

建设项目环境影响报告表

项目名称：芭比堂清城（北京）动物医院有限公司

建设单位：芭比堂清城（北京）动物医院有限公司 (盖章)

编制日期 2017 年 9 月



项目名称: 芭比堂清城(北京)动物园医院有限公司项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人:  (签章)

主持编制机构: 北京中气京诚环境科技有限公司 (签章)

芭比堂清城（北京）动物医院有限公司项目

环境影响报告表编制人员名单表



编制 主持人	姓名		职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	杨林波		HP0006913	A100304504	建材火电	杨林波
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	杨林波	HP0006913	A100304504	总则、建设项目概 况、建设项目所在地 自然环境、环境质量 状况、评价适用标 准、结论与建议	杨林波
	2	王雪芹	HP00013809	A100304605	建设项目工程分析、 建设项目环境影响分 析、环境风险分析、 污染物总量控制分析	王雪芹

建设项目基本情况

项目名称	芭比堂清城（北京）动物医院有限公司				
建设单位	芭比堂清城（北京）动物医院有限公司				
法人代表	董轶		联系人	张闫	
通讯地址	北京市大兴区黄村镇兴华中路 34 号一层 3-1				
联系电话	13264028877	传真	-	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区黄村镇兴华中路 34 号一层 3-1				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	其他卫生活动 Q8390	
占地面积(平方米)	179		绿化面积(平方米)	-	
总投资(万元)	30	其中：环保投资(万元)	1.2	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	1	预期投产日期	2017 年 11 月		
工程内容及规模： 1、项目由来 芭比堂清城（北京）动物医院有限公司拟选址于北京市大兴区黄村镇兴华中路 34 号一层 3-1，主要从事动物疾病诊疗。 芭比堂清城（北京）动物医院有限公司项目的建设和运营对周边环境存在一定的影响，《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订、2016 年 9 月 1 日起施行）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号）等有关规定，需进行环境影响评价。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部“第44号令”2016年6月29日），本项目属于“三十八、专业技术服务业”中“110、动物医院”项，环评类别为“报告表”，需编制环境影响评价报告表。 受建设单位委托，我单位在现场踏勘与资料收集、分析的基础上，编制本项目环境影响报告表，现报请北京市大兴区环保局审批。 2、项目概况					

2.1 地理位置及周边环境关系

本项目位于北京市大兴区黄村镇兴华中路34号一层3-1，具体地理位置为东经116°31'62"，北纬39°63'60"，具体地理位置图详见附图1。

本项目所在建筑黄村镇兴华中路34号共一层，本项目位于3-1。项目东侧紧邻阳光公寓写字楼；南侧紧邻商铺；西侧为兴华大街，距离约为25米；北侧紧邻商铺。距离项目最近的居民楼为项目西侧50米处的清城南区30号楼。项目周边关系见附图2。

2.2 建设（生产）规模

本项目建筑面积179m²，房屋规划用途为商业，拟从事动物疾病诊疗，运营期预计年接待动物3600病例，美容区年接待宠物1800只。

2.3 劳动定员及工作制度

本项目设置员工为3人，营业时间为8:30至21:00，年工作360天。本项目无职工住宿情况，用餐外订。

2.4 项目投资及环保投资

本项目总投资30万元，其中环保投资约为1.2万元，占总投资额的4%，主要用于污水处理设备的购置、安装费用及医疗废物委托处置费用等。

3、总平面布置

本项目共一层，设有前台、美容室、诊疗室、化验室、B超室、手术室、医疗垃圾间、防疫室、药房、住院室、处置室及消毒室等，项目平面布置详见附图3。

4、主要原辅材料

本项目运营过程中使用的主要原辅材料、配件及用量见表1。

表1 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	原材料名称	年用量	单位	规格
1	注射器	30	盒	100支/盒
2	棉球	10	包	-
3	棉签	5	包	-
4	纱布块	15	包	200块/包
5	检查手套	5	盒	50双/盒
6	输液器	300	支	-
7	头孢噻呋	350	支	-
8	生理盐水	5	箱	50瓶 500mL/瓶
9	葡萄糖	5	箱	50瓶 500mL/瓶

5、主要设备

本项目运营期使用主要设备及数量见表 2。

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	兽用 B 超机	DIUSON 3000	1 台
2	兽用血细胞分析仪	PE-6800VET	1 台
3	生化分析仪	Amishield	1 台
4	呼吸麻醉机	GH-900C	1 台
5	多参数监护仪	B70	1 台
6	电子称	-	1 台
7	无影灯	-	1 台
8	显微镜	117M	1 台
9	高压灭菌锅	-	1 台
10	紫外线消毒车	-	1 台
11	污水处理设备	-	1 台

6、公用工程

6.1 给水

本项目用水由市政供水管网提供，主要包括员工生活用水、宠物美容洗澡用水及医疗用水。

(1) 本项目共 3 名员工，无洗浴，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) (2009 年版) “员工用水定额为每人每班 40~60L”，本次评价员工生活用水定额按 50L/人·天计，员工生活用水量为 54m³/a (0.15 m³/d)。

(2) 本项目宠物美容洗澡每天 5 只，每年 1800 只，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) (2009 年版) 中规定：“理发室、美容院”顾客每次“最高日生活用水定额为 40-100L”。本项目每只宠物日生活用水定额取 40L，则宠物美容洗澡用水量为 72m³/a (0.2 m³/d)。

(3) 动物诊疗用水

根据建设单位提供的资料，预计每天接诊动物 10 例。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) (2009 年版) “门诊部、诊疗所用水定额为每病人每次 10~15L”，本次评价诊疗用水量按 10L/例，本项目每年接诊动物 3600 例，则诊疗用水量为 36m³/a (0.1 m³/d)。

本项目总用水量为 162m³/a (0.45 m³/d)。

本项目用水量核算见表 3。

表 3 项目用水一览表

序号	名称		用水定额	规模	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)
1	生活用水	医务人员	50 升/人·天	3 人, 360 天	0.15	54
2	美容洗澡	接诊动物	40 升/只·天	5 只, 360 天	0.2	72
3	诊疗用水	接诊动物	10 升/例·天	10 例, 360 天	0.1	36
合计					0.45	162

6.2 排水

本项目排水包括员工生活污水、宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水。污水排放量按用水量的 80% 计，生活污水排放量为 43.2m³/a (0.12 m³/d)；宠物美容洗澡废水排放量为 57.6m³/a (0.16m³/d)；动物诊疗污水排放量为 28.8m³/a (0.08 m³/d)。宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水混合后排入防渗化粪池预处理后通过市政污水管网，最终排入黄村污水处理厂统一处理。本项目综合污水排放量为 129.6m³/a (0.36 m³/d)。

6.3 水平衡图

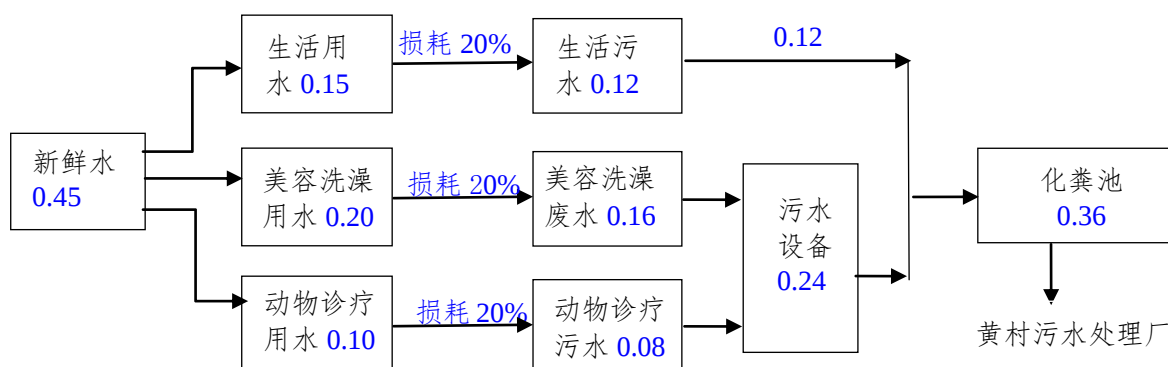


图 1 项目给排水平衡图 (m³/d)

6.4 供电

本项目用电由市政电网提供，年用电量约为 3000kW h。

6.5 采暖、制冷

本项目冬季供暖为市政热力公司提供，夏季制冷采用空调。

7、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修订）（国家发展和改革委员会令第21号）中的规定，本项目建设属于鼓励类中的“三十六教育、文化、卫生、体育服务业”中第29条“医疗卫生服务设施建设”的范围。

根据《北京市产业结构调整指导目录（2007年本）》（京发改[2007]2039号），本项目属鼓励类中“二十五其他服务”中第13条“基本医疗、计划生育、预防保健服务设施建设和运营”范围。

本项目不属于《不符合首都功能定位的工业行业调整、生产工艺和设备退出指导目录（2013年本）》中涉及的项目类型，同时本项目不属于北京市人民政府办公厅“关于印发市发展改革委等部门制定的《北京市新增产业的禁止和限制目录（2015年版）》的通知”（京政办发[2015]42号）中禁止和限制类项目，符合北京市产业政策的要求。

因此，本项目建设符合国家和北京市产业政策的有关规定。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

1、地理位置及交通

大兴区位于北京市南部，东临通州区，南临河北省固安县、霸县等，西与房山区隔永定河为邻，北接丰台、朝阳区。东经 $116^{\circ}13' \sim 116^{\circ}43'$ ，北纬 $39^{\circ}26' \sim 39^{\circ}51'$ ，是距离北京市区最近的远郊区，北部边界距市中心直线距离不足 10 公里。大兴连接南中轴线，横跨北京东部发展带和西部生态带，独有的地理优势，成为北京向华北地区辐射的前沿。

大兴区有“北京门户”之称，建起了现代化的立体交通体系。北京四环路、五环路、六环路和北京南中轴路延长线、京开高速公路、京津塘高速公路、104 国道组成了“三横四纵”的公路交通网络。京沪、京九铁路在大兴交汇，并建有年吞吐量 1400 万吨的铁路货场。大兴区紧邻南苑机场，从大兴新城驱车到首都国际机场仅需 40 分钟。大兴处于环渤海经济圈的中心，到天津新港只需 90 分钟车程，是离海洋最近的北京郊区。

2、地形、地貌

大兴区地处北京南郊平原，为永定河冲洪积扇平原中下部，地势自西北向东南缓倾，大部分地区海拔 14~52 米之间，坡降 $0.5\text{‰} \sim 1\text{‰}$ 。因受永定河决口及河床摆动影响，大兴区全境分为三个地貌单元。北部属永定河洪冲积扇下缘，泉线及扇缘洼地；东部凤河沿岸地势较高，为冲积平原带状微高地；西部、西南部为永定河洪冲积形成的条状沙带，东南部沙带尚残存少量风积沙丘，西部沿永定河一线属现代河漫滩，自北而南沉积物质由粗变细，堤外缘洼地多盐碱土。全区土壤分布与地貌类型明显一致，近河多沙壤土，向东沉积物质由粗变细，沙壤土、轻壤土呈与地形坡向一致的带状交错分布，区域土壤熟化程度较高。

3、地质

大兴区属于北京山前倾斜平原较不稳定工程地质区，地表全部被第四系地层所覆盖，第四系松散沉积层厚度小于 100m，岩性为粘质砂土、砂质黏土、粘土、细粉砂、中粗砂、砂砾石、粘土含砾石等。基底为寒武系白云质灰岩、砂岩、页岩和泥岩等。

4、气候、气象

大兴区属于典型的温暖带半湿润半干旱大陆性季风气候，春季气温回升快且少雨多

风沙，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥且多风少雪。

该地区多年平均气温 11.5℃，一月最冷，平均气温为-5℃，七月最热，平均气温为 26℃，极端最高气温为 40.6℃（1961 年 6 月 10 日），极端最低温度为-27℃。夏季炎热潮湿，相对湿度一般在 70%~80%，冬季寒冷干燥，相对湿度只有 5%左右。多年平均降水量 568.9mm，四季平均降水比例为春季 8%、夏季 77%、秋季 13%、冬季 2%。常年主导风向为 NE，夏季以 NE、SW 为主，冬季以 N、NS 为主。全年多风，平均风速为 2.6m/s。大风日多出现在 1~4 月，最大风速 22m/s。

5、水文

大兴区内有 14 条河流，其中六条主要河道分别是永定河、凉水河、天堂河、大龙河、小龙河和新凤河（凤港减河），六条河中后四条为大兴区的境内河，永定河、凉水河为过境河。

6、植被

大兴新区始终把生态建设作为服务城市建设、服务产业发展、服务群众生活的重大基础性工作来抓。提出了“绿色园廊绵延相连，高端产业镶嵌其间”的发展理念，实施一批重大生态工程，城镇景观水平整体提升，生态环境得到明显改善。以南海子公园、万亩滨河森林公园等“十大公园”为龙头，全区累计建成开放高品质公园 35 个，总面积超过 30 平方公里，全区森林覆盖率达到 23.21%、林木绿化率达到 25.5%、城市绿化覆盖率达到 53%、人均绿地面积达到 74.8 平方米。特别是南海子公园一期和大兴新城滨河森林公园、亦庄滨河森林公园的建成，形成水面近 2000 亩，彻底改变了大兴没有水景观的历史。目前，全区森林保存面积 24054 公顷、活立木蓄积量 116.6 万立方米，年可吸收二氧化碳 37 万吨，释放氧气 22 万吨，生态效益总价值约合 19 亿元，人均年受益价值约 3673 元，碳汇功能是北京市平均水平的 3.5 倍。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目所在区域环境质量现状及主要环境问题以引用现状资料为主。

1、环境空气质量现状

本项目位于大兴区，所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据北京市环境保护局 2017 年 5 月发布的《2016 年北京市环境状况公报》，2016 年全市空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度值为 73μg/m³，比上年下降 9.9%，超过国家标准 1.09 倍。二氧化硫年平均浓度范围在 10μg/m³，比上年下降 28.6%，达到国家标准；二氧化氮年平均浓度为 48μg/m³，比上年下降 4.0%，超过国家标准 0.20 倍；可吸入颗粒物年平均浓度为 92μg/m³，比上年下降 9.8%，超过国家标准 0.31 倍。

2016 年北京市大兴区环境空气中 PM_{2.5} 年均浓度值为 89μg/m³，超过国家二级标准的 154.3%；SO₂ 年均浓度值为 15μg/m³，达到国家二级标准；NO₂ 年平均浓度值为 56μg/m³，超过国家二级标准的 40.0%；PM₁₀ 年平均浓度值为 107μg/m³，超过国家二级标准的 52.9%。

2、水环境质量现状

2.1 地表水

距本项目最近的地表水体为项目东侧距离约为 1500m 的新凤河，根据《北京市五大水系各河流、水库水体功能划分和水质分类》的规定，新凤河为农业用水区及一般景观要求水域，水质分类为 V 类。根据北京市环保局 2017 年 7 月公布的《2017 年 6 月重点流域地表水环境质量检测结果信息》显示，新凤河水质现状为 V₄ 类。

2.2 地下水

根据《北京市人民政府关于调整大兴区集中式饮用水水源保护区范围的批复》（京政函[2016]25 号），本项目位于大兴区饮用水水源二级保护区范围内。建设项目评价区内地下水质量评价执行国家《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准。

根据《北京市水资源公报（2016 年）》（北京市水务局，2017 年发布），2016 年对全市平原区的地下水进行了枯水期（4 月份）和丰水期（9 月份）两次监测。共布设监测井 307 眼，实际采到水样 297 眼，其中浅层地下水监测井 173 眼（井深小于 150m）、

深层地下水监测井 99 眼（井深大于 150m）、基岩井 25 眼。监测项目依据《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）评价。

浅层水：173 眼浅井中符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准的监测井 98 眼，符合Ⅳ类水质标准的 38 眼，符合Ⅴ类水质标准的 37 眼。全市符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准的面积为 3631km²，占平原区总面积的 56.7%；Ⅳ~Ⅴ类水质标准的面积为 2769 km²，占平原区总面积的 43.3%。主要超标指标为总硬度、氨氮、硝酸盐氮。Ⅳ~Ⅴ类水主要分布在平原区东部和南部地区。通州、丰台、大兴、房山和中心城区水质超标情况相对较重，其次为石景山和顺义；昌平、海淀、朝阳和平谷水质超标情况相对较轻。

深层水：99 眼深井中符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准的监测井 74 眼，符合Ⅳ类水质标准的 17 眼，符合Ⅴ类水质标准的 8 眼。全市深层水符合Ⅲ类水质标准的面积为 2722km²，占评价区面积的 79.2%；符合Ⅳ~Ⅴ类水质标准的面积为 713km²，占评价区面积的 20.8%。主要超标指标为氨氮、氟化物等。Ⅳ~Ⅴ类水主要分布在昌平的东南部、顺义西南部、通州东部和北部，大兴地区有零星分布。

基岩水：基岩井的水质较好，除延庆李四官庄草场、丰台王佐和梨园个别项目评价为Ⅳ类外，其他取样点水质均满足Ⅲ类水质标准。主要超标项目为总硬度和氨氮。

3、声环境质量现状

根据《北京市大兴区人民政府关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》（京兴政发[2012]42 号）文件中相关规定，项目所在地声功能区为 1 类。本项目所在建筑共一层，项目西侧兴华大街为次干路，项目四至均位于兴华大街 50 米范围内。根据《关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》（京兴政发[2012]42 号）中相关规定：“若临路建筑以低于三层楼房的建筑（含开阔地）为主，线路边界线外一定距离内（50 米）的区域为 4a 类声环境功能”，则本项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准。

为了解项目所在地的声环境质量现状，环评单位于 2017 年 8 月 28 日对本项目周边的昼间环境噪声进行了声环境质量现状监测。由于南、北两侧紧邻其他商铺，东侧紧邻写字楼，不具备监测条件，本次评价在项目西厂界外 1m 处布设了 1 个噪声现状监测点，监测点位置见附图 2。项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

声级计型号：HS5618A 型积分式声级计；

室外测量气象条件：无雨雪、无雷电、风力小于 5m/s；

共布设 1 个噪声现状监测点，监测点位置见附图 2，监测方法参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的监测要求，监测结果见下表。

表 4 项目环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)

测点	位置	监测结果 (dB<A>)	标准值 (dB<A>)	评价
1#	项目西厂界外 1m 处	67.9	70	达标

由监测结果可知，本项目各厂界的环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目周围无重点文物及珍贵动植物等环境保护目标，主要环保目标详见下表。

表 5 本项目主要环境保护目标一览表

编号	环境保护对象	功能区	方位	距离 (m)	保护级别
1	清城南区 30 号楼	住宅	西侧	50	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；《声环境质量标准》（GB30962008）中 1 类、4a 类标准
2	地下水环境	饮用水水源二级保护区	项目用地内	—	《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）中的 III 类标准

评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

本项目大气环境质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,具体限值见下表。

表6 环境空气质量标准(摘录)

序号	污染物项目	平均时间	二级浓度限值	单位
1	二氧化硫(SO ₂)	年平均	60	μg/m ³
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
2	二氧化氮(NO ₂)	年平均	40	μg/m ³
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
3	一氧化碳(CO)	24小时平均	4	mg/m ³
		1小时平均	10	
4	臭氧(O ₃)	日最大8小时平均	160	μg/m ³
		1小时平均	200	
5	PM ₁₀	年平均	70	
		24小时平均	150	
6	PM _{2.5}	年平均	35	
		24小时平均	75	
7	TSP	年平均	200	
		24小时平均	300	

2、地表水环境质量标准

本项目最近的地表水体为项目东侧距离1500m的新凤河,水体功能分类为V类,地表水水环境质量执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中V类水体标准详见下表。

表7 地表水环境质量标准(摘录) 单位: mg/L

序号	污染物或项目名称(单位)	V类标准值
1	pH(无量纲)	6~9
2	氨氮(mg/L)	≤2.0
3	总磷(mg/L)	≤0.4
4	高锰酸盐指数(mg/L)	≤15
5	化学需氧量(COD _{Cr})(mg/L)	≤40
6	五日生化需氧(BOD ₅)(mg/L)	≤10

3、地下水环境质量标准

本项目所在区域执行国家《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）中的III类标准，具体限值见下表。

表 8 地下水质量标准（摘录） 单位：mg/L

序号	污染物或项目名称(单位)	III类标准
1	pH（无量纲）	6.5~8.5
2	色度（度）	≤15
3	溶解性总固体（mg/L）	≤1000
4	总硬度（mg/L）	≤450
5	硫酸盐（mg/L）	≤250
6	氨氮（mg/L）	≤0.2
7	高锰酸盐指数（mg/L）	≤3.0

4、声环境质量标准

项目边界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准。具体限值见下表。

表 9 声环境质量标准（摘录） 单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
4a 类		70	55

1、废水排放标准

本项目宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水混合后排入防渗化粪池预处理后通过市政污水管网，最终排入黄村污水处理厂统一处理。综合污水中主要水污染物排放执行北京市《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要求，详见下表。

表10 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值（摘录）

序号	控制项目	排放限值
1	pH	6.5~9
2	COD _{Cr} (mg/L)	500
3	BOD ₅ (mg/L)	300
4	SS (mg/L)	400
5	氨氮 (mg/L)	45
6	粪大肠菌群 (MPN/L)	10000
7	总余氯 (mg/L)	8

2、废气排放标准

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，污水处理设施在运营期无明显异味，项目无大气污染物排放到外环境，不涉及执行相应大气污染物排放标准。

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，详见下表。

表 11 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录） 单位：dB(A)

时段 功能区类别	排放限值 dB (A)	
	昼间	夜间
4 类	70	55

4、固体废物排放标准

本项目固体废物处置应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正版）、《动物诊疗机构管理办法》（自2009年1月1日起施行）、《北京市实施〈中华人民共和国动物防疫法〉办法》（自2005年1月1日起施行）及《大兴区环境保护局关于加强动物诊疗机构环境保护管理工作的通知》（2012年2月27日发布）等的有关规定执行。

（1）医疗废物（HW01）

医疗废物属于危险废物，应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

	及 2013 年修改单规定进行处置，同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。 医疗废物同时应按《北京市医疗卫生机构医疗废物管理规定》（2009 年 12 月）中的有关规定执行。 （2）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 年修正版）“生活垃圾污染环境的防治”及《北京市生活垃圾管理条例》（2012 年 3 月 1 日执行）中相关规定。
--	---

总量控制指标	一、污染物排放总量控制原则 依据《北京市环境保护局关于转发环境保护部〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（京环发[2015]19号），北京市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮。 二、污染物总量核算 本项目属于社会事业及服务业中的“动物医院”类，属于生活源建设项目。本项目宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水混合后排入防渗化粪池预处理后通过市政污水管网，最终排入黄村污水处理厂统一处理，外排废水量为 129.6m³/a。 根据《北京市环境保护局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》（京环发[2016]24 号）的要求，纳入污水管网通过污水处理设施集中处理污水的生活源建设项目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。黄村污水处理厂为现状污水处理厂，污水厂排放标准执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中表 2 限值，即 COD_{Cr}：30mg/L；氨氮：1.5mg/L（4 月 1 日-11 月 30 日执行）、2.5mg/L（12 月 1 日-3 月 31 日执行）。 则本项目总量核算如下： COD_{Cr} 总量为 $129.6\text{m}^3/\text{a} \times 30\text{mg/L} / 10^6 = 0.003888\text{t/a}$； 氨氮总量为 $129.6\text{m}^3/\text{a} \times 1.5\text{mg/L} \times 10^{-6} \times 2/3 + 129.6\text{m}^3/\text{a} \times 2.5\text{mg/L} \times 10^{-6} \times 1/3$ $= 0.0002376\text{t/a}$。 三、总量来源 按照污染物总量指标“增一减二”原则，本项目污染物总量实行指标二倍替代，本项目指标替代量为：化学需氧量（COD_{Cr}）为 0.007776t/a，氨氮（NH₃-N）为 0.0004752t/a。 本项目水污染物（COD_{Cr}、NH₃-N）总量控制指标来源于区域协调解决。
---	--

建设项目工程分析

工艺流程简述:

1、项目诊疗流程及产污环节示意图:

本项目无 X 光机等放射性设备，若后期购置则另行申报，不在此次评价范围内；项目化验主要为宠物血、尿、粪便常规检验，不进行化学分析；本项目不提供寄养服务。项目诊疗流程见下图：

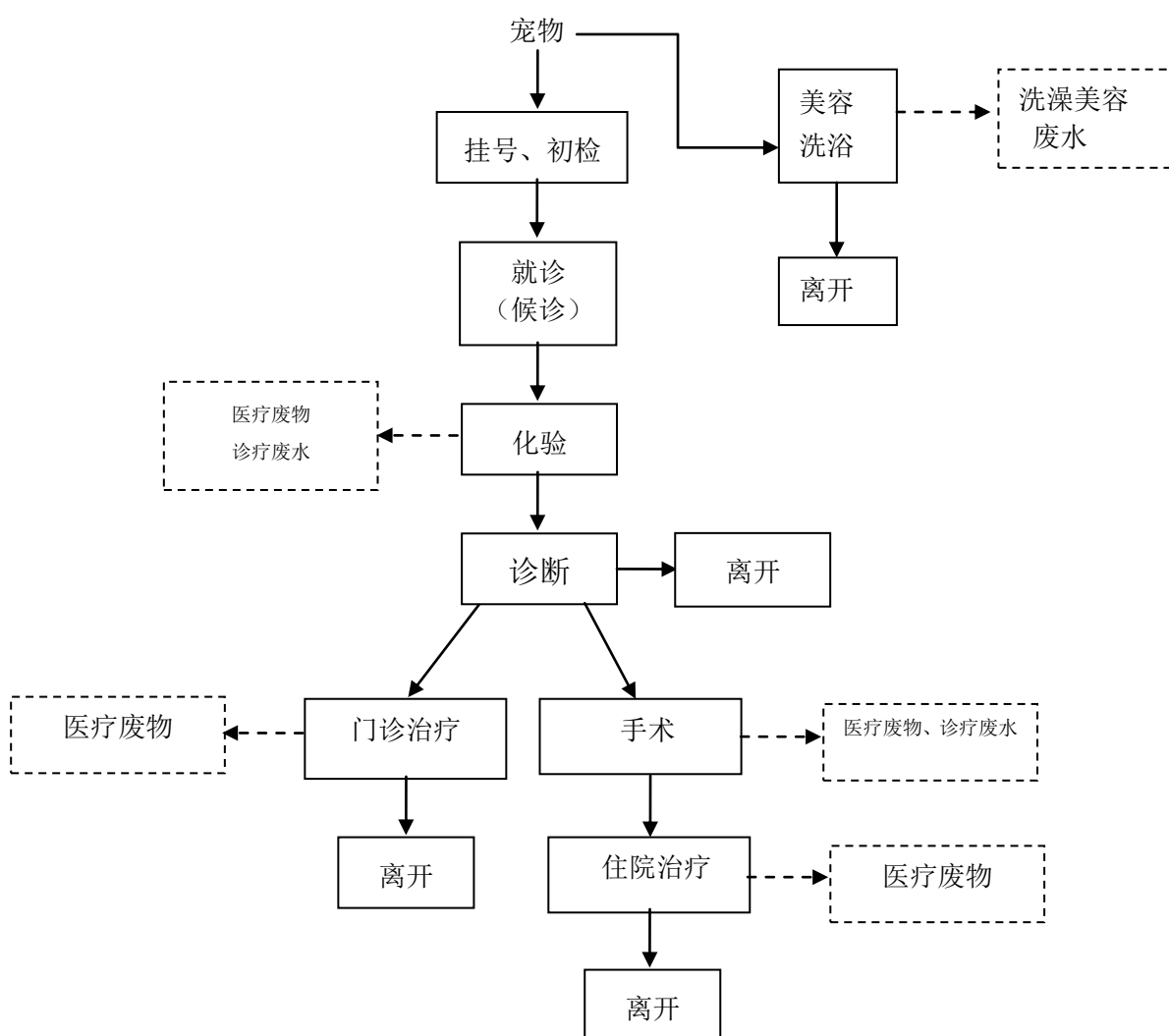


图 2 项目诊疗流程及产污环节示意图

2、本项目患病动物就诊流程说明

（1）挂号、初检

顾客携带患病动物先到前台挂号并进行初检，如发现患病动物染疫或者疑似染疫，按照国家规定立即向大兴区动物卫生监督管理局报告，并采取隔离等控制措施，防止动

物疫情扩散。本项目不接受传染病的诊治。

（2）就诊（候诊）

挂号、初检完成后，符合治疗条件的患病动物带至诊室就诊。顾客向执业医师主诉患病动物的病情，执业医师对患病动物进行临床检查，告知顾客可能患有的疾病，需要做哪些化验检查，并打印化验通知单，告知顾客到前台缴费。

（3）化验

顾客持缴费后的化验通知单携带患病动物到化验室进行常规化验，包括血、便、尿常规检查、内脏检查及 B 超检查。化验完成后，检验报告单送到诊室。

（4）诊断

执业医师根据化验数据做出诊断结果，根据患病动物的病情，建议患者选择离开或治疗。需要治疗的患病动物，提前打印处方到前台。

（5）门诊治疗

根据处方需要门诊治疗的，导诊（或顾客）到药房取药，输液治疗完成后，返回诊室。执业医师交待顾客回家注意事项，治疗结束。

（6）手术

导诊根据处方需要手术的，在住院部操作，顾客到前台缴费后，进行手术治疗。

（7）住院治疗

手术完成后，患病动物住院继续进行观察治疗。患病动物治疗康复后，出院离开。

3、诊疗流程及产污环节说明

（1）本项目规模较小，不提供寄养服务，需要住院治疗的宠物很少，住院产生的宠物排泄物及时清理，不会产生恶臭。

（2）产生废水的环节：美容洗澡过程产生洗澡废水；化验和手术过程产生医疗废水。

（3）产生医疗废物的环节：接诊、化验以及手术。

（4）本项目产生的噪声主要为动物叫声及污水处理设备运转。

（5）项目产生的固体废物包括员工生活垃圾和医疗废物。医疗废物主要包括一次性手套、一次性口罩、废棉球、废棉签、废纱布，一次性注射器，动物组织、动物粪便等。

主要污染工序：

1、施工期污染工序

本项目租赁已建闲置房屋，施工装修已结束，因此不做具体工程分析。

2、运营期污染工序

根据本项目的性质，运营期的主要污染源及污染因子识别见下表。

表 12 运营期主要污染源及污染因子

污染物	污染源	污染因子
废水	员工生活污水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
	宠物美容洗澡	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠杆菌
	动物诊疗	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠杆菌
噪声	污水处理设施水泵	噪声
固废	职工日常生活	生活垃圾
	动物诊疗	医疗垃圾

2.1 大气污染源强分析

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，污水处理设施运营期无明显异味，项目不提供寄养服务，住院部及时清理，无恶臭产生。本项目无大气污染物排放。

2.2 水污染源强分析

2.2.1 给排水情况分析

本项目用水由市政供水管网提供，总用水量为 162m³/a。主要包括员工生活用水 54m³/a、宠物美容洗澡用水 72m³/a 及动物诊疗用水 36 m³/a。

本项目排水包括员工生活污水、宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水。污水排放量按用水量的 80%计，生活污水排放量为 43.2m³/a、宠物美容洗澡废水排放量为 57.6m³/a、动物诊疗污水排放量为 28.8m³/a。宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水混合后排入防渗化粪池预处理后通过市政污水管网，最终排入黄村污水处理厂统一处理。本项目综合污水排放量为 129.6m³/a。

2.2.2 污染源及源强分析

(1) 生活污水分析

项目生活污水排放量为 43.2m³/a，生活污水中污染物产生浓度参照《水工业工程设计手册—建筑和小区给排水》中“12.2.2 污水水量和水质”给出的住宅、各类公共建筑污水水质平均浓度，结合项目特点，本次评价生活污水水质取其最小值，其主要水污染物详见下表。

表 13 项目生活污水产生情况

序号	污染因子	污染物浓度	产生量
1	pH	6.5~9	-
2	COD _{Cr}	300mg/L	0.013t/a
3	BOD ₅	180mg/L	0.008t/a
4	SS	200mg/L	0.086t/a
5	氨氮	30mg/L	0.0013t/a

(2) 宠物美容洗澡废水分析

项目宠物美容洗澡废水排放量为 57.6m³/a，主要为动物洗澡所排废水，可参考生活污水水质。参照《水工业工程设计手册—建筑和小区给排水》中“12.2.2 污水水量和水质”给出的住宅、各类公共建筑污水水质平均浓度，结合项目特点，本次评价取其中间值。其主要水污染物详见下表。

表 14 项目宠物美容洗澡废水产生情况

序号	污染因子	污染物浓度	产生量
1	pH	6~9	-
2	COD _{Cr}	350mg/L	0.02t/a
3	BOD ₅	200mg/L	0.012t/a
4	SS	250mg/L	0.014t/a
5	氨氮	40mg/L	0.0023t/a

(3) 动物诊疗污水分析

诊疗污水主要为手术室、化验室、诊断室、宠物病房产生的废水，主要为消毒、医护人员术后洗手及诊断仪器清洗废水，排放量约为28.8m³/a，水质参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中相关数据，详见下表。

表 15 诊疗污水水质

序号	污染因子	污水浓度范围	本项目产生浓度	产生量
1	pH	-	6~9	-
2	COD _{Cr}	150~300 mg/L	250mg/L	0.0072t/a
3	BOD ₅	80~150mg/L	100mg/L	0.0028t/a
4	SS	40~120mg/L	80mg/L	0.0023t/a
5	氨氮	10~50mg/L	30mg/L	0.0009t/a
6	粪大肠菌群	1.0×10 ⁶ ~3.0×10 ⁸ MPN/L	1.6×10 ⁸ MPN/L	4.6×10 ¹² MPN/a

注：主要污染物浓度引自《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中的参考数据

2.2.3 宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水处理方案

(1) 医疗污水处理工艺流程图

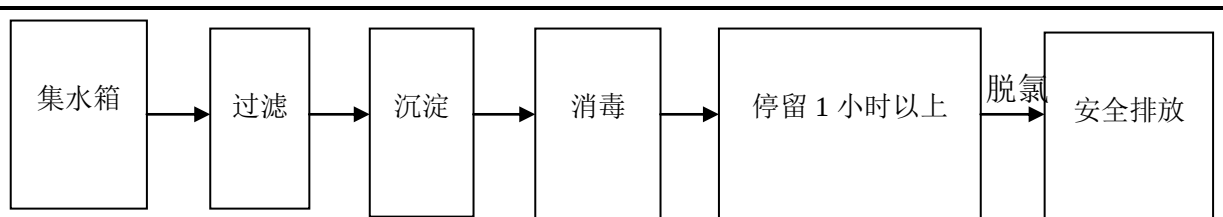


图 3 项目污水处理工艺流程图

(2) 医疗污水处理工艺说明

集水箱、粗滤：收集各用水设备排出的污水，并初步过滤掉大颗粒的杂质。

沉淀、精滤：通过沉淀、精滤工艺去除大量悬浮物，上清液经不同材质的过滤隔板逐级处理后进入接触消毒池。

消毒：定期加入高效消毒剂（次氯酸钠粉末）去除污水中的粪大肠菌群，污水消毒停留时间大于 1 小时。

脱氯：使用高效脱氯材料，去除污水中的总余氯，使之符合相关标准要求。

达标排放：在污水达到可排放标准时，电磁阀打开，经处理后的污水通过专用管道排入防渗化粪池，最终通过市政污水管道进入黄村污水处理厂。

本项目医疗污水设计处理能力为 0.5t/d，医疗污水预计排放量为 0.255t/d，设计处理能力能够满足本项目医疗污水处理的需要，污水处理设施对各个污染因子去除效率见下表。

表 16 污染因子去除效率

序号	污染因子	去除效率
1	pH	-
2	COD _{Cr}	15%
3	BOD ₅	10%
4	SS	90%
5	氨氮	-
6	粪大肠菌群	7个对数级

(3) 宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水排放情况分析

本项目宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水一起经污水处理设备消毒处理，混合污水中主要水污染物浓度及产生量通过加权平均计算得出。根据污水处理设施处理效率，美容洗澡废水和诊疗污水的混合污水的出水水质排放情况详见下表。

表 17 美容洗澡废水和诊疗污水经处理后的出水水质

序号	污染因子	产生浓度	产生量	去除效率	排水水质	排放量
1	pH	6~9	-	-	6~9	-
2	COD _{Cr}	314.8mg/L	0.0272t/a	15%	267.6mg/L	0.02312t/a
3	BOD ₅	171.3mg/L	0.0148t/a	10%	154.2mg/L	0.01332t/a
4	SS	188.7mg/L	0.0163t/a	90%	18.87mg/L	0.00163t/a
5	氨氮	37 mg/L	0.0032t/a	-	37mg/L	0.0032t/a
6	粪大肠菌群	5.3×10 ⁷ MPN/a	4.6×10 ¹² MPN/a	7 个对数级	5.3MPN/L	4.6×10 ⁵ MPN/a
7	总余氯	-	-	-	5mg/L	0.000432t/a

2.2.4 综合污水

宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水在防渗化粪池中混合，综合污水排放量为 129.6m³/a，综合污水中主要水污染物浓度及产生量通过加权平均计算得出。综合污水经防渗化粪池预处理后其排放情况详见下表。

表 18 综合污水产排情况

类 别	污 染 物 浓 度						
	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群	总余氯
污水设备排水水质	6~9	267.6mg/L	154.2mg/L	18.87mg/L	37mg/L	5.3MPN/L	5 mg/L
污水设备排水量	86.4m ³ /a						
生活污水水质	6.5~9	300mg/L	180mg/L	200mg/L	30mg/L	-	-
生活污水排放量	43.2m ³ /a						
综合污水产生水质	6.5~9	278.7mg/L	164.5mg/L	67.6mg/L	34.7mg/L	3.5MPN/L	3.33mg/L
综合污水产生量	-	0.03612t/a	0.02132t/a	0.08763t/a	0.0045t/a	4.6×10 ⁵ MPN/a	0.000432t/a
综合污水排放水质	6.5~9	236.9mg/L	148.1mg/L	47.3mg/L	33.7mg/L	3.5MPN/L	3.33mg/L
综合污水排放量	-	0.0307t/a	0.0192t/a	0.0613t/a	0.0044t/a	4.6×10 ⁵ MPN/a	0.000432t/a

2.3 噪声污染源强分析

项目的主要噪声源为动物叫声及污水处理设施产生的噪声，其噪声源强详见下表。

表 19 设备噪声源强一览表

噪声源	平均声级, dB(A)	位置
动物叫声	60~65	室内
污水处理设施	70	室内

2.4 固体废物污染源强分析

本项目产生的固体废物主要包括动物诊疗过程产生的医疗垃圾和员工生活垃圾。

(1) 医疗废物 (HW01)

本项目产生的医疗废物主要包括一次性手套、一次性口罩、废棉球、废棉签、废纱布，一次性注射器，动物组织、动物粪便等。参考《医疗废物排放统计变量的选择及排放系数的确定》中相关数据，产生量按 0.055kg/例计，项目年接诊量为 3600 例/年，则医疗废物产生量为 0.198t/a。

本项目规模较小，药品按需购买，不产生废弃过期药品，无其他危险废物产生。

(2) 生活垃圾

本项目设置员工 3 人，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d，年运营 360 天计，则生活垃圾产生量为 0.54t/a。

2.5 辐射污染源强分析

本项目不设 X 射线等辐射类设备，如增加辐射类设备，需另行申报，不在此次评价范围内。

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生 量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	-	-	-	-
水 污 染 物	综合污水 (129.6m ³ /a)	pH COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 粪大肠菌群 总余氯	6.5~9, - 278.7mg/L, 0.03612t/a 164.5mg/L, 0.02132t/a 67.6mg/L, 0.08763t/a 34.7mg/L, 0.0045t/a 3.5MPN/L, 4.6×10 ⁵ MPN/a 3.33mg/L, 0.000432t/a	6.5~9, - 236.9mg/L, 0.0307t/a 148.1mg/L, 0.0192t/a 47.3mg/L, 0.0613t/a 33.7mg/L, 0.0044t/a 3.5MPN/L, 4.6×10 ⁵ MPN/a 3.33mg/L, 0.000432t/a
固 体 废 物	动物诊疗	医疗废物 (HW01)	0.198t/a	委托北京润泰环保科技有 限公司定期清运
	日常生活	生活垃圾	0.54t/a	当地环卫部门定期清运
噪 声	动物叫声60~65 dB(A)、污水处理设施产生的噪声 70dB(A)			
其 他	无			
主要生态影响(不够时可附另页) 本项目 500m 范围内无生态环境敏感区，项目利用现有房屋，无土石方施工，运营期产生的污染物经有效治理后达标排放，对周围生态环境影响较小。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目租用现有房屋,装修已完成,本报告对施工期环境影响不做具体分析。

运营期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

本项目无燃煤、燃油,燃气设施,不设食堂,污水处理设施运行阶段无明显异味,项目不提供寄养服务,住院部及时清理,无恶臭产生。本项目无大气污染物排放。

2、地表水环境影响分析

本项目宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水混合后排入公共化粪池预处理后通过市政污水管网,最终排入黄村污水处理厂统一处理,综合污水排放量为 $129.6\text{m}^3/\text{a}$ 。污水中主要污染物达标情况详见下表。

表 20 综合污水分析一览表 单位: mg/L

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群	总余氯
综合污水产生水质	6.5~9	278.7mg/L	164.5mg/L	67.6mg/L	34.7mg/L	3.5MPN/L	3.33mg/L
综合污水产生量	-	0.03612t/a	0.02132t/a	0.08763t/a	0.0045t/a	4.6×10^5 MPN/a	0.000432 t/a
综合污水排放水质	6.5~9	236.9mg/L	148.1mg/L	47.3mg/L	33.7mg/L	3.5MPN/L	3.33mg/L
综合污水排放量	—	0.0307t/a	0.0192t/a	0.0613t/a	0.0044t/a	4.6×10^5 MPN/a	0.000432 t/a
排放标准 mg/L	6.5~9	500	300	400	45	10000MPN/L	8
达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

本项目污水排放符合北京市《水污染综合物排放标准》(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”的规定,污水中各项污染物能够达标排放。项目污水排入黄村污水处理厂统一处理,对周围水环境无直接不利影响。

3、声环境影响分析

本项目的主要噪声为动物叫声及污水处理设施产生的噪声,噪声源强 65~70dB(A)。

3.1 噪声污染防治措施

噪声源均置于室内,通过减振、隔音后,降噪值约 10dB (A)。项目门窗隔声效果约为 10dB (A),墙体隔声效果约为 20dB (A)。

3.2 噪声预测模式

动物叫声属于间歇性噪声。项目污水处理设备位于一层美容室内，将高噪声设备视为点源，根据噪声的距离衰减公式计算厂界处噪声值：

$$L_2 = L_1 - 20 \cdot \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right)$$

L_2 ——经过距离衰减后的噪声值，dB；

L_1 ——点源噪声值，dB；

r_1 ——取 1m；

r_2 ——声源与计算点的距离，m。

3.2 项目运营期噪声预测结果

(1) 项目运营期厂界噪声贡献值

表 21 项目厂界噪声贡献值 单位：dB(A)

设备名称	噪声源强	数量	降噪	噪声贡献值	贡献叠加值
				西厂界	西厂界
动物叫声	65	1	20	26.9	30.7
污水处理设施	70	1	30	30	

(2) 项目运营期厂界噪声达标分析。

表 22 项目厂界噪声达标分析 单位：dB(A)

位置	贡献叠加值	标准值	达标分析
项目西厂界外 1m 处	30.7	70	达标

(3) 噪声影响预测结论

项目运营期厂界贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，项目运营期排放的噪声对区域声环境质量影响较小。

4、固体废物环境影响分析

(1) 医疗废物（HW01）

项目产生的医疗废物主要包括一次性手套、一次性口罩、废棉球、废棉签、废纱布、一次性注射器以及动物组织等。医疗废物年产生量为 0.198t。

按照《医疗废物管理条例》的要求，及时分类收集动物医院产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物内。医疗废物专用包装物的材质、规格均应符合国家有关规定，应当有明显的警示标识和警示说明。

医疗废物包装物在装满 3/4 时，应扎紧封闭包装物，并及时更换新的包装物。收集好的封闭包装物放置在医疗废物暂存间内，等待清运，医疗废物暂存时间不超过 48 小

时。

医疗废物暂存间门外设有明显的医疗废物警示标识，暂存间地面等各接触面进行专业的耐腐蚀、防渗处理。

本项目委托北京润泰环保科技有限公司对暂存间的医疗废物定期清运处置。

本项目规模较小，药品按需购买，不产生废弃过期药品，无其他危险废物产生。

(2) 生活垃圾

主要来源于医护人员日常办公、生活，生活垃圾年产生量为 0.54t/a，由当地环卫机构定期清运。

本项目营运期产生的医疗废物和生活垃圾采取上述处置措施后，对周边环境影响较小。

6、“三同时”竣工环境保护验收及环保投资

本项目“三同时”竣工环境保护验收及环保投资估算见下表。

表 23 拟建项目环保投资估算表

序号	项目	环保措施	数量	投资 (万元)	验收项目	验收标准	预期效果
1	宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水	污水处理设备	1 套	0.9	pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 总余氯 粪大肠菌群	北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中的“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”	达标排放
2	医疗废物 (HW01)	分类收集、暂存设施；委托有资质单位处置	/	0.3	/	《医疗废物管理条例》(国务院令 380 号)；《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第 36 号)；《北京市医疗卫生机构医疗废物管理规定》(京卫计字[2009]81 号)；《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单；《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号)	安全处置
3	噪声	合理布局，降噪	/	/	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准	达标排放
4	生活垃圾	环卫部门清运	/	/	/	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修正)	安全处置

合计	1.2	/		/

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	—	—	—	—
水 污 染 物	诊室、美容室 员工日常生活	pH COD _{cr} BOD ₅ SS 氨氮 粪大肠菌群 总余氯	医疗废水经污水处理设施处理、消毒后与生活污水混合后排入化粪池，经化粪池预处理后通过市政污水管网，排入黄村污水处理厂统一处理	达标排放
固 体 废 物	诊室	医疗废物 （HW01）	委托北京润泰环保科技有限公司定期清运	符合危险废物处置标准及《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）中的有关规定
	日常生活	生活垃圾	当地环卫机构定期清运	符合国家、北京市垃圾处置的有关规定
噪 声	动物叫声及污水处理设施产生的噪声，噪声源强为 65~70dB(A)。噪声源置于室内，通过减振、隔音后，厂界贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准			
其 他	无			
生态保护措施及预测效果				
本项目没有生态敏感因素，不会引起生态环境的明显改变。				

结论与建议

一、结 论

1、建设项目概况

芭比堂清城（北京）动物医院有限公司拟选址于北京市大兴区黄村镇兴华中路 34 号一层 3-1，主要从事动物疾病诊疗。预计年接待动物 3600 病例，美容区年接待宠物 1800 只。

本项目设置员工为 3 人，营业时间为 8：30 至 21：00，年工作 360 天。本项目无职工住宿情况，用餐外订。

本项目总投资 30 万元，其中环保投资约为 1.2 万元，占总投资额的 4%，主要用于污水处理设备的购置、安装费用及医疗废物分类收集、委托处置费用等。

2、环境质量现状

（1）大气环境

2016 年北京市大兴区环境空气中 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度值为 $89\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超过国家二级标准的 154.3%； SO_2 年均浓度值为 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到国家二级标准； NO_2 年平均浓度值为 $56\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超过国家二级标准的 40.0%； PM_{10} 年平均浓度值为 $107\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超过国家二级标准的 52.9%。

（2）地表水环境

距本项目最近的地表水体为东侧距离约为 1500m 的新凤河，根据《北京市五大水系各河流、水库水体功能划分和水质分类》的规定，新凤河为农业用水区及一般景观要求水域，水质分类为 V 类。根据北京市环保局 2017 年 7 月公布的《2017 年 6 月重点流域地表水环境质量检测结果信息》显示，新凤河水质现状为 V_4 类。

（3）地下水环境

根据北京市水务局发布的《北京市水资源公报》（2016 年），建设项目所在区域内地下水水质指标总体满足《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中 III 类标准。

（4）声环境

本项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a 类标准。

3、环境影响评价分析结论

（1）大气环境影响分析

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，污水处理设施运营期无明显异味，项目不提供寄养服务，住院部及时清理，无恶臭产生。本项目无大气污染物排放。

(2) 地表水环境影响分析

本项目宠物美容洗澡废水及动物诊疗污水经污水处理设施处理、消毒后与员工生活污水一起排入化粪池预处理后通过市政污水管网，最终排入黄村污水处理厂统一处理。项目综合污水中主要水污染物的排放浓度符合北京市《水污染综合物排放标准》（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”的规定，对周围水环境无直接不利影响。

(3) 声环境影响分析

本项目主要噪声源为动物叫声及污水处理设施产生的噪声，噪声源强为 65~70dB(A)。噪声源置于室内，通过减振、隔音后，运营期各侧厂界贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目产生固体废物为生活垃圾和医疗废物。

生活垃圾分类收集，妥善储存，由当地环卫机构定期清运，对周边环境基本无影响。

医疗废物由北京润泰环保科技有限公司对暂存间的医疗废物定期清运处置。

本项目规模较小，药品按需购买，不产生废弃过期药品，无其他危险废物产生。

本项目运营期固体废物对周围环境影响较小。

(5) 总量分析

按照污染物总量指标“增一减二”原则，本项目污染物总量实行指标二倍替代，本项目指标替代量为：化学需氧量（ COD_{Cr} ）为 0.007776t/a，氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）为 0.0004752t/a。

本项目水污染物（ COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ）总量控制指标来源于区域协调解决。

二、建议

- 1、制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。
- 2、夜间禁止营业，避免设备运行产生的噪声影响周边居民休息。

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策和相关规划要求，选址合理。预计本项目在严格执行“三同时”原则的基础上，诊所运营期切实落实废水、噪声和固体废物

污染的各项治理措施，建立完善的生产管理和环境管理制度，确保废水、噪声和固体废物的排放符合国家及北京市相关标准要求，则本项目从环境保护角度是可行的。