

表一

建设项目名称	北京佳信宠物医院				
建设单位名称	北京佳信宠物医院				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	北京市通州区怡乐中街 177 号 1 层全部、179 号 1 层全部、181 号 1 层全部				
主要产品名称	动物疾病诊疗				
设计生产能力	年就诊动物 2000 例				
实际生产能力	年就诊动物 2000 例				
建设项目环评时间	2019 年 3 月	开工建设时间	2019 年 4 月		
调试时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2019 年 4 月 29 日至 2019 年 4 月 30 日		
环评报告表审批部门	北京市通州区 生态环境局	环评报告表编制单位	北京中企安信环境科技有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	30 万元	环保投资总概算	4.0 万元	比例	13%
实际总概算	30 万元	环保投资	4.0 万元	比例	13%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，(2015 年 1 月 1 日起施行)； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，(2016 年 9 月 1 日起施行)； (3) 《建设项目环境保护管理条例》，(2017 年 10 月 1 日起施行)； (4) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环保总局令[2001]第 13 号)； (5) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(原国家环境保护总局环发[2000]38 号)；				

	(6) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》; (7) 《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); (8) 《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); (9) 《北京市通州区环境保护局关于建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》; (10) 《北京佳信宠物医院环境影响报告表》(北京中企安信环境科技有限公司, 2019年3月); (11) 《北京市通州区生态环境局关于对北京佳信宠物医院建设项目环境影响报告表的批复》(通环审[2019]0004 号, 2019 年 4 月 1 日); (12) 检测报告; (13) 其它相关资料。
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	本次竣工环境保护验收监测执行标准,原则上应执行该项目环境影响报告表及环评批复中的标准,对于环评批复后又有新标准的,则采用新标准进行校核执行。 (1) 废水 本项目产生的废水主要为生活污水及医疗废水,产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水全部排入项目所在建筑公共化粪池预处理后,经市政污水管网进入北京市碧水污水处理厂进行处理。 根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中相关规定:县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放。 其中医疗废水中粪大肠菌群数排放标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 排放限值,其他指标

参照北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统的水污染物排放限值；生活污水排放标准执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统的水污染物排放限值，具体限值详见下表。

表 1-1 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值

日均值

序号	控制项目	预处理标准
1	粪大肠菌群数/（MPN/L）	5000

表 1-2 北京市《水污染物综合排放标准》

单位：mg/L(pH 除外)

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
限 值	6.5~9	500	300	400	45

（2）噪声

本项目厂界噪声排放限值执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准，具体限值详见下表。

表 1-3 社会生活噪声排放源边界噪声排放限值 单位：dB（A）

环境要素	标准级（类）别	污 染 物 标 准 限 值
		昼间
噪声	2 类	60

（3）固体废物

①生活垃圾处置执行 2016 年 11 月 7 日修正的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市《关于加强城乡生活垃圾和建筑垃圾管理工作的通告》（2004 年通告第 2 号）、《北京市生活垃圾管理条例》（北京市第十三届人大常委会第 28 次会议通过）的有关规定。

②医疗废物处置执行《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》以及《北京市医疗卫生机构医疗废物管理规定》中的相关规定。

表二

工程建设内容:

北京佳信宠物医院位于北京市通州区怡乐中街177号1层全部、179号1层全部、181号1层全部。本项目地理位置见附图1。

本项目所在建筑为怡乐园二区 16 号楼一层底商，项目东侧、西侧紧邻其他商铺、南侧隔 25m 为怡乐中街、北侧隔 20m 为 14 号楼，距离项目最近的敏感目标为怡乐园二区 16 号楼楼上居民。本项目周围环境见附图 2。

本项目经营场所主要包括输液室、化验室、X 光室、医疗垃圾储存室、手术室、药房、污水设备间、住院部、诊室、B 超室等，其中医疗垃圾储存室位于西北侧，污水设备间位于西南侧。本项目平面布置见附图 3。

本项目占地面积为237.51m²，建筑面积为237.51m²，经营范围为动物疾病诊疗，年就诊动物2000例。

本项目无重大变动。

原辅材料消耗及水平衡:

表 2-1 本项目主要原辅材料及用量统计表

序号	原辅材料名称	环评报告用量	实际用量	来源
1	生理盐水 (500mL)	20 瓶/a	20 瓶/a	外购
2	葡萄糖	10 瓶/a	10 瓶/a	
3	止血敏	2 盒/a	2 盒/a	
4	注射用水	5 盒/a	5 盒/a	
5	清开灵	2 盒/a	2 盒/a	
6	一次性治疗器具 (包括治疗盘、手套); 一次性输液器;棉球(签)、纱布等	0.02t/a	0.02t/a	
7	复合维生素 B	20 盒/a	20 盒/a	
8	维生素 B1、B12	24 盒/a	24 盒/a	
9	碳酸氢钠	12 盒/a	12 盒/a	
10	黄芪多糖	22 盒/a	22 盒/a	
11	硫酸卡那霉素	2 盒/a	2 盒/a	
12	速倍林	20 盒/a	20 盒/a	
13	穿心莲注射液	1 盒/a	1 盒/a	
14	鱼腥草注射液	2 盒/a	2 盒/a	
15	10% 盐酸林可霉素注射液	8 盒/a	8 盒/a	
16	安痛定注射液	1 盒/a	1 盒/a	
17	安乃近注射液	1 盒/a	1 盒/a	

18	硫酸阿托品注射液	3 盒/a	3 盒/a
19	地塞米松磷酸钠注射液	20 盒/a	20 盒/a
20	强效百毒解	2 盒/a	2 盒/a
21	氟苯尼考注射液	1 盒/a	1 盒/a
22	乙酰甲唑注射液	1 盒/a	1 盒/a
23	伊维菌素注射液	6 盒/a	6 盒/a
24	维生素 C 注射液	10 盒/a	10 盒/a
25	磺胺嘧啶钠	1 盒/a	1 盒/a

表 2-2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评报告数量	实际数量
1	血球分析仪	1 台	1 台
2	生物显微镜	1 台	1 台
3	体温计	1 台	1 台
4	听诊器	1 台	1 台
5	手术台	1 台	1 台
6	超声波诊断仪	1 台	1 台
7	高压灭菌锅	1 台	1 台
8	紫外线消毒灯	1 台	1 台
9	伍德式灯	1 台	1 台
10	无影灯	1 台	1 台
11	洗牙仪	1 台	1 台
12	孕酮仪器	1 台	1 台
13	尿检仪	1 台	1 台
14	血凝仪	1 台	1 台
15	离心机	1 台	1 台
16	电解质仪器	1 台	1 台
17	污水处理设备	1 台	1 台

本项目用水主要为生活用水及医疗用水，其中生活用水主要为员工盥洗和冲厕用水；医疗用水主要为诊疗过程中产生的废水。实际总用水量为 275t/a，实际总排放量为 220t/a。

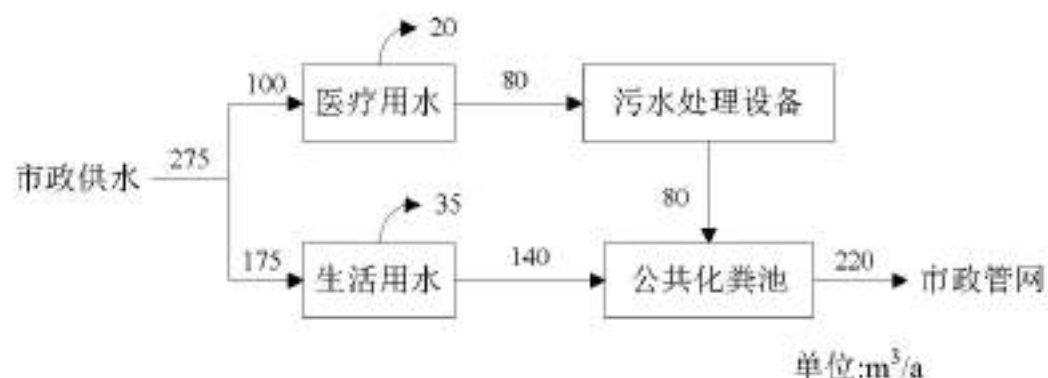


图2-1 本项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

北京佳信宠物医院主要经营内容为动物疾病诊疗，一般流程如下：

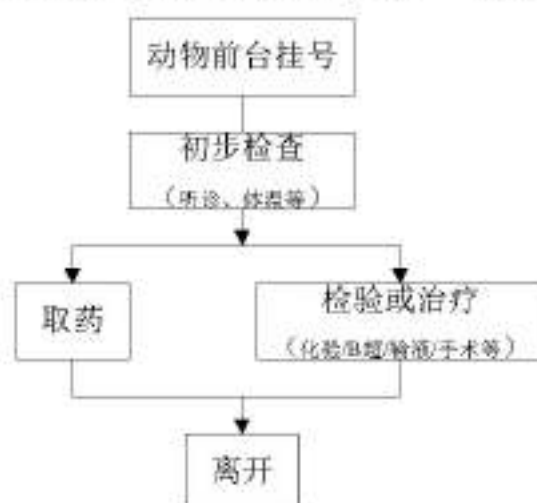


图 2-2 本项目流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

（1）废气

本项目运营期无大气污染物产生。

（2）废水

本项目产生的废水为生活污水及医疗废水，产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水全部排入项目所在建筑公共化粪池预处理后，经市政污水管网进入北京市碧水污水处理厂进行处理。



手术台废水收集



污水处理设备

北京佳信宠物医院委托中海油山东化学工程有限责任公司编制《北京佳信宠物医院污水处理设备技术方案》。污水处理设备设计最大处理量 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，工作时间 12h ，考虑污水排放间歇性，设计小时最大处理量为 $0.125\text{m}^3/\text{h}$ 。根据水质情况、污水最终排入污水处理厂及同行业废水治理现状、技术水平，该废水采用“生物接触氧化法+臭氧消毒”的方法来处理即可。

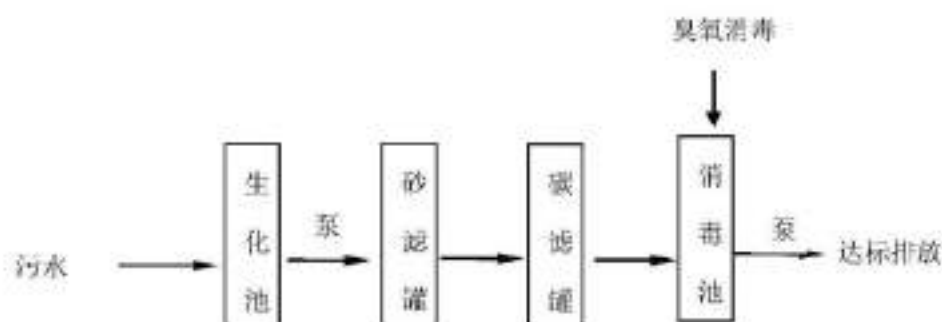


图 3-1 本项目污水处理设备工艺流程图

工艺流程简述：污水进入生化池，生化池内有填料，进行微量曝气，可以有效的去除污水中的有机物质，能够去除部分悬浮物。生化池内的水通过泵提升至砂滤罐，砂滤

罐有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、嗅味及部分重金属离子等，最终达到降低水浊度、净化水质。砂滤罐出水进入碳滤罐，碳滤罐用来过滤水中的游离物、微生物、部分重金属离子，并能有效降低水的色度。经生化 and 过滤工艺处理后对污水悬浮物浓度去除率在 97%左右，出水浓度为 3.6mg/L,污水悬浮物浓度小于 20mg/L 以下，符合臭氧消毒的规定；炭滤罐出水进入消毒池，消毒池的水采用臭氧进行消毒处理，达到排放限值。本工艺处理流程的废水水处理可以达到二级或二级以上。

表 3-1 主要构筑物一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	生化池	不锈钢, 0.6m×0.7m×0.7m	座	1
2	消毒池	不锈钢, 0.4m×0.7m×0.7m	座	1
3	砂滤罐	玻璃钢, Φ0.25m×0.45m	套	1
4	碳滤罐	玻璃钢, Φ0.25m×0.45m	套	1

表 3-2 主要设备一览表

构筑物	设备名称	规格型号	数量
生化池	提升泵	WQ-8-10-0.75 型污水泵	1 台
	浮球	CTS-DLQ	1 套
	填料	/	0.17m ³
	风机	/	1 台
消毒池	提升泵	WQ-8-10-0.75 型污水泵	1 台
	浮球	CTS-DLQ	1 套
	消毒设备	5g	1 套
其它	电控柜	自动控制	1 套
	相关管件	U-PVC	1 套

(3) 噪声

本项目运营期噪声源主要为动物叫声，通过加强管理、合理布局等措施后，项目边界昼间噪声均能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固体废物为生活垃圾和医疗垃圾。

1) 生活垃圾

本项目产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一定期清理。

2) 医疗垃圾

本项目产生的医疗垃圾主要为棉球、棉签、纱布、一次性尿垫、注射器、输液器、输液壶、废弃的血液、血清、医用针头、缝合针、各类医用锐器、载玻片、玻璃试管、

玻璃安瓿等、废弃的药品等、病理切片、废弃的组织器官、动物尸体等，均属于《国家危险废物名录》（2016版），废物类别为HW01 医疗废物。

①感染性废物

棉球、棉签、纱布、一次性尿垫、注射器、输液器、输液壶、废弃的血液、血清等属于感染性废物；其中棉球、棉签、纱布、一次性尿垫、注射器、输液器、输液壶放入双层黄色专用包装袋及带盖黄色医疗废物垃圾桶；废弃的血液、血清等放入抗凝管、双层黄色专用包装袋及带盖黄色医疗废物垃圾桶。

②损伤性废物

医用针头、缝合针、各类医用锐器、载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等属于损伤性废物，其中医用针头、缝合针、各类医用锐器放入专用利器盒；载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等放入双层黄色专用包装袋及带盖黄色医疗废物垃圾桶。

③病理性废物

废弃的组织器官、动物尸体等属于病理性废物，放入双层专用黄色垃圾袋后放置专用冰柜冷冻处置。

④药物性废物

废弃的药品等属于药物性废物，放入双层黄色专用包装袋及带盖黄色医疗废物垃圾桶。

以上医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存处的带盖黄色医疗废物垃圾桶内，并贴有明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇等安全措施，并定期使用专业动物医院消毒液进行消毒和清洁，其中感染性废物、损伤性废物、药物性废物最终由北京润泰环保科技有限公司统一外运处理；病理性废物放置专用冰柜冷冻最终由北京市通州区动物卫生监督管理局梨园所统一外运处理。

表 3-3 本项目固体废物产生情况表

序号	固体废物名称		产生量 (t/a)	最终去向
1	生活 垃圾	员工日常生活垃圾	0.875	由当地环卫部门定期统一清运处理
2	医疗 废物	感染性废物（一次性输液器、一次性注射器、塑料输液瓶、针管、纱布、棉球等）	0.5	收集分类后由北京润泰环保科技有限公司统一外运处理
3		损伤性废物（针头、各类医用锐器、玻璃类废物等）	0.3	

4		药物性废物（废药品等）	0.2	
5		病理性废物（废弃的组织器官、动物尸体等）	0.1	收集后放入专用冰柜储存，由北京市通州区动物卫生监督管理局梨园所统一外运处理

表 3-4 本项目医疗废物危险类别情况

废物类别	废物代码	危险废物	危险特性	备注
HW01 医疗废物	831-001-01	感染性废物	In	《国家危险废物名录》 (2016 版)
	831-002-01	损伤性废物	In	
	831-003-01	病理性废物	In	
	831-005-01	药物性废物	T	
备注：危险特性，包括腐蚀性（Corrosivity,C）、毒性（Toxicity,T）、易燃性（Ignitability,I）、反应性（Reactivity,R）和感染性（Infectivity,In）。				



专用冰柜



医疗废物暂存间

《危险废物转移联单》（医疗废物专用）

产生单位组织机构代码：[redacted]

医疗废物暂存单位：[redacted]

日期：[redacted]

序号	废物名称及类别	废物重量 (kg)	废物体积 (m³)	医疗废物处理单位名称	废物接收人姓名	交接日期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

《危险废物转移联单》（医疗废物专用）

产生单位组织机构代码：[redacted]

医疗废物暂存单位：[redacted]

日期：[redacted]

序号	废物名称及类别	废物重量 (kg)	废物体积 (m³)	医疗废物处理单位名称	废物接收人姓名	交接日期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

医疗废物转移联单

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：

1、建设项目环评报告表主要结论

1.项目概况

北京佳信宠物医院位于北京市通州区怡乐中街 177 号 1 层全部、179 号 1 层全部、181 号 1 层全部，占地面积为 237.51m²，建筑面积为 237.51m²，主要经营内容为动物疾病诊疗，预计年均接待动物 2000 例。

根据《产业结构调整指导目录》（2011年本）（修正）及《北京市产业结构调整指导目录》（2007年本）中的有关规定，本项目未列入鼓励类、限制类及淘汰类，属允许类；根据《北京市新增产业的禁止和限制目录（2018年版）》中的有关规定，本项目未列入新增产业的禁止和限制目录。符合国家及地方产业结构调整政策。

2.环境质量现状评价

（1）环境空气

根据《2016 年北京市环境状况公报》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 四项污染物中，SO₂ 满足国家二级标准，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值超过国家二级标准。

（2）水环境

本项目位于北运河的汇水范围，根据北京市水环境质量功能划分，北运河水质类别为V类，地表水环境质量评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。本次评价引用北京市环保局网站公布的《2018 年 12 月河流水质状况》，北运河水质现状水质类别为IV类，水质状况能满足其目标水质类别。

（3）声环境

根据《北京市通州区人民政府关于印发通州区声功能区划实施细则的通知》（通政发[2015]1号），项目所在地环境噪声执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，根据现场监测，项目区域边界昼间等效声级可满足《声环境质量标准》中 2 类区标准要求。

3.项目环境影响分析及污染防治对策结论

（1）本项目依托当地区域集中供暖，不设采暖锅炉房；不设食堂，无厨房油烟废

气排放。因此，本项目无运营期大气污染物产生。

(2) 本项目废水为生活污水、医疗废水，本项目产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水全部排入项目所在建筑公共化粪池预处理达北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 排入“公共污水处理系统的水污染物排放限值”及《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 排放限值后，经市政污水管网最终进入北京市碧水污水处理厂进行处理。

(3) 本项目通过加强管理、合理布局等措施后，边界环境噪声达标，本项目对周围声环境影响很小。

(4) 本项目医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存处的带盖黄色医疗废物垃圾桶内，并贴有明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇等安全措施，并定期使用 84 消毒液进行消毒和清洁，其中感染性废物、损伤性废物、药物性废物最终由北京润泰环保科技有限公司统一外运处理，病理性废物放置专用冰柜冷冻最终由北京环境卫生工程集团有限公司一清分公司统一外运处理；员工日常生活产生的垃圾由当地环卫部门定期统一清运处理。本项目产生的固体废物能够得到合理处置，对周围环境影响较小。

4. 总量控制

本项目产生的废水主要为生活污水及医疗废水，产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水全部排入项目所在建筑公共化粪池预处理，经市政污水管网最终进入北京市碧水污水处理厂进行处理。

依据项目特点，本项目运营期需实行排放总量控制计划管理的污染物为 COD_{Cr} 、氨氮，其总量控制分别为 0.019t/a、0.0012t/a。

5. 总结论

项目建设符合国家产业政策，选址合理；落实相关规定和环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放或合理处置，符合总量控制要求，对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环境保护角度分析，项目建设环境影响是可行的。

6. 建议与措施

为确保项目运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，环评提出如下建议：

(1) 严格执行国家和北京市的有关环保法规和条例；

(2) 项目的医疗废物的收集、处置应严格按照《医疗废物管理条例》的有关规定执行;

(3) 项目过期、变质药品应严格按《药品管理法》规定的管理办法处理, 严禁任意销毁或处置;

(4) 项目应定期对医疗器械、各科室等应进行灭菌、消毒, 并符合相应的卫生标准。

2、审批部门审批决定

北京市通州区生态环境局关于对北京佳信宠物医院建设项目环境影响报告表的批复
北京佳信宠物医院:

你单位报送我局的《北京佳信宠物医院建设项目环境影响报告表》及有关材料已收悉, 经审查, 批复如下:

一、项目建在北京市通州区怡乐中街 177 号 1 层全部、179 号 1 层全部、181 号 1 层。占地面积 237.51m^2 , 建筑面积 237.51m^2 , 总投资 30 万元。经营内容为动物疾病诊疗, 年就诊动物 2000 例。主要环境问题为废水、医疗废物及噪声。在落实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后, 我局原则同意项目总体评价结论。

二、项目诊疗废水须经污水净化设施处理后达标排放, 标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中相关规定及北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

三、项目在经营过程中产生的噪声必须达到国家《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的 2 类标准。

四、项目产生的固体废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定处置, 严禁乱堆、乱倒污染环境。医疗废物须集中收集, 送到专业处理机构处置, 并执行《医疗废物管理条例》规定要求。

五、根据污染物排放总量控制要求, 项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.019 吨/年、0.0012 吨/年以下。

六、拟建项目冬季集中供暖, 无食堂, 严禁使用非清洁能源设施。

七、建设项目竣工后, 建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。

北京市通州区生态环境局

2019 年 4 月 1 日

表五

验收监测质量保证及质量控制:

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	分析项目	分析方法	方法标准号	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量 COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物 SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	—
	五日生化需氧量 BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）	HJ/T347-2007	/
噪声	社会生活噪声	社会生活环境噪声排放标准	GB 22337-2008	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	/

表 5-2 所用仪器名称及型号

类别	分析项目	仪器名称	型号	仪器编号
废水	pH 值	pH 计	PHS-3E	SECT-YS-70
	氨氮	可见分光光度计	722	SECT-YS-25
	化学需氧量	鼓风干燥箱	101-2B	SECY-YS-18
	悬浮物	电子天平	AUW120D	SECY-YS-94
	五日生化需氧量	生化培养箱	2RH-70	SECY-YS-76
	粪大肠菌群数	手提式压力蒸汽灭菌器	XPS-280MB ⁺	SECT-YS-64
噪声	社会生活噪声	多功能声级计	OL680	SECT-YS-80
		—	AWA6228+	SECT-YS-95

(1) 废水

为保证监测分析结果的准确性和可靠性，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算做到全过程控制，全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在采集样品中做到不少于 10% 的平行，分析过程不少于 10% 的平行。对可以得到标准品或者之质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 的质控样分析，对无标准品或者质量控制样品的项目，且可进行加标回收率测试的，在分析的同时做 10% 加标回收率分析。监测人员持证上岗，监测数据经三级审核等。

(2) 噪声

按照国家环境保护总局发布的《环境监测技术规范》规定进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用、监测人员持证上岗、监测数据经三级审核等。对所使用测试仪器进行必要的校准，测量前及测量后，用同一台声级标准器校准测量用的声级计，以消除系统误差，测量前后校准值均小于 0.5dB (A)。

表六

验收监测内容:

(1) 废水

表 6-1 废水监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次及周期
1	医疗废水总排口	pH	连续 2 天, 每天 4 次
2		悬浮物 (SS)	
3		化学需氧量 (COD _{Cr})	
4		五日生化需氧量 (BOD ₅)	
5		氨氮 (以 N 计)	
6		粪大肠菌群数	

(2) 噪声

表 6-2 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	采样频次
1	厂界边界	噪声	连续 2 天, 每天昼间各 1 次

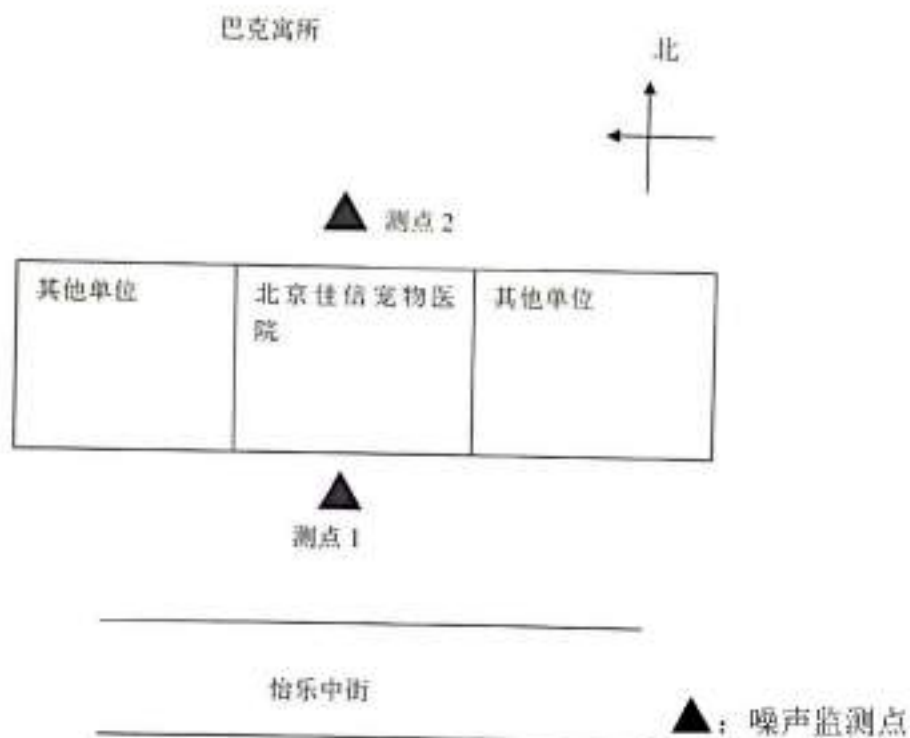


图 6-1 噪声监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:

2019年4月29日至2019年4月30日,中环华信环境监测(北京)有限公司对该项目进行了废水、噪声的验收监测,在验收监测期间,正常营业,环境保护设施运行正常,符合验收监测对工况的要求,监测数据有效。

验收监测结果:

(1) 废水

表 7-1 医疗污水检测结果

检测项目	检测结果							
	2019.4.29				2019.4.30			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	7.17	7.25	7.17	7.09	7.28	7.11	7.30	7.15
氨氮 (mg/L)	7.10	4.58	6.67	6.75	5.30	4.99	4.41	4.46
化学需氧量 COD _{Cr} (mg/L)	219	225	195	185	195	220	191	189
悬浮物 SS (mg/L)	43	39	40	44	39	36	35	42
五日生化需氧量 (mg/L)	52.4	54.6	50.2	48.5	50.6	52.6	48.6	47.5
粪大肠菌群 (个/L)	90	110	130	70	80	120	140	80

表 7-2 医疗污水达标情况

检测项目	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	北京市《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013)	是否达标
pH 无量纲	—	6.5~9	是
悬浮物 (SS)	—	400	是
化学需氧量 (COD _{Cr})	—	500	是
五日生化需氧量 (BOD ₅)	—	300	是
氨氮 (以 N 计)	—	45	是
粪大肠菌群数 MPN/L	5000	—	是

备注:①粪大肠菌群数执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 排放限值;采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为:

预处理标准:消毒接触池接触时间 $\geq 1h$,接触池出口总余氯 2~8 mg/L。

②其他指标参照北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

说明:检测期间所有设备均开启,现场检测结果表明,医疗污水排放浓度满足《医

疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2排放限值及北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

(2) 噪声

表 7-3 气象条件一览表

检测日期及频次	大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2019.4.29	104.6	21	南	1.5
2019.4.30	104.4	23	北	1.3

表 7-4 厂界噪声检测结果一览表

监测点位置	检测值 dB(A)		执行标准, dB(A)	是否达标
	2019.4.29	2019.4.30		
南边界外 1 米处 1#	52.3	52.1	60	是
北边界外 1 米处 2#	48.1	48.0		是

说明:检测期间所有设备均开启,现场检测结果表明,各边界昼间检测值均符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类噪声标准限值要求。

(3) 污染物排放总量核算

根据《北京市通州区生态环境局关于对北京佳信宠物医院建设项目环境影响报告表的批复》(通环审[2019]0004 号,2019 年 4 月 1 日)可知:项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.019 吨/年、0.0012 吨/年以下。

本项目产生的医疗废水经污水处理设施处理后与生活污水全部排入项目所在建筑公共化粪池预处理后,经市政污水管网进入北京市碧水污水处理厂进行处理,无法进行污染物排放总量核算。由于本项目主要污染物已纳入市政总量控制,且环评报告中废水量为 605m³/a,实际废水量为 220m³/a,排放量小于环评批复排放量,则该项目符合污染物排放总量控制要求。

表八

验收监测结论:

(1) 项目概况

北京佳信宠物医院位于北京市通州区怡乐中街 177 号 1 层全部、179 号 1 层全部、181 号 1 层全部, 占地面积为 237.51m^2 , 建筑面积为 237.51m^2 , 主要经营内容为动物疾病诊疗, 预计年均接待动物 2000 例。员工为 10 人, 年工作日为 350 天, 工作时间为 8:30-18:30。

(2) 监测结果

① 废水

验收监测期间, 医疗废水排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 排放限值及北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

② 噪声

验收监测期间, 各边界噪声昼间均符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的 2 类标准。

③ 固体废物

本项目医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存处的带盖黄色医疗废物垃圾桶内, 并贴有明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇等安全措施, 并定期使用专业动物医院消毒液进行消毒和清洁, 其中感染性废物、损伤性废物、药物性废物最终由北京润泰环保科技有限公司统一外运处理, 病理性废物放置专用冰柜冷冻最终由北京市通州区动物卫生监督管理局梨园所统一外运处理; 生活垃圾由当地环卫部门定期统一清运处理。

(3) 验收监测报告结论

根据项目验收监测数据和现场验收调查结果, 该项目符合竣工环境保护验收要求, 具备组织通过环境保护设施竣工验收条件, 可以组织通过竣工环境保护验收。