# 建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：昆明市西山区悦尚宠物医院建设项目

建设单位（盖章）：昆明市西山区悦尚宠物医院

编制日期：2021年11月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设项目名称 | 昆明市西山区悦尚宠物医院建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 云南 省（自治区） 昆明 市 西山 县（区） 永昌乡（街道） 金悦尚苑 6 幢 1 层 1 号（具体地址） | | |
| 地理坐标 | （102 度 42 分 14.706 秒， N25 度 0 分 42.547 秒） | | |
| 国民经济<br>行业类别 | O8222<br>宠物医院服务 | 建设项目<br>行业类别 | 第五十社会事业与服务业<br>（123 动物医院） |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）<br>☐改建<br>☐扩建<br>☐技术改造 | 建设项目<br>申报情形 | ☑首次申报项目<br>☐不予批准后再次申报项目<br>☐超五年重新审核项目<br>☐重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/<br>备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/<br>备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 100 万元 | 环保投资（万元） | 4.74 |
| 环保投资占比（%） | 4.74 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | ☑否<br>☐是：_____ | 用地（用海）<br>面积（$m^2$） | 202 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响<br>评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境<br>影响评价符合性分析 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性**<br>拟建项目为宠物医院，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目不属于其中的限制类及淘汰类，属于允许类，故项目建设符合国家产业政策。 | | |

**2、“三线一单”符合性分析**

**（1）生态保护红线**

根据《云南省人民政府关于发布云南省生态保护红线的通知(云府发[2018]32 号) (以下简称《通知》)，《通知》对全省各市区的生态保护红线进行了划定。其中昆明区域范围内的有高原湖泊及牛栏江上游水源涵养生态保护红线、珠江上游及滇东南喀斯特地带水土保持生态保护红线。本项目选址位于昆明市西山区永昌街道金悦尚苑 6 幢裙楼 1 号商铺，属于城市建成区，不在上述的生态红线范围内，即位于《通知》确定的生态红线范围之外，因此项目建设符合生态红线要求。

**（2）环境质量底线**

项目所在区域为环境空气质量达标区，项目所处区域环境质量现状具体如下。

根据《2020年度昆明市生态环境状况公报》，2020年，昆明市主城区（五华区、盘龙区、西山区、官渡区、呈贡区）城市环境空气优良率达到100%，其中优203天，良163天，环境空气质量现状较好，金家河现状水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，水质优良。满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅲ类标准；

根据云南健牛生物科技有限公司对项目区敏感点声环境检测结果可知声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3095-2008）2类标准，区域声环境质量现状良好。项目产生的大气污染物经处理后达标排放，厂界噪声达标排放，固体废物合格处置率 100%。项目严格采取环境保护措施后，确保污染物达标排放，项目建成后也不会改变环境质量功能现状。

项目建设规模较小，污染物产生量少，在严格采取本次环评所提措施进行控制后，项目的运行对周边居民影响较小，不会改变区域环境质量要求。

（3）资源利用上线

本项目的建设不新增占地，项目的供水、供电依托金悦尚苑解决，项目土地资源、水资源、能源利用均较低，项目资源消耗量小，符合资源利用上线的要求。

（4）环境准入负面清单

本项目主要为宠物医院，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目不属于其中的限制类及淘汰类，属于允许类，故项目建设符合国家产业政策，不在环境准入负面清单中。

综上所述，项目的建设符合“三线一清单”要求。

**3、与《云南省滇池保护条例》符合性分析**

对照《云南省滇池保护条例》（2012年9月28日云南省第十一届人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过，2013年1月1日开始实行）有关规定，本项目选址位于昆明市西山区永昌街道金悦尚苑6幢1层1号，项目位于滇池东北侧，最近距离约 4km，属于云南省滇池三级保护区。项目与条例相符性分析见下表。

**表 1-1　项目与云南省滇池三级保护区保护条例符合性一览表**

| 序号 | 云南滇池三级保护区保护条例 | 项目实际情况 | 相符性 |
|---|---|---|---|
| 1 | 不得建设不符合国家产业政策的造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、炼汞、电镀、化肥、农药、石棉、水泥、玻璃、冶金、火电以及其他严重污染环境的生产项目。 | 项目属于宠物医院建设项目，不属于条例中不得建设的项目。 | 符合 |
| 2 | 禁止新建、改建、扩建向入湖河道排放氮、磷污染物的工业项目以及污染环境、破坏生态平衡和自然景观的其他项目。 | 项目化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，医疗废水经管道收集后进入医院污水消毒处理设备（HB-50）处理，宠物美容洗澡废水、洗涤废水通过管道引入医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，牙科废水经收集桶收集后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理，本项目不新建排污口。 | |
| | 3 | 禁止向河道、沟渠等水体倾倒固体废弃物，排放粪便、污水、废液及其他超过水污染物排放标准的污水、废水，或在河道中清洗生产生活用具、车辆和其他可能污染水体的物品。 | 项目化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，医疗废水经管道收集后进入医院污水消毒处理设备（HB-50）处理，宠物美容洗澡废水、洗涤废水通过管道引入医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，牙科废水经收集桶收集后倒入医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理，本项目不新建排污口。 | 符合 |
| | 4 | 禁止在河道滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物，或者将其埋入集水区范围内的土壤中。 | 项目固体废弃物均得到妥善处置，不随意堆放，不占用河道滩地。 | 符合 |
| | 5 | 禁止盗伐、滥伐林木或者其他破坏与保护水源有关的植被的行为。 | 项目位于昆明市西山区永昌街道金悦尚苑 6 幢已建好的商铺进行建设，无生态破坏行为。 | 符合 |
| | 6 | 禁止毁林开垦或者违法占用林地资源。 | | 符合 |
| | 7 | 禁止猎捕野生动物。 | | 符合 |
| | 8 | 在禁止开垦区内开垦土地。 | | 符合 |

经分析，本项目与《云南省滇池保护条例》相符。

**4、与《昆明市医疗废物管理规定》符合性分析**

**表 1-2　与《昆明市医疗废物管理规定》对照分析**

| 序号 | 《昆明市医疗废物管理规定》要求 | 项目情况 | 相符性 |
|---|---|---|---|
| 1 | **第七条**　医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当确定医疗废物管理第三责任人，明确专门机构或者配备专兼职人员负责医疗废物的管理工作，并建立登记制度。 | 项目由医生负责医疗废物管理工作，建立管理台帐，转运过程中实行转移联单制度。 | 符合 |
| 2 | **第十一条**　医疗卫生机构委托医疗废物集中处置单位处置医疗废物，应当签订医疗废物处置协议。 | 项目已与云南正晓环保投资有限公司签订了处置合同。 | 符合 |
| 3 | **第十二条**　医疗卫生机构在每次转移医疗废物时，应当与医疗废物集中处置单位办理交运手续，填写医疗废物转移联单，并各自保存五年。 | 项目每次进行医疗废物转移时均要求填写转移联单。 | 符合 |

项目医疗废物的管理、处置符合《昆明市医疗固废管理规定》的相关要求。

**5、与《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性**

**表 1-3 项目与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析**

| 动物诊疗机构管理办法相关内容 | 项目实际情况 | 符合性 |
|---|---|---|
| 有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定； | 项目有固定的、符合动物防疫条件的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定； | 符合 |
| 动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米； | 项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所； | 符合 |
| 动物诊疗场所设有独立的出 入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； | 项目设有独立的出入口，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道 | 符合 |
| 具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施； | 项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施 | 符合 |
| 具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备； | 项目具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备 | 符合 |

| | | |
|---|---|---|
| 具有 1 名以上取得执业兽医师资格证书的人员； | 项目具有 1 名以上取得执业兽医师资格证书的人员（见附件 5） | 符合 |
| 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。 | 项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等完善的管理制度 | 符合 |
| 动物诊疗机构兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。 | 项目宠物美容区与动物诊疗区域位于昆明市西山区永昌街道金悦尚苑 6 幢裙楼 1 号商铺，分开设置 | 符合 |
| 动物诊疗机构应当参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物。 | 项目产生的医疗废物参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理，不随意处置。 | 符合 |

**表 1-4 项目与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析**

| 中华人民共和国动物防疫法相关内容 | 项目实际情况 | 符合性 |
|---|---|---|
| 从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：（一）有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所；（二）有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；（三）有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；（四）有完善的管理制度。 | 项目具有诊疗场所和所需的医疗设备。 | 符合 |
| 设立从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府兽医主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的兽医主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证；不合格的，应当通知申请人并说明理由 | 项目已办理动物医疗许可证。 | 符合 |
| 动物诊疗许可证应当载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人（负责人）等事项。动物诊疗许可证载明事项变更的，应当申请变更或者换发动物诊疗许可证。 | 项目已办理动物医疗许可证。 | 符合 |
| 动物诊疗机构应当按照国务院兽医主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。 | 医院地面采用喷洒消毒液方式，医院内部采用紫外灯消毒。 | 符合 |
| 国家实行执业兽医资格考试制度。具有兽医相关专业大学专科以上学历的，可以申请参加执业兽医资格考试；考试合格的，由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门颁发执业兽医资格证书；从事动物诊疗的，还应当向当地县级人民政府兽医主管部门申请 | 医院在职主要人员已取得执业兽医师资格证，详见附件。 | 符合 |

| | | |
|---|---|---|
| 注册。执业兽医资格考试和注册办法由国务院兽医主管部门商国务院人事行政部门制定。 本法所称执业兽医，是指从事动物诊疗和动物保健等经营活动的兽医。 | | |
| 经注册的执业兽医，方可从事动物诊疗、开具兽药处方等活动。但是，本法第五十七条对乡村兽医服务人员另有规定的，从其规定。 执业兽医、乡村兽医服务人员应当按照当地人民政府或者兽医主管部门的要求，参加预防、控制和扑灭动物疫病的活动。 | 执业兽医师资格证医院在职主要人员已取得执业兽医师资格证，详见附件。 | 符合 |
| 从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合国家规定的兽药和兽医器械。 | 医院工作人员严格按照相关动物诊疗的操作技术规范，使用符合国家规定的兽药和兽医器械。 | 符合 |

综上，项目建设符合《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》的相关规定。

**6、环境相容性分析**

项目位于昆明市西山区永昌街道金悦尚苑6幢1层1号商铺，设有独立对外的出入口，周围200m不涉及餐饮。项目选址为临街商铺一层，根据商品房买卖合同登记备案表，商铺性质为商业。距离最近的地表水为东南侧500m的金家河。项目北侧相邻金悦尚苑小区，东北侧相邻为昆明市西山区永昌金地社区卫生服务中心，西南侧紧邻翰皇洗护店，东南侧22m为前卫西路。

项目设有医疗废物专用收集桶和医疗废物暂存间，产生的医疗废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、美容洗澡废水、牙科废水经医院污水消毒处理设备（HB-50）处理后与员工生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理，所用门窗有隔音功能，因此项目产生的污染物均能得到妥善处置，对周边环境影响较小，与周围环境具有较好的相容性。

因此，项目选址与周边环境相符合。

**9、项目平面布置合理性分析**

项目设置：大厅、门诊室、牙科诊室、药房、疫苗注射室、隔离室、化验室、猫输液室、犬输液室、B 超室、DR 室、手术室、猫病房、狗病房、洗澡间、美容区、寄养区、休息区、杂物间、卫生间。

| | |
|---|---|
| | 项目布局合理，各区域区分明确，互不干扰，平面布置合理。 |

# 二、建设项目工程分析

建设内容

**1、基本概况**

项目名称：昆明市西山区悦尚宠物医院建设项目

建设单位：昆明市西山区悦尚宠物医院

建设地点：昆明市西山区永昌街道金悦尚苑 6 幢 1 层 1 号商铺

建设性质：新建

项目总投资：100 万元

项目建筑面积：202m$^2$

接诊规模：每日最多/平均接待宠物 14 例，其中接诊 6 例，美容 8 例，主要接诊宠物为猫、狗、兔子等。

**2、建设内容**

本项目利用昆明市西山区前卫西路金悦尚苑商铺建设，建筑面积为 202m$^2$。项目设置：大厅、门诊室、牙科诊室、药房、疫苗注射室、隔离室、化验室、猫输液室、犬输液室、B 超室、DR 室、手术室、猫病房、狗病房、洗澡间、美容区、寄养区、休息区、杂物间、卫生间。DR 室内的 X 光机所产生的辐射环境影响不在本次评价范围之内，须另行报主管部门审批。

医院消毒方式：环境消毒：在医院地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地，消毒频率为 3 次/天；医院内部采用紫外灯消毒，消毒方式为密闭环境照射 45 分钟；手术室器具消毒采用新洁尔灭浸泡，冲洗后用高压消毒锅蒸汽消毒，消毒频率为每次手术使用后。

手术器械存放方式：高压消毒后使用器械包包装待使用。

项目不设置备用发电机。

根据项目工程建设的特点和建设内容的不同，本项目由主体工程、辅助及公用工程、环保工程组成。本项目工程内容一览表见表 2-1。

**表 2-1 项目工程内容一览表**

| 工程类别 | 工程内容 | 面积（m$^2$） | 建设内容 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | 大厅 | 13.38 | 1 间，用于宠物主人咨询，挂号和收费使用和宠物用品销售使用。 | 新建，在已建成的商铺进行装 |
| | 门诊室 | 12（每间建筑面积为 6m$^2$） | 2 间，用于宠物接待看诊使用。 | |
| | 牙科诊室 | 2.4 | 1 间，设置 1 台洁牙机，主要用于宠物洁牙。 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 主体工程 | 药房 | 4.23 | 1 间，主要提供配药、取药服务。 | 修 |
| | | | 疫苗注射室 | 2.73 | 1 间，用于宠物疫苗接种。 | |
| | | | 隔离室 | 2.92 | 1 间，为防止病毒交叉感染专门设的区域。隔离区与项目区其他地方门窗关闭，空气不对流，隔离区每天进行消毒液消毒处理，工作人员进入隔离区必须执行个人防护要求方可进入。 | |
| | | | 化验室 | 3.05 | 1 间，配有血细胞计数分析仪、血气离子分析仪、血凝分析仪等设备，从事血液检测活动。 | |
| | | | 猫输液室 | 3.6 | 1 间，用于猫咪输液使用。 | |
| | | | 犬输液室 | 5 | 1 间，用于狗输液使用。 | |
| | | | B 超室 | 4 | 1 间，用于宠物打 B 超使用。 | |
| | | | DR 室 | 6.46 | 1 间，用于猫狗拍片使用。 | |
| | | | 手术室 | 10 | 1 间，配有 1 个手术台，用于猫、狗等做绝育、外伤处理、颅腔、胸腔和腹腔等手术。 | |
| | | | 猫病房 | 2.98 | 1 间，主要用于猫住院使用。 | |
| | | | 狗病房 | 3.6 | 1 间，主要用于狗住院使用。 | |
| | | | 洗澡间 | 6.39 | 1 间，主要从事猫、狗洗澡等活动。洗澡区有 1 个洗澡池，洗澡废水经管道收集后进入污水消毒处理设备（HB-50 设施消毒处理后排入金悦尚苑小区化粪池。 | |
| | | | 美容区 | 9.89 | 1 间，从事宠物的修毛、剪毛、剪指甲美容活动。 | |
| | | | 寄养区 | 6 | 用于宠物寄养，内部设置笼舍 10 个，分两层设置。 | |
| | | | 休息区 | 6.41 | 用于宠物主人休息等待使用。 | |
| | | 辅助工程 | 杂物间 | 2.55 | 1 间，主要用于堆放杂物。 | |
| | | | 其他公用（过道） | 10 | 供顾客及工作人员通行。 | |
| | | | 卫生间 | 5.45 | 1 间，用于员工、顾客上厕所使用。设置 1 台洗衣机，用于清洗宠物垫子。 | |
| | | 公用工程 | 给水系统 | 由金悦尚苑供水管网供给。 | | / |
| | | | 排水系统 | ①项目医疗废水经管道收集后进入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）处理；<br>②化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，宠物美容洗澡废水、洗涤废水通过管道分别引入位于洗澡间、卫生间的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，牙科废水经收集桶收集后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂。 | | |
| | | | 供电系统 | 由金悦尚苑供电系统供给。 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 通风系统 | 每间接诊室设置空调。其他区域采用自然通风。 | | |
| | 环保工程 | 化粪池 | 生活污水、顾客废水、地面清洁废水 | 通过管道排入金悦尚苑 6 幢南侧化粪池（容积为 95m³）处理后，排入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | 依托金悦尚苑 |
| | | 医院污水消毒处理设备（HB-50）3 个，分别位于洗澡间、卫生间、手术室，容积分别为 0.5m³。处理工艺为加入二氧化氯消毒处理。 | 宠物美容洗澡废水 | 美容洗澡废水通过管道引入洗澡间安装的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | 新建 |
| | | | 洗涤废水 | 经管道引入卫生间安装的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | |
| | | | 医疗废水 | 医疗废水经管道收集后进入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | 新建 |
| | | | 化验室器皿清洗废水 | 实验室废水经专门收集桶收集后加碱中和处理后再倒入手术室安装的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | |
| | | | 牙科废水 | 经专门收集桶收集后倒入手术室安装的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 | 新建 |
| | | 固体废物处理 | 医疗废物 | 采用专用收集桶收集后，暂存于项目区设置 1 间建筑面积约 4m² 的医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。 | 新建 |
| | | | 生活垃圾 | 垃圾桶收集送至垃圾收集点，由环卫部门负责清运。 | 新建 |
| | | | 美容废物 | 袋装收集与生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门清运处置。 | 新建 |
| | | | 宠物粪便尿垫猫砂 | 宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。 | 新建 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 动物尸体 | 交由有资质的处理公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。 | / |
| | 废气处理 | 异味 | 摆放除臭剂，生活垃圾日产日清，医疗废物集中收集暂存于医疗废物暂存间，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置。 | / |
| | 噪声处理 | 宠物叫声 | 隔声门窗，墙体阻隔，对宠物加强管理，必要时给宠物带上嘴套。 | / |

**3、主要原辅材料**

根据业主提供的资料，项目营运需要的主要原辅材料用量详见表 2-2。

**表 2-2 项目主要原辅材料用量一览表**

| 名称 | 年用量 | 日均存贮量 | 来源 | 用途（功能） |
|---|---|---|---|---|
| 辉瑞卫佳五联疫苗 | 约 1000 套 | 20 套 | 硕腾 | 预防 |
| 辉瑞卫佳捌联疫苗 | 约 1000 套 | 20 套 | 硕腾 | 预防 |
| 辉瑞卫猫三联疫苗 | 约 1000 套 | 45 套 | 硕腾 | 预防 |
| 梅里亚狂犬疫苗 | 约 1000 套 | 45 套 | 梅里亚 | 预防 |
| 喜贝多七联苗 | 100 盒 | 5 盒 | 西班牙 | 预防 |
| 中牧四联苗 | 100 盒 | 5 盒 | 中牧股份 | 预防 |
| 干扰素 | 100 盒 | 5 盒 | 中科拜克 | 治疗 |
| 血细胞计数仪冲洗液 | 20L | 10L | 汉维宠仕 | 化验 |
| 瑞氏染液 | 100ml | 100ml | 汉维宠仕 | 化验 |
| 生化试纸片 | 100 套 | 20 套 | 汉维宠仕 | 化验 |
| 血气试纸片 | 50 套 | 20 套 | 汉维宠仕 | 化验 |
| 碘伏消毒液 | 20 瓶（500ml/瓶） | 5 瓶 | 海正 | 消毒 |
| 医用酒精 | 20 瓶（500ml/瓶） | 5 瓶 | 海正 | 消毒 |
| 脱脂棉球 | 2000g | 1000g | 海正 | 消毒/清创 |
| 一次性尿垫 | 600 片 | 200 片 | 海正 | 保温 |
| 异氟烷 | 500ml | 200ml | 比瑞吉 | 麻醉 |
| 纱布块 | 1000 块（6*8*8） | 200 | 比瑞吉 | 消毒/清创 |
| 一次性输液袋 | 700 个 | 100 个 | 比瑞吉 | 输液治疗 |
| 注射器 | 2100 支 | 700 支 | 比瑞吉 | 治疗 |
| 0.9 葡萄糖氯化钠注射液 | 10 箱 | 1 箱 | 海正 | 输液治疗 |
| 50%葡萄糖注射液 20ml | 10 盒 | 1 箱 | 海正 | 输液治疗 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 乳酸钠林格氏液 500ml | 10 箱 | 2 箱 | 海正 | 输液治疗 |
| 10%葡萄糖酸钙注射液 10ml | 10 盒 | 2 盒 | 海正 | 输液治疗 |
| 维生素 B12 注射液 0.5mg：1ml | 10 盒 | 3 盒 | 海正 | 输液治疗 |
| 美洛昔康口服液 | 10 瓶 | 4 瓶 | 海正 | 治疗 |
| 盐酸林可霉素注射液 0.6g | 5 盒 | 2 盒 | 海正 | 输液治疗 |
| 伊曲康唑 100mg | 55 片 | 30 片 | 海正 | 治疗 |
| 耳康 | 45 瓶 | 10 瓶 | 发育宝 | 治疗 |
| 氨茶碱注射液 0.25g | 10 盒 | 2 盒 | 发育宝 | 输液治疗 |
| 匹莫苯丹 1.25mg | 50 片 | 20 片 | 发育宝 | 治疗 |
| 痛立定片 20mg | 50 片 | 20 片 | 发育宝 | 治疗 |
| 一次性气管插管 | 20 根 | 15 根 | 发育宝 | 治疗 |
| 脱脂棉 | 10 包 | 5 包 | 发育宝 | 治疗 |
| 防护项圈 7.5cm | 20 个 | 5 个 | 发育宝 | 治疗 |
| 维生素 K1 注射液 | 10 盒 | 3 盒 | 发育宝 | 输液治疗 |
| 骨肽注射液 | 10 盒 | 5 盒 | 发育宝 | 输液治疗 |
| 防护项圈 10cm | 10 个 | 5 个 | 发育宝 | 治疗 |
| 纱布 7.5*7.5 | 30 包 | 10 包 | 发育宝 | 治疗 |
| 头孢氨苄片 250mg | 50 片 | 25 片 | 发育宝 | 治疗 |
| 宠立维 75mg | 50 片 | 25 片 | 汉维宠仕 | 治疗 |
| 宠立维 300mg | 50 片 | 25 片 | 汉维宠仕 | 治疗 |
| 宠立维 mg | 50 片 | 25 片 | 汉维宠仕 | 治疗 |
| 萌淘乐 | 50 盒 | 10 盒 | 汉维宠仕 | 治疗 |
| 猫砂 | 55 包 | 10 包 | 汉维宠仕 | 外售 |
| 狗粮 | 150 包 | 30 包 | 皇家、妙宠宝、纽牌 | 外售 |
| 猫粮 | 150 包 | 30 包 | 皇家、妙宠宝、纽牌 | 外售 |
| 新洁尔灭 | 1 瓶 | 1 瓶 | / | 消毒 |

**注：项目疫苗根据预约情况按需从供货方进货。**

**4、主要设备配置**

项目主要设备情况详见表 2-3。

**表 2-3　项目主要设备一览表**

| 名称 | 型号 | 数量 | 用途（功能） |
|---|---|---|---|
| 宠物烘干机 | 欧科达—u1s | 1 | 宠物洗浴后烘干 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 吹水机 | 上海春舟 A2-2300 | 1 | 宠物吹毛 |
| B 超 | 迈瑞 DC10 | 1 | B 超检查 |
| X 光机 | R-200V F05 | 1 | X 光摄片检查 |
| 血细胞计数分析仪 | 迈瑞 BC-2800VET | 1 | 化验 |
| 生化分析仪 | 爱科来 | 1 | 化验 |
| 血气离子分析仪 | 雅培 200 型 | 1 | 化验 |
| 血压计 | / | 1 | 测血压 |
| 显微镜 | 奥林巴斯 CX31 | 1 | 化验 |
| 吸入麻醉机 | J2 | 1 | 动物麻醉 |
| 心电监护仪 | MEC-1000 | 1 | 监护 |
| 容声电冰箱 | BCD-230W/A | 1 | 存储药品 |
| 血球仪 | 2800 | 1 | 化验 |
| 手术台 | 上海普佳 0.6*1.4m | 1 | 摆放手术动物 |
| 洁牙机 | 啄木鸟 Moel：J2LED | 1 | 超声波洁牙 |
| 紫外消毒灯 | / | 1 | 消毒 |
| 高压消毒锅 | / | 1 | 消毒 |
| 宠物烘干机 | 欧科达—u1s | 1 | 宠物洗浴后烘干 |
| 吹水机 | 上海春舟 A22-2300 | 1 | 宠物吹毛 |
| 冰箱 | / | 1 | 暂存 |
| 备注：医院运行过程中没有使用到备用发电机和其他备用电源。 | | | |

**5、劳动定员及工作制度**

劳动定员：共有员工 6 人，不在项目区内食宿。

工作制度：项目营业时间 9:00~21:00，年工作 355 天。

**6、项目平面布局**

项目设置：大厅、门诊室、牙科诊室、药房、疫苗注射室、隔离室、化验室、猫输液室、犬输液室、B 超室、DR 室、手术室、猫病房、狗病房、洗澡间、美容区、寄养区、休息区、杂物间、卫生间，项目各功能区内设有墙柜用于放置物品，此外隔离室、猫输液室、犬输液室、猫病房、狗病房、寄养区等功能区还设置了宠物笼舍，用于为输液、住院、寄养、隔离的宠物提供场所，更便于管理宠物。项目内部设有污水收集管道、医院污水消毒处理设备（HB-50），用于收集处理项目运行产生的生产废水。项目区内部设置有通排风系统，项目各功能区产生的废气异味通过在各个功能区设置通排风系统处理排放。项目四周均为墙壁（其中西南侧设置隔声玻璃墙），无窗户，且项目运行期间保持各个功能区的门关闭，在必要时还会给动物佩戴嘴套，寄养和住院不接受狂叫乱吠的宠物，能够有效减轻噪声影响。

项目各功能区分区明确，有利于宠物有序进行治疗，有效避免交叉感染。此外项目

设置有独立的出入口，出入口布设在南侧，在小区外部，且不与其他商铺和小区共用出入口和通道。项目平面布置详见附图 3。

**7、环保投资**

项目总投资 100 万元，其中环保投资 4.74 万元，环保投资占总投资的 4.74%，环保投资用途主要为医院污水消毒处理设备（HB-50）、医疗废弃物专用收集桶、医疗废物暂存间建设等。污水依托金悦尚苑已经建好并正常使用的化粪池。项目环保投资见表 2-5。

**表 2-5 环保投资一览表**

| 类别 | 环保工程 | 投资（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|
| 废水 | 医院内部污水收集管网 | 0.5 | 新建 |
| | 专用废水收集桶（2 个，容积约为 20L/个） | 0.02 | 新建 |
| | 医院污水消毒处理设备（HB-50）3 个，每个容积 0.5$m^3$ ，分别位于卫生间、洗澡间、手术室内（处理工艺为过滤+二氧化氯消毒）。 | 1.5 | 新建 |
| | 化粪池 1 个，容积为 95$m^3$，位于金悦尚苑 6 幢南侧 | / | 依托金悦尚苑 |
| 废气 | 摆放除臭剂，生活垃圾日产日清，垃圾桶为盖式。 | 0.6 | 新建 |
| 固体废物 | 1 间建筑面积为 4$m^2$ 的医疗废物暂存间，2 个容积为 20L/个的医疗废弃物专用收集桶。 | 2 | 新建 |
| | 生活垃圾桶 | 0.02 | 新建 |
| 噪声 | 隔声门窗、墙体阻隔 | 计入主体工程 | 新建 |
| | 宠物嘴套 | 0.1 | 新建 |
| 合计 | | 4.74 | |

**8、水平衡**

本项目用水主要为员工办公生活用水、宠物美容洗澡用水、顾客废水、地面清洁废水、牙科废水及医疗用水。

**（1）员工生活废水**

项目医院固定员工 6 人，类比同类型动物医院员工生活用水约为 30L/(人·d)，本项目医务人员生活总用水量 0.18$m^3$/d，约 63.9$m^3$/a，污水产生系数以 0.85 计，则污水量为 0.153$m^3$/d，54.315$m^3$/a；项目员工生活废水产生量为 0.153$m^3$/d，54.315$m^3$/a。

**（2）美容洗澡废水**

美容区每天最大接待宠物数量为 8 只，根据公司其他门店运行统计，每只宠物美容洗澡用水定额为 40L，则宠物美容洗澡用水量为 0.32$m^3$/d，113.6$m^3$/a，污水产生系数以 0.85 计，则宠物美容洗澡废水量为 0.272$m^3$/d，96.56$m^3$/a。

**（3）医疗废水**

根据类比同类型动物医院，宠物医疗废水用量按照每只宠物 20L/d 计，本项目平均每日接诊宠物约 6 例，医疗用水量为 0.12$m^3$/d，42.6$m^3$/a，废水产生系数按 85%核算，则项目产生医疗废水量约为 0.102$m^3$/d，36.21$m^3$/a。

**（4）化验室器皿清洗废水**

项目设有化验室，化验室采用成品化验试剂对需化验宠物的血液或尿液进行化验，不自配检测试剂，不使用含有氰化物、重金属的化验试剂，因此化验室不会产生含氰或重金属的废液、废水。化验废液不含氰化物和重金属，经专用收集桶收集并进行酸碱中和处理后倒入消毒池处理。化验室器皿清洗废水主要为化验器具、设备清洗产生，根据建设单位经验，化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005$m^3$/d，0.17t/a。

**（5）洗涤废水**

项目运行过程中洗衣机主要清洗宠物垫子、毛巾，用水量参照《综合医院建筑设计规范》生活用水量定额，洗衣用水取 70L/kg，根据建设单位介绍，洗衣机每天清洗量约 5kg，则项目清洗用水量为 0.35$m^3$/d，124.25$m^3$/a。清洗废水量按 80%计算，则项目清洗工作人员工作服废水量为 0.28$m^3$/d，99.4$m^3$/a。

**（6）顾客废水**

医院每日最大接诊宠物 6 例，美容区每天最大接待宠物 8 只，以每只宠物 1 位顾客考虑，每天到医院的人以 14 人计算，顾客废水主要为顾客入厕废水，其中有 50%的人使用卫生间，则使用卫生间的人数大约为 7 人/天，顾客入厕用水类比云南省地方标准 用水定额》（DB53T 168-2019）中公厕用水，以 7L/人 •次计，则顾客入厕用水量为 0.049$m^3$/d，17.395$m^3$/a，顾客入厕废水量按用水量的 100%计，则项目顾客洗手冲厕废水产生量为 0.049$m^3$/d，17.395$m^3$/a。

**（7）地面清洁废水**

本项目建筑面积约为 202$m^2$，项目建成后，每周对地面地面清扫一次，根据《云南省地方标准 用水定额》（DB53T-2019）场地浇撒用水，清扫用水按 2L/$m^2$ 计算，则项目清扫用水量约为 0.404$m^3$ /周，项目年经营 355 天，项目用水量为 0.058$m^3$ /d，20.604$m^3$/a，废水量按用水量的 50%计，废水产生量约为 0.029$m^3$/d，10.302$m^3$/a。

**（8）牙科废水**

项目设置牙科诊室，主要为宠物清洗牙齿，废水主要为清洗牙齿产生的一般医疗废水，不含重金属。根据建设方经验，项目建设完成后牙科诊室看诊量约 1 只/d，用水量按照 1L/只计，则牙科用水约 0.001$m^3$/d，0.355$m^3$/a，废水排污系数按 0.8 计，污水产生量为 0.0008$m^3$/d，0.284$m^3$/a。

项目日水量平衡，见图 2-1。

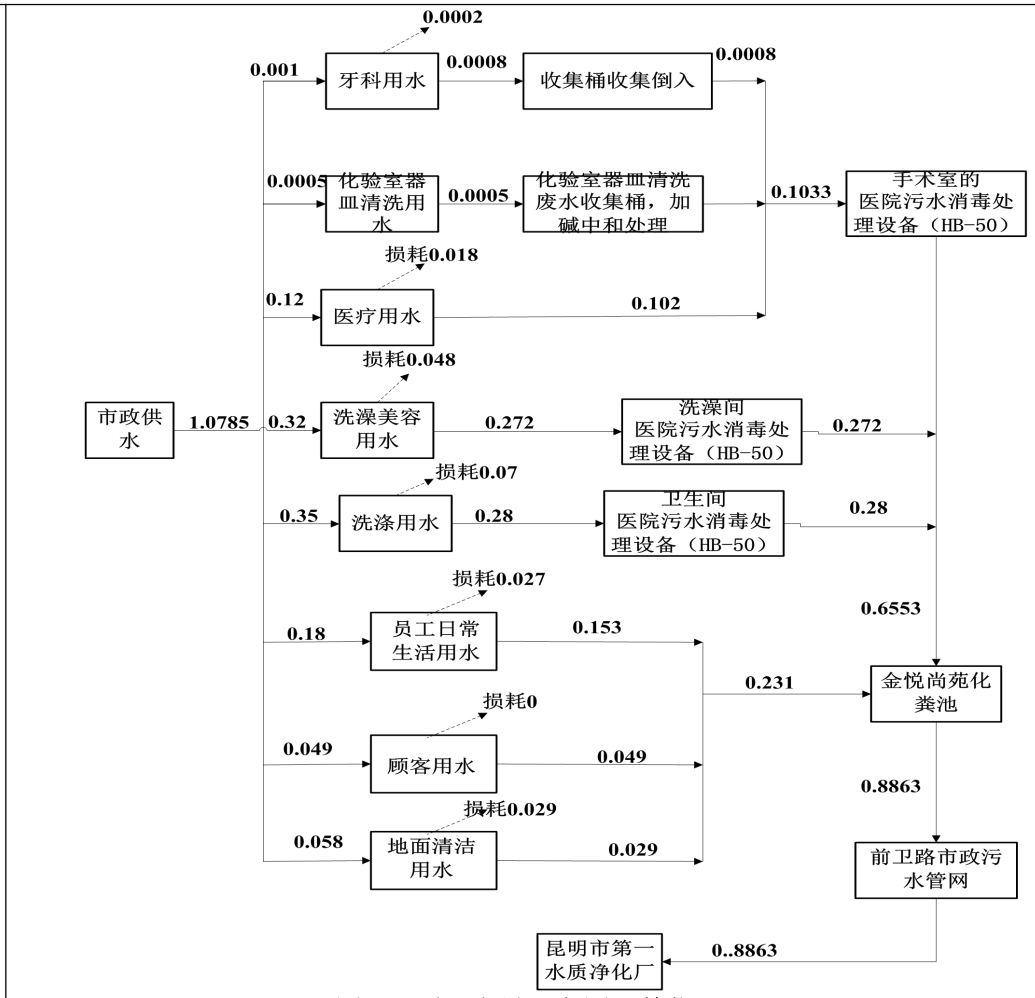



**图 2-1 项目水量平衡图　单位：$m^3/d$**

工艺流程和产排污环节

**1、工艺流程简述(图示)：**

**（1）施工期**

项目施工期主要为各功能区的分隔、铺面装修、设备安装调试，主要污染物有施工废水、固体废物、废气以及装修产生的噪声。具体产污环节见图 2-2。

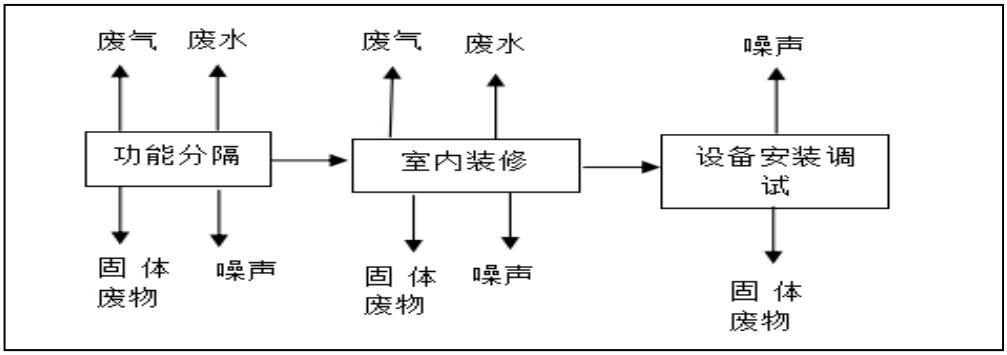



**图 2-2 施工期产污节点图**

项目施工步骤主要包括室内装修、功能区分隔、设备安装调试。

（1）功能分隔：按照设计图纸进行功能分隔，设置各功能间，其主要污染物是功能

分隔过程中产生的粉尘、噪声、建筑垃圾及施工人员生活污水。

（2）室内装修：主要是各功能区进行简单装修，其主要污染物为装修过程中的废气、粉尘、噪声和建筑垃圾。

（3）设备安装和调试：安装、调试生产设备设施，经调试、验收合格后投入使用，在这过程中主要污染源为设备安装调试产生的噪声和固体废物。

**（2）运营期**

项目运营后，顾客带宠物前来进行就诊、美容的过程中会产生废水、噪声、固废和异味等。具体医疗流程和产污节点图详见图 2-3。

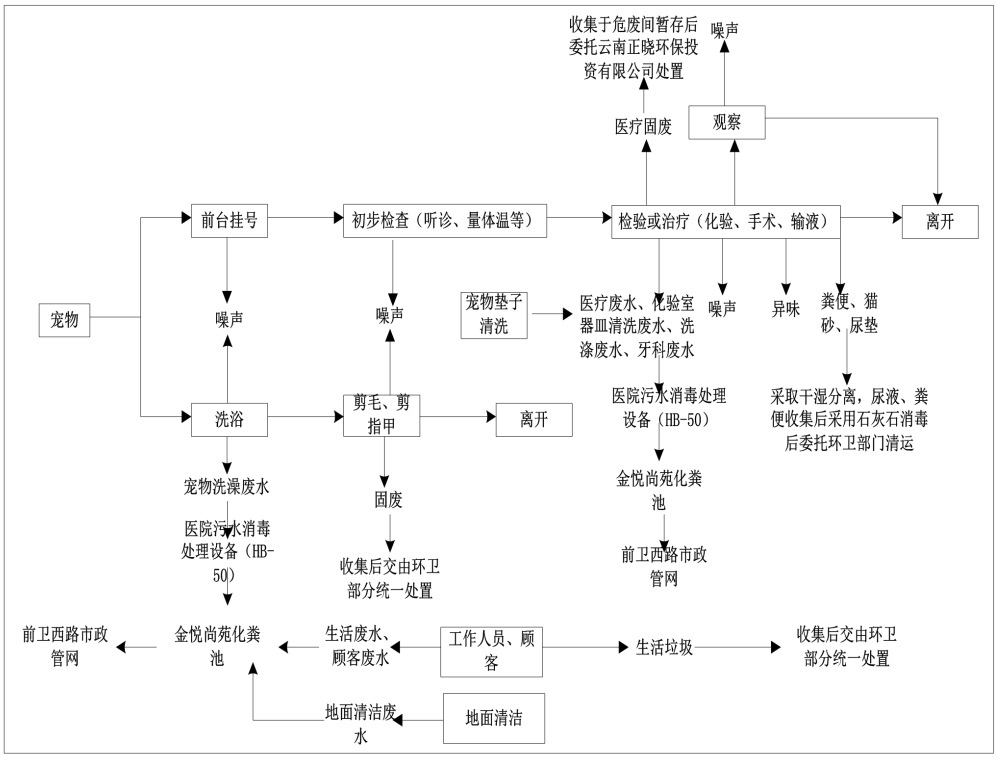



**图 2-3 运营期工艺流程及产污节点图**

流程简述：

（1）动物医疗：顾客带宠物进行挂号，按号进行就诊（包括化验、手术、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察的动物继续进行诊疗直至出院。在此过程中会产生宠物粪便尿垫猫砂、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、牙科废水。宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置；宠物在接受诊疗过程中产的医疗废物集中收集暂存到医疗废物暂存间内定期委托云南正晓环保投资有限公司处置；产生的异味，项目生产生活垃圾日产日清，医疗废物集中收集暂存至医疗废物暂存间内，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置，项目区室内加强通风通过采取上述措施后，项目产

| | |
|---|---|
| | 生的异味影响很小；化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理；医疗废水经管道进入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）集中消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理；洗涤废水通过管道引入的卫生间医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理；牙科废水经收集桶收集后倒入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）集中消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理。<br>（2）动物美容：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛、剪指甲，完成后离开。在此过程中会产生宠物洗澡废水、宠物毛发、宠物噪声等。产生的宠物洗澡废水经管道引入洗澡间内的医院污水消毒处理设备（HB-50）集中消毒处理后通过污水管道排入金悦尚苑化粪池处理；产生的宠物毛发袋装收集后与生活垃圾统一收集，由环卫部门负责处置。生活废水、顾客废水、地面清洁废水排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目利用原有昆明市西山区前卫西路金悦尚苑 6 幢裙楼 1 层 1 号商铺作为经营场所，为新建项目，不存在与本项目有关的污染情况及主要环境问题。 |

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

**1、环境空气质量现状**

项目位于昆明市前卫西路金悦尚苑 6 幢 1 号商铺。项目所在地属于商业交通居民混合区，根据《云南省环境空气质量功能区划分类》，项目所在区域环境空气质量为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2020年度昆明市生态环境状况公报》，2020年昆明市主城区（五华区、盘龙区、西山区、官渡区、呈贡区）城市环境空气优良率达到100%，其中优203天，良163天，与2019年相比，主城区环境空气各类污染物年平均浓度均降低，环境空气质量持续改善。

综上所述，项目所在地环境空气质量均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，为达标区。

**2、水环境质量现状**

项目周边主要地表水为东南侧 500m 的金家河，根据《云南省地表水水环境功能区划》（2010-2020 年），金家河（源头至入外海口）水环境功能为一般鱼类保护、农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002））III 类标准要求。

根据昆明市生态环境局发布的《2020 年昆明市环境状况公报》，滇池 35 条入河河道中 2 条断流，5 条入湖河道（大河（淤泥河）、白鱼河、海河、中河（城河）、广普大沟）水质未能达到昆明市考核标准，其余 28 条入湖断面水质达到昆明市考核标准。

项目东南侧的金家河属于 28 条达标入湖河道，金家河现状水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，水环境质量状况良好，为达标区。

**3、声环境质量现状**

项目位于昆明市西山区前卫西路金悦尚苑6幢裙楼1号商铺，属于居住、商业混杂区，根据《西山区声环境功能区划分》，项目所在区域属2类区，执行2类标准，项目区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

为了解项目所在地声环境质量现状，本次评价委托云南健牛生物科技有限公司于 2021 年 6 月 26 日至 27 日对项目区设置了 5 个噪声监测点位，昼间、夜间各监测一次，监测期间天气状况良好，无大风、雷电等天气，具体监测数据见下表：

**表 3-1 声环境现状监测结果一览表**

| 监测点位置 | 日期 | 测量值 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 昼间等效声级 (Leq) [单位dB (A)] | 标准值 | 达标情况 | 夜间等效声级 (Leq) [单位 dB (A)] | 标准值 | 达标情况 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂界东 | 2021年6月26日 | 55 | 60 | 达标 | 45 | 50 | 达标 |
| 厂界南 | | 54 | | 达标 | 44 | | 达标 |
| 厂界西 | | 53 | | 达标 | 45 | | 达标 |
| 厂界北 | | 52 | | 达标 | 42 | | 达标 |
| 金悦尚苑 | | 54 | | 达标 | 45 | | 达标 |
| 厂界东 | 2021年6月27日 | 54 | 60 | 达标 | 45 | 50 | 达标 |
| 厂界南 | | 55 | | 达标 | 45 | | 达标 |
| 厂界西 | | 54 | | 达标 | 44 | | 达标 |
| 厂界北 | | 53 | | 达标 | 44 | | 达标 |
| 金悦尚苑 | | 54 | | 达标 | 44 | | 达标 |
| 气象条件 | 2021年6月26日：<br>昼--天气：晴、风速：1.0-1.6 m/s、风向：西南风<br>夜--天气：晴、风速：0.8-1.2m/s、风向：西南风<br>2021年6月27日：<br>昼--天气：晴、风速：1.1-1.7 m/s、风向：西南风<br>夜--天气：晴、风速：0.9-1.3m/s、风向：西南风 | | | | | | |

根据监测结果，项目区区域声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3095-2008）2类标准。

**4、生态环境现状**

项目区域为城市建成区，项目区及周边不存在原生植被。经现场踏勘及调查，评价区域主要为人工种植的绿化植被，生态系统调控能力差，属典型城市生态系统，项目生态环境一般。

根据现场踏勘，项目评价区内无自然保护区和风景名胜区，不涉及国家和省级重点保护野生动植物，不是国家和省级重点保护动物的迁徙通道，也无文物古迹和古树名木，无特殊保护生态敏感目标分布。

环境保护目标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于昆明市西山区前卫西路金悦尚苑6幢裙楼1号商铺，考虑到项目建设规模较小，污染物种类产生量较少，本次环评仅对项目周边50m范围内环境保护目标开展评价，主要环境保护目标及保护级别详见表3-2。

**表 3-2 项目主要保护目标及保护级别一览表**

| 环境要素 | 坐标 | 保护对象 | 方位距离 | 基本情况 | 保护级别 |
|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 102°42' 16.384"E，25°0'44.267"N | 金悦尚苑小区 | 相邻北侧 3m | 1980 户，7920 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 声环境 | 102°42' 16.384"E，25°0'44.267"N | 金悦尚苑小区 | 相邻北侧 3m | 1980 户，7920 人 | 执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。 |
| 地表水 | / | 金家河 | 东南侧 500m | —— | 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准。 |

污染物排放控制标准

**1、废气**

施工期：施工粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，标准限值见表 3-3。

**表 3-3 大气污染物综合排放标准**

| 污染物名称 | 排放方式 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|---|---|---|---|
| | | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 无组织 | 周界外浓度最高点 | ≤1.0mg/m$^3$ |

运营期：异味执行（GB14554-1993）《恶臭污染物排放标准》表 1 中臭气无组织排放浓度限值，见表 3-4。

**表 3-4 恶臭污染物排放标准**

| 污染物名称 | 单位 | 浓度 |
|---|---|---|
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |

**2、废水**

项目运营期产生的的医疗废水经管道收集后进入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后再倒入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，牙科废水经收集桶收集后倒入手术室的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，宠物美容洗澡废水和洗涤废水通过管道

分别引入洗澡间、卫生间的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准与员工生活废水一起通过污水管道排入前卫西路市政污水管网，最终排入昆明市第一水质净化厂处理，标准限值见表 3-5。

**表 3-5 污水排放标准限值　单位：mg/L**

| 序号 | 控制项目 | 预处理标准 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | pH | 6.5~9.5 | GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中 A 等级标准。 |
| 2 | $BOD_5$ | 350 | |
| 3 | COD | 500 | |
| 4 | SS | 400 | |
| 5 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 20 | |
| 6 | 挥发酚（mg/L） | 1.0 | |
| 7 | 氨氮 | 45 | |
| 8 | 总磷 | 8 | |
| 9 | 粪大肠菌群数（MPN/L） | 5000 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 |

**3、噪声**

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。标准值详见表 3-6。

**表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准**

| 昼间 Leq（dB） | 夜间 Leq（dB） |
|---|---|
| 70 | 55 |

项目位于昆明市西山区前卫西路金悦尚苑 6 幢 1 号商铺，为昆明市主城区，属于居住、商业混杂区，项目运营期声环境执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）2 类标准。具体标准限值见表 3-7。

**表 3-7 社会生活环境噪声排放标准 单位： dB(A)**

| 级别 | 单位 | 标准限值 | |
|---|---|---|---|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | dB（A） | 60 | 50 |

**4、固废**

项目营运过程中产生一般固体废物，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制

| | |
|---|---|
| | 标准》（GB 18599-2020）相关要求。<br>医疗废物属于危险废物，危险废物临时贮存时执行 GB18597—2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单和《医疗废物处置污染控制标准》（GB39707-2020）相关要求。 |
| 总量控制指标 | **建议总量控制指标：**<br>根据本项目的排污特征，结合国家污染物排放总量控制原则，列出本项目建议执行的总量控制指标。<br>1、废水<br>项目排放废水量：297.258$m^3$/a，COD：0.078t/a；$NH_3$-N：0.0075t/a；TP：0.002/a；废水排入市政管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理，总量纳入昆明市第一水质净化厂考核，本项目不设置总量控制指标。<br>2、固废：处置率 100%。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

施工期主要进行功能分隔、室内装修、设备安装调试，装修产生的主要污染物有施工废气、废水、固体废物以及噪声如下。

**1、扬尘及废气**

施工在室内进行，在施工过程中会产生一定的扬尘污染，主要污染物为TSP，扬尘呈无组织排放，其产生强度与施工方式、施工条件有关。也会产生少量的装修废气，主要污染物质为油漆和涂料喷涂产生的挥发性有机废气。

施工扬尘呈无组织排放，产生量不大，影响主要在室内，对外环境影响较小，采取关闭门窗、洒水降尘等措施后，施工扬尘对外环境影响较小。装修产生的少量废气，经采用新型环保材料，采取保持室内通风等措施，对周围环境的影响较小。

**2、废水**

项目施工期仅为室内装修，施工期无生产废水产生。施工人员约5人，均不在项目内食宿，施工期洗手废水，按20L/d·人，产污系数按0.8计算，则洗手用水量0.10$m^3$/d，污水产生量为0.08$m^3$/d。施工期按30天计算，洗手废水共产生2.4$m^3$，污水进入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂。

**3、噪声**

项目建设期间主要对租用建筑物进行装修，装修阶段主要是使用电锯、 电钻等机械设备运行产生的噪声，其声级在 70~90dB（A）左右。结合本项目实际情况并根据《昆明市环境噪声污染防治管理办法》（昆明市人民政府令第72 号令），本评价要求建设施工单位在工程施工过程中采取以下防治措施：

（1）施工期间关闭门窗，禁止在午间（12:00-14:00）、夜间（22:00-06:00）进行建筑施工作业。

（2）优化施工方案、合理布设施工场区，尽可能将施工机械布置在施工现场中部，增加噪声源至各保护目标的衰减距离。施工期合理安排必须连续作业的施工工序，减少施工时间。

（3）降低设备声级，选用低噪声设备和工艺，可从根本上降低源强，同时要加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，降低噪声。

（5）与周围单位、居民建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。

综上所述，项目施工期产生的噪声在采取本环评提出的措施后，对周围环境的影响不大；

同时，施工过程是短暂的，施工结束后影响将随着消失。

**4、固体废物**

项目装修产生的固体废物主要是装修施工垃圾（如沙子、石块、石屑、装修包装材料等）、生活垃圾等。项目建筑面积为202m²，根据《环境卫生工程》（2006年vol.14No4）中《建筑垃圾的产生与循环利用》，单位面积施工固体废物的产生系数为20-50kg/m²，本项目装修工程较为简单，使用装修材料较少，故本环评取20kg/m²计算，则施工期建筑垃圾产生量为4.04t。施工人员生活垃圾产生量按每人每日0.5kg计，工期为30天，每天施工人员5名，则生活垃圾产生量为0.75t。

项目装修产生的固体废物主要是建筑垃圾（如混凝土块、石块、装修包装材料）、生活垃圾等。上述固体废物产生量不大，其中将建筑垃圾按《昆明市城市垃圾管理办法》（昆明市人民政府第58号令），全部委托有清运资质的单位清运处置；生活垃圾和废包装材料能回收部分回收利用，不能回收部分，集中收集，运到垃圾收集点，交环卫部门处理。

运营期环境影响和保护措施

**一、废气**

**1、废气产生工段**

项目为宠物医院，从事简单的宠物诊疗、宠物美容和宠物用品销售活动。项目异味产生节点和处置措施图如下所示：

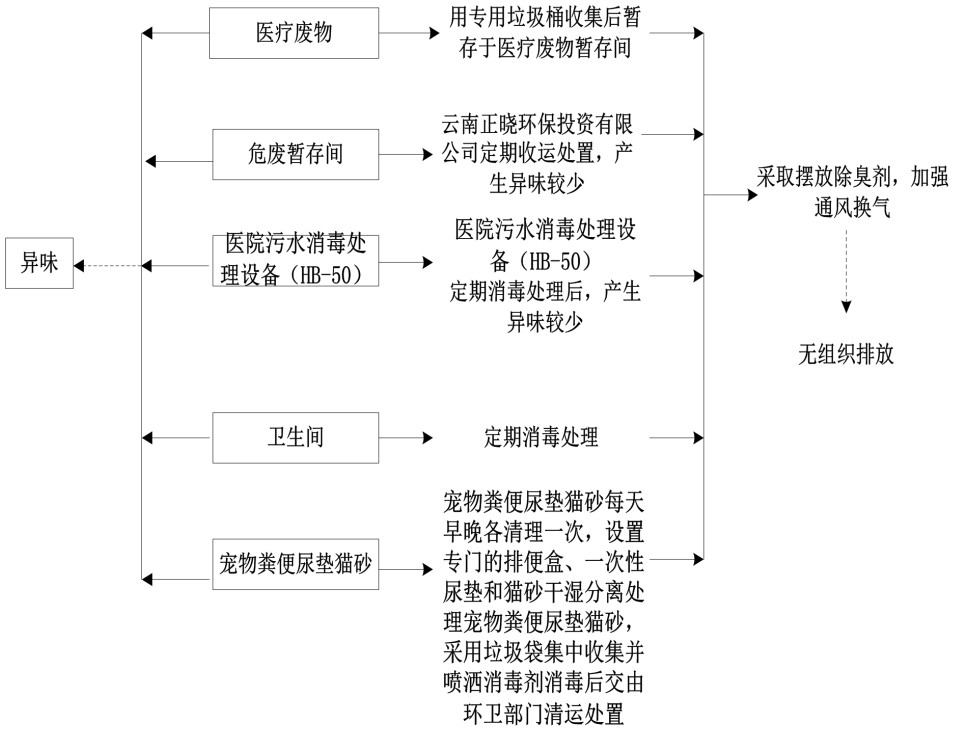



**图4-1项目异味产生节点和处置措施图**

**2、废气防治措施**

项目宠物粪便尿垫猫砂、医疗废弃物、医疗废物暂存间、医院污水消毒处理设备（HB-50）和卫生间会产生少量异味。

（1）医疗废物用专用收集桶收集后暂存于医疗废物暂存间，在存储过程中会有少量异味气体产生，医疗废物委托云南正晓环保投资有限公司定期收运处置，其产生的异味量极少；

（2）本医院对产生的宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。医院污水消毒处理设备（HB-50）和卫生间进行定期消毒，在医院地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地；

（3）医院内部采用紫外灯消毒；清洁后，产生的臭味较小；

（4）项目区域加强通风；通过采取摆放除臭剂，加强通风换气等措施可减少宠物粪便尿垫猫砂、医院污水消毒处理设备（HB-50）和卫生间产生的异味。

**3、废气防治措施可行性分析**

本项目医疗废物暂存设施的设置将严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。项目医疗废物医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司负责清运，并且根据医疗废物的类别，将医疗废物分别置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内，存储过程中产生的气味基本不会散出。医疗废物专用收集桶平时处于密闭状态，医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期清运，异味可以得到有效控制，对周边环境影响较小。

本医院对产生的宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，医院污水消毒处理设备（HB-50）和卫生间进行定期消毒，在医院地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地；医院内部采用紫外灯消毒；清洁后，产生的臭味较小；项目区域加强通风；通过采取摆放除臭剂，加强通风换气等措施可减少宠物粪便尿垫猫砂、医院污水消毒处理设备（HB-50）和卫生间产生的异味，对周边环境影响较小。

**4、废气影响分析**

本项目为宠物医院，仅进行简单的宠物诊疗、宠物美容及宠物用品销售，项目废气主要为医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、医院污水消毒处理设备（HB-50）、宠物粪便尿垫猫砂以及卫生间产生的异味。在做好项目医疗废物收集暂存、宠物粪便尿垫猫砂处理处置措施，医院地面清洁和消毒工作以及加强医院内部的通风治理措施的前提下，项目废气排放满足（GB14554-1993）《恶臭污染物排放标准》表1中臭气无组织排放浓度限值要求，项目废气对周围环境影响较小。

**5、监测要求**

项目区废气排放情况见下表 4-1。

**表 4-1 项目区废气排放情况**

| | | |
|---|---|---|
| **产污排污环节** | | 项目区 |
| **污染物种类** | | 异味 |
| **排放形式** | | 无组织 |
| **治理设施** | **治理工艺** | 室内加强通风摆放除臭剂、宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置、卫生间进行定期消毒、医院内部采用紫外灯消毒 |
| | **是否为可行工艺** | 是 |
| **排放标准** | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中臭气无组织排放浓度限值 |
| **监测要求** | **监测点位** | 上风向 1 个点，下风向 3 个点 |
| | **监测因子** | 臭气浓度 |
| | **监测频次** | 1 年/次 |

## 二、运营期废水环境影响及防治措施

**1、废水产生工段**

本项目用水主要为宠物和医护人员用水，主要为员工办公生活用水、宠物美容洗澡用水及医疗用水。产污环节详见下图。

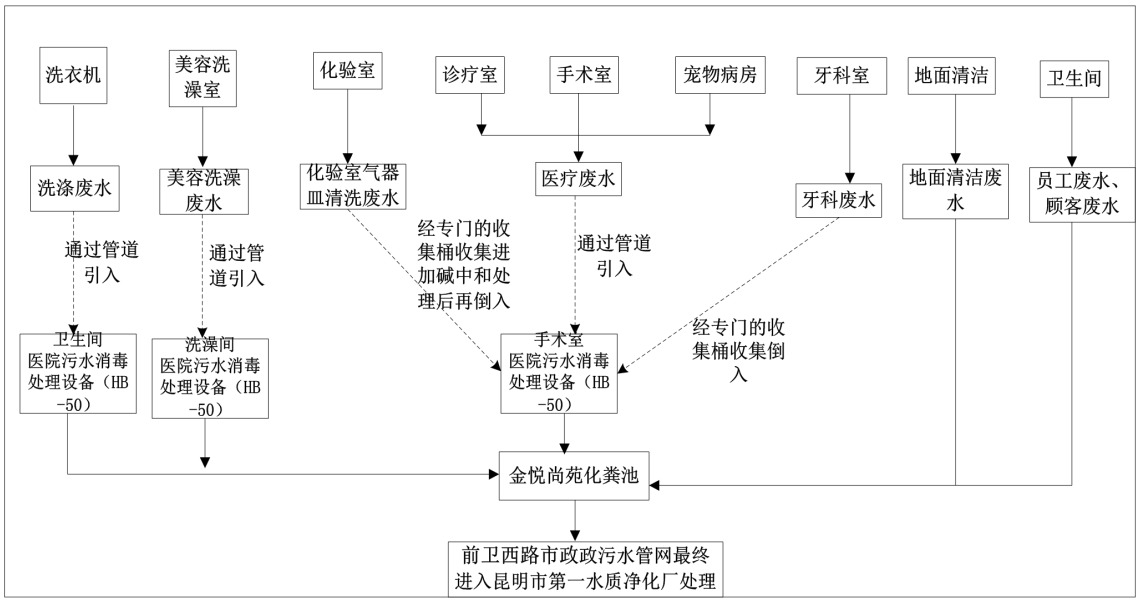



**图 4-2 项目废水产生节点图**

**2、废水产排情况**

本项目运营期废水主要为员工生活废水、顾客废水、地面清洁废水、美容洗澡废水、医

疗废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、牙科废水。项目废水产生情况分析见前文表二中第 10 小节“项目用水情况及水量平衡”，项目员工生活废水产生量约为 0.153$m^3$/d，54.315$m^3$/a；顾客废水产生量约为 0.049$m^3$/d，0.017$m^3$/a；地面清洁废水产生量约为 0.029$m^3$/d，10.302$m^3$/a，经管道收集后进入金悦尚苑化粪池处理后进入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂处理；宠物美容洗澡废水量为 0.272$m^3$/d，96.56$m^3$/a，经管道收集后进入洗澡间的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后进入金悦尚苑化粪池处理后进入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理；项目医疗废水量约为 0.102$m^3$/d，36.21$m^3$/a，经管道收集后进入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后进入金悦尚苑化粪池处理后进入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理；化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005$m^3$/d，0.17t/a，经桶收集进加碱中和处理后再倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50），消毒处理后排入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理；洗涤废水产生量为 0.28$m^3$/d，99.4$m^3$/a，经管道收集后进入卫生间设置的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后进入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终排入昆明市第一水质净化厂；牙科废水产生量为 0.0008$m^3$/d，0.284$m^3$/a，经收集桶收集后倒入手术室污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后进入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终排入昆明市第一水质净化厂。

**3、项目废水污染物产生情况**

员工生活废水、顾客废水、地面清洁废水主要污染物为 COD、$BOD_5$、SS、氨氮、总磷，排入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网排入昆明市第一水质净化厂产排情况详见表 4-2。

**表 4-2 项目生活污水污染物产排情况**

| 废水来源 | 分类 | 项目 | COD | $BOD_5$ | SS | $NH_3$-N | 总磷 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生活污水、顾客废水、地面清洁废水 64.634$m^3$/a | 产生情况 | 产生浓度（mg/L） | 350 | 250 | 250 | 25 | 7 |
| | | 产生量（t/a） | 0.022 | 0.016 | 0.016 | 0.0016 | 0.0004 |
| | 排放情况 | 排放浓度（mg/L） | 297.5 | 227.5 | 175 | 24.25 | 7 |
| | | 排放量（t/a） | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.0015 | 0.0004 |
| 治理效率：化粪池（COD 15%、$BOD_5$ 9%、SS 30%、氨氮 3%） | | | | | | | |

由于员工日常用水直接排入金悦尚苑化粪池，不做单独处理，所以该项目综合废水排放情况只统计美容洗澡废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、牙科废水和医疗废水。项目综

合废水产排情况见表 4-5。

**表 4-5　项目综合废水产排情况**

| 废水来源 | 分类 | 项目 | COD | $BOD_5$ | SS | $NH_3$-N | 总磷 | 粪大肠菌群数 MPN/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **综合废水 232.624$m^3$/a** | **产生情况** | **产生浓度（mg/L）** | 307 | 197 | 205 | 26 | 7 | 4412 个/L |
| | | **产生量（t/a）** | 0.071 | 0.045 | 0.047 | 0.0060 | 0.0016 | $1.02\times10^6$ 个/L |
| | **排放情况** | **排放浓度（mg/L）** | 254 | 179 | 138 | 25 | 7 | 4 个/L |
| | | **排放量（t/a）** | 0.059 | 0.045 | 0.032 | 0.0060 | 0.0016 | $9.3\times10^2$ 个/L |
| 治理效率：医院污水消毒处理设备（HB-50）（COD 去除效率 3%，SS 去除效率 4%,粪大肠菌群数去除效率 99.9%），化粪池（COD 15%、$BOD_5$ 9%、SS 30%、氨氮 3%） | | | | | | | | |

**4、项目废水防治措施**

项目医疗废水经管道收集后进入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）；化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理；宠物美容洗澡废水通过管道引入洗澡间医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理；洗涤废水通过管道引入卫生间医院污水消毒设备（HB-50）消毒处理；牙科废水经收集桶收集后倒入手术室医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂。

**5、项目废水防治措施可行性分析**

**（1）医院污水消毒处理设备（HB-50）可行性分析**

根据工程分析项目洗涤废水量为 0.28$m^3$/d，经管道引入卫生间设置的 1 个容积为 0.5$m^3$ 的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，卫生间设置的医院污水消毒处理设备（HB-50）容积满足污水在池内停留时间 1.5h 要求；项目医疗废水产生量为 0.102$m^3$/d，牙科废水产生量为 0.0008$m^3$/d，化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005$m^3$/d，化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后与医疗废水、牙科废水一起再倒入手术室设置 1 个容积为 0.5$m^3$ 的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，医疗废水、牙科废水、化验室器皿清洗废水总产生为 0.1033$m^3$/d，手术室设置医院污水消毒处理设备（HB-50），容积满足污水在池内停留时间 1.5h 要求；宠物美容洗澡废水产生量为 0.272$m^3$/d，经管道收集后进入美容洗澡间设置的 1 个容积为 0.5$m^3$ 的医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理，美容洗澡间内设置的医院污水消

毒处理设备（HB-50）容积满足污水在池内停留时间 1.5h 要求，处理后的污水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。因此，该污水处置方案合理可行。

**（2）项目废水依托化粪池处理的可行性分析**

金悦尚苑 6 幢南侧建有 1 个化粪池，容积为 95m$^3$，主要处理 6 幢居民生活废水以及 6 幢裙楼商业活动产生的废水。本项目属于金悦尚苑 6 幢化粪池纳入范围。根据现场踏勘，该化粪池运行正常。此外，加上环评提出医疗废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、美容洗澡废水、牙科废水经过医院污水消毒处理设备（HB-50）设施消毒处理后，可以保证医疗废水、美容洗澡废水、化验室器皿清洗废水、洗涤废水、牙科废水得到充分杀菌后再进入化粪池，项目污水总量在化粪池处理能力内，不会对化粪池水质造成明显影响，因此项目产生的废水能够依托化粪池处理。

**（3）废水进入昆明市第一水质净化厂处理的可行性分析**

昆明市第一水质净化厂位于昆明市滇池路 2 公里处，1990 年 12 月建成，设计规模为 5.5 万 m$^3$/d，2001 年进行改扩建，于 2003 年 12 月底建成投产，2008 年通过环境保护验收，目前设计日处理污水量达到 12 万 m$^3$/d，该厂采用的是氧化沟工艺，为达到 GB18919-2002 一级 A 标进行了深度处理改造，增加了 D 型滤池（双边）（12 组）、紫外消毒池及相应的泵房和配套设施。服务片区为城南片区，目前处理量 10 万 m$^3$/d。

项目所在片区属于昆明市第一水质净化厂服务范围，本项目位于金悦尚苑 6 幢裙楼 1 号商铺一层，项目污水总量在该厂处理范围内，不会造成超负荷运行，污水通过金悦尚苑化粪池排入昆明市第一水质净化厂处理是可行的。

**6、项目废水环境影响分析**

项目医疗废水、化验室器皿清洗废水、牙科废水、宠物美容洗澡废水、洗涤废水经医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水一起排入金悦尚苑化粪池处理后，排入前卫西路市政污水管网最终进入昆明市第一水质净化厂对周围环境影响较小。

**7、项目废水监测设置情况**

项目生产废水均采取相应环保措施进行处理达标后，连同生活废水由一个排放口排入化粪池。项目废水检测口位于医院污水消毒处理设备（HB-50）出水口，项目废水产排及监测情况见表 4-4 所示。

**表 4-4 项目运营期废水产排及监测情况表**

| 产污排污环节 | 医院办公生活、诊疗活动 |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **污染物种类** | | pH、COD、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N、TP、粪大肠菌群 |
| **排放形式** | | 间接排放 |
| **治理设施** | **治理工艺** | 医院污水消毒处理设备（HB-50）（3 个，总容积为 1.5$m^3$），95$m^3$ 封闭化粪池 |
| | **是否为可行工艺** | 是 |
| **排放标准** | | 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 |
| **监测要求** | **监测点位** | 医院污水消毒处理设备（HB-50）出水口 |
| | **监测因子** | pH、CODcr、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N、粪大肠菌群 |
| | **监测频次** | 一季度一次 |

**三、噪声**

**1、噪声源强**

本项目运营期噪声主要源于动物发出的噪声、洗澡美容区吹风机、吹水机噪声。宠物发出的噪声源强一般为 65~75dB（A），本项目取最大值进行预测分析。项目运行期间通过对输液住院动物佩戴嘴套、采用具有隔音效果的门窗，对周边影响较小。

**表 4-6　　项目营运期间产生的噪声源强**

| 序号 | 噪声源强 | 源强[dB(A)] |
|---|---|---|
| 1 | 宠物吠叫 | 75 |
| 2 | 吹风机 | 65 |
| 3 | 吹水机 | 65 |

**2、影响分析**

**（1）预测模型及方法**

①　由工程分析可知，项目所产生的噪声主要为诊疗活动时医务人员的交谈声及宠物叫声和吹风机噪声。预测计算中，采用点声源等距离衰减预测模型，预测计算中主要公式如下：采用点源衰减模式，预测公式如下：

$$LA(r)=Lr0-20\lg(r/r0)-\triangle L$$

式中：LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr0----距噪声源距离为 r0 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离（m）；

r0-----参考点与源之间的距离（m），本项目取 1m；

△L-----其它衰减因素。项目宠物、设备设置于房内，同时对输液住院动物佩戴嘴

套，经房屋、玻璃、墙壁的隔声降噪后，其噪声值可减少 10dB(A)。

② 噪声叠加背景值的计算公式如下：

$$Ln = 10\lg\sum_{i=1}^{n}10^{Li/10}$$

式中：Ln—总等效 A 声压级，dB(A)；

Li—第 i 个声源的声压级，dB(A)；

项目营运期噪声主要来自于设备噪声，各期各噪声源强见表 4-7。

**表 4-7 项目运营期间产生的噪声声级**

| 序号 | 噪声源强 | 台数 | 源强[dB(A)] | 治理措施 | 处理后效果[dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 宠物吠叫 | / | 75 | 门窗，墙阻隔 | 65 |
| 2 | 吹风机 | 1 | 65 | | 55 |
| 3 | 吹水机 | 1 | 65 | | 55 |

**（2）预测结果及评价**

项目设备均位于室内，项目主要设备到厂界的距离见表 4-8，噪声值预测结果及标准值见表 4-9。

**表 4-8 项目噪声源到各厂界的距离**

| 序号 | 机械名称 | 噪声源强 | 台数 | 到厂界的距离（m） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 1 | 宠物吠叫 | 65 | / | 12 | 10 | 10 | 9 |
| 2 | 吹风机 | 55 | 1 | 11 | 12 | 10 | 12 |
| 3 | 吹水机 | 55 | 1 | 10 | 6.5 | 11 | 12 |

**表 4-9 声值预测结果及标准［dB(A)］**

| 序号 | 机械名称 | 噪声源强 | 台数 | 到厂界的贡献值 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 1 | 宠物吠叫 | 65 | / | 45.22 | 43.43 | 42.76 | 44.14 |
| 2 | 吹风机 | 55 | 1 | 34.16 | 34.27 | 35.07 | 33.45 |
| 3 | 吹水机 | 55 | 1 | 35.20 | 38.75 | 34.15 | 33.43 |
| 预测值 | | | | 45.53 | 45.1 | 43.92 | 44.84 |

项目区门窗均采用隔声玻璃，项目隔离区和住院部正常情况下门窗保持关闭，经玻璃及墙体阻隔、距离衰减后，项目厂界噪声值能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)要求，因此项目可以做到噪声厂界达标排放，对周围环境的影响不大。

**3、监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》( HJ 819-2017)，本项目噪声自行监测计划如下

表所示：

**表 4-10 本项目噪声监测点位、监测指标及最低监测频次一览表**

| 监测点位 | 监测指标 | 最低监测频次 |
|---|---|---|
| 东、南、西厂界外 1m | 噪声 | 每个季度一次 |

**四、固体废物**

**（1）医疗废物**

运营期间产生的医疗废物主要为过期药品、疫苗，针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、化验试剂、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品和动物组织器官，废物产生量每日每病例按 0.2kg 计算，每日接诊 6 例，产生量为 1.2kg/d，年产生量为 0.426t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废物类别为“HW01 医疗废物”。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），医疗废物属危险废物，具有毒性、感染性等，医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，并与云南正晓环保投资有限公司签订医疗废物处置协议，定期委托该单位进行处置。

**（2）生活垃圾**

项目生活垃圾来自工作人员和顾客，本项目工作人员为 6 人，门诊流动顾客人数约为 14 人/d，工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/（人•d）计，顾客按 0.2kg/（次•d）计，则生活垃圾产生量约为 5.8kg/d，2.059/a，经垃圾桶收集后，委托环卫部门清运处置。生活垃圾产生情况见表 4-12。

**表 4-12 项目生活垃圾产生情况**

| 类型 | 规模 | 产生系数 | 日产生量（kg/d） | 年产生量（t/a） |
|---|---|---|---|---|
| 顾客 | 14 人 | 0.2kg/（人·次·d） | 2.8 | 0.994 |
| 工作人员 | 6 人 | 0.5kg/（人·d） | 3 | 0.765 |
| 合计 | —— | —— | 5.8 | 2.059 |

**（3）美容废物**

美容区在进行剪毛、修剪指甲活动时会产生废毛、指甲等，产生量按每日每接待宠物次 0.1kg/只•d 计算，美容区每天最大接待宠物数量为 8 只，则美容废物产生量为 0.8kg/d，0.284t/a，袋装收集后与生活垃圾一起委托环卫部门负责处置。

**（4）宠物粪便尿垫猫砂**

本项目按日接诊宠物 6 只，日接待美容宠物 8 只进行考虑，粪便产生量按照 0.1kg/只宠物进行计算，粪便产生量为 1.4kg/d，0.497t/a。宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专

门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。

**（5）动物尸体**

项目在对生病动物诊疗过程中会有动物死亡，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的，动物尸体交由有处理资质的公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。

项目诊疗过程中产生的医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间（项目设置 1 间建筑面积为 4m$^2$ 的医疗废物暂存间），委托云南正晓环保投资有限公司清运。医疗废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单中标准的有关规定设计和建设，做好防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，危险废物贮存须遵守《危险废物贮存污染控制标准》的要求，不同类型的废弃物分开存放，并有不同种类的废物标志，并有专人管理与检查，保证通风与安全，并铺设混凝土地面，预留收集渠，贮存库外设置相应的挡拦设施和收集装置。医疗废物暂存间在日常管理维护过程中还应遵循以下要求：

a.应建造专用的危险废物贮存设施；

b.必需将危险废物装入密闭容器内，并确保完好无损；

c.装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；

d.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签；

e.装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

f.盛装危险废物的容器材质要与危险废物相容（不相互反应）；

g.危险废物收集设施地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

h.收集设施内要有安全照明设施和观察窗口。

危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。

项目医疗废物贮存还应遵循《医疗废物处置污染控制标准》（GB39707-2020）以下要求

a 医疗废物处理处置单位应设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施；若收集化学性、药物性废物还应设置专用贮存设施。贮存设施内设置不同类别医疗废物暂存区。

b 贮存设施地面防渗应满足国家和地方有关重点污染源防渗要求。墙面应做防渗处理，感染性、损伤性、病理性废物贮存设施的地面、墙面材料应易于清洗和消毒。

c 贮存设施应设置废水收集设施，收集的废水应导入废水处理设施。

d 感染性、损伤性、病理性废物贮存设施应设置微负压及通风装置、制冷系统和设备，排

风口设置废气净化装置。

e 医疗废物不能及时处置时，应置于贮存设施内贮存。感染性、损伤性、病理性废物应盛装于医疗废物周转箱内/桶内一并贮存色是内暂时贮存。

f 处理处置单位对感染性、损伤性、病理性废物的贮存应符合一下要求：①贮存温度≥5℃，贮存时间不得超过 24 小时；②贮存温度<5℃，贮存时间不得超过 72 小时；③偏远地区贮存温度<5℃，并采取消毒措施时，可适当延长贮存时间，单不得超过 168 小时。

g 化学性、药物性废物贮存应符合 GB18597 的要求。

项目固废产生情况及处置措施见下表见表 4-13。

**表 4-13 项目固废产生情况表**

| 名称 | 特性 | 产生量（kg/d） | 利用、处置措施 |
|---|---|---|---|
| 医疗废物 | HW01 医疗废物 | 1.2 | 暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司收运处置 |
| 生活垃圾 | 一般固废 | 5.8 | 委托环卫部门统一清运处置 |
| 美容废物 | 一般固废 | 0.8 | 委托环卫部门统一清运处置 |
| 宠物粪便尿垫猫砂 | 一般固废 | 1.4 | 宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。 |
| 动物尸体 | / | 少量 | 动物尸体交由有处理资质的单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。 |

**五、地下水**

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于 V 社会事业与服务业中的 165 动物医院，报告表地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类。Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。因此本项目不进行地下水环境影响评价。

**六、土壤**

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A，本项目属于其他行业，土壤环境影响评价类别为 IV 类。因此本项目可以不开展土壤环境影响评价。

**七、环境风险分析**

**（1）疫病环境风险分析**

本项目疾病风险源主要为常见的畜禽重大传染病，传染病具有以下特点：

普遍存在性：传染病是一种具有侵袭力，且具有感染性的疾病，在宠物聚集场地出现传染病的可能性很大。造成这一现状的主要原因是：某些传染病原具有较强的抵抗力。宠物的聚集为传染病爆发提供了有利的条件。

危害性：传染病对宠物造成的危害可概括为三方面，导致宠物的疾病和死亡、阻碍宠物的正常生长发育。

多型性：宠物传染病多种多样，且每一种传染病都有自身的特性，在同一类宠物身上表现出不同的症状。

易感性：不同品种、龄期、性别的宠物具有不同的感受性。在传染病的防治上，必须考虑到传染病分布广泛、感染普遍、不同传染病表现不同症状等特点，采取综合防治措施，多管齐下，才能收到较好的效果。

项目运行后可能发生各种传染疫情，若在疫情早期发现，并处理及时、妥当，将仅造成宠物主人自身的经济损失；但若疫情未及时发现或处理不当，将可能传染给周围生物进而传染给人群，致使当地造成经济损失，甚至人员伤亡等。因此项目应严格采取有效的风险事故防范措施，防止宠物疫病发生，使项目事故率、损失和环境影响达到最低。

**（2）疫病风险防范措施**

宠物疫病一旦爆发，在短时间内将造成巨大损失。因此，做好疫病防范是避免损失的前提保障。项目建成运行后，应加强区域消毒管理，配备专业兽医人员、配套隔离观察间，如发现宠物疑似感染病疫，需及时隔离观察。如发生疫情，需及时上报兽医主管部门，严格按照《中华人民共和国动物防疫法》、《关于进一步加强病死动物无害化处理监管工作的通知》(农医发(2012) 12 号)等文件的要求卫生处理。同时加强宠物防疫措施，包括：

1）日常疫情防范

针对宠物发病特点，凡进入隔离室的人员，一律先经消毒、洗手方可入内。定期对项目区域进行消毒。

2）发生疫情尽快扑灭

①根据《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》、《动物疫情情报管理办法》，发现宠物染疫或者疑似染疫的，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散。发生重大动物疫情后，应服从重大疫情应急指挥部决定，对易感染的动物进行监测，并按照国务院兽医主管部门的规定实施紧急免疫接种，必要时对易感染的动物进行扑杀；并关闭动物及动物产品交易市场；对动物圈舍、动物排泄物、污水和其他可能受污染的物品、场地，进行消毒或者无害化处理。

②定期进行从业人员的体检。从业人员上岗必须穿着规定的服饰，并做到定期清洗和消毒。加强从业人员的职业卫生教育，严格操作的规章制度，从而减少人为的影响产品卫生的因素。

# 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 施工期 | 室内装修 | 扬尘 | 关闭门窗、洒水降尘。 | 颗粒物周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（TSP≤1.0mg/m$^3$）。 |
| | | | 装修废气 | 加强室内通风，采用新型环保材料。 | |
| | 运营期 | 医疗废水 | 异味 | 医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置；医疗废水、宠物粪便尿垫猫砂、医院污水消毒处理设备（HB-50）、卫生间进行定期清洁、消毒、摆放除臭剂，加强通风换气。 | 厂界达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，臭气浓度≤20（无量纲），对外环境影响小。 |
| | | 宠物粪便尿垫猫砂 | | | |
| | | 医疗废弃物 | | | |
| | | 医院污水消毒处理设备（HB-50） | | | |
| | | 卫生间 | | | |
| 地表水环境 | 施工期 | 施工人员 | 洗手废水 | 依托金悦尚苑化粪池处理。 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 等级标准，（即 COD≤500mg/L、$BOD_5$≤350mg/L、SS≤400mg/L、$NH_3$-N≤45mg/L、TP≤8mg/L） |
| | 运营期 | 诊疗活动 | 医疗废水、生活污水、顾客废水、地面清洁废水、美容洗澡废水、洗涤废水、化验室器皿清洗废水、牙科废水 | 项目产生的医疗废水、宠物美容洗澡、洗涤废水、经医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后，与生活废水、顾客废水、地面清洁废水、一起排入金悦尚苑化粪池，然后通过前卫西路市政污水管网进入昆明市第一水质净化厂。化验室器皿清洗废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后再倒入医院污水消毒处理设备（HB-50），集中消毒处 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，粪大肠菌群数达到执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（即 COD≤500mg/L、$BOD_5$≤350mg/L、SS≤400mg/L、$NH_3$-N≤45mg/L、TP≤8mg/L、总余氯≤ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 理后排入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂处理，牙科废水经收集桶收集，倒入医院污水消毒处理设备（HB-50）消毒处理后排入金悦尚苑化粪池处理后排入前卫西路市政污水管网，最终进入昆明市第一水质净化厂 | 8mg/L、粪大肠菌群数≤5000 个/L。） |
| 声环境 | 施工期 | 室内装修设备 | 装修噪声 | 1、严格执行昆明市政府 72 号令第十六条～第二十一条的有关规定：建筑施工单位应当采取有效措施，降低施工噪声污染，所排放的建筑施工噪声，应当符合国家规定的建筑施工场界噪声限值；禁止在 12 时至 14 时、22 时至次日 6 时进行建筑施工作业。<br>2、加强施工管理，采用合理的施工方式，尽量避免多台设备同时施工，优先选用低噪声施工设备，避免扰民。 | 达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，即昼间≤70dB（A），夜间不施工。 |
| | 运营期 | 诊疗活动 | 宠物偶发噪声 | 对宠物加强管理，设置隔音门窗，必要时佩戴嘴套、墙体阻隔。 | 噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A) |
| | | 美容洗澡活动 | 设备噪声 | 设置隔音门窗，墙体阻隔。 | |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |
| 固体废物 | | 施工期：<br>①室内装修产生的建筑垃圾按《昆明市城市垃圾管理办法》（昆明市人民政府第 58 号令），全部委托有清运资质的单位清运处置。<br>②施工人员生活垃圾袋装收集后委托环卫部门处置。<br>运营期：<br>①诊疗活动产生的医疗废物 a 按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，将医疗废物按损伤性废物、感染性废物用专用容器分类收集；b、医疗废物收集后单独暂存于医疗废物暂存间，并对医疗废物暂存间定期清洁、消毒；c、医疗废物定期交由云南正晓环保投资有限公司处置；d、建 | | | |

| | |
|---|---|
| | 立医疗废物转移联单及台账，及时记录、存档医疗废物转移情况；f、其它按国家和昆明市医疗废物管理的相关规定执行。<br>②生活垃圾经收集后委托环卫部门处理。<br>③宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫猫砂，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。<br>④动物尸体交由有处理资质的单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 医疗废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单中标准的有关规定设计和建设，做好防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，危险废物贮存须遵守《危险废物贮存污染控制标准》的要求，不同类型的废弃物分开存放，并有不同种类的废物标志，并有专人管理与检查，保证通风与安全，并铺设混凝土地面，预留收集渠，贮存库外设置相应的挡拦设施和收集装置。医疗废物暂存间在日常管理维护过程中还应遵循以下要求：<br>a.应建造专用的危险废物贮存设施；<br>b.必需将危险废物装入密闭容器内，并确保完好无损；<br>c.装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；<br>d.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签；<br>e.装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；<br>f.盛装危险废物的容器材质要与危险废物相容（不相互反应）；<br>g.危险废物收集设施地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；<br>h.收集设施内要有安全照明设施和观察窗口。<br>危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。 |
| 生态保护措施 | 项目用地范围内无生态环境敏感目标，项目运行后保证污染物的达标排放，基本对生态环境无较大影响。 |

| | |
|---|---|
| 环境风险<br>防范措施 | 1）日常疫情防范<br>针对宠物发病特点，凡进入隔离室的人员，一律先经消毒、洗手方可入内。定期对项目区域进行消毒。<br>2）发生疫情尽快扑灭<br>①根据《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》、《动物疫情情报管理办法》，发现宠物染疫或者疑似染疫的，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散。发生重大动物疫情后，应服从重大疫情应急指挥部决定，对易感染的动物进行监测，并按照国务院兽医主管部门的规定实施紧急免疫接种，必要时对易感染的动物进行扑杀；并关闭动物及动物产品交易市场；对动物圈舍、动物排泄物、污水和其他可能受污染的物品、场地，进行消毒或者无害化处理。<br>②定期进行从业人员的体检。从业人员上岗必须穿着规定的服饰，并做到定期清洗和消毒。加强从业人员的职业卫生教育，严格操作的规章制度，从而减少人为的影响产品卫生的因素。 |
| 其他环境<br>管理要求 | 1、加强生产管理和设备设施的日常维护及监控工作。<br>2、加强环保设施的维护检修，保障环保设施的处理效率。<br>3、建立、健全生产环保规章制度。<br>4、严格在岗人员操作管理。 |

# 六、结论

本项目符合国家产业政策，符合达标排放、总量控制的原则；项目在采取本环评提出的环保措施后对周边环境影响较小，不改变所在区域的环境功能，对环境保护目标不会产生显著影响。经营单位需在今后的运营过程中严格按本环境影响报告表中提出的对策措施进行管理经营，严格执行“三同时”制度，加强企业的环境管理，确保污染物的达标排放。

综上所述，建设项目的环境影响是可行的。

附表

# 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 297.258$m^3$/a | / | 297.258$m^3$/a | +297.258$m^3$/a |
| | COD | / | / | / | 0.078t/a | / | 0.078t/a | +0.078t/a |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.0075t/a | / | 0.0075t/a | +0.0075t/a |
| | 总磷 | / | / | / | 0.002t/a | / | 0.002t/a | +0.002t/a |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 2.059t/a | / | 2.059t/a | +2.059t/a |
| | 美容废物 | / | / | / | 0.284t/a | / | 0.284t/a | +0.284t/a |
| | 宠物粪便尿垫猫砂 | / | / | / | 0.497t/a | / | 0.497t/a | +0.497t/a |
| 危险废物 | 医疗废物 | / | / | / | 0.426t/a | / | 0.426t/a | +0.426t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①