

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 北京博偲动物医院有限公司

建设单位(盖章)： 北京博偲动物医院有限公司

编制日期：2016 年 1 月 13 日

国家环境保护总局制

建设项目基本情况

项目名称	北京博偲动物医院有限公司				
建设单位	北京博偲动物医院有限公司				
法人代表	冀军炜		联系人	冀军炜	
通讯地址	北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124				
联系电话	18910131024	传真	——	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代号	其他卫生活动 Q8390	
占地面积(平方米)	90		绿化面积(平方米)	0	
总投资(万元)	20	其中:环保投资(万元)	1.6	环保投资占总投资比例	8%
评价经费(万元)	1	预期投产日期	2016 年 3 月		
工程内容及规模: 1、项目由来 北京博偲动物医院有限公司拟选址于北京市大兴区黄村镇兴华北路（二段）78 号院 123 号 1-2 层，主要从事动物疾病诊疗。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[1998]第 253 号）的规定，该项目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 部令 第 33 号），本项目类别属于 V、社会事业与服务—动物医院，环评类别为报告表。受建设单位委托，北京中企安信环境科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作。 2、地理位置及周边环境概况 本项目位于北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124，地理位置为东经 116°18'14"，北纬 39°45'19"，详见附图 1 建设项目地理位置图。 本项目南侧为久久鸭，北侧为服装店，西侧为兴华园小区空地，东侧为兴丰大街，距离约为 15 米。距离本项目最近的居民楼为项目南侧的兴华园 43 号楼，约为 12 米。					

项目周边关系详见附图 2 建设项目周边环境关系图。

3、建设内容及规模

本项目经营项目为动物疾病诊疗。本项目总投资 20 万元，总建筑面积 220m²，预计年诊疗宠物 1440 例。

4、项目平面布置

本项目租赁北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124 的一、二层（面积约 180 m²）以及兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 123 的部分二层（面积约 40 m²）。一层主要为美容室、免疫注射室手术及商品区等；二层主要为治疗及住院区，设有诊室、处置室、输液区、住院部、手术室、B 超室、药房及化验室等。各层平面布置见附图 3。

5、易耗品名称及年消耗量

本项目易耗品名称及年消耗量见表 1。

表 1 本项目易耗品名称及年消耗量表

序号	原材料名称	单位	年用量
1	力派狗粮	袋	10
2	皇家犬粮 A3	袋	2
3	犬食盒	个	10
4	犬链	条	1
5	猫砂	袋	20
6	靓贝猫粮	袋	10
7	头孢他啶	支	0
8	地塞米松	支	100
9	0.9%生理盐水	瓶	20
10	柴胡	支	50
11	灭菌注射用水	支	50
12	注射器	支	200
13	碘酒	瓶	5
14	新洁尔灭	瓶	5
15	84 消毒水	瓶	10
16	输液壶	个	10

6、主要设备清单

本项目主要设备清单见表 2。

表 2 本项目主要设备清单表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	显微镜	CX21FSEC	1 台
2	尿检仪	M257978	1 台
	血气分析仪	RT-7200	1 台
4	电子体温表	/	3 支
	呼吸麻醉机	GH-90	1 台
	血球仪	PE6800	1 台
7	电子秤	/	1 台
8	手术台	/	1 台
9	各种手术器械	/	30 把
10	无影灯	KL05L-III	1 台
11	B 超仪	KX2805	1 台
12	离心沉淀机	新康医疗器械 80-1	1 台
13	诊疗台	/	1 台
14	紫外消毒车	FUSES 5A 20	1 台
15	手提式压力蒸汽灭菌锅	XYR2010-7507	1 台
16	立体空调	格兰仕	1 台
1	电脑	PHILIPS	1 台

7、公用工程

7.1 给排水

(1) 给水

本项目营运期诊疗用水和生活用水均由当地市政供水管网提供，总用水量约为 165m³/a。

(2) 排水

本项目医疗废水经小型一体化污水处理设备消毒处理后，排入小区化粪池预处理后，通过市政污水管网，最终汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，总排水量约为 144.8m³/a。

7.2 供电

本项目用电由当地供电局提供，根据建设单位提供资料，本项目年用电量约为 2000

kW.h。

7.3 供暖及制冷

本项目冬季供暖由北京市大兴区供暖管理中心集中供暖，夏季制冷采用空调。

8、其它

8.1 职工定员及工作制度

本项目职工定员为 5 人，年工作 360 天，门诊时间：早 8：30-晚 9：00。本项目员工不设员工宿舍，不设置食堂，工作餐均为外购。

8.2 环保投资

本项目环保投资为 1.6 万元，占总投资的 8%，主要用于小型一体化污水处理设备的购置安装及医疗废物无害化处置费用。

8.3 产业政策符合性分析

根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，和北京市发展和改革委员会关于发布《北京市产业结构调整指导意见》和《北京市产业结构调整指导目录（2007 年本）》的通知》（京发改〔2007〕2039 号）的相关规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。

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。

8.4 选址布局合理性分析

本项目租赁北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124 一、二层和 123 号部分二层。项目所在房屋房产性质为商业。

本项目选址符合《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第 19 号）的有关规定。本项目所在建筑为独立的商业楼，项目出入口临街设置，项目使用面积为 220m²，符合《北京市农业局关于规范动物诊疗机构管理工作的通知》（京农发〔2010〕46 号）中“动物医院的场所使用面积不低于 120m²的动物诊疗场所使用面积标准规定；

距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200m；设有独立的出入口，出入口临街设置，未设在居民住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道；具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施”。

综上所述，本项目选址布局是合理可行的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，租赁房屋原为空置，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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‰~1‰。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°C ，一月最冷，平均气温为 -5°C ，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。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

大兴区不但是京津塘高新技术产业带上的一个重要环节,还是京九铁路的龙头,将成为沟通南北东西的现代化物流中心之一。大兴区是北京市唯一一个拥有两座新城的郊区县。其中,区政府所在地大兴新城距市区南三环仅 13 公里,它是 1984 年国务院批准建设的首都第一批重点发展的卫星城之一;北京新城亦庄,即北京经济技术开发区,是在北京跨入国际化大都市的经济发展框架和战略选择中,在大兴亦庄镇内迅速崛起的又一座新城。北京新机场定址大兴,未来建设新航城。到时大兴新区将形成三城鼎立:大兴新城、亦庄新城、新航城。

1、行政区划与人口

大兴区地处北京南郊,素有“京南门户”、“绿海甜园”之称。辖区总面积 1036 平方公里,大兴区辖 5 个街道办事处、5 个地区办事处、9 个镇,527 个行政村。2011 年底,新区常住人口 142.9 万人,其中,开发区 8 万人,大兴区 134.9 万人;新区户籍人口 61 万人,其中开发区 0.9 万人,大兴区 60.1 万人。

2、社会经济结构

2013 年地区生产总值完成 430 亿元,比上年增长 10%;公共财政预算收入完成 52.4 亿元,比上年增长 15.1%;社会消费品零售额完成 233 亿元,比上年增长 16%;城镇居民人均可支配收入达到 33600 元,比上年增长 8.4%;农村居民人均纯收入达到 17000 元,比上年增长 10.9%。经济总体形势“稳健之中持续向好”。

2013 年,中关村医疗器械产业园、乐视等 36 个项目签约落地,奔驰二期、蓝鲸园等 30 个项目开工建设,康宁二期、协和制药等 30 个项目竣工投产,新增产值 228 亿元,项目投资强度、产出效益、带动能力明显提升。腾退盘活低效闲置用地 1000 亩,与河北固安、内蒙古察右前旗等地区达成产业转移协议,发展空间进一步拓展。制定出台电子商务、工业设计等产业政策,新区“1+N”政策体系进一步完善。以首都二产主阵地为支撑,大力发展现代服务业,启动北京电子商务中心区建设,电子商务网络零售额和“京交会”签约额均居各区县之首。顺利举办中国设计节,60 余家设计企业签约落地全球家居用品零售巨头—宜家亚洲最大旗舰店正式开业。文创基金、五矿产业园、东旭集团等重大项目确定落户新区,工业设计、文化创意、金融投资、生产性服务业等新兴产业呈现蓬勃发展势头。

围绕环境一产、高效一产、特色一产,建设提升 11 个观光园区、54 家三品和标准

化基地，扶持壮大 12 家龙头企业、200 个家庭农场，引进 10 个高端项目，都市型现代农业体系初步形成，获评国家级农业产业化示范基地。以观光农业为支撑的旅游产业快速发展。完成 2500 户农宅抗震节能改造，安装太阳能热水器 1.7 万户，农村生产生活条件进一步改善。纵深推进土地利用方式改革，土地规模化流转累计达到 27.6 万亩，占全区农地的 42%，农民组织化程度达到 80%。完成 6 个村 3700 人整建制转非安置。建立“一对一”帮扶机制，低收入村、低收入户生活条件逐步好转。

3、教育、文化、卫生

大兴注重社会的和谐发展，着重培养具备现代综合素质的各方面专业人才，现有各类学校 200 余所。北京印刷学院、中国人民公安大学、北京石油化工学院等 11 所高等院校和 12 所中等学校培养了一批批高素质人才。

大兴区不断完善公共文化服务体系，丰富群众文化活动，切实提高精神文化产品和服务的有效供给，促进基本公共文化服务均等化，群众文化生活日益丰富。

全区各镇、街道办事处分别建有文化活动场地，新建(改扩建)文体中心 12 个；全区文化广场 110 个，总面积超过 6 万平方米；建成数字影厅 554 个。区文化活动中心、镇文体中心、村文化大院和文化示范户组成的四级文化网络逐步完善，实现农民“四不出”工程目标，即看电影、看戏、图书借阅、上网不出村。简帛书法、古琴雅集等高雅艺术方兴未艾，各种精神文明创建活动的开展和文化阵地建设，有力地促进了全区精神文明建设水平的提高。

为践行“北京精神”，建设新区人民共有的精神家园，更好地满足群众的精神需求，大兴区整合现有资源，坚持政府主导、群众主体，实施“五有五提倡”市民素质提升工程，即：群众健身有场所，提倡每天多锻炼一刻钟；参加文化活动有保障，提倡每周多参加一次群众性文化活动；读书学习有导向，提倡每月多读一本书；参与公益事业有项目，提倡每季度多参加一次公益活动；接触高雅艺术有渠道，提倡每年多享受一次高雅艺术熏陶。通过实施“五有五提倡”工程，在潜移默化中引导群众接受新观念和生活方式，提高全区文明程度和新区居民素质。

全区有二级以上医疗机构 6 个，镇卫生院 17 家，社区卫生服务中心 3 家，社区卫生服务站 142 个，构建起了区、镇、社区三级医疗卫生服务体系和公共卫生服务体系。着力提高公共服务水平，新增幼儿园学位 6900 个，北京亦庄实验小学等 6 所学校投入使用，育才学校、儿童医院等一批优质资源入区发展，北大医院南院区项目获批，区医

院正式评定三级医院，群众就医、上学更加方便。大力发展文化体育事业，拓展公共文化空间 8 万平方米，新建、更新健身设施 120 件套，各类主题教育和群众性精神文明创建活动深入开展。

4、生态建设及环境保护

按照生态效益、社会效益和经济效益相统一的原则，加强生态文明制度化建设，主动顺应群众对优美环境的期待。下大力气开展城乡环境综合整治，拆除违法建设 150 万平方米，治理河道 186 公里，整治脏乱点位 2.6 万处，率先在全市完成 5.8 万亩平原造林任务，林木绿化率达到 29.9%，城镇污水处理率达到 55.4%，城乡环境持续改善。以“降煤、控车、治污、除尘”为重点，扎实推进清洁空气行动计划，压减燃煤 12.6 万吨，淘汰老旧机动车 2.1 万辆，改造燃煤锅炉 16 个，引导退出高污染企业 53 家，万元 GDP 水耗、能耗进一步下降。

5、基础设施

路网建设上，全区已形成“八横八纵”路网格局，总里程达到 3000 公里，通行能力显著提高。地铁大兴线和亦庄线的开通，更为区域经济发展提供了强劲动力；市政设施方面，区内建有完善的热力、燃气、电力、通信等市政设施。全区规划污水处理厂 14 座，已建成 8 座，日处理能力超过 40 万吨。全区现有 500 千伏变电站 2 座、220 千伏变电站 7 座、110 千伏输变电站 31 座。目前，北京经济技术开发区已达到“十通一平”的基础设施条件，新区的其他专业产业园也达到“八通一平”。

市级重大改革试点—西红门、旧宫城乡结合部改造一期基础设施、产业项目全面开工，二期拆除腾退 28 万平方米，“三场一基地”拆除腾退近 70 万平方米，地铁沿线西红门综合商业区等商圈建成亮相，完成京开高速公路环境整治工程，实施 15 个老旧小区综合整治，6200 余户群众居住条件得到改善。凉水河路、广平大街等一批道路建成通车，庞各庄、垡上等 5 个变电站投入使用，基础设施保障能力不断提升。

通过基础设施、产业设施等合理布局，实现区域内的城、带、轴、点“网络化”有机衔接和紧密配合。同时还将启动下一个新三年城南行动计划，新的三年计划，将重点建设黄村水厂工程、大兴新城体育中心等 207 个项目，总投资约 1727 亿元，项目涉及基础设施、生态水利、能源资源、民生改善和重大产业项目等方面。通过这些项目的实施，进一步完善新区市政基础设施，提升城市品质，提高城市综合承载能力，为新区的快速发展提供有力支撑。

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

根据北京市环境保护局2015年4月发布的《2014年北京市环境状况公报》，2014年全市空气中PM_{2.5}年平均浓度值为0.0859mg/m³，超出国家标准的1.45倍；SO₂年均浓度值为0.018mg/m³，达到国家标准；NO₂年平均浓度值为0.0567mg/m³，超出国家标准的42%；PM₁₀年平均浓度值为0.1158mg/m³，超出国家标准的65%。

2014年大兴区环境空气中PM_{2.5}年平均浓度值为0.1044mg/m³，超出国家标准的198%；SO₂年均浓度值为0.0271mg/m³，达到国家标准；NO₂年平均浓度值为0.0626mg/m³，超过国家二级标准的56.5%；PM₁₀年平均浓度值为0.1314mg/m³，超过国家二级标准的87.7%。

2、水环境质量现状

(1) 地表水

距本项目最近的地表水体为项目西侧距离约为1200米的天堂河，根据北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)附录A《北京市五大水系各河流、水库水体功能划分和水质分类》规定，天堂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2015年12月公布的《2015年11月河流水质状况》显示，天堂河水质现状为V₁类。

(2) 地下水

根据北京市人民政府《北京市人民政府关于大兴区集中式饮用水水源保护区划定方案的批复》(京政函[2015]15号)，本项目位于大兴区地下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。项目与地下水源保护区关系见下图。

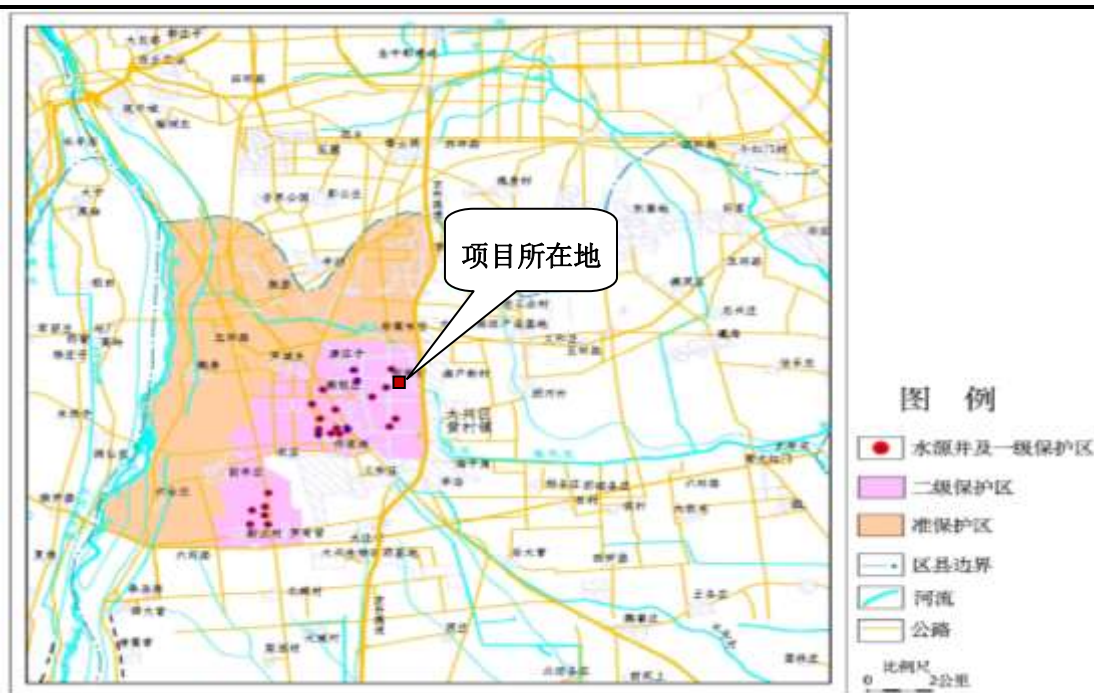


图 1 项目与地下水源保护区关系图

根据北京市水务局发布的《北京市水资源公报》（2012 年），2012 年对全市平原区的地下水进行了枯水期（4 月）和丰水期（9 月）两次监测。共布设监测评价井 307 眼，实际采到水样 302 眼。其中浅层地下水监测井 177 眼（井深小于 150m），深层地下水监测井 100 眼（井深大于 150m），基岩井 25 眼。

浅井中 177 眼水样中符合《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中Ⅲ类水质标准的监测井 90 眼，符合Ⅳ类的 53 眼，符合Ⅴ类的 34 眼。全市符合Ⅲ类水质标准的面积为 3325km²，占平原区总面积的 52%；符合Ⅳ~Ⅴ类水质标准面积为 3075km²，占平原区总面积的 48%。主要超标指标为总硬度、铁、锰、氟化物、氨氮、硝酸盐氮。100 眼深井中符合Ⅲ类水质标准的 72 眼，Ⅳ类的 22 眼，Ⅴ类的 6 眼。评价区面积为 3435km²，符合Ⅲ类水质标准的面积为 2586km²，占评价区面积的 75%；符合Ⅳ~Ⅴ类水质标准的面积为 849 km²，占评价区面积的 25%。主要超标指标为铁、锰、氨氮、氟化物。25 眼基岩井水质基本符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。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。

3、声环境质量现状

根据《大兴区声环境功能区划实施细则》（京兴政[2013]42 号），项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类声环境功能区；项目东侧兴丰大街为主干路，50m 范围内为 4a 类声环境功能区；本项目东侧距兴丰大街 15m，项目四至均位于兴丰大

街 50m 范围内，因此本项目声环境执行 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 2015 年 12 月 14 日对本项目周边的昼间环境噪声进行了背景监测，项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

(1) 噪声监测方法

测量仪器用多功能噪声分析仪。

(2) 噪声现状监测结果

本项目南北两侧紧邻其他商户，南侧 12 米处为兴华园 43 号楼，北侧 22 米处为兴华园 44 号楼。故本次评价在项目东西厂界、南侧兴华园 43 号楼、北侧兴华园 44 号楼共布设 4 个噪声监测点，噪声监测点位见附图 2。

本项目周边环境噪声现状监测结果见表 3。

表 3 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

测点	监测位置	监测值	标准值	评价结果
1#	东厂界	60.7	70	达标
2#	西厂界	53.8	70	达标
3#	兴华园 43 号楼	52.9	70	达标
4#	兴华园 44 号楼	53.7	70	达标

由表 3 可见，本项目各边界声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类标准限值。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据本项目的特点及周边环境特征，本项目主要环境保护目标为兴华园 43 号楼、44 号楼和大兴新城一二水厂地下水源地二级保护区，保护目标位置见附图 2，保护目标概况见表 4。

表 4 本项目主要环境保护目标一览表

序号	保护目标名称	功能区	相对方位	直线距离(m)	保护级别
1	兴华园 43 号楼	居住区	南侧	12	声环境 4a 类
2	兴华园 44 号楼	居住区	北侧	22	声环境 4a 类
3	地下饮用水水源二级保护区	饮用水水源保护区	项目用地内	——	地下水 III 类

评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,标准值见表 5。

表 5 环境空气质量标准 (摘录) 单位: mg/m^3

项目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
年平均	0.6	0.04	—	—	0.07	0.035
24 小时平均	0.15	0.08	4	0.16	0.15	0.075
1 小时平均	0.50	0.20	10	0.20	—	—

2、水环境质量标准

(1)地表水执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中 V 类水体标准,标准值见表 6。

表 6 地表水环境质量标准 单位: mg/L (pH 除外)

序号	污染物或项目名称	标准	序号	污染物或项目名称	标准
1	pH	6~9	4	化学需氧量 (COD _{Cr})	≤40
2	溶解氧	≥2	5	五日生化需氧 (BOD ₅)	≤10
3	高锰酸盐指数	≤15	6	氨氮 (NH ₃ -N)	≤2

(2)地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中 III 类标准,标准值见表 7。

表 7 地下水质量标准 (摘录)

项目	pH	总硬度	硝酸盐 (以氮计)	SO ₄ ²⁻	溶解性 总固体	高锰酸 盐指数	氨氮 (NH ₄)
限值	6.5~8.5	≤450	≤20	≤250	≤ 00	≤3.0	≤0.2

3、声环境质量标准

根据《大兴区声环境功能区划实施细则》(京兴政[2013]42 号),项目所在地为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类声环境功能区;项目东侧兴丰大街为主干路,50m 范围内为 4a 类声环境功能区;本项目东侧距兴丰大街 15m,项目所在建筑为临路 2 层商业楼,且项目四至均位于兴丰大街 50m 范围内,因此本项目声环境执行 4a 类标准。标准值见表 8。

		4	70	55	
	4、固体废物处置标准 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》（自 2004 年 5 月 1 日起施行）、《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。				
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、污染物总量排放值 本项目排水主要为诊疗废水及生活废水，总排放量为 158.4m³/a。 本项目属于社会事业及服务业中的“动物医院”类项目，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的相关标准，COD_{Cr} 排放标准限值为 250mg/L；根据北京市《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”中相关的标准，氨氮排放标准限值为 45mg/L，所以本项目 COD_{Cr} 排放量为 158.4m³/a×250mg/L/10⁶=0.0396t/a；氨氮排放量为 158.4m³/a×45mg/L/10⁶=0.007128t/a。 根据污染物排放总量控制的要求，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（COD_{Cr}）为 0.0792t/a，氨氮（NH₃-N）为 0.014256t/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(图示):

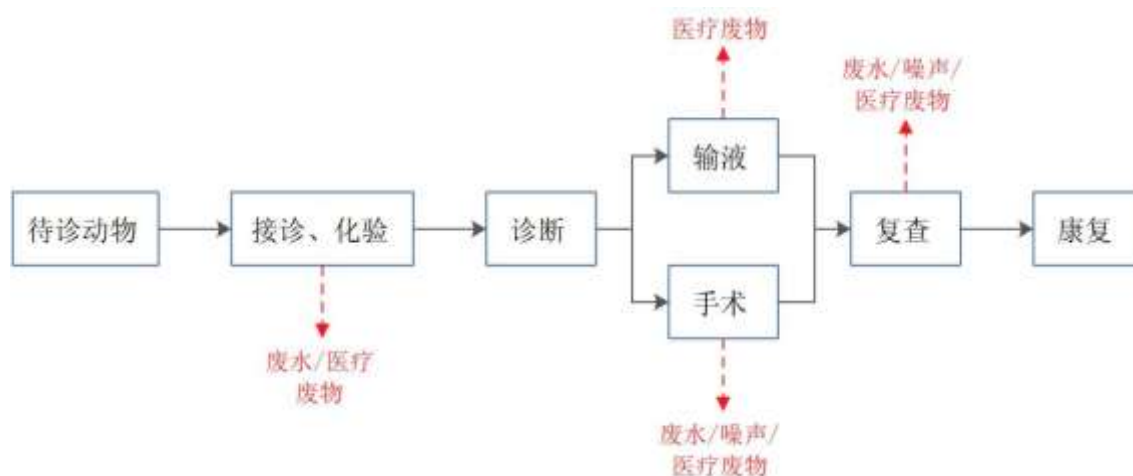


图 2 本项目动物疾病诊疗流程图

本项目患病动物就诊流程说明:

1、接诊

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,不得擅自进行治疗。

2、就诊(候诊)

挂号、初检完成后,符合治疗条件的患病动物由导诊(或顾客)带至诊室就诊,如诊室已有患病动物在诊,候诊患病动物需在候诊区排队等候。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

导诊(或顾客)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。本项目不接受传染性动物的诊治。

5、门诊治疗

根据处方需要门诊治疗的，顾客到前台缴费后，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，送其离开，治疗结束。

6、手术

导诊根据处方需要手术的，在住院部操作，留押金，打印处方到前台，在处方上标注押金。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。

诊疗流程及产污环节说明：

- （1）项目无 X 光机等放射性设备。
- （2）项目不接待传染病宠物。
- （3）项目化验主要为宠物血、尿、粪便常规检验，不进行化学分析。
- （4）项目手术前后均需将宠物置于住院室内，进行术前准备及观察等。
- （5）项目不提供寄养服务。
- （6）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。

主要污染工序：

本项目营运期主要从事动物疾病诊疗，排放的主要污染物为化验、治疗工序产生的诊疗废水、医疗废物以及员工生活污水、生活垃圾。

1、大气污染源分析

项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，住院部及时清理，污水设备运行过程无明显异味，无大气污染物排放至外环境。

2、水污染源分析

根据建设单位提供，本项目诊疗动物日用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作日为 360 天，据此计算，本项目年诊疗动物用水量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目运营中生活用水主要为员工及顾客的日常用水。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)（2009 年版），本项目员工生活用水定额按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，本项目职工定员 5 人，年工作日为 360 天，据此计算，本项目员工生活用水量为 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目运营中用水量共计为 $198\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目诊疗废水和生活废水混合排放，全部视为医疗机构污水。本项目废水产生量按用水量的 80% 计，则本项目运营中医疗污水产生量为 $158.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目污水产生水质参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中的相关数据，本项目各项污染物产生浓度见表 11。

表 11 本项目污水水质情况表（单位：mg/L）

序号	污染因子	进水水质	产生量
1	CODCr	250 mg/L	0.0396 t/a
2	BOD5	100 mg/L	0.01584t/a
3	SS	80 mg/L	0.01267t/a
4	氨氮	30 mg/L	0.00475t/a
5	粪大肠菌群	1.6×10^8 MPN/L	2.5×10^{13} MPN/a
6	总余氯	--	--

3、噪声污染源分析

本项目营运期噪声主要来源于污水处理设备运转产生的噪声，噪声源强见表 12。

表 12 本项目营运期噪声源强汇总表

噪声源	平均声级， dB(A)
污水处理设备	60~65

4、固体废物污染源分析

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾，其次为动物诊疗过程产生的医疗废物。

（1）生活垃圾

本项目员工生活垃圾产生量按 1.0kg/d，员工 5 人，年工作日 360 天，据此计算，员工生活垃圾产生量约为 1.8t/a。

（2）医疗废物

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、一次性针头以及动物组织等。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 1440 例/年，则医疗废物产生量为 0.0792t/a。

5、辐射污染源分析

本项目不设 X 射线等辐射类设备，如增加辐射类设备，另行在大兴区环保局办理环境影响评价和安全许可的审批手续。

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	医疗 废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 粪大肠菌群 余氯	250mg/L，0.0396 t/a 100mg/L，0.01584t/a 80mg/L，0.01267t/a 30mg/L，0.00475t/a 1.6×10 ⁸ MPN/L，2.5×10 ¹³ MPN/a —	212.5mg/L，0.0337t/a 90mg/L，0.0143t/a 8mg/L，0.00127t/a 30mg/L，0.00475t/a 16MPN/L，2.5×10 ⁶ MPN/a ≤8 mg/L，≤0.00127t/a
固 体 废 物	生活 垃圾	生活垃圾	1.8t/a	1.8t/a
	处置 室、住 院室等	医疗废物 (HW01)	0.0792t/a	0.0792t/a
噪 声	污水处理设备 60～65dB(A)。			
其 他	无			
主要生态影响(不够时可附另页) 本项目利用原有建筑从事动物疾病诊疗活动，施工期仅进行简单的室内装修，无 土建工程施工，对当地的生态影响较小。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已有建筑物进行建设，室内装修业已完成，目前已不存在施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

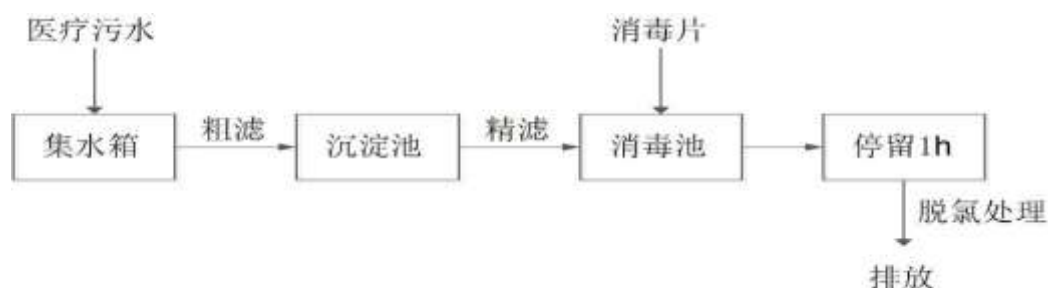
1、环境空气影响分析

项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，住院部及时清理，污水设备运行过程无明显异味，无大气污染物排放至外环境。

2、地表水环境影响分析

本项目运营中医疗废水由小型钢制一体化污水处理设备处理出进入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网，最终汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，总排水量约为 $158.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目污水处理设备工艺见下图：



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：加入高效消毒剂（次氯酸钠）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 $1.0\text{t}/\text{d}$ ，医疗污水预计排放量为 $0.44\text{t}/\text{d}$ ，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 13 污染因子去除效率

序号	污染因子	去除效率
1	COD _{Cr}	15%
2	BOD ₅	10%
3	SS	90%
4	氨氮	-
5	粪大肠菌群	10 ⁷
6	总余氯	3-5mg/L

本项目污水经污水处理设施处理、消毒后排入化粪池预处理，最终排入市政管网。其主要污染物排放情况详见下表。

表 14 本项目污水排放情况表

序号	污染因子	去除效率	排水水质	排放量
1	pH	-	6~9	-
2	COD _{Cr}	15%	212.5mg/L	0.0337t/a
3	BOD ₅	10%	90mg/L	0.0143t/a
4	SS	90%	8mg/L	0.00127t/a
5	氨氮	-	30mg/L	0.00475t/a
6	粪大肠菌群	10 ⁷	16MPN/L	2.5×10 ⁶ MPN/a
7	总余氯	3-5mg/L	≤8 mg/L	≤0.00127t/a

从上表可见，本项目营运期排水水质符合《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水污染物排放限值（日均值）中预处理标准的有关限值；氨氮满足北京市《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”规定，出水经市政污水管网达标汇入大兴区黄村污水处理厂。因此，本项目营运期对当地地表水环境影响小。

本项目位于大兴区地下饮用水水源地二级保护区内，项目所在区域市政管网健全，项目营运期产生的污水经消毒处理达标后，排水经市政污水管网最终汇入黄村污水处理厂集中处理。项目的建设符合《北京市水污染防治条例》（北京市人民代表大会常务委员会公告第 11 号）中的规定。

本项目营运期对地下水源地可能产生的影响主要为污水渗漏对地下水水质的影响。本项目营运期产生的医疗废水经小型钢制一体化污水处理设备消毒处理，

由专用管道进入化粪池，项目生活污水直接排入化粪池，一起经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网，最终汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，不直接向外环境排放污水。本项目污水处理设备以及污水管道均已采取了防腐蚀、防渗漏处理。因此，本项目营运期只要做好水污染防治设施的维护保养，防止废水渗漏，就可以有效防止污染地下水。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为污水处理设备，源强约为 60~65dB(A)，污水处理设备位于动物医院一层洗澡间。房屋墙壁为隔音墙，经过墙壁的减噪作用可以使噪声衰减 15dB 以上。污水设备自带减振，通过减振、隔声等降噪措施处理后，噪声源强可得到有效降低。

将高噪声设备视为点源，声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

- 式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；
- L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；
- T ——预测计算的时间段，s；
- t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

- 式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；
- L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

项目噪声源到边界的贡献值及达标情况：

表 15 噪声源到边界贡献值 单位：dB(A)

设备名称	源强 dB(A)	降 噪 dB(A)	东厂界	西边界	南侧 43 号楼	北侧 44 号楼

污水处理设施	65	10	20	40	19.4	13.2
--------	----	----	----	----	------	------

项目运营期各边界噪声预测结果及达标情况

表 16 项目边界噪声预测值

	贡献值	背景值	预测值	标准限值	达标分析
东厂界	20	60.7	60.7	70	达标
西厂界	40	53.8	53.9	70	达标
南侧 43 号楼	19.4	52.9	52.9	70	达标
北侧 44 号楼	13.2	53.7	53.7	70	达标

根据预测分析，项目运营期东边界、西边界及南北两侧敏感目标预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，对区域声环境质量无明显的不良影响。

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、一次性针头以及动物组织等。医疗废物产生量为 0.0792t/a。

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。

本项目委托北京环境卫生工程集团有限公司第一分公司对暂存间的医疗废物定期清运，转交总公司处置。

（2）生活垃圾

主要来源于医护人员日常办公、生活，生活垃圾产生量约为 1.8t/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。

5、总量控制分析

本项目排水主要为诊疗废水及生活废水，总排放量为 $158.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目属于社会事业及服务业中的“动物医院”类项目，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的相关标准，COD_{Cr} 排放标准限值为 250mg/L；根据北京市《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”中相关的标准，氨氮排放标准限值为 45mg/L，所以本项目 COD_{Cr} 排放量为 $158.4\text{m}^3/\text{a} \times 250\text{mg/L}/10^6=0.0396\text{t/a}$ ；氨氮排放量为 $158.4\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/L}/10^6=0.007128\text{t/a}$ 。

根据污染物排放总量控制的要求，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（COD_{Cr}）为 0.0792t/a，氨氮（NH₃-N）为 0.014256t/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

6、环境风险分析及应急预案

（1）环境风险分析

本项目营运过程中潜在的环境风险为医疗药品保存保管不当造成药品泄露、诊疗废水处理措施出现故障导致水污染物超标排放，以及医疗废物在贮存、装卸、运输过程中发生泄漏等导致的环境污染事故。

本项目所用的医疗药品主要为头孢他啶、地塞米松、0.9%生理盐水、柴胡、灭菌注射用水、碘酒、新洁尔灭、84 消毒水等杀菌消毒药品，诊疗废水采用次氯酸钠消毒片进行消毒，无重大危险化学品、毒品的使用，所有药品均装入专用密封试剂盒或试剂瓶内，放入干燥的消毒柜中保存。项目运营中建设单位对医疗药品进行妥善保存、保管，可有效避免药品泄露环境风险的发生。

本项目医疗废水经小型钢制一体化污水处理设备消毒处理，经下水道达标排入市政污水管网，最终汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中建设单位定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，此外建设单位配有专用集水箱，一旦医疗废水处理设施发生故障，可对医疗废水进行暂时收集，禁止直接排放，可有效避免医疗废水超标排放环境风险的发生。

本项目运营期的试剂、注射器、针头等医疗废物由建设单位集中收集装入专用医废周转箱内，将周转箱暂存入位二层的专用储存室，均及时送交有资质的处置单位委托其进行处理，定期清运。运营中建设单位对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免医疗废弃物泄漏环境风险的发生。

综上，运营中建设单位严格落实执行各种环保措施，对医疗药品进行妥善保管、保管，加强对污水处理设备的日常维修、管理，定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免环境风险的发生。

本项目不设立辐射类科室，不接受传染性动物的诊治，诊疗过程中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，不得擅自进行治疗。

（2）风险应急预案

项目成立突发安全事故应急小组，医院负责人担任组长，负责预案启动、紧急决策、协调指挥。相关环保负责人员任组员，负责污水、医疗废物等事故的处理和上报组长等工作。

积极地预防和严格的管理是减少突发安全事故的发生及事故损失的根本途径。积极做好检验及相关工作人员的安全培训，要求人员上岗前熟悉安全手册、各项环保管理制度，并严格遵守。

发生安全事故时，应急小组组长在接到报告后立即启动应急预案，应及时报告所在地卫生局和环保局，并根据相关规定采取相应紧急处理措施。

事故发生后，现场工作人员立即将有关情况通知应急小组组长，应急小组组长接到报告后启动应急预案，通知应急小组成员第一时间赶往现场。小组成员到达现场后，对现场进行事故的调查和评估，按实际情况及工作职责进行应急处置。在事故发生后 24 小时内，当事人就事故经过和危险评估情况形成书面文字呈报组长，并记录归档。具体反应程序如下：

①突发事件出现后，应迅速组织相关人员确定流失、泄漏、扩散的医疗废水或医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度。

②立即启动应急预案，对发生医疗废水或医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理，对泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者无害化处置，必要时封锁污染区域以防扩大污染。

③工作人员应当做好卫生安全防护后方可进行工作。

④处理工作结束后，领导小组应对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施、预防类似事件发生。

⑤在事故发生后 24 小时内，事件当事人写出事故经过和危险评价报告呈组长，并记录归档。

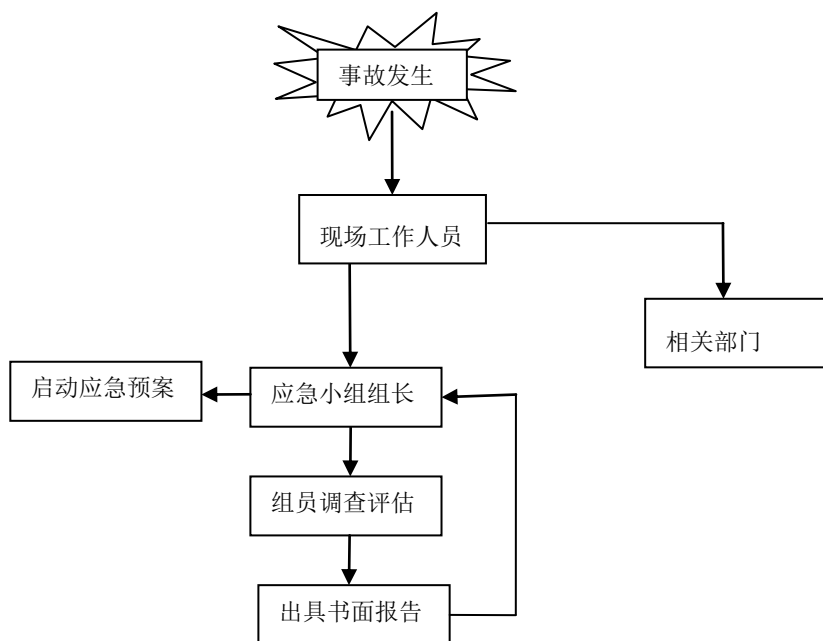


图2 联动机制图

(3) 风险应急预案

①储存一定的消毒药剂和可移动空气消毒器，以备应急使用。

②储存个人防护用品，以备应急使用。

③制订医疗污水泄漏、医疗废物收集、储存事故应急预案。

④建立诊所应急管理、报警体系。

本项目风险事故主要为污水设备非正常工况运转、医疗废物收集、储运过程等引起的环境风险。针对环境风险，本项目提出了相应的风险防范措施和事故风险应急预案。项目在运营期应严格按环境管理制度执行各项防范措施、应急措施等，使环境风险降到最低。在采取以上风险管理措施后，本项目运营期的环境风险是可控制的。

7、“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表 19。

表 19 “三同时”竣工环境保护验收及环保投资估算表

序号	项目	环保措施	数量	环保投资	监测项目	验收标准
1	医疗废水	钢制一体化污水处理设备	1 套	1.4 万元	PH、粪大肠菌群、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、余氯	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水污染物排放限值（日均值）中预处理标准的有关限值，其中氨氮参考执行北京市《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”规定
2	医疗废物	分类收集、暂存设施；委托处置协议	1 套	0.2 万元	/	执行《动物诊疗机构管理办法》、《北京市实施<中华人民共和国动物防疫法>办法》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》
3	噪声	/	/	/	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准
合计				1.6 万元		

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	医疗废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 粪大肠菌群 余氯	医疗废水经污水处理设备消毒处理，经化粪池预处理后，通过市政污水管网，最终汇入黄村污水处理厂	达标排放
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	分类收集，委托环卫部门处置	妥善处置
	诊疗过程	医疗垃圾 (HW01)	分类收集，委托有资质单位处置	安全处置
噪 声	噪声源置于室内，经墙壁屏障和距离衰减后，各边界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准要求。			
其 他	——			
生态保护措施及预期效果 本项目营运期只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施，则项目建设对当地生态环境基本不会产生不利影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

北京博德动物医院有限公司拟选址于北京市大兴区黄村镇兴华北路（二段）78 号院 123 号 1-2 层，主要从事动物疾病诊疗。

本项目南侧为久久鸭，北侧为服装店，西侧为兴华园小区空地，东侧为兴丰大街，距离约为 15 米。距离本项目最近的居民楼为项目南侧的兴华园 43 号楼，约为 12 米。

本项目总投资 20 万元，总建筑面积 220m²，预计年诊疗宠物 1440 例。

本项目职工定员为 5 人，年工作 360 天，门诊时间：早 8：30-晚 9：00。本项目员工不设员工宿舍，不设置食堂，工作餐均为外购。

本项目环保投资为 1.6 万元，占总投资的 8%，主要用于小型一体化污水处理设备的购置安装及医疗废物无害化处置费用。

2、选址布局合理性分析

本项目租赁北京市大兴区兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 124 一、二层和兴华北路（二段）78 号院 115-130 号 1 至 2 层 123 号部分二层。项目所在房屋房产性质为商业。

本项目选址符合《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第 19 号）的有关规定，本项目所在建筑为独立的商业楼，项目使用面积为 220m²，符合《北京市农业局关于规范动物诊疗机构管理工作的通知》（京农发〔2010〕46 号）中动物医院的场所使用面积不低于 120m² 的动物诊疗场所使用面积标准规定；距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200m；设有独立的出入口，出入口临街设置，未设在居民住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道；具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施。

综上所述，本项目选址布局是合理可行的。

3、营运期环境影响分析

（1）环境空气影响分析

项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，住院部及时清理，污水设备运行过程无明显异味，无大气污染物排放。

（2）地表水环境影响分析

本项目产生的医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“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。

医疗废水经小型钢制一体化污水处理设备消毒处理后，由专用管道进入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，排入市政污水管网。项目排水水质符合《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水污染物排放限值（日均值）中预处理标准的有关限值，其中氨氮满足北京市《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”规定，出水经市政污水管网达标汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，对当地地表水环境影响小。

（3）地下水环境影响分析

本项目营运期对地下水源地可能产生的影响主要为污水渗漏对地下水水质的影响。本项目医疗废水经小型钢制一体化污水处理设备消毒处理，由专用管道进入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网，最终汇入大兴区黄村污水处理厂集中处理，不直接向外环境排放污水。本项目污水处理设备以及污水管道均已采取了防腐蚀、防渗漏处理。因此，本项目营运期只要做好水污染防治设施的维护保养，防止废水渗漏，就可以有效防止污染地下水，对地下水源地的环境影响较小。

（4）噪声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来源于污水处理设备运转产生的噪声，污水设备置于室内，经墙壁屏障和距离衰减后，项目各侧边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准，项目对周围声环境影响很小。

（5）固体废物环境影响分析

本项目生活垃圾分类收集于密闭式分类垃圾箱内，由当地环卫定期清运处理。

本项目医疗废物由北京环卫集团第一分公司清运处理。

本项目营运期固体废物采取上述处置措施后，对周边环境影响较小。

（6）辐射环境影响分析

本项目不设 X 射线等辐射类设备，如增加辐射类设备，另行申报审批。

4、项目可行性结论

综上所述，只要建设单位严格执行国家及北京市有关环境保护的规定，认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施，同时加强环境管理，从环境保护的角度衡量，本项

目的建设是可行的。

二、建议

（1）加强内部人员管理，指定专人分管环保工作，制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。

（2）做好各项劳动保护工作。

（3）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。

（4）做好节约用水教育和管理。

（5）加强对污染防治设施的检查与维护，确保污染防治设施的长期稳定运行。