

工程编号 TXAXXXXXXX

# 北京康信猫友好动物医院有限公司

## 项目竣工环境保护验收监测报告

本版本为公示版本，非正式版本

北京玉龙天行工程咨询有限公司

2019年10月 北京





## 目 录

第 1 章 项目概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目验收范围及内容.....	2
第 2 章 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
第 3 章 项目建设情况.....	4
3.1 项目地理位置及平面布置.....	4
3.2 项目建设内容.....	6
3.3 项目主要原辅材料及设备.....	7
3.4 水源及水平衡图.....	8
3.5 项目流程图.....	9
3.6 项目变动情况.....	10
第 4 章 环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理及外置设施.....	11
4.1.1 废气.....	11
4.1.2 废水.....	11
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固体废物.....	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表.....	13
4.2.1 环保设施投资.....	13
4.2.2 “三同时”落实情况表.....	13
第 5 章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	15
5.1 环境影响报告主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	17
第 6 章 验收执行标准.....	19



6.1 废水验收执行标准.....	19
6.2 噪声验收执行标准.....	19
6.3 固体废物验收执行标准.....	19
6.4 总量控制指标.....	20
第7章 验收监测内容.....	21
7.1 验收期间工况.....	21
7.2 废水监测方案.....	21
7.3 噪声监测方案.....	21
第8章 质量标准与质量控制.....	22
8.1 监测分析方法.....	22
8.2 人员能力.....	22
8.3 监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	22
8.3.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
第9章 验收监测结果.....	24
9.1 验收工况.....	24
9.2 废水监测结果.....	24
9.3 噪声监测结果.....	26
9.4 固体废物处置调查.....	26
9.5 污染物排放总量核算.....	26
第10章 环境管理检查.....	28
10.1 环保手续核查.....	28
10.2 环境管理制度核查.....	28
10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况.....	28
10.4 社会环境影响情况调查.....	28
10.5 环境管理情况分析.....	28
第11章 验收结论和后续要求.....	29
11.1 验收结论.....	29
11.1.1 验收工况.....	29



11.1.2 项目概况.....	29
11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析.....	29
11.1.4 污染物总量控制分析.....	30
11.1.5 竣工环境保护验收监测结论.....	30
11.2 后续要求.....	30

## 附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边关系及噪声监测点位图
- 附图 3 平面图

## 附表

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附件

- 营业执照
- 法人身份证
- 环评批复
- 检测报告
- 危废合同
- 转移联单

本版本为公示版本，非正式版本



## 第1章 项目概况

### 1.1 项目概况

北京康信猫友好动物医院有限公司位于北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8。本项目基本概况见下表。

表 1-1 项目概况表

项目名称	北京康信猫友好动物医院有限公司		
建设单位	北京康信猫友好动物医院有限公司		
法人代表	朱宁	联系人	朱宁
通讯地址	北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8		
联系电话	13581553164	邮政编码	101100
建设地点	北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8		
建设性质	新建	排污许可证申领情况	/
环评审批部门	北京市通州区生态环境局	审批文号	通环审(2019)0069号
环评批复时间	2019.07.22	开工时间	2019.07.30
验收开始时间	2019.09	环保设施调试时间	2019.8.25-2019.9.5
环评报告编制单位	国环宏博(北京)节能环保科技有限责任公司		
验收报告编制单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司		
验收监测单位	北京京畿分析测试中心有限公司		
验收监测时间	2019年09月07-08日		
验收期间工况	验收监测期间,项目正常运营,各环保设施正常运行,验收期间工况满足国家对建设项目竣工环保验收监测要求。		

建设单位委托国环宏博(北京)节能环保科技有限责任公司于 2019 年 5 月编制完成本项目环境影响报告,并上报北京市通州区生态环境局进行审批,于 2019 年 07 月 22 日取得北京市通州区生态环境局《北京市通州区生态环境局关于对北京康信猫友好动物医院有限公司建设项目环境影响报告表的批复》(通环审(2019)0069 号)。在陆续取得一系列建设手续后,本项目于 2019 年 07 月 30



日开工建设，2019年9月组织竣工环境保护验收。本项目从建设至今无环境投诉、违法或处罚记录。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）及建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等相关法律法规要求，同时按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位在竣工后应对配套建设的环保设施进行自主验收。

北京康信猫友好动物医院有限公司委托北京玉龙天行工程咨询有限公司承担项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。我公司接受委托后，根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及其他有关要求，开展相关验收调查工作，并根据现场调查情况编制了验收监测方案，并委托北京京畿分析测试中心有限公司于2019年9月7日和2019年9月8日对本项目进行了监测。根据现场调查情况和检测报告并按照《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年第9号）的相关要求编制完成竣工环境保护验收监测报告。

## 1.2 项目验收范围及内容

验收范围为整体验收，验收内容为环境影响报告及其批复的所有相关内容。

## 第2章 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；
- 5、《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）。
- 6、《北京市水污染防治条例》（2018年3月30日修订）；
- 7、《北京市环境噪声污染防治管理办法》（2007年1月1日起实行）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定

- 1、《北京康信猫友好动物医院有限公司建设项目环境影响评价报告表》（国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司）2019.5；
- 2、《北京市通州区生态环境局关于对北京康信猫友好动物医院有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（通环审〔2019〕0069号）2019.07.22。

### 2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告 噪声、废水检测》（北京京畿分析测试中心有限公司）2019.09.16；
- 2、建设单位提供的其他相关资料。

### 第3章 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置

北京康信猫友好动物医院有限公司位于北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8。本项目坐标为东经 116.642484 度，北纬 39.894954 度。



图 3-1 项目地理位置图 (1:200)

本项目周边关系为：所在建设东侧紧邻小区道路、停车场及绿化，隔小区道路、停车场及绿化为八通线；南侧为杨庄南里 8 号楼；西侧为杨庄南里 9 号楼和杨庄南里配套用房；北侧为杨庄南里 35 号楼。



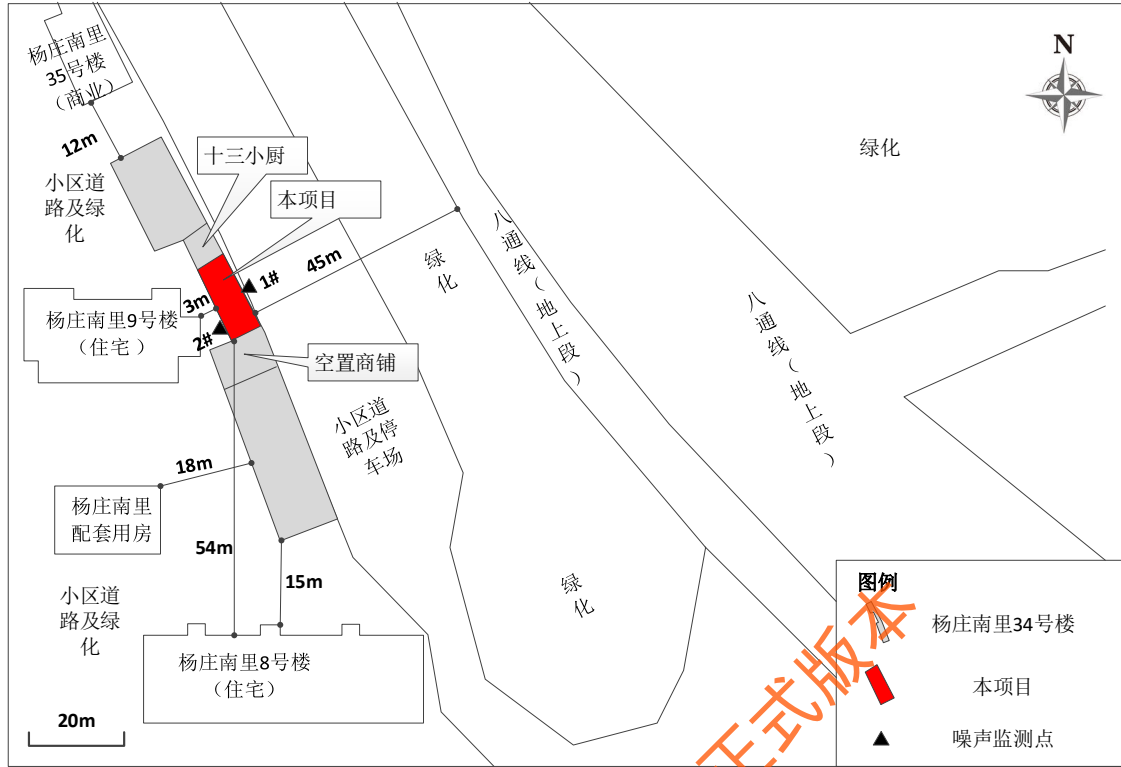


图3-2 项目周边关系图 (1:20)

项目建筑面积 164.18m<sup>2</sup>。项目主要设有大厅、药房、医疗废物间、诊室、免疫室、化验室、卫生间、治疗室、处置室、B 超室、手术室、监控室和库房等。

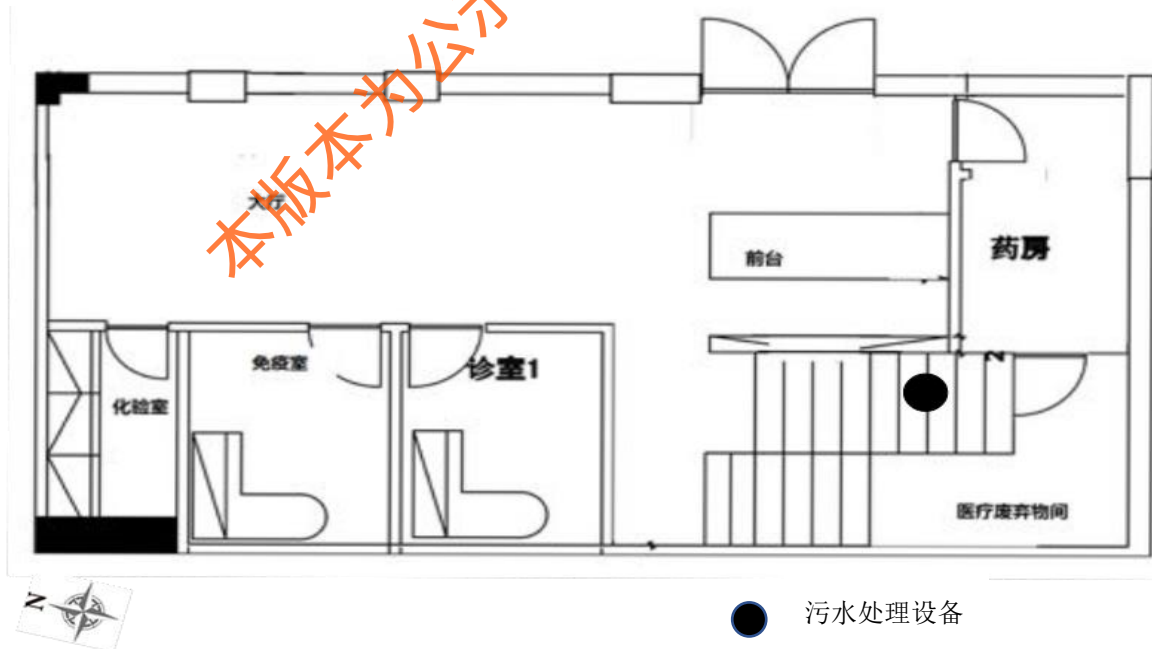


图 3-3 平面布置图 (一层)

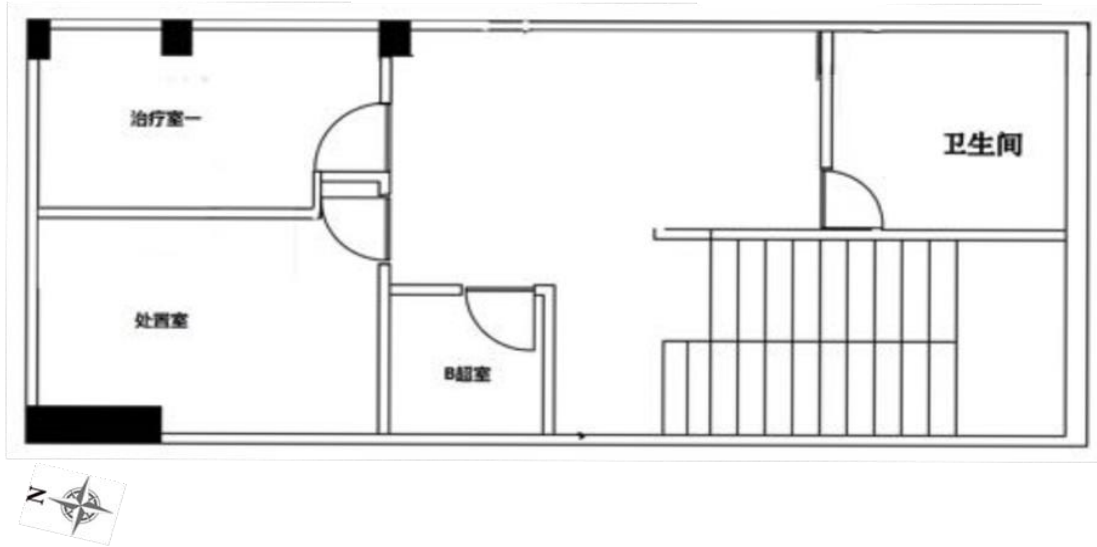


图 3-4 平面布置图（二层）

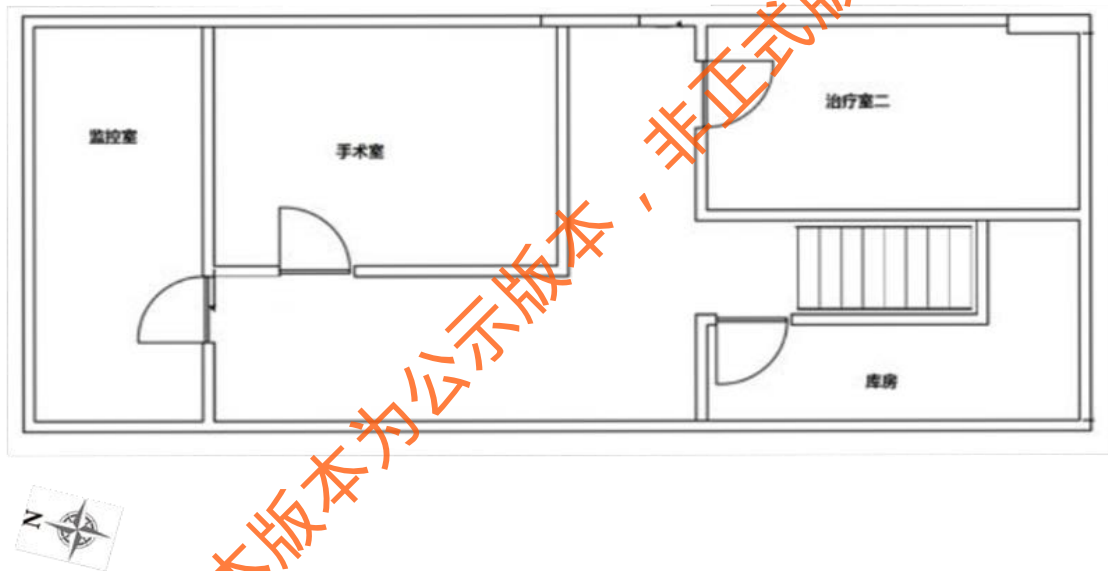


图 3-5 平面布置图（三层）

### 3.2 项目建设内容

**规模：**主要诊疗范围为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术。项目每天可接待患病动物8只次就诊。

**投资金额：**总投资50万元，其中环保投资2万元。

**工作时间：**年工作日365天，营业时间为9：00～21：00。项目夜间不运营。

**员工人数：**5人。不提供食宿。

项目实际建设内容与环评文件对照表见下表。

表 3-1 实际建设内容与环评文件对照表



项目	环评文件	实际建设情况	变化情况	
建设地址	本项目建设地点为北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8	本项目建设地点为北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8	一致	
主体工程	建筑面积	164.18m <sup>2</sup>	164.18m <sup>2</sup>	一致
	建设内容及规模	主要诊疗范围为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术。项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资 4%。本项目占地面积 58.84m <sup>2</sup> ，建筑面积 164.18m <sup>2</sup> ，最大接诊量为 8 例/d。	主要诊疗范围为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术。项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资 4%。本项目占地面积 58.84m <sup>2</sup> ，建筑面积 164.18m <sup>2</sup> ，最大接诊量为 8 例/d。	一致
公用工程	给水	依托市政供水管网	依托市政供水管网	一致
	排水	本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京碧水污水处理厂。	本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京碧水污水处理厂。	一致
	供电	本项目用电由当地电力部门提供	本项目用电由当地电力部门提供	一致
	供暖	市政集中供暖提供	市政集中供暖提供	一致
	制冷	夏季制冷由自备分体空调提供	夏季制冷由自备分体空调提供	一致
环保工程	废气	本项目无大气污染物产生和排放。		/
	废水	本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京碧水污水处理厂。	本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京碧水污水处理厂。	一致
	噪声	隔声、减振、距离衰减等	隔声、减振、距离衰减等	一致
	固体废物	生活垃圾：设置垃圾回收装置，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。 医疗废物委托北京润泰环保科技有限公司清运、处置。	生活垃圾：设置垃圾回收装置，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。 医疗废物委托有资质清运、处置。	一致
劳动定员	5 人	5 人	一致	
工作时间	365 天	365 天	一致	

### 3.3 项目主要原辅材料及设备

本项目原辅材料用量见下表。

表 3-2 原辅材料用量一览表

序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量	变化情况
----	----	----	-------	-------	------



				或储存量	
1	一次性无菌注射器	个	2000	1850	减少
2	输液器	个	1000	1000	一致
3	输液壶	个	1000	1000	一致
4	脱脂棉	包	30	30	一致
5	酒精棉	包	12	10	减少
6	新洁尔灭消毒液	瓶	20	20	一致
7	84 消毒液	瓶	50	50	一致
8	碘伏消毒液	瓶	50	50	一致
9	灭菌纱布块	包	35	35	一致
10	一次性尿片	包	15	15	一致
11	消毒剂（二氧化氯泡腾片）	Kg	2	2	一致

本项目主要设备见下表。

表 3-3 项目主要设备一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	变化情况
1	血球仪	1 台	1 台	一致
2	B 超仪	1 台	1 台	一致
3	听诊器	2 个	2 个	一致
4	动物手术台	1 台	1 台	一致
5	无影灯	1 个	1 个	一致
6	宠物笼	2 套	2 套	一致
7	动物口腔清洁器	1 台	1 台	一致
8	污水处理设备	1 套	1 套	一致
9	处置台	1 台	1 台	一致
10	麻醉机	1 台	1 台	一致
11	心电监护仪	1 台	1 台	一致
12	X 光机	1 台	1 台	一致
13	验尿仪	1 台	1 台	一致
14	生化检测仪	1 台	1 台	一致
15	离心沉淀仪	1 台	1 台	一致
16	监护仪	1 台	1 台	一致
17	骨科器械	1 套	1 套	一致
18	注射泵	1 台	1 台	一致
19	动物血压计	1 台	1 台	一致
20	输液泵	1 台	1 台	一致
21	显微镜	1 台	1 台	一致
22	手术器械	2 套	2 套	一致

### 3.4 水源及水平衡图

本项目自来水由市政管网提供。项目用水主要为员工日常生活用水、诊疗过

程中的医疗用水。根据建设单位提供的用水数据，总用水量为 96 t/a。项目废水排放量按总用水量的 80%计，则总排水量为 76.8t/a。

项目产生的医疗废水经污水处理设备处理后，与生活污水一起排入项目所在建筑的公共化粪池消解，消解后经污水市政管网排入北京碧水污水处理厂。本项目水平衡图见下图。

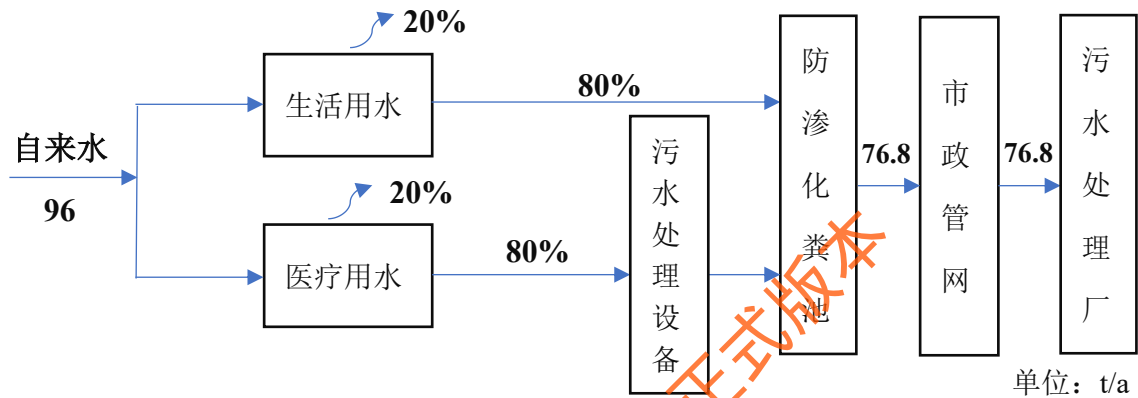


图 3-6 项目水平衡图

### 3.5 项目流程图

本项目为动物医院项目，其流程图及产污环节图见下图。

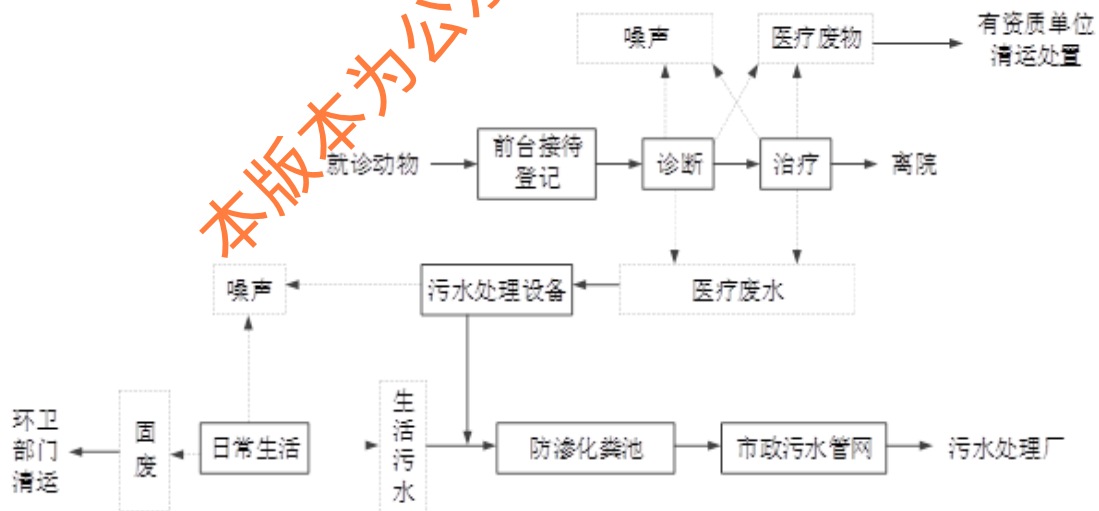


图 3-7 项目流程图及产污环节图

工艺流程说明：

就诊动物前台登记后，即可到诊室进行检查，经检查后，视患病动物病情的

严重程度，选择对其进行不同的治疗，若动物病情较轻则可到处置室进行简单处理后就可离院；若动物病情较重则需进行打针、输液或手术，完成治疗的动物即可离院。打疫苗的动物在完成挂号手续后即可到免疫室进行免疫注射，完成免疫注射之后就可离院。本项目为动物医院项目，不留宿动物过夜、无寄养服务。

### 3.6 项目变动情况

根据现场调查与核实，本项性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评文件一致，不存在重大变动情况。

本版本为公示版本，非正式版本

## 第4章 环境保护设施

### 4.1 污染物治理及处置设施

#### 4.1.1 废气

本项目不产生废气。

#### 4.1.2 废水

本项目产生废水主要为营运期间病患动物及医护人员产生的医疗废水和生活污水。根据建设单位提供的用水数据，总用水量为 96t/a，排放量以用水量的 80%计，为 76.8 t/a。项目废水中主要污染因子为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总余氯和粪大肠菌群。

项目产生的医疗废水经污水处理设备处理后，与生活污水一起排入项目所在建筑的公共化粪池消解，消解后经污水市政管网排入北京碧水污水处理厂。

根据本项目《HY 系列医院污水处理设备污水方案》，本项目采用潍坊恒远环保水处理设备有限公司提供的污水处理设备对运营期间产生的医疗废水进行消毒处理，设备设计处理能力为 1t/d。经现场调查与估算，本项目废水总排放量为 0.21t/d，医疗废水少于 0.21t/d，则污水处理设备足够容纳和处理本项目污水。本处理设备每天加药一次，按“每片可加入 10-20 公斤水中”的剂量投加，可自动运行一天。



污水处理设备

图 4-1 项目污水处理设备图

#### 4.1.3 噪声

本项目不留宿动物过夜，无寄养服务，项目夜间不营业，项目在运营期噪声源主要为污水处理设备、空调室外机的运行噪声及就诊动物叫声，噪声源强 55~70B(A)。项目对主要设备采取基础减振、墙体隔声、距离衰减及对犬类动物施行套嘴等措施后，降噪效果可达到 10~15dB(A)。

采取降噪措施后，产生的噪声经消声和距离衰减后，对周围声环境影响较小，本项目夜间不运营，厂界噪声贡献值均能达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB\_22337-2008)中 2 类标准昼间要求。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要包括生活垃圾和医疗废物。

##### 1. 生活垃圾

本项目生活垃圾主要来源于医护人员办公过程中，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等固体废物。

本项目配置医护人员 5 人，根据建设单位提供的数据，医护人员生活垃圾产生量为 1.2t/a。

生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。

##### 2. 医疗废物

医疗废物（危废编号：HW01）为就诊动物治疗、手术过程中产生的被血或分泌物污染的护理用具、一次性医疗用品等医疗废物。

项目日接待患病动物量 8 只次，年运营 365 天。根据建设单位提供的转移联单，年产生医疗废物 60kg/a。

产生医疗废物的部门及时收集医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透专用包装物或者密闭容器内，在基本收集点提供垃圾收集指导或警示信息。分类收集医疗废物的塑料袋或容器的材质、规格均应符合国家有关规定的要求，不应随地放置或丢弃医疗废物。

综上，本项目运营期的生活垃圾的处理处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修订）等国家及北京市的有关规定。医疗废物由有资质公司回收处置，其管理符合《医院废物废物专用包装物、容器标准和警示标准》及《医疗废物管理条例》中的相关规定。本项目产生的固体废物对周围环境影响



较小。



危废间

危废间

图 4-2 固废设施照片

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表

### 4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投为 50 万元，其中环保投资 2 万元，占项目总投资的 4%。

表 4-1 环保设施投资情况表

项目	内容	金额（万元）
医疗废水	污水处理设备	0.7
噪声	减震等措施	0.5
医疗废物	专用房间、防渗及专用容器	0.8
共计		2

### 4.2.2 “三同时”落实情况表

本项目环境保护“三同时”落实情况详见下表。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况表



类别	治理对象	环评文件治理措施	实际治理措施	落实情况
废水	生活污水 医疗废水	采取二氧化氯消毒工艺对废水进行消毒，然后与生活污水排入化粪池，最终经市政污水管网最终进入污水处理厂	采取二氧化氯消毒方式对废水进行消毒，然后与生活污水排入化粪池，最终经市政污水管网最终进入污水处理厂	已落实。
噪声	配套公用设备	采取低噪声设备，主要噪声源采取基础减振、隔声装置	采取低噪声设备，主要噪声源采取基础减振、隔声装置	已落实
固体废物	医疗废物	建立医疗废物的暂时储存设施，收集、储存、消毒、转运等专人管理。委托有资质清运	建立医疗废物的暂时储存设施，收集、储存、消毒、转运等专人管理。委托有资质公司清运	已落实
	生活垃圾	生活垃圾集中收集、分类存放，当地环卫部门定期清运	生活垃圾集中收集、分类存放，当地环卫部门定期清运	已落实

本版本为公示版本，非正式版本

## 第5章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告主要结论与建议

#### 1、项目概况

本项目为动物医院项目，位于北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8，租用房屋建筑面积 164.18m<sup>2</sup>，房屋用途为商业，项目建成后主要从事动物疾病预防、诊疗、治疗。本项目总投资 50 万元，其中环保投资为 2 万元，占总投资的 4%。本项目有员工 5 人，营业时间为 9:00 至 21:00，年工作 365 天，最大接诊量为 8 例/d，合计年接待动物 2920 例。

#### 2、项目周边环境

本项目位于北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8，项目所在建筑为三层，均为商业。所在建设东侧紧邻小区道路及停车场；南侧为杨庄南里 8 号楼（住宅），距离 15m；西侧为杨庄南里 9 号楼（住宅）和杨庄南里配套用房，距离分别为 3m 和 18m；北侧为杨庄南里 35 号楼（住宅），距离 12m。

本项目经营场所东侧紧邻小区道路及停车场；南侧紧邻空置商铺；西侧临杨庄南里 9 号楼（住宅），距离 3m；北侧紧邻十三小厨。

#### 3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令），本项目属允许类建设项目；项目不在《市场准入负面清单（2018 年版）》范围内；根据北京市《产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目属允许类建设项目；项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录（2018 年版）》（京政办发[2018]35 号）中禁止和限制的项目；根据《北京市通州区人民政府办公室关于印发（通州区新增产业的禁止和限制目录（2015））的通知》（通政办发[2015]33 号），本项目未列入新增产业的禁止和限制目录，因此，本项目符合国家、北京市及通州区产业政策要求。

#### 4、房屋用途符合性分析

本项目所用房屋用途为商业。项目运营后经营动物医院，主要诊疗科目：动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，因此，本项目符合房屋性质及规划用途。

## 5、项目环境影响分析及污染物防止对策结论

### (1) 施工期

本项目租用已有房屋，施工过程主要是对原有房屋进行内部装修，施工期影响主要为装修过程产生的粉尘、施工废水、施工设备噪声和装修垃圾。本项目施工期影响为短期影响，工程施工结束影响也随之结束，施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物对周围环境影响较小。项目目前施工已结束，施工影响环境影响已经结束。

### (2) 运营期

#### 1) 大气环境

运营期间，项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂；冬季供暖由市政热力提供，夏季制冷由分体空调提供。项目不提供员工住宿，饮水采用电饮水机，污水处理工艺无废气排放。因此，本项目无大气污染物产生和排放。

#### 2) 水环境

本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入污水处理厂处理。医疗废水排放符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“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”的规定。综合废水符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。对外界水环境影响较小。

#### 3) 噪声

本项目为动物医院项目，主要噪声为污水处理设备、空调室外机及动物就诊时产生的噪声。经隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等降噪措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准。

#### 4) 固废

本项目产生的固体废物包括生活垃圾和医疗废物。本项目生活垃圾分类收集，统一收集后放置指定垃圾点，最终由环卫部门拉运处理；本项目医疗废物由北京润泰环保科技有限公司进行定期清运、处置，项目产生的固体废物对周

围环境基本无影响。

## 6、总量控制

根据总量控制指标章节分析核算，本项目总量控制指标建议值为化学需氧量（COD）：0.0028t/a、氨氮：0.0002t/a。

## 7、建议和措施：

（1）倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质。

（2）定期检查、维护产噪设备，保证其正常运行，减少噪声。

## 8、总论：

本评价报告认为，本项目符合国家、北京相关产业政策。运营期采取各项环保措施后污染物能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响。建设单位应严格执行我国建设项目环境保护“三同时”制度，对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实，并加强生产和污染治理设施的运行管理，保证各种污染物达标排放。综上所述，本项目对该区域内的环境影响较小。

综上所述，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

你单位报送我局的《北京康信猫友好动物医院有限公司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：

1、项目建在北京市通州区杨庄南里 34 号楼 1 至 3 层-8。占地面积 58.84m<sup>2</sup>，建筑面积 164.18m<sup>2</sup>，总投资 50 万元。经营内容为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，年就诊动物 2920 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。

2、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）中的相关规定及北京市《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。

3、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。

4、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，送专



业处理机构处置，并执行《医疗废物管理条例》规定要求。

5、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 0.0028 吨/年、0.0002 吨/年以下。

6、拟建项目冬季集中供暖，无食堂，严禁使用非清洁能源设施。

7、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。

本版本为公示版本，非正式版本

## 第6章 验收执行标准

### 6.1 废水验收执行标准

本项目产生的医疗废水经消毒处理后,与生活污水排入所在建筑公共化粪池,最终排入北京碧水污水处理厂。项目医疗废水参照执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“4.1.3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”的规定。综合废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“表3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”。

表 6-1 废水排放执行标准 单位: mg/L

项目	pH (无量纲)	悬浮物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总余氯	粪大肠菌群 (MPN/L)
标准值	6.5~9	400	500	300	45	8	10000

### 6.2 噪声验收执行标准

本项目厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB\_22337-2008)中2类标准。项目厂界噪声具体执行标准详见下表。

表 6-2 厂界噪声排放执行标准单位: dB(A)

时段	昼间
厂界外声环境功能区类别 2类	60

### 6.3 固体废物验收执行标准

#### 1.生活垃圾

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年修订)的相关规定及北京市关于生活垃圾处置的有关规定。

#### 2.医疗废物

医疗废物执行《医疗废物管理条例》(2003年6月16日国务院令380号发布)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(2003年10月15日卫生部令第36号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和北京市对医疗废物处理的有关规定。

医疗废物存储严格执行《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ

421-2008)，并由有资质的单位进行回收。评价项目医疗废物按《北京市医疗卫生机构医疗废物管理规定》（京卫计字[2009]81号，2009年12月）中有关规定执行。

#### 6.4 总量控制指标

根据项目环评材料，本项目总量控制指标为 COD：0.0028t/a、氨氮：0.0002 t/a。

本版本为公示版本，非正式版本



## 第7章 验收监测内容

### 7.1 验收期间工况

验收监测期间，项目正常运营，各环保设施均正常稳定运行，符合国家对建设项目竣工环保验收监测要求。

### 7.2 废水监测方案

根据《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年第9号），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，废水采样和监测频次一般不少于2天、每天不少于4次”确定本项目污水监测方案。本项目废水具体监测方案见下表。

表 7-1 项目废水监测方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	污水处理间 污水排口	4次	2天
执行标准	《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）			

### 7.3 噪声监测方案

根据《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年第9号），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，厂界噪声采样和监测频次一般不少于2天、每天不少于昼夜各1次”确定本项目噪声监测方案。本项目噪声具体监测方案见下表。监测点位见周边关系图或检测报告。

表 7-2 项目噪声监测方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
噪声	厂界噪声	厂界外1m处	1次	2天
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》（GB_22337-2008）			

## 第8章 质量标准与质量控制

### 8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法详见下表。

表 8-1 项目分析方法、监测分析仪器一览表

类别	检测项目	检出限	检测标准（方法）	主要检测仪器及编号
废水	pH 值	/	GB 6920-86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	酸度计 PHS-3C 型、SB-134
	悬浮物	4 mg/L	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电热恒温干燥箱 101-1 型、SB-008
	化学需氧量	4 mg/L	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	标准 COD 消解器 HCA-102 型、SB-112
	五日生化需氧量	0.5 mg/L	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	生化培养箱 SHH-150L 型、SB-074
	氨氮	0.025 mg/L	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 721 型、SB-084
	粪大肠菌群	/	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 第五篇第二章五（一）多管发酵法	生化培养箱 SPX-150B 型、SB-044
	总余氯	0.02 mg/L	HJ 585-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	—
	总磷	0.01 mg/L	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计 721 型、SB-084
	总氮	0.05 mg/L	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外分光光度计 TU-1901 型、SB-136
噪声	厂界噪声	/	《社会生活环境噪声排放标准》(GB_22337-2008)	声级计 AWA5636 型、SB-184 声校准器 ND9B 型、SB-188

### 8.2 人员能力

本项目所有监测人员均持证上岗，人员素质较高，且均具有多年的监测经验。

### 8.3 监测分析过程中的质量保证与质量控制

建设单位委托具有 CMA 资质的监测单位对本项目进行验收监测。监测过程严格按照质量体系要求，保证监测过程中运营工况满足验收监测技术规范要求和

各监测点位布置的科学性和可比性；监测仪器经计量部门检定、校准，并在有效期内使用；严格按相关技术规范要求进行数据处理和填报，数据严格执行三级审核制度。

### 8.3.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法。采用过程中采集不少于 10% 的平行样；实验分析过程增加不小于 10% 的平行样

### 8.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。监测时无雨雪、雷电，且风速小于 5.0m/s。

本版本为公示版本，非正式版本

## 第9章 验收监测结果

### 9.1 验收工况

北京京畿分析测试中心有限公司于 2019 年 9 月 7 日及 9 月 8 日对本项目进行竣工环境保护验收监测。验收监测期间，项目正常营业，各环保设施均正常运行。

### 9.2 废水监测结果

项目废水监测结果详见下表。

表 9-1 废水监测结果一览表

本版本为公示版本，非正式版本



2019.9.7 监测结果								
检测项目	采样位置	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果	第四次检测结果	平均值(或范围)	执行标准值	达标情况
pH 值	污水总排口	7.07	7.05	7.01	7.11	7.01-7.11	6.5~9	达标
氨氮 (mg/L)		4.9	5.34	5.26	5.04	5.14	45	达标
五日生化需氧量 (mg/L)		46.7	39.3	34.5	43.2	41.0	100	达标
化学需氧量 (mg/L)		225	190	161	208	196	250	达标
悬浮物 (mg/L)		51	58	43	47	50	60	达标
总磷 (mg/L)		1.40	1.36	1.24	1.28	1.32	8.0	达标
总氮 (mg/L)		8.71	6.79	7.23	7.87	7.65	70	达标
总余氯 (mg/L)		2.3	3.7	3.1	2.8	3.0	2-8	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5000	达标
2019.9.8 监测结果								
检测项目	采样位置	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果	第四次检测结果	平均值(或范围)	执行标准值	达标情况
pH 值	污水总排口	7.20	7.13	7.09	7.05	7.05-7.20	6.5~9	达标
氨氮 (mg/L)		4.73	4.84	5.43	5.21	5.05	45	达标
五日生化需氧量 (mg/L)		45.2	38.8	33.6	42.1	40.0	100	达标
化学需氧量 (mg/L)		223	189	158	205	194	250	达标
悬浮物 (mg/L)		50	41	56	45	48	60	达标
总磷 (mg/L)		1.33	1.42	1.38	1.25	1.35	8.0	达标
总氮 (mg/L)		9.12	8.63	12.1	11.4	10.3	70	达标
总余氯 (mg/L)		4.1	4.8	3.3	3.7	4.0	2-8	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5000	达标

根据监测结果,验收监测期间,本项目废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)相关排放限值的要求,其中氨氮执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)相关排放限值的要求,废水达标排放。

### 9.3 噪声监测结果

项目噪声监测结果详见下表。

表 9-2 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

检测日期	2019.09.07				标准限值 dB(A)	达标情况
点位编号	时间	结果 dB(A)	时间	结果 dB(A)		
1#	12:37- 12:47	52.1	00:18- 00:28	42.2	60	达标
2#	12:52- 13:02	53.2	00:33- 00:43	43.4	60	达标
检测日期	2019.09.08				标准限值 dB(A)	达标情况
点位编号	时间	结果 dB(A)	时间	结果 dB(A)		
1#	11:18- 11:28	51.2	23:06- 23:16	42.1	60	达标
2#	11:33- 11:43	50.2	23:21- 23:31	41.2	60	达标

根据监测结果,验收监测期间,本项目厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准要求,厂界噪声达标排放。

### 9.4 固体废物处置调查

本项目运营期固体废物主要为医疗废物、生活垃圾。项目产生的生活垃圾由建设单位所在建筑物业部门集中收集后交由环卫部门处理。项目产生的医疗垃圾集中收集后,由有资质进行清运,不直接向环境排放。项目内部设置垃圾暂存间,垃圾暂存间内地面进行硬化,避免废物渗滤液污染地下水。

综上,本项目运营期的生活垃圾的处理处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年修订)等国家及北京市的有关规定。医疗废物由有资质公司回收处置,其管理符合《医院废物废物专用包装物、容器标准和警示标准》及《医疗废物管理条例》中的相关规定。

### 9.5 污染物排放总量核算

根据现场调查,本项目用水量为96t/a,排水量为76.8ta。项目产生的医疗废水经污水处理设备处理后,与生活污水一起排入项目所在建筑的公共化粪池消解,

消解后经污水市政管网排入北京碧水污水处理厂。

根据环评文件或相关要求核算项目污染物排放总量(根据北京市环境保护局2016年8月26日发布的《关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》,本项目所排污水纳入市政污水管网,最终汇入城市集中污水处理厂,水污染物按照该污水处理厂排入地表水体的标准核算排放总量。即:化学需氧量:30 mg/L;氨氮:2.5 mg/L(每年12月1日至次年3月31日),1.5mg/L(每年其他时段)。

化学需氧量总量排放指标 = 污水排放量 × 化学需氧量标准排放浓度 =  
 $76.8\text{t/a} \times 30\text{ mg/L} \times 10^{-6} = 0.0023\text{ t/a}$

氨氮总量指标 = 污水排放量 × 氨氮标准排放浓度 =  $76.8\text{t/a} \times 2.5\text{ mg/L} \times 0.33 \times 10^{-6} + 76.8\text{t/a} \times 1.5\text{ mg/L} \times 0.67 \times 10^{-6} = 0.0002\text{t/a}$

综上,本项目污染物排放满足项目总量控制要求。

本版本为公示版本,非正式版本

## 第10章 环境管理检查

### 10.1 环保手续核查

本项目的建设按照法律法规各项要求，严格执行了建设项目环境保护“三同时”制度。本项目各项审批手续和档案齐全。

### 10.2 环境管理制度核查

本项目设有专人负责环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。同时，制定了环境保护管理制度，用于指导日常环保工作。

### 10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保污染物达标排放，本项目设有专门人员对项目各环保设施进行管理和维护。能够做到发现问题及时处理。

### 10.4 社会环境影响情况调查

项目从建设至今未发生扰民和公众投诉。

### 10.5 环境管理情况分析

建设单位制定了相应的环境保护管理制度，明确了运营期间的环境职责，正确指导项目日常环境管理，确保项目符合环保要求、合法经营。

本版本为公示版本，非正式版本



## 第11章 验收结论和后续要求

### 11.1 验收结论

#### 11.1.1 验收工况

根据现场实际调查,本项目在验收监测期间正常运营,且环保设施运转正常,因此,符合验收监测对工况的要求。

#### 11.1.2 项目概况

本项目位于北京市通州区杨庄南里34号楼1至3层-8,占地面积58.84m<sup>2</sup>,建筑面积164.18m<sup>2</sup>。项目实际总投资50万元,环保投资2万元,占总投资的4%。本项目从事动物医院服务,包括:动物美容、动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术。诊疗对象主要为猫科、犬科动物。根据建设单位提供数据,项目每天可接待患病动物8只次就诊。本项目劳动定员5人,年工作日365天,营业时间为9:00~21:00。项目夜间不运营,无寄养服务。

#### 11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析

##### 1、废水

本项目排水主要为营运期间病患动物及医护人员产生的医疗废水和生活污水。医疗废水经本项目自建的污水处理设备处理后,和生活污水一起排入所在建筑集中化粪池,最终经市政污水管网排入北京碧水污水处理厂。

根据项目监测结果,项目废水排放满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)的相应排放标准。

##### 2、噪声

本项目运营后的主要噪声源为污水处理设施、水泵、诊疗设备等,以及动物叫声。设备全部位于室内,动物安置在专有的房间内。

根据项目监测结果,项目厂界噪声排放满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB\_22337-2008)的相应排放标准。

##### 3、固体废物

本项目运营期固体废物主要为医疗废物、生活垃圾。

本项目固体废物处置措施合理,去向明确,固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定。

#### 11.1.4 污染物总量控制分析

本项目主要污染物排放总量满足总量控制要求。

#### 11.1.5 竣工环境保护验收监测结论

本项目执行了环保“三同时”制度，并严格落实了环评报告及批复要求的各项污染防治措施。根据现场检查及验收监测数据，各项污染物的排放满足国家、地方的相关标准，项目建设满足环评报告及批复要求，项目建设可以组织通过竣工环境保护验收。

### 11.2 后续要求

- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。
- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、及时对危险废物进行处理，并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。

本版本为公示版本，非正式版本