

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目

建设单位(盖章): 曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司

编制日期: 二零二三年五月

中华人民共和国生态环境部制





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91530302MA6P6Q6531



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 云南品瑞科技有限公司

注册资本 陆佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年11月20日

法定代表人 侯虹宇

住所 云南省曲靖市麒麟区北园路北侧(佳园小  
区4幢第2-4层401号)

经营范围 信息技术咨询服务;科学技术研究;环境影响评价;环境工程  
设计与施工;环境检测;农业技术咨询服务;建设项目安全评  
价;环保设备研发与制造;水土保持;土地评估;土地规划编  
制、设计;项目可行性研究报告;项目规划设计及预算编制;  
土地复垦方案编制、可行性研究报告编制;招投标代理;园林  
绿化工程设计及施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准  
后方可开展经营活动)

登记机关



2022年11月16日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://yn.gsxt.gov.cn>

请于每年1月1日至6月30日在国家企业信用信息公示系统(云南)报送上一年度年报  
并公示。当年设立登记的,自下一年起报送并公示。逾期未年报的,将依法处理。

国家市场监督管理总局监制



## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。  
表明持证人通过国家统一组织的考试,  
具有环境影响评价工程师的职业水平和  
能力。



姓名: 王建岗

身份证号码: \*532228, 1075

性别: 男

出生年月: 2000年02月

批准日期: 2017年05月27日

管理号: 201703553035201553561-000005





编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                 |          |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | c79lf2                                                                          |          |     |
| 建设项目名称        | 曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目                                                           |          |     |
| 建设项目类别        | 50—123动物医院                                                                      |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                             |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                                 |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司                                                               |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91530302MAC4Y8YX6J                                                              |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 荀双飞                                                                             |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 荀双飞                                                                             |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 荀双飞                                                                             |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                                 |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 云南品瑞科技有限公司                                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91530302MA6P6Q653X                                                              |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                                 |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                                 |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                       | 信用编号     | 签字  |
| 王建岗           | 2017035530352015533611000705                                                    | BH025725 | 王建岗 |
| 2 主要编制人员      |                                                                                 |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                          | 信用编号     | 签字  |
| 王建岗           | 一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论。 | BH025725 | 王建岗 |

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位云南品瑞科技有限公司（统一社会信用代码91530302MA6P6Q653X）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王建岗（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035530352015533611000705，信用编号BH025725），主要编制人员包括王建岗（信用编号BH025725）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年05月19日







众爱动物医院正面



住院室



药房



项目右侧



化验室



公示栏



缓释消毒器



医院走廊



洗美室



商品售卖区



诊室



前台





处置间



化粪池



工程师现场照片

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 22 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 30 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 52 |
| 六、结论 .....                   | 56 |
| 附表 .....                     | 57 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 57 |

## 附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 进度表
- 附件 3 审定表
- 附件 4 诊疗许可证
- 附件 5 营业执照
- 附件 6 执业兽医证书
- 附件 7 医疗废物处置协议
- 附件 8 房屋租赁合同
- 附件 9 动物尸体无害化处置协议
- 附件 10 噪声监测报告
- 附件 11 动物尸体无害化处置单位资质证明
- 附件 12 曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室文件 曲环污防【2023】9 号
- 附件 13 益宁街道环保所关于报告表上报意见书

## 附图：

- 附图 1 项目所在地地理位置图
- 附图 2 项目水系图
- 附图 3 环境敏感目标保护图
- 附图 4 平面布置图
- 附图 5 项目所在地麒麟沾马一体化总体规划（2015-2030 年）中心城区用地规划图



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | /                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 荀双飞                                                                                                                                                                                                          | 联系方式                      | 186 596                                                                                                                                                         |
| 建设地点              | 曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 经度：东经 103 度 48 分 21.481 秒，纬度：北纬 25 度 28 分 8.040 秒                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | O8222 宠物医院服务                                                                                                                                                                                                 | 建设项目行业类别                  | 五十、社会事业与服务<br>业，123 动物医院                                                                                                                                        |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                    | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 80                                                                                                                                                                                                           | 环保投资（万元）                  | 2.73                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 3.41                                                                                                                                                                                                         | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司于 2022 年 11 月 29 日已建设完成。根据曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室关于开展全市动物诊疗机构、口腔诊疗机构、快递行业生态环境问题排查整治的函（曲环污防〔2023〕9 号）的有关要求，给予“包容期”，限期在 2023 年 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 200                                                                                                                                                             |

|                  | 6月底前完善辐射安全许可及环评手续办理，详见附件 12。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |     |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----|------|-------|-----|----------|---------------------|----------------------|----|
| 专项评价设置情况         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |     |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
| 规划情况             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |     |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |     |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |     |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
| 其他符合性分析          | <p><b>1.1 项目建设与产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属动物医院服务项目，根据国家发改委第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，不属于国家规定的鼓励、限制和淘汰类之列；而《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号文）中明确指出：“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制、淘汰三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，允许类不列入《产业结构调整指导目录》”。因此，本项目符合国家现行产业政策的要求。</p> <p><b>1.2 项目建设与三线一单符合性分析</b></p> <p>根据 2021 年 8 月 19 日曲靖市人民政府发布的《曲靖市人民政府关于印发曲靖市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（曲政发〔2021〕27 号）可知，项目与“三线一单”的符合性分析如表 1.1-1 所示。</p> <p><b>表 1.1-1 项目与曲政发〔2021〕27 号文件符合性分析对照一览表</b></p> <table border="1"> <tr> <th>内容</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>生态保护红线和一</td><td>执行云南省人民政府发布的生态保护红线，</td><td>本项目位于云南省曲靖市麒麟区益宁街道金宝</td><td>符合</td></tr> </table> |                      |     | 内容 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | 生态保护红线和一 | 执行云南省人民政府发布的生态保护红线， | 本项目位于云南省曲靖市麒麟区益宁街道金宝 | 符合 |
| 内容               | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                | 符合性 |    |      |       |     |          |                     |                      |    |
| 生态保护红线和一         | 执行云南省人民政府发布的生态保护红线，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目位于云南省曲靖市麒麟区益宁街道金宝 | 符合  |    |      |       |     |          |                     |                      |    |



|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 一般生态空间 | 生态保护红线评估调整成果获批后，按照批准成果执行。将未划入生态保护红线的自然保护区、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 号商铺作为经营场所，属于城市建成区，项目不涉及“自然保护区、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域”，项目不涉及以上区域，项目不占用生态红线，同时也不在一般生态空间范围内。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  | 环境质量底线 | <p>一是水环境质量底线。到 2025 年，全市水环境质量总体优良，集中式饮用水水源地水质保持稳定，纳入国家和省级考核的地表水监测断面水质优良率稳步提升，重点区域、流域水环境质量进一步改善，基本消除劣 V 类水体，水生态系统功能初步恢复。到 2035 年，全市地表水体水质优良率全面提升，各监测断面水质达到水环境功能要求，消除劣 V 类水体，集中式饮用水水源地水质稳定达标。</p> <p>二是大气环境质量底线。到 2025 年，环境空气质量稳中向好，中心城市和各县（市、区）环境空气质量稳定达到国家二级标准，优良率保持稳定，达到省级下达的考核目标要求。到 2035 年，环境空气质量全面改善，中心城市和各县（市、区）环境空气质量稳定达到国家二级标准。</p> <p>三是土壤环境风险防控底线。到 2025 年，全市土壤环境风险防范体系进一步完善，农用地和建设用地土壤环境安全基本得到有</p> | <p>本项目废水主要为医疗废水、美容废水、生活污水、洗衣机废水、化验室废水和地面清洁废水。医院在一楼设置 2 个一体化医疗废水处理设备，医疗废水进入一体化医疗废水处理设备进行消毒处理达标后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入麒麟嘉城小区建设的化粪池处理，排入紫云南路市政污水管网，最终进入曲靖市城南片区污水处理厂处理。项目不会触及水环境质量底线，对地表水环境影响较小。通过在曲靖市生态环境局官网上查询全年数据可知：环境空气质量达标评价引用曲靖市生态环境局发布的 2021 年曲靖市中心城区发布的大气环境质量现状数据，项目所在区域为环境空气质量达标区，区域环境空气质量可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。项目营运后污染物均达标排放不会改变区域环境功能。</p> <p>项目产生的废水进入市政污水管网。生活垃圾交地方环卫部门进行合理处置，医疗废物交由曲靖银发危险废物集中处置</p> | 符合 |

|  |          |         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |    |
|--|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          |         | 效保障，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率进一步提高。到 2035 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。                                              | 中心有限公司进行处置；项目用地为租用商铺使用，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故本项目的运营不会对土壤环境造成影响。                                                                                            |    |
|  | 资源利用上线   |         | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗完成省级下达的控制目标。                                                                                     | 本项目租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，不新增占地。项目运营过程中消耗一定量的电能和水资源，但项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。                                                                    | 符合 |
|  | 生态环境准入清单 | 空间布局约束  | 1.禁止新建、改扩建中小水电项目，现有中小水电站应按照环评批复和水资源论证报告(未明确生态流量的根据相关要求科学确定生态流量)要求，确保连续稳定下泄生态流量。<br>2.禁止在基本农田内从事非农业生产的活动。任何单位和个人不得改变或者占用基本农田保护区。     | 项目租用云南省曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 号商铺使用，属于曲靖市麒麟区城市建成区，本项目为动物医院建设项目，不属于中小水电项目；<br>项目未涉及基本农田；<br>项目污染物均能得到有效控制，对周边环境影响较小。                                | 符合 |
|  |          | 污染物排放管控 | 1.现有工业企业应达标排放，逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放量。2.灌溉用水应满足灌溉水水质标准。<br>3.加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施 用量。规模化畜禽养殖场(小区) 配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。麒麟区、师宗县、罗平县、陆良县位于阿 | 本项目废水主要为医疗废水、美容废水、生活污水、洗衣机废水、化验室废水和地面清洁废水。医院在一楼设置 2 个一体化医疗废水处理设备，项目医疗废水进入一体化医疗废水处理设备进行消毒处理后，与员工生活污水一起通过医院污水管道排入麒麟嘉城小区建设的化粪池处理，通过紫云南路市政污水管网，最终进入曲靖市麒麟区城南片 | 符合 |



|                                                                            |           |                            |                                                                                                                     |                                                   |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
|                                                                            |           |                            | 岗水库径流区内现有及新建规模化畜禽养殖场每家建设一套污水收集处理设施，对养殖场高浓度粪尿水进行处理，出水水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III类。合理布局水产养殖，控制水产养殖污染，逐步削减污染物排放量。 | 区污水处理厂处理。因此项目建设对周边地表水体影响较小。                       |     |
|                                                                            | 环境风险防控    |                            | 1.禁止使用国家规定的禁限用农药名录中的农药。2.加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。                       | 本次评价识别项目环境风险主要有医疗废水、医疗废物泄漏对周边环境造成危害。本项目不使用危险化学品等。 | 符合  |
|                                                                            | 源资源开发效率要求 |                            | 1.优化能源结构，加强清洁能源利用。<br>2.提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。                                                                        | 项目不新增占地，项目使用电能作为单一能源，并且不会占用区域土地资源。                | 符合  |
| 综上，本项目建设符合“三线一单”管控要求。                                                      |           |                            |                                                                                                                     |                                                   |     |
| 1.3 项目与《动物诊疗机构管理办法》（农业部令 2022年第5号令）、《中华人民共和国动物防疫法》（2021年1月22日修订版）相关规定符合性分析 |           |                            |                                                                                                                     |                                                   |     |
| 表 1.1-2 与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析                                             |           |                            |                                                                                                                     |                                                   |     |
| 管理办法相关内容                                                                   |           | 项目实际情况                     |                                                                                                                     |                                                   | 符合性 |
| 第六条从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：                                                   |           |                            |                                                                                                                     |                                                   |     |
| (三)动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在                                                  |           | 项目商铺为面向云玉路的临街商铺，出入口面朝云玉路，出 |                                                                                                                     |                                                   | 符合  |

|                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                              |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         | 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；                                                                                | 入口未设在居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道。                                                                                                           |     |
|                                         | (四)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室、手术室、药房等设施。                                                                                                                       | 符合  |
|                                         | (五)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、常规化验器械设备，拟设污水处理等器械设备。                                                                                                        | 符合  |
|                                         | (六)具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；                                                                                | 拟将杂物间改造为危废暂存间，医疗废物委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置。                                                                                                | 符合  |
|                                         | (七)具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；                                                                                 | 项目已建设有隔离室一间                                                                                                                                  | 符合  |
|                                         | (九)具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。                                              | 项目已具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。                                                                              | 符合  |
|                                         | 第二十一条 动物诊疗机构兼营动物用品、动物食品、动物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。                                                        | 项目动物用品食品、动物美容区与动物诊疗区域分别独立设置。                                                                                                                 | 符合  |
|                                         | 第二十五条 动物诊疗机构发现动物染疫或者疑似染疫的，应当按照国家规定立即向所在地农业农村主管部门或者动物疫病预防控制机构报告，并迅速采取隔离、消毒等控制措施，防止动物疫情扩散。                     | 项目已设置有单独的隔离室和完善的消毒设施。                                                                                                                        | 符合  |
|                                         | 第二十六条 动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等。<br>动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水。 | 项目手术中产生的动物病理组织委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司进行处置，处置之前先暂存于冰箱；；医疗废物按照《医疗废弃物管理条例》相关要求分类收集，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置；医疗废水经一体化医疗废水处理设备消毒处理后，排入麒麟嘉城小区化粪池。 | 符合  |
| <b>表 1.1-3 与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                              |     |
|                                         | 防疫法相关内容（第七章）                                                                                                 | 项目实际情况                                                                                                                                       | 符合性 |
|                                         | 第六十一条 从事动物诊疗活动的机                                                                                             | 项目已经办理动物诊                                                                                                                                    | 符合  |



|  |                                                                                               |                                            |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|  | 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。 | 疗许可证，配有相应的执业兽医人员和兽医器械、设备，项目有固定的诊疗场所。       |    |
|  | 第六十二条 从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。                                             | 项目已经完成动物诊疗许可证的办理。                          | 符合 |
|  | 第六十四条 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。                                 | 本项目将按照规定要求做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和医疗废弃物处置等工作。 | 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。                                                  | 医院工作人员将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 |

综上所述，本项目的建设符合《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。

#### 1.4 与《医疗废物管理条例》对照分析

表 1.1-4 与《医疗废物管理条例》对照分析

| 序号 | 《医疗废物管理条例》要求                                                                                                                                         | 项目情况                                                                              | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 第十六条 医疗卫生机构应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。                                                            | 项目内医疗废物随产随收，并按损伤性废物、感染性废物用专用容器分类收集，并且收集容器设有明显标志。                                  | 符合  |
| 2  | 第十七条 医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。 | 项目内设置有独立医疗废物暂存间暂存设施，医疗废物密闭保存，并定期进行消毒和清洁，与环境敏感区有一定距离，并与曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司签定合同定期清运。 | 符合  |

|                                                                                                                 | 施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。                                                                                                                                                                                                            |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 项目医疗废物的管理、处置符合《医疗废物管理条例》的相关要求。                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |
| <b>1.5 项目与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性分析</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |
| 项目与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性分析见表 1.1-5。                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |
| <b>表 1.1-5 项目与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性对照表</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |
| 中华人民共和国大气污染防治法                                                                                                  | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                  | 符合性 |  |
| 第十八条 企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。             | 项目运营过程中通过将产生的生活垃圾、动物粪便尿垫猫砂等带有异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期进行清运处置，防止异味逸散；医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消杀，防止加重项目区异味；项目各功能区及卫生间摆放除臭剂，避免异味气体在医院内沉积。通过采取以上措施后等，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准限值，对周围大气环境影响较小。 | 符合  |  |
| 第二十条 企业事业单位和其他生产经营者向大气排放污染物的，应当依照法律法规和国务院生态环境主管部门的规定设置大气污染物排放口。                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       | 符合  |  |
| 第三十二条 国务院有关部门和地方各级人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产和使用；优化煤炭使用方式，推广煤炭清洁高效利用，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。 | 项目运营过程中消耗一定量的电能和少量水资源，用水为市政供水管网供给，供电为市政电网供给，均为清洁能源。                                                                                                                                                                                   | 符合  |  |
| 第八十条 企业事业单位和其他生产经营者在生产经营活动中产生恶臭气体的，应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施，防                                           | 项目运营过程中通过将产生的生活垃圾、动物粪便尿垫猫砂等带有异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中                                                                                                                                                  | 符合  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 止排放恶臭气体。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 处置中心有限公司定期进行清运处置，防止异味逸散；医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消杀，防止加重项目区异味；项目各功能区及卫生间摆放除臭剂，避免异味气体在医院内沉积。通过采取以上措施后等，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准限值，对周围大气环境影响较小。 |  |
|  | <p><b>1.6 选址合理性的分析</b></p> <p>建设项目位于云南省曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5 栋 5-6 商铺，租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，共有两层，其中一层的建筑面积约 100m<sup>2</sup>，二层的建筑面积约 100m<sup>2</sup>，总建筑面积约 200m<sup>2</sup>。</p> <p>根据现场踏勘，项目所在楼栋属于商业、居住楼栋，共 15 层，其中本项目位于楼栋 1 层、2 层，楼栋 3 层—15 层为居住楼层约 102 人，医院仅在面向云玉路一侧设置隔音玻璃窗口，其余三侧均为实体墙壁，另外美容洗澡区设置于一层西北侧，远离窗口及楼栋三层的居民住户，医院较大噪声设备均布置于一楼或二楼西北侧，远离门窗，另外医院设置的门窗玻璃均为隔音玻璃，医院产生的噪声对楼上居民、周边居民影响较小。相邻东侧商铺为习酒·窖藏 1988，西侧为康健本草熏蒸，商铺背后为小区院内，项目楼上有居民居住约 102 人。项目商铺为面向云玉路的临街商铺，出入口面朝云玉路，在小区外部，且与其他商铺和小区共用出入口和通道。</p> <p>项目运营期产生的主要污染物为医疗废水、设备噪声、生活噪声、废气、生活垃圾和医疗废物等。通过采取相应的措施对项目运营期间产生的废水、异味、噪声和固体废物进行控制后，项目运行产生的污染物均能得到妥善处置。因此，本项目的建设运行对周边环境影响是可以接受的，选址合理。</p> <p>综上所述，本项目选址合理可行。</p> |                                                                                                                                                   |  |



## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>由于我国国民生活水平提高和生活方式的改变，人们的休闲、消费和情感寄托方式发生了重大变革，中国动物产业也迅速兴起。随着社会竞争的加大，生活节奏加快，新一代的年轻人在工作和生活上都面临着巨大的压力，活泼可爱的动物是这一群体抒发情感的最佳对象。现代社会生活节奏快、工作压力大，有研究表明，饲养动物有助于降低紧张状态的冲击力，能缓解或治疗心理、情绪等各方面的问题。在饲养动物数目不断增长的情况下，人们在动物身上投入的精力与费用越来越多。据调研，项目周围居民较多，对动物护理、诊疗有很大的需求量。为此，动物医院的建设具有良好的投资前景。</p> <p>为了满足市场需求，提高动物的健康水平，曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司租用曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺投资建设了“曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目”，该项目已设置诊室、手术室、住院室、X 光机室、隔离室、寄养室、化验室、药房、洗美区等功能区，主要从事动物的疾病预防、诊疗、手术、美容、洗澡及动物食品、用品零售活动等。</p> <p>本项目于 2022 年 11 月 29 日建成，根据曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室关于开展全市动物诊疗机构、口腔诊疗机构、快递行业生态环境问题排查整治的函（曲环污防〔2023〕9 号的有关要求，给予“包容期”，限期在 2023 年 6 月底前完善辐射安全许可及环评手续办理，详见附件 12。本项目涉及开展动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号，2021 年版）中“五十、社会事业与服务业，123 动物医院”，本项目应当编制环境影响评价报告表。为此，曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司委托我公司为该项目编制环境影响评价报告表。我单位接受委托后，开展了现场踏勘、资料的收集和整理工作，在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>分析，根据国家建设项目环境管理的有关规定，按照环境影响评价有关技术规范，编制完成《曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报环保主管部门审批，并作为环境管理的依据。</p> <p>项目的 X 光机室设 1 台 X 光机装置，用于为动物提供拍片服务，X 光机所产生的辐射环境影响不在本次环评的评价范围内，待本项目取得环评批复后，着手办理。</p> <p><b>2.2 项目基本情况</b></p> <p>项目名称：曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司建设项目</p> <p>建设单位：曲靖麒麟区众爱动物医院有限责任公司</p> <p>建设地点：曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺。</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建筑面积：200m<sup>2</sup></p> <p>项目总投资：80 万元</p> <p>建设内容及规模：项目为动物医院建设项目，租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，设置前台、商品展示区、动物诊室、B 超室、X 光机室、手术室、化验室、药房、隔离室、洗美区、卫生间、医废暂存间等功能区，建筑面积约 200m<sup>2</sup>。项目建成后预计接待动物约 10 只/d，其中就诊治疗的约 6 只/d、洗澡美容的约 3 只/d，寄养的平均约 1 只/d，接待动物主要为猫和狗。</p> <p><b>2.3 工程建设内容</b></p> <p>建设项目租用曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺的第一、二层进行功能区分隔后作为经营场所，建筑面积 200m<sup>2</sup>，设置前台、商品展示区、动物诊室、B 超室、X 光机室、手术室、化验室、药房、隔离室、洗美区、卫生间、医废暂存间等功能区。项目工程内容由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，具体工程内容见表 2-1。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 拟建项目工程内容一览表 |                                                                    |             |                                                                                                        |                                      |    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| 工程类别              | 工程内容                                                               |             | 面积 (m <sup>2</sup> )                                                                                   | 建设内容                                 | 备注 |
| 主体工程              | 租用曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺作为经营场所, 建筑面积约 200m <sup>2</sup> 。 |             |                                                                                                        |                                      |    |
|                   | 1F                                                                 | 前台          | 2                                                                                                      | 用于提供门诊挂号, 收费, 排队等候等服务                | 已建 |
|                   |                                                                    | 洗手台         | 1                                                                                                      | 用于洗手消毒                               | 已建 |
|                   |                                                                    | 商品展示区       | 4                                                                                                      | 用于销售动物食品, 用品                         | 已建 |
|                   |                                                                    | 候诊区         | 3                                                                                                      | 用于挂号看诊排队等候                           | 已建 |
|                   |                                                                    | 犬诊室         | 5                                                                                                      | 用于动物诊疗活动                             | 已建 |
|                   |                                                                    | 手术室         | 4                                                                                                      | 用于开展动物手术活动                           | 已建 |
|                   |                                                                    | 处置区域        | 2                                                                                                      | 用于动物基础体检, 常规疾病处置                     | 已建 |
|                   |                                                                    | X 光机室       | 6                                                                                                      | 用于动物进行 X 光拍片拍摄                       | 已建 |
|                   |                                                                    | 猫洗浴池        | 5                                                                                                      | 用于动物洗澡                               | 已建 |
|                   |                                                                    | 美容室         | 3                                                                                                      | 用于动物修剪造型服务                           | 已建 |
|                   |                                                                    | 犬洗澡池        | 5                                                                                                      | 用于动物提供洗澡                             | 已建 |
|                   |                                                                    | 犬寄养室        | 6                                                                                                      | 用于动物寄养和临时放置                          | 已建 |
|                   | 2F                                                                 | 猫诊室         | 5                                                                                                      | 用于动物诊疗活动                             | 已建 |
|                   |                                                                    | 住院部         | 10                                                                                                     | 用于患病动物留院治疗                           | 已建 |
|                   |                                                                    | 化验室         | 15                                                                                                     | 用于动物血液、尿液医学化验检测                      | 已建 |
|                   |                                                                    | 药房          | 10                                                                                                     | 用于提供配药、取药服务                          | 已建 |
|                   |                                                                    | B 超室        | 5                                                                                                      | 用于为动物提供 B 超检查服务, 内部设有 B 超机 1 台       | 已建 |
| 辅助工程              | 休息间                                                                |             | 6                                                                                                      | 临时休息                                 | 已建 |
|                   | 卫生间                                                                |             | 8                                                                                                      | 上厕所                                  | 已建 |
|                   | 档案室                                                                |             | 5                                                                                                      | 用于就诊动物病历档案存放和记录                      | 已建 |
|                   | 仓库                                                                 |             | 4                                                                                                      | 医院货物的放置                              | 已建 |
| 公用工程              | 给水系统                                                               |             | 由市政供水管网供给                                                                                              |                                      | 依托 |
|                   | 供电系统                                                               |             | 由市政电网供电, 项目区无备用发电机                                                                                     |                                      | 依托 |
|                   | 供热系统                                                               |             | 项目在洗美区设置 1 台电热水器给洗澡美容的动物提供热水                                                                           |                                      | 已建 |
|                   | 排水系统                                                               | 雨水          | 经项目区雨水管网收集后排入市政雨水管网                                                                                    |                                      | 依托 |
|                   |                                                                    | 污水          | 生活废水直接排入小区化粪池处理, 再经市政污水管网, 最终进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。医疗废水经一体化医疗废水处理设备消毒预处理后, 排入小区化粪池, 最终纳入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂。 |                                      | 依托 |
| 环保工程              | 废水处理                                                               | 项目内部污水收集管网  |                                                                                                        | 用于收集项目产生的污水。                         | 已建 |
|                   |                                                                    | 一体化医疗废水处理设备 |                                                                                                        | 洗澡美容区安装两台一体化医疗废水处理设备; 二楼污水总管汇合处已安装一台 | 新建 |



|         |                |      |                                                                                                                             |                                                                                                                                  |  |    |
|---------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|
|         |                |      |                                                                                                                             | 一体化医疗废水处理设备。                                                                                                                     |  |    |
|         |                |      | 洗澡池底部过滤网                                                                                                                    | 项目猫、狗洗澡室粪便分别设置了 2 个澡盆，澡盆底部设置有过滤网。                                                                                                |  | 已建 |
|         |                |      | 水槽                                                                                                                          | 项目内各诊疗室、手术室、住院室、隔离室等医疗废水产生点内均设置有独立水槽。                                                                                            |  | 已建 |
|         |                | 废气   | 主要为医院运行期间产生的异味。项目产生的生活垃圾、动物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物集中收集喷洒消毒剂后密封暂存并及时委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司清运、处置，医院内部喷洒消毒剂，防止加重项目区异味。 |                                                                                                                                  |  | 已建 |
|         |                | 固体废物 | 医疗废物暂存间                                                                                                                     | 位于项目一层西侧，用于项目医疗废物的暂存，占地面积约 3m <sup>2</sup> ，可以满足本项目医疗废物储存需要，医废暂存间将按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物收集、贮存、运输技术规范》、《危险废物贮存污染控制标准》等相关要求进行建设。 |  |    |
| 医疗废物垃圾桶 | 用于暂存医院产生的医疗废物。 |      |                                                                                                                             | 已建                                                                                                                               |  |    |

## 2.4 主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目营运需要的主要原辅材料用量详见表 2-2。

表 2-2 项目主要药品、耗材用量一览表

| 名称                      | 年用量           | 最大存贮量 | 用途（功能） |
|-------------------------|---------------|-------|--------|
| 生化试剂盘                   | 10 盒          | 2 盒   | 化验     |
| 载玻片                     | 5 盒           | 2 盒   | 化验     |
| 血气试剂片                   | 5 盒           | 2 盒   | 化验     |
| 荧光定量病毒检测                | 10 盒          | 3 盒   | 化验     |
| PCR 核酸检测检测              | 5 盒           | 2 盒   | 化验     |
| 血细胞计数仪稀释液               | 25L           | 5L    | 化验     |
| 血细胞计数仪清洗液               | 25L           | 5L    | 化验     |
| 异氟烷                     | 500ml         | 100ml | 麻醉     |
| 一次性气管插管                 | 100 根         | 20 根  | 治疗     |
| 头孢噻唑钠注射液                | 40 盒          | 3 盒   | 输液治疗   |
| 阿米卡星注射液                 | 30 盒          | 2 盒   | 输液治疗   |
| 硫酸庆大霉素注射液               | 40 盒          | 3 盒   | 输液治疗   |
| 呋塞米注射液                  | 35 盒          | 2 盒   | 输液治疗   |
| 复合维生素 B 注射液             | 25 盒          | 3 盒   | 输液治疗   |
| 维生素 B <sub>12</sub> 注射液 | 15 盒          | 2 盒   | 输液治疗   |
| 一次性 2.5ml 注射器           | 5 箱（1000 支/箱） | 1 箱   | 治疗     |
| 一次性输液管（250ml）           | 15 箱（50 个/箱）  | 1 箱   | 治疗     |
| 一次性输血袋                  | 3 盒（5 个/盒）    | 1 盒   | 治疗     |
| 留置针                     | 20 盒          | 2 盒   | 输液治疗   |
| 百灵金方外伤喷剂                | 50 瓶          | 5 瓶   | 外用治疗   |

|          |       |      |    |
|----------|-------|------|----|
| 爱沃克滴剂    | 35 盒  | 5 盒  | 治疗 |
| 拜宠清驱虫口服片 | 20 盒  | 2 盒  | 治疗 |
| 零食罐头     | 50 盒  | 4 盒  | 外售 |
| 猫粮       | 15 箱  | 1 箱  | 外售 |
| 猫窝       | 50 个  | 8 个  | 外售 |
| 动物洗浴香波   | 100 瓶 | 15 瓶 | 外售 |
| 牵引绳      | 50 根  | 10 根 | 外售 |
| 优氯净消毒片   | 15 瓶  | 3 瓶  | 消毒 |
| 威露士消毒液   | 20 瓶  | 5 瓶  | 消毒 |

## 2.5 主要设备配置

项目主要设备情况详见下表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

| 设备名称      | 品牌         | 数量（台） | 用途（功能）    |
|-----------|------------|-------|-----------|
| 五分类血细胞分析仪 | 医博士        | 1     | 动物血液细胞分析  |
| 生化仪       | 微纳芯        | 1     | 动物血液分析    |
| 荧光定量病毒检测仪 | 微纳芯        | 1     | 动物传染病筛查   |
| 呼吸麻醉机     | 瑞沃德        | 1     | 手术麻醉      |
| DR        | 晓智高清 DR 仪器 | 1     | X 光片检查    |
| 显微镜       | 莱卡         | 1     | 化验检查      |
| 检耳镜       | 维克         | 1     | 化验检查      |
| B 超       | EDAZ       | 1     | 动物超声检查    |
| 心电监护仪     | 瑞沃德        | 1     | 动物血压，心率监护 |
| 手术台       | 晓智         | 1     | 动物摆放      |
| 污水器处理仪    | 米阳环保       | 3     | 污水处理      |
| 牙科工作站     | 瑞沃德        | 1     | 动物口腔检查    |
| 内窥镜       | 迈瑞         | 1     | 腹腔检查      |
| 冰箱        | 美的         | 1     | 冷藏试剂      |

## 2.6 劳动定员及工作制度

劳动定员：项目员工 5 人，均不在项目区食宿。

工作制度：项目营业时间 8:30~20:00，年运行 330 天。

## 2.7 项目总平面布置

项目所在地周边均为商铺，相邻东侧商铺为习酒·窖藏 1988，西侧为康健本草熏蒸，建设项目租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，商铺背后为小区院内。楼层共 15 层，租用店铺共有两层，设有前台、商品展示区、诊室、X 光机室、手术室、住院室、化验室、药房、隔离室、卫生间、医废暂存间等功能区，其中诊室、手术室、化验室、药房等功能区设置壁柜用于放置物品、药品，住院室、隔离室设置动物笼舍，为住院、隔离的

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>动物提供放置场所，更便于管理动物。项目的动物食品、用品、动物美容等兼营区域与动物诊疗区域分别独立设置互不影响。</p> <p>项目内部设有污水收集管道、水槽，用于收集处理项目运行产生的生产废水。项目废气异味通过将易产生异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留，卫生间及各个功能区摆放除臭剂，且运行期间保持各个功能区的门窗关闭，避免废气异味逸散。</p> <p>项目运营期噪声主要源于吹风机、吹水机、烘干箱和拉毛机等设备运行噪声和动物就医手术住院过程中的偶发叫声。吹风机、吹水机、烘干箱和拉毛机分布在美容室、洗澡室，布置于项目区西侧，靠近云玉路一侧，动物偶发叫声主要由手术室、住院室、隔离室产生，项目的布设已经考虑尽量远离麒麟嘉城小区，另外，项目美容室、洗澡室、手术室、住院室、隔离室均为封闭式房间，仅设置房间进出门，因此能够更好地起到隔音降噪的效果，不会对周围居民环境产生噪声影响。</p> <p>项目各功能区分区明确，有利于动物有序进行治疗，有效避免交叉感染。此外项目设置有独立的出入口和通道，出入口面向云玉路，在小区外部，且不与小区和其他商铺共用出入口和通道。因此项目总平面布置合理，项目平面布置详见附图 3。</p> <p><b>2.8 水平衡</b></p> <p>项目产生的废水主要为诊疗废水、动物美容洗澡废水、化验室废水、洗衣机废水、地面清洁废水等医疗废水和员工及往来顾客产生的生活污水。项目生活污水产生量约 0.24m<sup>3</sup>/d，79.2m<sup>3</sup>/a；诊疗废水产生量约 0.08m<sup>3</sup>/d，29.2m<sup>3</sup>/a；美容洗澡废水产生量约 0.096m<sup>3</sup>/d，31.68m<sup>3</sup>/a；化验室废水产生量约 0.008m<sup>3</sup>/d，2.64m<sup>3</sup>/a；洗衣机废水产生量约 0.064m<sup>3</sup>/d，21.12m<sup>3</sup>/a；地面清洁废水产生量约 0.16m<sup>3</sup>/d，52.8m<sup>3</sup>/a。（地面清洁前喷洒消毒液进行消毒，并且拖地废水为消毒液稀释后的新鲜水，故地面清洁废水直接排入化粪池）（具体用水情况分析见 4.2.2 节）项目运营期间废水产排情况见表 2-4，水平衡分析见图 2-1</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 项目废水产排情况表</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 用水环节     |        | 用水量    |        | 废水产生量  |        | 废水排放量  |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |        | (m³/d) | (m³/a) | (m³/d) | (m³/a) | (m³/d) | (m³/a) |
| 生活污水     | 医护用水   | 0.2    | 66     | 0.16   | 52.8   | 0.16   | 52.8   |
|          | 流动人员用水 | 0.1    | 33     | 0.08   | 26.4   | 0.08   | 26.4   |
| 动物美容洗澡废水 |        | 0.12   | 39.6   | 0.096  | 31.68  | 0.096  | 31.68  |
| 诊疗废水     |        | 0.12   | 39.6   | 0.096  | 31.68  | 0.096  | 31.68  |
| 化验室废水    |        | 0.01   | 3.3    | 0.008  | 2.64   | 0.008  | 2.64   |
| 洗衣机废水    |        | 0.08   | 26.4   | 0.064  | 21.12  | 0.064  | 21.12  |
| 地面清洁废水   |        | 0.20   | 66     | 0.16   | 52.8   | 0.16   | 52.8   |
| 合计       |        | 0.83   | 273.9  | 0.664  | 219.12 | 0.664  | 219.12 |

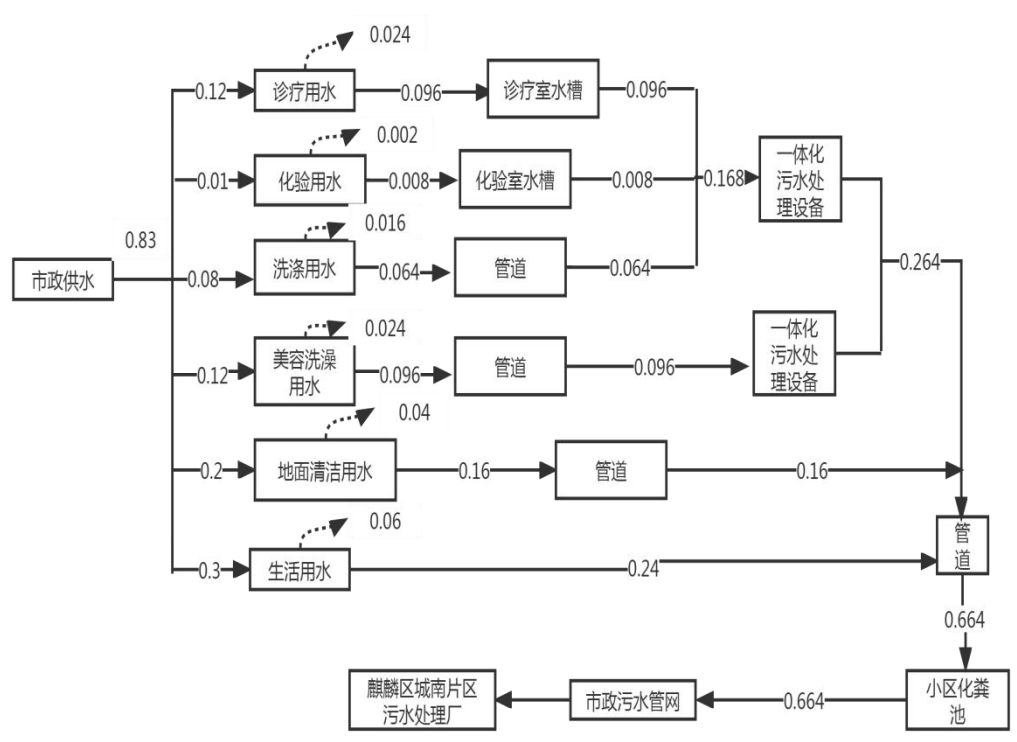


图 2-1 项目水量平衡图 (m³/d)

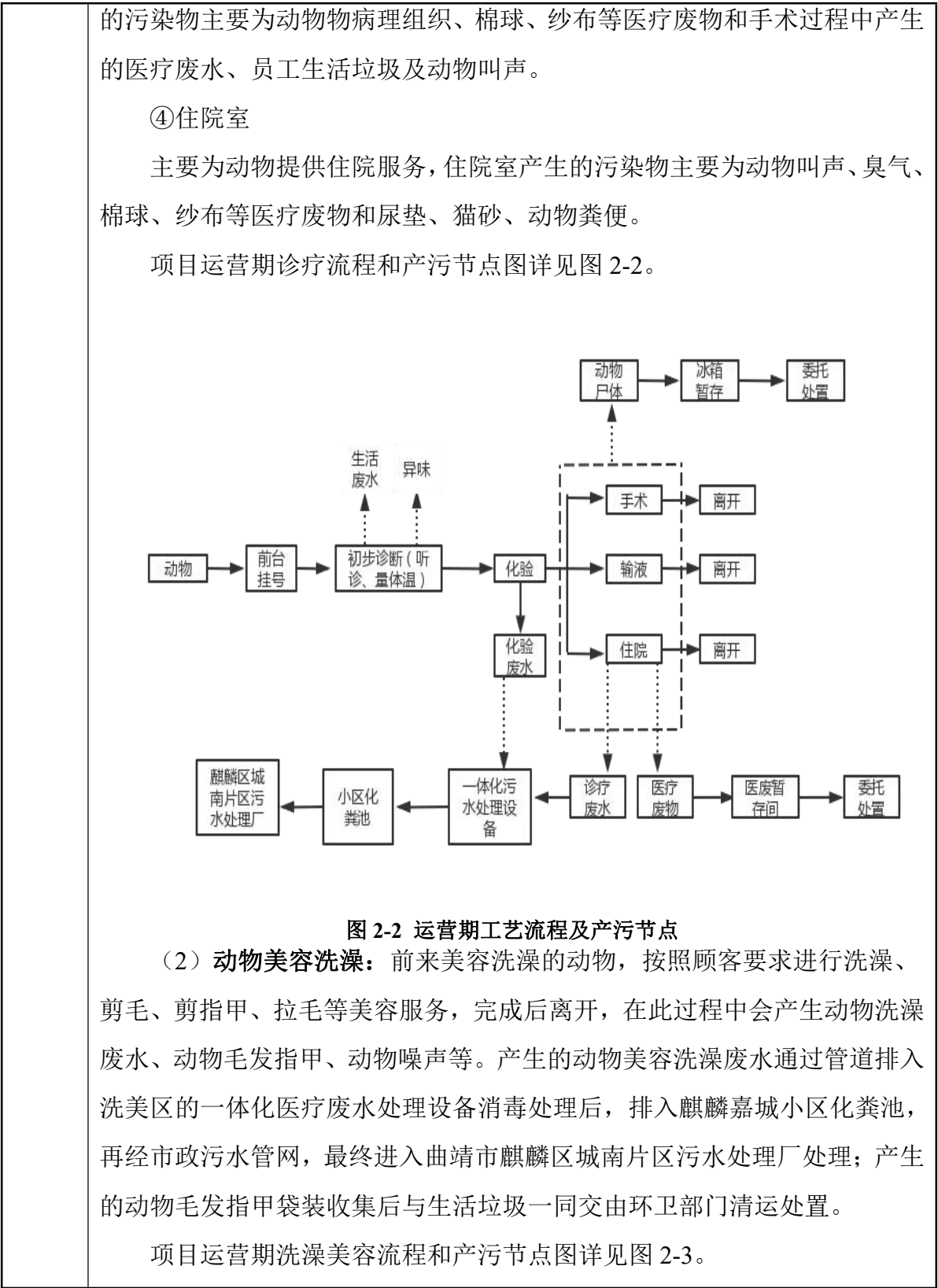
### 2.9 环保投资

项目总投资 80 万元，其中环保投资 2.73 万元，环保投资占总投资的 3.41%，环保投资用途主要为项目区内部的污水收集管网、水槽、废水收集池、一体化医疗废水处理设备、医疗废物专用垃圾桶、医废暂存间等环保设施的建设。项目污水末端处理依托项目区市政污水管网和曲靖市麒麟区城南



|            | 片区污水处理厂处理。项目环保投资见表 2-5。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|--------|----|------------|----|-------------|-----|----|-----|------------|------|----|-----------|-----|-----|--------|------|---------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|----|-----|----|---------------|--------|--------|-----|----|--|------|
|            | <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 环保投资一览表</b></p> <table> <tr> <th>污染物</th><th>环保设施</th><th>投资(万元)</th></tr> <tr> <td rowspan="4">废水</td><td>项目区内污水收集管网</td><td>依托</td></tr> <tr> <td>一体化医疗废水处理设备</td><td>0.4</td></tr> <tr> <td>水槽</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td>化验废液专用收集容器</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td rowspan="2">废气</td><td>除臭剂、消毒剂若干</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>隔离室</td><td>计入主体工程</td></tr> <tr> <td rowspan="4">固体废物</td><td>生活垃圾桶多个</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶多个</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>医废暂存间 1 间，建筑面积约 3m<sup>2</sup></td><td>1.3</td></tr> <tr> <td>冰箱</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td rowspan="2">噪声</td><td>商铺墙体隔声、玻璃门窗隔声</td><td>计入主体工程</td></tr> <tr> <td>动物嘴套多个</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td colspan="2">合计</td><td>2.73</td></tr> </table> |        | 污染物 | 环保设施 | 投资(万元) | 废水 | 项目区内污水收集管网 | 依托 | 一体化医疗废水处理设备 | 0.4 | 水槽 | 0.2 | 化验废液专用收集容器 | 0.02 | 废气 | 除臭剂、消毒剂若干 | 0.1 | 隔离室 | 计入主体工程 | 固体废物 | 生活垃圾桶多个 | 0.01 | 医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶多个 | 0.1 | 医废暂存间 1 间，建筑面积约 3m <sup>2</sup> | 1.3 | 冰箱 | 0.5 | 噪声 | 商铺墙体隔声、玻璃门窗隔声 | 计入主体工程 | 动物嘴套多个 | 0.1 | 合计 |  | 2.73 |
| 污染物        | 环保设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 投资(万元) |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 废水         | 项目区内污水收集管网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 依托     |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 一体化医疗废水处理设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.4    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 水槽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.2    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 化验废液专用收集容器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.02   |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 废气         | 除臭剂、消毒剂若干                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.1    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 隔离室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计入主体工程 |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 固体废物       | 生活垃圾桶多个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.01   |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶多个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.1    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 医废暂存间 1 间，建筑面积约 3m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.3    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 冰箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.5    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 噪声         | 商铺墙体隔声、玻璃门窗隔声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计入主体工程 |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
|            | 动物嘴套多个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.1    |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 合计         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.73   |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>2.10 工艺流程和产污环节</b></p> <p><b>2.10.1 施工期工艺流程和产污环节</b></p> <p>根据现场踏勘了解，本项目已建设完成并投入运营，项目施工期早已结束，经现场踏勘，本项目施工期所产生的影响已消失，项目区未遗留施工期环境问题。因此本环评对项目施工期不再做进一步分析。</p> <p><b>2.10.2 运营期工艺流程和产污环节</b></p> <p>本项目主要是进行猫、狗等动物的疾病预防、诊疗、手术、治疗以及美容洗澡服务，服务过程中会产生废水、废气异味、噪声和固体废物等。项目运营期具体医疗流程和产污节点图详见下图 3。</p> <p>运营期工艺流程简述：</p> <p><b>（1）动物医疗：</b>顾客带动物进行挂号，按号进行就诊（包括化验、手术、住院、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察或住院的动物继续进行诊疗直至出院。在此过程中会产生动物粪便尿垫、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水。产生的动物粪便尿液设置专门的一次性尿垫、猫砂处理后，喷洒消毒剂消毒交由环卫部门清运处置；医疗废物、化验废物等分类收集后暂存于医废暂存间，再委托曲靖银发危险废物</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |        |    |            |    |             |     |    |     |            |      |    |           |     |     |        |      |         |      |                         |     |                                 |     |    |     |    |               |        |        |     |    |  |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>集中处置中心有限公司定期清运处置，诊疗过程中意外死亡的动物尸体委托曲靖百奥麦斯生物科技有限公司按照农业部《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处置，处置之前先暂存于冰柜；动物诊疗过程中产生的动物病理组织委托银发危险废物集中处置中心有限公司定期处理，处理之前先暂存于冰箱。废气异味通过及时清理生活垃圾、动物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的一般固废来减轻；为了防止项目区异味加重，项目各功能区及卫生间摆放除臭剂，避免异味气体在医院内沉积。诊疗废水、化验室废水、洗澡美容废水、洗衣机废水排入一体化医疗废水处理设备消毒后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。</p> <p>各科室诊断流程简介：</p> <p>①诊室</p> <p>主要对动物进行常见疾病的治疗，医院内各诊疗室均设置有独立水槽，各产生点产生的废水为洗手废水，经水槽收集后通过污水管道排入小区化粪池处理。诊室产生的污染物主要为生活废水、动物叫声、棉球等医疗废物及生活垃圾。</p> <p>②化验室</p> <p>化验室主要为动物进行血常规、尿常规检查，化验室采用成品化验试剂对需化验动物的血液或尿液进行化验，不自配检测试剂，化验试剂主要为血细胞计数仪冲洗液、瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂，该类试剂中均不含氰化物、重金属等，均属于外购成品，医院按需购买。因此化验室不会产生含重金属废液、废水。化验室废水主要为化验器具、设备清洗产生，项目化验室废水进入一体化医疗废水处理设备消毒处理。因此，化验室污染物主要为化验室废水、员工生活垃圾。</p> <p>③手术室</p> <p>主要开展动物常规骨科手术、绝育、肿瘤手术等，医院内手术室设置有独立水槽，手术室产生的废水经水槽收集后通过污水管道排入进入一体化医疗废水处理设备进行消毒预处理，最终再排入小区化粪池。所以手术室产生</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <div data-bbox="395 331 1362 913" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[动物] --&gt; B[美容]     A --&gt; C[洗澡]     B --&gt; D[离开]     B -.-&gt; E[毛发指甲等一般固体废物]     E --&gt; F[环卫部门清运]     C --&gt; G[离开]     C -.-&gt; H[洗澡废水]     H --&gt; I[洗美区一体化污水处理设备]     I --&gt; J[小区化粪池]     J --&gt; K[麒麟区城南片区污水处理厂] </pre> </div> <p data-bbox="582 992 1120 1025"><b>图 2-3 运营期洗澡美容工艺流程及产污节点</b></p> <p data-bbox="323 1081 1380 1249"><b>(3) 工作人员和往来顾客：</b>项目工作人员和往来顾客产生的生活污水排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处置。</p>                                  |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p data-bbox="323 1288 517 1321"><b>2.11 现有问题</b></p> <p data-bbox="323 1350 1353 1451">项目于 2022 年 11 月 29 日建成，目前已运营半年，通过对医院员工、周边居民以及街道办调查可知，项目运营期间未收到任何环保投诉。</p> <p data-bbox="387 1473 1075 1507">根据现场踏勘，本项目目前存在的主要问题如下：</p> <p data-bbox="323 1536 1380 1697">(1) 本项目产生的医疗废物只是用医疗专用垃圾桶集中收集委托曲靖银发危险废物处置公司定期处置，没有按照《医疗废弃物管理条例》的要求分类暂存于医疗废物暂存间。</p> <p data-bbox="323 1724 1380 1825">(2) 动物洗澡美容废水未采取消毒预措施，处置相对不够规范，不符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的相关要求。</p> <p data-bbox="403 1848 869 1881">(3) 未建立相关台账和管理制度。</p> <p data-bbox="323 1921 517 1955"><b>2.12 整改措施</b></p> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 根据《医疗废弃物管理条例》的要求：“医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。”因此，本环评要求建设单位建设面积不少于 3 平米的医疗废物暂存间，并且满足相关防渗的要求。</p> <p>(2) 参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求，“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”，本环评要求建设单位在洗美区设置一体化医疗废水处理设备，对动物美容洗澡废水进行消毒预处理，再通过污水管网排入小区化粪池。（二楼污水总排口处已设置有一台一体化医疗废水处理设备，用于处理除洗澡美容废水以外的其他医疗废水）。</p> <p>(3) 建立相关台账和管理制度。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境质量现状

本项目为城市建成区，根据环境功能区划分原则，项目区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据 HJ2.2-2018 第 6.2.1.1 条“项目所在区域达标判定，优先选用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量公告中的数据或结论”。本次区域环境空气质量达标评价引用《曲靖市环境质量年报(2021 年)》，具体描述如下：曲靖市主城区 2021 年环境空气质量自动监测有效天数 365 天，优 205 天，良 150 天，轻度污染 10 天，环境空气质量优良率 97.26%，环境空气质量日达标率为 97.26%，环境空气质量综合指数 2.88，首要污染物天数为 O<sub>3-8H</sub> 129 天、PM<sub>10</sub> 9 天、PM<sub>2.5</sub> 23 天，城市环境空气质量综合评价见表 3.1- 1。

表 3.1-1 曲靖市主城区 2021 年环境空气质量报告

| 污染物                                    | 评价指标               | 现状浓度 | 标准值 | 达标情况 |
|----------------------------------------|--------------------|------|-----|------|
| SO <sub>2</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）   | 平均浓度               | 8    | 60  | 达标   |
| NO <sub>2</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）   | 平均浓度               | 17   | 40  |      |
| PM <sub>2.5</sub> （μg/m <sup>3</sup> ） | 平均浓度               | 23   | 35  |      |
| PM <sub>10</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）  | 平均浓度               | 37   | 70  |      |
| O <sub>3</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）    | 第 90 百分位数 8h 平均浓度  | 142  | 160 |      |
| CO（mg/m <sup>3</sup> ）                 | 第 95 百分位数 24h 平均浓度 | 0.9  | 4   |      |

项目位于曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺，麒麟区属于曲靖市主城区，由以上判定，项目所在区域环境空气质量能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，项目区为环境空气质量达标区域。

### 3.1.2 地表水环境质量现状

根据现场调查，项目周边的地表水体为潇湘江，位于项目区侧 2km 处，潇湘江属南盘江水系，发源于潇湘水库，最终汇入南盘江。根据《云南省地表水 水环境功能区划 (2014) 》，潇湘江地表水体功能区为“潇湘江麒麟景观、农业用水区”，水环境功能为景观、农业、工业用水，水质目标为Ⅲ类。距离项目地表水体最近的水质监测断面为响水坝老吴村断面，断面性质为省控断面。

根据曲靖市生态环境局官网发布的 2022 年 1 月份-2022 年 12 月份地表水环境质量，项目区南盘江下游响水坝老吴村断面水质类别如下：

表 3.1-2 南盘江响水坝老吴村省控断面水质评价结果表

| 断面名称   | 断面性质 | 所在河流 | 水功能类别(类) | 月份   | 本期水质类别(类) | 本期水质状况 |
|--------|------|------|----------|------|-----------|--------|
| 响水坝老吴村 | 省控   | 南盘江  | Ⅲ        | 1 月  | Ⅲ         | 良好     |
|        |      |      |          | 2 月  | Ⅱ         | 优      |
|        |      |      |          | 3 月  | /         | /      |
|        |      |      |          | 4 月  | /         | /      |
|        |      |      |          | 5 月  | Ⅲ         | 良好     |
|        |      |      |          | 6 月  | /         | /      |
|        |      |      |          | 7 月  | /         | /      |
|        |      |      |          | 8 月  | Ⅲ         | 良好     |
|        |      |      |          | 9 月  | /         | /      |
|        |      |      |          | 10 月 | Ⅲ         | 良好     |
|        |      |      |          | 11 月 | Ⅱ         | 优      |
|        |      |      |          | 12 月 | Ⅲ         | 良好     |

根据 2022 年 1 月份—2022 年 12 月份地表水环境质量，项目区南盘江下游响水坝老吴村断面水质类别能满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) Ⅲ类标准。

### 3.1.3 声环境质量现状

项目所在地为城市建成区，根据声环境功能区分类，该区域声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区。执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。经现场踏勘，项目厂界外周边 50m 范围内声保护目标主要为麒麟嘉城 5 幢的住户、麒麟嘉城 4 幢的住户、麒麟嘉

| <p>城 3 幢的住户。为了解项目区声环境质量现状，建设单位委托云南蓝硕环境信息咨询有限公司于 2023 年 5 月 10 日对最近的声环境敏感目标麒麟嘉城 5 幢进行现状噪声监测。项目夜间不营业，因此只监测昼间，并出具了监测报告（蓝硕检字[2023]958 号）。</p> <p>声环境现状监测结果见下表。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |     |      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----|------|------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>表 3.1-3 噪声布点及监测结果</b>                      <b>单位：dB（A）</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |      |     |      |                              |
| 测点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 监测日期               | 监测结果 | 标准值 | 达标情况 | 执行标准                         |
| 麒麟嘉城小区 5 幢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023 年 5 月<br>10 日 | 54.4 | 60  | 达标   | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 |
| <p>上表监测结果可知，麒麟嘉城小区 5 幢声环境质量现状监测结果小于标准值，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目业周边无重大噪声源，项目区域声环境质量现状良好。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |      |     |      |                              |
| <p><b>3.1.4 生态环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>本项目位于曲靖市麒麟区益宁街道麒麟嘉园小区 5-6 商铺，租用已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所，所在区域为城市建成区，医院面向公路一侧为云玉路，主要为人工种植的绿化带、植被等；医院背侧主要为麒麟嘉城小区内部绿化植被，生长状况较好，均为城市生态系统。</p> <p>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，故不再开展生态环境现状的调查。</p> |                    |      |     |      |                              |
| <p><b>3.1.5 电磁辐射现状评价</b></p> <p>本项目 X 光机室设 X 光机 1 台，用于为动物提供拍片服务，X 光机装置所产生的辐射环境影响不在本次环评的评价范围内。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |      |     |      |                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>3.1.6 土壤、地下水环境质量现状监测与评价</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目可能导致土壤、地下水环境污染的途径为医疗废物暂存间防渗层破损，通过采取相应的措施后，通过以上方式污染地下水和土壤环境的可能性极小，故不需要开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 环境保护目标 | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号）内容，建设项目大气环境保护目标范围为厂界外 500 米范围内，保护对象为自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等；声环境保护目标范围为厂界外 50 米范围内；地下水环境保护目标范围为厂界外 500 内。</p> <p>（1）大气环境：以项目厂界外 500m 区域确定大气保护目标，本项目大气环境保护目标见表 3.2-1 和附图 4。</p> <p>（2）声环境：以项目厂界外 50m 区域确定噪声保护目标，本项目声环境保护目标见表 3.2-2 和附图 4。</p> <p>（3）地下水环境：以项目厂界外 500m 范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源确定地下水保护目标。本项目不涉及地下水保护目标。</p> <p>（4）生态环境：产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标。本项目租用已建成的商铺作为经营场所，不涉及新增用地，故本项目不涉及生态环境保护目标。</p> |



|                             |                              |          |           |          |                                 |
|-----------------------------|------------------------------|----------|-----------|----------|---------------------------------|
| 大气环境                        | 表 3.2-1 项目大气环境主要保护目标及保护级别一览表 |          |           |          |                                 |
|                             | 环境要素                         | 保护对象     | 方位距离      | 人数       | 环境功能                            |
|                             |                              | 麒麟嘉城     | 紧邻，项目所在小区 | 约 2000 人 | 环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准  |
|                             |                              | 金港华庭     | 西北侧，500m  | 约 1100 人 |                                 |
|                             |                              | 建硕苑      | 北侧，400m   | 约 800 人  |                                 |
|                             |                              | 佳佳艺术幼儿园  | 西北侧，420m  | 约 350 人  |                                 |
|                             |                              | 金穗花园 5 期 | 西北侧，440m  | 约 1200 人 |                                 |
|                             |                              | 华夏印象     | 北侧，240m   | 约 1000 人 |                                 |
|                             |                              | 金江 4 组   | 东北侧，310m  | 约 800 人  |                                 |
|                             |                              | 锦江花园     | 东北侧，450m  | 约 1000 人 |                                 |
|                             |                              | 君悦华庭     | 西南侧，377m  | 约 800 人  |                                 |
|                             |                              | 城市尚锋     | 西南侧，457m  | 约 1000 人 |                                 |
|                             |                              | 珠源帝景     | 西南侧，360m  | 约 100 人  |                                 |
|                             |                              | 亿贤筑锦     | 南侧，232m   | 约 500 人  |                                 |
|                             |                              | 御景花香     | 东侧，416m   | 约 700 人  |                                 |
|                             |                              | 和逸嘉园     | 南侧，450m   | 约 500 人  |                                 |
|                             |                              | 景泰瑞园     | 南侧，476m   | 约 500 人  |                                 |
|                             |                              | 水寨社区七组   | 东南侧，478m  | 约 1000 人 |                                 |
|                             |                              | 南颐花园     | 东北侧，70m   | 约 800 人  |                                 |
| 表 3.2-2 项目声环境主要保护目标及保护级别一览表 |                              |          |           |          |                                 |
| 环境要素                        | 保护对象                         | 方位距离     | 相对高差      | 人数       | 环境功能                            |
| 声环境/<br>大气环境                | 麒麟嘉城幢 5 栋                    | 项目所在楼栋   | 0         | 约 102 人  | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)<br>2 类标准 |
|                             | 麒麟嘉城幢 4 栋                    | 东侧，20 米  | 2         | 约 98 人   |                                 |
|                             | 麒麟嘉城幢 3 栋                    | 西侧，20 米  | 1         | 约 120 人  |                                 |

|                  |                                                          |  |  |  |  |  |
|------------------|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 污染物排放控制标准        | 3.3环境质量标准                                                |  |  |  |  |  |
|                  | 3.3.1环境空气质量标准                                            |  |  |  |  |  |
|                  | 项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，标准值见表 3.3-1。 |  |  |  |  |  |
| 表 3.3-1 环境空气质量标准 |                                                          |  |  |  |  |  |

| 污染物项目                    | 平均时间       | 浓度限值 | 单位                |
|--------------------------|------------|------|-------------------|
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )  | 年平均        | 60   | μg/m <sup>3</sup> |
|                          | 24 小时平均    | 150  |                   |
|                          | 1 小时平均     | 500  |                   |
| 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )  | 年平均        | 40   |                   |
|                          | 24 小时平均    | 80   |                   |
|                          | 1 小时平均     | 200  |                   |
| 一氧化碳 (CO)                | 24 小时平均    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 1 小时平均     | 10   |                   |
| 臭氧 (O <sub>3</sub> )     | 日最大 8 小时平均 | 160  | μg/m <sup>3</sup> |
|                          | 1 小时平均     | 200  |                   |
| 颗粒物 (PM <sub>10</sub> )  | 年平均        | 70   |                   |
|                          | 24 小时平均    | 150  |                   |
| 颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> ) | 年平均        | 35   |                   |
|                          | 24 小时平均    | 75   |                   |

### 3.3.2 地表水环境质量标准

本项目所在区域南盘江执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中Ⅲ类水体标准。标准值见表 3.3-2。

表 3.3-2 地表水环境质量标准 单位: mg/L (pH 除外)

| 项目     | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | TP   | 粪大肠菌群  |
|--------|-----|-----|------------------|--------------------|------|--------|
| Ⅲ类水质标准 | 6~9 | ≤20 | ≤4               | ≤1.0               | ≤0.2 | ≤10000 |

### 3.3.3 声环境质量标准

根据《曲靖市麒麟区声环境功能区划(2019-2029 年)》，本项目所在区域属于声环境功能 2 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

表 3.3-3 声环境质量标准 单位: dB (A)

| 类别  | 适用区域                                      | 等效声级 |    |
|-----|-------------------------------------------|------|----|
|     |                                           | 昼间   | 夜间 |
| 2 类 | 指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域 | 60   | 50 |

## 3.4 污染物排放控制标准

### 3.4.1 废气

(1) 医院污水处理站异味执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度, 具体指标见表 3.4-1。

表 3.4-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

| 序号 | 控制项目                     | 执行标准                         | 标准限值 |
|----|--------------------------|------------------------------|------|
| 1  | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) | 1.0  |
| 2  | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) |                              | 0.03 |
| 3  | 臭气浓度 (无量纲)               |                              | 10   |
| 4  | 氯气 (mg/m <sup>3</sup> )  |                              | 0.1  |

(2) 运营期间, 医院厂界异味气体呈无组织排放, 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14553-1993)表 1 中二级新改扩建限值标准, 见表 3.4-2。

表 3.4-2 恶臭污染物排放标准

| 控制项目 | 单位  | 标准值 |
|------|-----|-----|
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20  |

### 3.4.2 废水

本项目废水为生活污水、地面清洁废水、洗衣机废水、手术室诊疗废水、化验废水、动物美容洗澡废水。洗衣机废水、手术室诊疗废水、化验废水、动物美容洗澡废水经过一体化医疗废水处理设备消毒预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准, 氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 等级标准后, 同生活污水一同排入小区化粪池, 再经市政污水管网接入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂。具体标准限值见表 3.4-3。

表 3.4-3 项目废水排放标准限值 单位: mg/L

| 序号 | 控制项目                       | 预处理标准限值/(mg/L) | 最高允许排放负荷/[g/(床位·d)] | 备注                                      |
|----|----------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 1  | pH                         | 6~9            |                     | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准。 |
| 2  | 化学需氧量(COD)                 | 250            | 250                 |                                         |
| 3  | 悬浮物                        | 60             | 60                  |                                         |
| 4  | 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) | 100            | 100                 |                                         |
| 6  | 总余氯                        | 8              | /                   |                                         |
| 7  | 粪大肠菌群数(医院、兽医院及医疗机构含病原体污水)  | 5000 个/L       | /                   |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |           |    |   |                                                |          |    |    |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---|------------------------------------------------|----------|----|----|-----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                | 氨氮(以 N 计) | 45 | / | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)<br>中 B 级标准 |          |    |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                | 总磷(以 P 计) | 8  | / |                                                |          |    |    |     |    |    |
| 注：本项目采用含氯消毒剂对医疗废水进行消毒，则项目消毒工艺对总余氯的控制要求为预处理标准：消毒接触池接触时间>1 h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |           |    |   |                                                |          |    |    |     |    |    |
| <b>3.4.3 噪声</b> <p>项目运营期间执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类区标准。具体标准限值见表 3.4-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.4-4 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB （A）</b></p> <table><tr><td>声环境功能区类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <b>3.4.4 固废</b> <p>项目医疗废物按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家环境保护总局“关于使用后的一次性医疗器械环境管理法律适用问题的回复函”等文件的规定要求，规范收集暂存后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司进行处理，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定，妥善处理，不得形成二次污染。</p> <p>纸箱等废包装材料和生活垃圾等一般固废能回收的回收后，外售给废品收购站；不能回收的，储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第 157 号)集中收集后交由环卫部门处置。</p> |                                                                                                                                                                                                  |           |    |   |                                                | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | 2 类 | 60 | 50 |
| 声环境功能区类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间                                                                                                                                                                                               | 夜间        |    |   |                                                |          |    |    |     |    |    |
| 2 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60                                                                                                                                                                                               | 50        |    |   |                                                |          |    |    |     |    |    |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>3.5 总量控制指标</b> <p>（1）废水</p> <p>本项目运营期间，COD 的排放量约为 0.0557t/a，NH<sub>3</sub>-N 的排放量约为 0.0063t/a 。项目水污染物总量纳入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂考核，本项目不设置水污染物总量控制指标。</p> <p>（2）废气</p> <p>无。</p> <p>（3）废：处置率 100%。</p> |           |    |   |                                                |          |    |    |     |    |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p> <p>根据现场踏勘了解，本项目已完成建设并投入运营，本项目施工期已结束，根据现场调查，本项目施工期产生的影响已消失，项目区未遗留施工期环境问题。因此本环评对项目施工期不再进行进一步分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>4.2 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.2.1 废气影响分析及保护措施</b></p> <p><b>（1）项目大气污染源强</b></p> <p>①一体化医疗废水处理设备废气</p> <p>查阅《排污许可证申请核发技术规范 医疗机构》表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表内容：污水处理设站废气排放方式为无组织排放，产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂为可行技术。本项目废水处理采用二氧化氯消毒片消毒，处理工艺为“过滤+消毒（二氧化氯消毒片）”，无生化处理过程，故一体化医疗废水处理设备污水无废气产生，无需设置空调和废气排气系统。</p> <p>②医院内无组织废气</p> <p>本项目为动物医院，主要从事动物诊疗、手术、预防、动物洗澡、美容和动物食品、用品销售活动。运行期间废气主要为生活垃圾、动物粪便尿垫、猫砂、医疗废物、医废暂存间和卫生间产生的异味。本项目废气异味产生量极小，成分复杂，无法进行量化分析，本次环评仅进行定性分析。</p> <p><b>（2）大气污染防治措施</b></p> <p>项目运营过程中通过将产生的生活垃圾、动物粪便尿垫猫砂等带有异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期进行清运处置，防止</p> |

异味逸散；医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消杀，防止加重项目区异味；项目各功能区及卫生间摆放除臭剂，避免异味气体在医院内沉积。项目废气异味污染物产排情况详见表 4.2-1。

表 4.2-1 废气产排污节点、污染物及污染治理措施信息表

| 产排污环节                       |          | 项目运行过程                                                                                                      |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污染物种类                       |          | 氨、硫化氢、臭气浓度、氯气                                                                                               |
| 污染物产生浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |          | /                                                                                                           |
| 污染物产生量(t/a)                 |          | /                                                                                                           |
| 排放形式                        |          | 无组织                                                                                                         |
| 治理设施                        | 处理能力     | /                                                                                                           |
|                             | 治理工艺     | /                                                                                                           |
|                             | 治理效率     | /                                                                                                           |
|                             | 是否为可行性技术 | /                                                                                                           |
| 污染物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |          | /                                                                                                           |
| 污染物排放速率(mg/m <sup>3</sup> ) |          | /                                                                                                           |
| 污染物排放量(t/a)                 |          | /                                                                                                           |
| 排放口基本情况                     | 编号及名称    | /                                                                                                           |
|                             | 类型       | /                                                                                                           |
|                             | 地理坐标     | /                                                                                                           |
| 排放标准                        |          | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新改扩建浓度限值标准。医院污水处理设备异味执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 |

### (3) 大气环境影响评价

综上所述，本项目废气产生量极小，呈无组织排放，且通过采取相应的控制措施进行控制后，对大气环境影响较小。

### (4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目营运期，大气污染监测计划见表 4.2-2。

表 4.2-2 废气自行监测计划一览表

| 监测点位 | 点位个数                          | 监测指标 | 监测频次  | 执行标准                                     |
|------|-------------------------------|------|-------|------------------------------------------|
| 项目边界 | 上风向 1 个点，<br>下风向 10m 范围内 1 个点 | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14553-1993)表 1 中二级新改扩建限值标准 |

## 4.2.2 废水影响分析及保护措施



本项目产生的废水分为生活污水和医疗废水，其中生活污水主要为员工办公生活污水和往来顾客生活污水，医疗废水主要包括动物美容洗澡废水、诊疗废水、化验室废水、洗衣机废水等。

### (1) 废水及其污染物产生情况

#### ①生活污水

本项目劳动定员为 5 人，均不在项目区食宿；此外，项目平均每天接待往来顾客约 10 位（按照 1 只动物 1 位顾客护送考虑），医护人员和流动人员用水主要为冲厕和洗手，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53T168-2019），医护人员用水按照 40L/(人·d)计，流动人员人均用水按照 10L/(人·次)，则本项目员工办公生活用水量为 0.20m³/d，66m³/a，污水产生量按用水量的 80%计，则员工办公生活污水产生量为 0.16m³/d，52.8m³/a；往来顾客生活用水量为 0.1m³/d，33m³/a，污水产生量按用水量的 80%计，则往来顾客生活污水产生量为 0.08m³/d，26.4m³/a；则本项目生活用水总量为 0.3m³/d，99m³/a，生活污水总产生量为 0.24m³/d，79.2m³/a。生活污水直接通过下水管道排入小区化粪池。

生活污水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷等，产生浓度参照《第二次全国生活污染源产排污系数手册（试用版）》表 6-6 中“较发达城市市区”产污系数平均值：COD 360mg/L、BOD<sub>5</sub> 157mg/L、SS 120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L。生活污水排入小区化粪池处理后经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。根据《常用污水处理设备及去除率》中可知：化粪池的去除率为 COD：15%、BOD<sub>5</sub>：5%、SS：30%、NH<sub>3</sub>：3%。

项目生活污水产排情况见下表。

表 4.2-3 项目生活污水污染物产排情况

| 废水来源               | 分类   | 项目          | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 总磷     |
|--------------------|------|-------------|--------|------------------|--------|--------------------|--------|
| 生活废水<br>(79.2m³/a) | 产生情况 | 产生浓度 (mg/L) | 360    | 157              | 120    | 36.2               | 4.64   |
|                    |      | 产生量 (t/a)   | 0.0285 | 0.0124           | 0.0095 | 0.0029             | 0.0004 |
|                    | 排放情况 | 排放浓度 (mg/L) | 306    | 149.15           | 84     | 35.11              | 4.64   |
|                    |      | 排放量 (t/a)   | 0.0242 | 0.0118           | 0.0067 | 0.0028             | 0.0004 |

#### ②医疗废水

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(a) 动物美容洗澡废水</p> <p>本项目建成后接待美容洗澡动物数量约为 3 只/d, 类比同类动物医院实际运营情况, 该项目每只动物美容洗澡用水定额为 40L/只, 则动物美容洗澡用水量约 <math>0.12\text{m}^3/\text{d}</math>, <math>39.6\text{m}^3/\text{a}</math>, 污水产生量按用水量的 80%计, 则动物美容洗澡废水量约 <math>0.096\text{m}^3/\text{d}</math>, <math>31.68\text{m}^3/\text{a}</math>。美容洗澡废水通过管道排入美容洗澡区排口处的一体化医疗废水处理设备消毒后排入小区化粪池, 再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。</p> <p>(b) 洗衣机废水</p> <p>项目设置洗衣机用于清洗动物垫、毛巾等动物用品。根据建设单位经验, 动物垫、毛巾等动物用品约每 3 天清洗 1 次, 每次清洗量约 3kg。洗涤用水量参照《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014) 生活用水量定额, 洗衣用水平均按 80L/kg 计, 则项目洗涤用水量为 <math>0.24\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>0.08\text{m}^3/\text{d}</math>), <math>26.4\text{m}^3/\text{a}</math>。污水产生量按用水量的 80%计, 则项目洗衣机废水产生量为 <math>0.192\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>0.064\text{m}^3/\text{d}</math>), <math>21.12\text{m}^3/\text{a}</math>。洗衣机废水经二楼污水总排口的一体化医疗废水处理设备消毒后排入小区化粪池, 再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。</p> <p>(c) 地面清洁废水</p> <p>建设项目医院地面需每天清洁 1 次。根据《云南省地方标准 用水定额》(DB53T-2019) 场地浇撒用水, 清扫用水按地面清洁用水按 <math>1\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}</math>, 需要进行清洗的地面面积约 <math>200\text{m}^2</math>, 则地面清洁用水量约 <math>0.20\text{m}^3/\text{d}</math>, <math>66\text{m}^3/\text{a}</math>, 污水产生量按用水量的 80%计, 则地面清洁废水产生量约 <math>0.16\text{m}^3/\text{d}</math>, <math>52.8\text{m}^3/\text{a}</math>。医院地面采用喷洒消毒液的方式对地面进行消毒, 并将消毒液稀释后拖地, 拖地废水已经过消毒, 可直接通过管道排入小区化粪池, 再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。</p> <p>(d) 手术室诊疗废水</p> <p>诊疗废水主要来源于手术室中医疗器械的清洗废水, 根据《云南省地方标准 用水定额》(DB53T168-2019), 诊疗用水量按照每只动物 20L/d 计, 本项目建</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

成后预计接待就诊治疗动物约 6 只/d，则诊疗用水量约 0.12m<sup>3</sup>/d，39.6m<sup>3</sup>/a，污水产生量按用水量的 80%计，则项目诊疗废水产生量为：0.096m<sup>3</sup>/d，31.68m<sup>3</sup>/a，产生的诊疗废水经二楼污水总排口的一体化医疗废水处理设备消毒后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。

#### (e) 化验室废水

项目设化验室，化验室主要采用外购的成品检测试纸、化验试剂对需化验动物的血液、尿液进行化验，不自配检测试剂。经建设单位介绍，化验室多使用成品检测试纸进行化验，检测试剂的使用量极少，且主要成分为氯化钠、硫酸钠、缓冲剂、蛋白水解酶、表面活性剂等，不使用含有氰化物、重金属等成分的化验试剂。化验室废水主要为化验器具、设备清洗产生，根据建设单位经验，化验室用水量约 0.01m<sup>3</sup>/d，3.3m<sup>3</sup>/a，污水产生量按用水量的 80%计，则项目化验室废水产生量约 0.008m<sup>3</sup>/d，2.64m<sup>3</sup>/a，化验室废水产生量小，经二楼污水总排口的一体化医疗废水处理设备消毒后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理。

综上所述，本项目医疗废水包括动物美容洗澡废水、诊疗废水、化验室废水、洗衣机废水和地面清洁废水。医院新鲜用水量为 0.83m<sup>3</sup>/d，273.9m<sup>3</sup>/a，废水产生量为 0.664m<sup>3</sup>/d，219.13m<sup>3</sup>/a。其中生活污水为 0.24m<sup>3</sup>/d，79.2m<sup>3</sup>/a；医疗废水的产生量为：0.424m<sup>3</sup>/d，139.93m<sup>3</sup>/a。本项目医疗废水用水、废水产排情况见表 4.2-4。

表 4.2-4 项目医疗废水用排水情况一览表

| 用水环节     | 用水定额                | 用水量                 |                     | 产污系数 | 废水产生量               |                     | 废水排放量               |                     |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|          |                     | (m <sup>3</sup> /d) | (m <sup>3</sup> /a) |      | (m <sup>3</sup> /d) | (m <sup>3</sup> /a) | (m <sup>3</sup> /d) | (m <sup>3</sup> /a) |
| 动物美容洗澡废水 | 40L/只               | 0.12                | 39.6                | 0.80 | 0.096               | 31.68               | 0.096               | 31.68               |
| 诊疗废水     | 20L/d.只             | 0.12                | 39.6                | 0.80 | 0.096               | 31.68               | 0.096               | 31.68               |
| 化验室废水    | -                   | 0.01                | 3.3                 | 0.80 | 0.008               | 2.64                | 0.008               | 2.64                |
| 洗衣机废水    | 80L/kg              | 0.08                | 26.4                | 0.80 | 0.064               | 21.12               | 0.064               | 21.12               |
| 地面清洁废水   | 1Lm <sup>2</sup> ·d | 0.20                | 66                  | 0.80 | 0.16                | 52.8                | 0.16                | 52.8                |
| 合计       | -                   | 0.83                | 273.9               | -    | 0.664               | 219.12              | 0.664               | 219.12              |

根据《医院污水处理技术指南》（环发〔2003〕197号）2.3.2 现有医院中“2）在无实测资料时可参考表 2-2”，同时参考其他医院医疗废水治理前浓度，并结合项目实际情况，本项目医疗废水水质及污染物排放量见下表。

表 4.2.5 医院污水水质指标的参考数据 单位：mg/L

| 指标      | COD     | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 总磷   | 类大肠菌群 (MPN/L)                         |
|---------|---------|------------------|--------|--------------------|------|---------------------------------------|
| 污染物浓度范围 | 150-300 | 80-150           | 40-120 | 10-50              | —    | $1.0 \times 10^6$ - $3.0 \times 10^8$ |
| 平均值     | 250     | 100              | 80     | 30                 | 3.36 | $1.6 \times 10^8$                     |

查阅《排污许可证申请核发技术规范 医疗机构》表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表内容：医疗污水排入城镇污水处理厂，其中消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等为可行技术。根据使用相同设备的其它医院提供的报告数据显示，本项目污水处理工艺为“过滤+沉淀+消毒（二氧化氯消毒片）”，为可行技术，该设备对污水（COD 去除效率 10%，SS 去除效率 30%，粪大肠菌群数去除效率 99.99%以上），其它排放浓度参照其他类似项目且规模相似的动物医院的验收监测数据。

因此，医院医疗废水的产排情况入下表：

表 4.2-6 项目医疗废水污染物产排情况一览表

| 废水来源                              | 分类   | 项目          | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TP     | 粪大肠菌群数 (MP N/L)       | 总余氯    |
|-----------------------------------|------|-------------|--------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------------|--------|
| 诊疗废水<br>(139.92m <sup>3</sup> /a) | 产生情况 | 产生浓度 (mg/L) | 250    | 100              | 80     | 30                 | 3.36   | 1.60×10 <sup>8</sup>  | -      |
|                                   |      | 产生量 (t/a)   | 0.0350 | 0.0140           | 0.0112 | 0.0042             | 0.0005 | 2.24×10 <sup>13</sup> | -      |
|                                   | 排放情况 | 排放浓度 (mg/L) | 225    | 80               | 56     | 25                 | 3      | 4412                  | 3.38   |
|                                   |      | 排放量 (t/a)   | 0.0315 | 0.0112           | 0.0078 | 0.0035             | 0.0004 | 6.17×10 <sup>8</sup>  | 0.0005 |
| 排放标准                              |      |             | 250    | 100              | 60     | 45                 | 8      | 5000                  | 8      |
| 达标情况                              |      |             | 达标     | 达标               | 达标     | 达标                 | 达标     | 达标                    | 达标     |

## (2) 废水治理措施

经现场勘察，项目营运期废水包括医疗废水和员工生活污水。本项目产生的生活污水通过下水管网直接排入小区化粪池。项目在地面冲洗前已对地面进行消毒，且拖地用水为消毒液稀释混合水，拖地完成后，通过污水管网排入小区化粪池。

池。洗衣机废水、手术室诊疗废水、化验室废水经过二楼污水总排口处的一体化医疗废水处理设备消毒预处理,洗澡美容废水经洗澡美容区的一体化医疗废水处理设备进行消毒预处理,消毒后的废水通过污水管网排入小区化粪池。

### (3) 废水环境影响分析

#### ①废水处理设施和方案可行性分析

##### A、项目医疗废水采用一体化医疗废水处理设备可行性分析

一体化医疗废水处理设备的工作原理为:将二氧化氯消毒片投加到一体化医疗废水处理设备内,经水与药剂颗粒混合缓慢产生次氯酸进行消毒,氯片消毒是目前常用的高效消毒剂,具有强氧化能力,接触时间短;不受 pH 影响,杀菌和杀灭病毒的效果好。该消毒工艺和方法,设计先进,投资省,运行稳定,操作维护简便,消毒效果良好。废水在处理前具有粗、细格栅对毛发、较大颗粒物进行简单拦截处理,同时污水处理设备本身具有简单的沉淀处理功能,一体化医疗废水处理设备对悬浮物的处理效率为 30%。

二氧化氯在水中几乎 100%以分子状态存在,易透过细胞膜,二氧化氯在水溶液中的氧化还原电位高达 1.5 V,其分子结构外层存在一个未成对电子——活泼自由基,具有很强的氧化作用,通过强氧化性杀灭微生物。其杀菌作用主要是通过渗入细菌及其它微生物细胞内,与细菌及其它微生物蛋白质中的部分氨基酸发生氧化还原反应,使氨基酸分解破坏,进而控制微生物蛋白质合成,最终导致细菌死。同时,对细胞壁有较好吸附和透过性能,可有效地氧化细胞内含巯基的酶。除对一般细菌有杀死作用外,对芽孢、病毒、藻类、铁细菌、硫酸盐还原菌和真菌等均有很好的杀灭作用。二氧化氯对病毒的灭活作用在于其能迅速地对病毒衣壳上的蛋白质中的酪氨酸起破坏作用,从而抑制了病毒的特异性吸附,阻止了对宿主细胞的感染。

洗澡美容区一体化医疗废水处理设备的尺寸为 30cm×30cm×50cm,容积为 0.045m<sup>3</sup>,停留时间为 60min 以上,则日处理能力为 1.08m<sup>3</sup>/a,本项目洗澡美容,每只宠物洗澡产生 0.04m<sup>3</sup>废水,产生量为 0.096m<sup>3</sup>/d, 31.68m<sup>3</sup>/a,每天间歇式的接待 3 只需要洗澡的动物,故一体化医疗废水处理设备的处理容量可以满足

产生的洗澡废水量的处理需求；二楼污水总排口处一体化医疗废水处理设备规模为的尺寸为 50cm×30cm×70cm，容积为 0.105m<sup>3</sup>，废水需停留 60min 以上，则日处理能力为：2.528m<sup>3</sup>/d。手术室诊疗废水、化验室废水、洗衣机废水的总产生量为：0.168m<sup>3</sup>/d，55.44m<sup>3</sup>/a，故二楼污水总排口处一体化医疗废水处理设备的处理容量可以满足手术室诊疗废水、实验室废水量、洗衣机废水的处理需求。综上，一体化医疗废水处理设备可满足本项目的处理要求，医院医疗废水污染物经一体化医疗废水处理设备消毒预处理后，污染物浓度能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮和总磷的浓度能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。该设备是无动力运行的，无需电源，噪声很小，其产生的噪声对周围环境影响甚微。若污水处理设备出现故障或水质不达标，应立即关闭其排水口，使用应急桶进行污水收集、暂存，待修复后，将暂存污水处理达标后，方可排放。另外，本项目使用的一体化医疗废水处理设备设置有进水口、出水口、监测口、二氧化氯消毒片添加口，均分别、单独设置，监测口为后期运营过程污水监测提供便宜。

#### B、依托小区化粪池处理的可行性分析

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中规定，化粪池的容积应满足污水在池内停留时间 12h-24h 要求。根据现场调查，本项目所依托的化粪池为三级沉淀，容积为 500 立方米的化粪池，化粪池的地理坐标为：东经 103°48'21.483"，北纬 25°28'8.044"。小区化粪池在建设时已经考虑的小区商业用水部分，另外，项目所依托的化粪池及排污管网保养现状良好，处于正常使用状态，依托的处理设施可保证处理效果。本项目废水经一体化医疗废水处理设备处理达标后排入小区化粪池。项目废水的产生量较少，废水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、粪大肠菌群数等，经过一体化医疗废水处理设备处理后再排入化粪池，其水量、水质不会对化粪池造成冲击影响。此外，根据前文类比可知，项目废水中污染物浓度本身就不高，经过化粪池的厌氧发酵和沉淀处理后，能够做到达标排入市政污水管网。故本项目废水依托小区化粪池处理是可行的。



### C、小区废水进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理的可行性分析

曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂于 2017 年建设，建设地点位于沿江街道恭家坝南盘江西侧，用地 141.13 亩，总设计规模 8 万立方米/日，分两期建设，每期建设规模为 4 万立方米/日。麒麟区城南片区污水处理厂负责城南金麟湾两上山片区以南及沿江、三宝等街道片区污水收集、处置。该项目于 2019 年 7 月完成环保竣工验收并投入正式运行，运行期间设备运转良好，出水中的各项污染因子均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标要求。麒麟区城南片区污水处理厂采用“预处理（细格栅及曝气沉砂池）+二级处理（A<sup>2</sup>/O 生化池）+三级深度处理（混凝沉淀+接触消毒）”工艺。

本项目所在区域属于曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂纳污范围，本项目废水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群数等，污染物浓度和种类与生活污水相近，经设置消毒池处理后的水质能达到曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂对进水水质的要求。项目从水质和水量分析，废水都不会对曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂造成不利影响，故项目废水进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理是可行性的。

综上所述，项目废水最终可以进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂处理，对周边水环境影响较小。

#### ②项目废水产排信息

项目废水处理设施情况分析详见表 4.2-6、表 4.2-7 所示。

表 4.2-7 生活污水污染物产排情况及污染治理设施信息表

| 产排污环节                    |          | 员工办公生活和外来顾客洗手、入厕                                      |                  |        |                    |        |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------|--------|
| 废水类别                     |          | 生活污水                                                  |                  |        |                    |        |
| 污染物种类                    |          | COD                                                   | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 总磷     |
| 污染物产生浓度 (mg/L)           |          | 360                                                   | 157              | 120    | 36.2               | 4.64   |
| 污染物产生量(t/a)              |          | 0.0285                                                | 0.0124           | 0.0095 | 0.0029             | 0.0004 |
| 治理设施                     | 处理能力     | /                                                     |                  |        |                    |        |
|                          | 治理工艺     | 依托麒麟嘉城化粪池处理后排到金宝路市政污水管网，最后进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂进行处理。      |                  |        |                    |        |
|                          | 治理效率     | 15%                                                   | 5%               | 30%    | 3%                 | 0      |
|                          | 是否为可行性技术 | 是。项目生活污水依托麒麟嘉城化粪池处理后排到市政污水管网，最后进入曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂进行处理。 |                  |        |                    |        |
| 废水排放量(m <sup>3</sup> /a) |          | 79.2                                                  |                  |        |                    |        |

|                               |          |                                                                                       |                  |        |                    |        |                       |        |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------------|--------|
| 污染物排放浓度<br>(mg/L)             |          | 306                                                                                   | 149.15           | 84     | 35.11              | 4.64   |                       |        |
| 污染物排放量(t/a)                   |          | 0.0242                                                                                | 0.0118           | 0.0067 | 0.0028             | 0.0004 |                       |        |
| 排放方式                          |          | 间接排放                                                                                  |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放去向                          |          | 曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂                                                                       |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放规律                          |          | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放                                                          |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放口基本情况                       | 编号及名称    | 废水排放口                                                                                 |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 类型       | 一般排放口                                                                                 |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 地理坐标     | 东经 103°48'21.483"，北纬 25°28'8.044"                                                     |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放标准                          |          | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 中 B 等级标准。                                         |                  |        |                    |        |                       |        |
| 表 4.2-8 生产废水污染物产排情况及污染治理设施信息表 |          |                                                                                       |                  |        |                    |        |                       |        |
| 产排污环节                         |          | 动物手术诊疗、动物美容洗澡、化验室化验、地面清洁                                                              |                  |        |                    |        |                       |        |
| 废水类别                          |          | 医疗废水                                                                                  |                  |        |                    |        |                       |        |
| 污染物种类                         |          | COD                                                                                   | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 总磷     | 粪大肠菌群数(MPN/L)         | 总余氯    |
| 污染物产生浓度<br>(mg/L)             |          | 250                                                                                   | 100              | 80     | 30                 | 3.36   | 1.60×10 <sup>8</sup>  | -      |
| 污染物产生量<br>(t/a)               |          | 0.0350                                                                                | 0.0140           | 0.0112 | 0.0042             | 0.0005 | 2.24×10 <sup>13</sup> | -      |
| 治理设施                          | 处理能力     | /                                                                                     |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 治理工艺     | 一体化医疗废水处理设备投加二氧化氯消毒片消毒处理                                                              |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 治理效率     | 10%                                                                                   | 20%              | 30%    | 16.7%              | 10.7%  | 99.99%以上              | -      |
|                               | 是否为可行性技术 | 是                                                                                     |                  |        |                    |        |                       |        |
| 废水排放量<br>(m <sup>3</sup> /a)  |          | 139.92                                                                                |                  |        |                    |        |                       |        |
| 污染物排放浓度<br>(mg/L)             |          | 225                                                                                   | 80               | 56     | 25                 | 3      | 4412                  | 3.38   |
| 污染物排放量<br>(t/a)               |          | 0.0315                                                                                | 0.0112           | 0.0078 | 0.0035             | 0.0004 | 6.17×10 <sup>8</sup>  | 0.0005 |
| 排放方式                          |          | 间接排放                                                                                  |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放去向                          |          | 曲靖市麒麟区城南片区污水处理厂                                                                       |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放规律                          |          | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放                                                          |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放口基本情况                       | 编号及名称    | 废水排放口                                                                                 |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 类型       | 一般排放口                                                                                 |                  |        |                    |        |                       |        |
|                               | 地理坐标     | 东经 103°48'21.483"，北纬 25°28'8.044"                                                     |                  |        |                    |        |                       |        |
| 排放标准                          |          | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准。 |                  |        |                    |        |                       |        |
| ③结论                           |          |                                                                                       |                  |        |                    |        |                       |        |

综上所述，项目废水的处理工艺及设施规模合理，项目采用的排水方案是可行的，可满足水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托小区污水处理设施的环境可行评价要求，因此，本评价认为地表水环境影响可以接受。

#### (4) 监测要求

监测要求参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）进行。具体监测要求见表 4.2-9。

表 4.2-9 废水自行监测计划一览表

| 监测点位          | 监测指标                                                      | 监测频次  | 执行标准                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 小型医疗废水处理设备出水口 | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群数、pH、总余氯 | 1 次/年 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准 |

#### 4.2.3 噪声环境影响分析

##### (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动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：

$$LA(r)=Lr_0-20lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中：

LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr<sub>0</sub>----距噪声源距离为 r<sub>0</sub> 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离 (m) ；

r<sub>0</sub>-----参考点与源之间的距离 (m) ，本项目取 1m；

△L-----其它衰减因素。项目动物、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 4.2.10。

表 4.2-10 项目运营期间产生的噪声声级

| 序号 | 噪声源  | 数量  | 源强[dB(A)] | 治理措施                                                      | 治理后源强[dB(A)] |
|----|------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 动物叫声 | 多只  | 70        | 经商铺墙体阻隔、设置隔声玻璃门窗，且运行期间保持各功能区的门窗关闭，必要时给动物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的动物。 | 60           |
| 2  | 吹风机  | 1 台 | 60        |                                                           | 50           |
| 3  | 烘干箱  | 1 台 | 60        |                                                           | 50           |
| 4  | 拉毛机  | 1 台 | 60        |                                                           | 50           |

## (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 4.2-11。

表 4.2-11 项目噪声源到各厂界的距离

| 序号 | 机械名称 | 治理后源强 | 台数 | 到厂界的距离 (m) |   |   |   |
|----|------|-------|----|------------|---|---|---|
|    |      |       |    | 东          | 南 | 西 | 北 |
| 1  | 动物叫声 | 60    | /  | 5          | 6 | 6 | 6 |
| 2  | 吹风机  | 50    | 1  | 5          | 4 | 5 | 8 |
| 3  | 烘干箱  | 50    | 1  | 5          | 4 | 5 | 8 |
| 4  | 拉毛机  | 50    | 1  | 5          | 4 | 5 | 8 |

表 4.2-12 项目噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

| 序号               | 机械名称 | 治理后源强 | 台数 | 到厂界的贡献值 |      |      |      |
|------------------|------|-------|----|---------|------|------|------|
|                  |      |       |    | 东       | 南    | 西    | 北    |
| 1                | 动物叫声 | 60    | /  | 52.6    | 48.6 | 49.6 | 48.2 |
| 2                | 吹风机  | 50    | 1  | 42.8    | 42.6 | 42.5 | 42.1 |
| 3                | 烘干箱  | 50    | 1  | 42.4    | 42.1 | 42.8 | 42.6 |
| 4                | 拉毛机  | 50    | 1  | 42.6    | 42.9 | 43.5 | 43.0 |
| 叠加值              |      |       |    | 53.7    | 49.5 | 50.4 | 49.1 |
| 2 类区昼间标准限值       |      |       |    | 60      |      |      |      |
| 注：项目夜间不运行，故不做评价。 |      |       |    |         |      |      |      |

表 4.2-13 项目厂界噪声到声环境保护目标的预测结果

| 序号               | 敏感点        | 与项目相对方位 | 到达保护目标的贡献值 | 达标情况 |
|------------------|------------|---------|------------|------|
| 1                | 麒麟嘉城 5 幢   | 项目区楼上   | 53.7       | 达标   |
| 2                | 麒麟嘉城 幢 4 栋 | 东侧，20 米 | 26.9       | 达标   |
| 3                | 麒麟嘉城 幢 3 栋 | 西侧，20 米 | 29.97      | 达标   |
| 2 类区昼间标准限值       |            |         | 60         |      |
| 注：项目夜间不运行，故不做评价。 |            |         |            |      |

本项目楼上有居民居住，项目运营期间产生的噪声对楼上居民有一定的影响。本项目噪声产生点主要为手术室、住院室、输液室、隔离室、护理室、美容室和洗澡室，项目除南侧墙壁上设有玻璃门窗外，其余三侧均为实体砖混墙体，无窗户，且项目运行期间保持各个功能区的门窗关闭，通过隔声门窗和商铺墙体阻隔，能有效防止噪声传播；此外，给动物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的动物，能有效从源头处防止噪声产生，有效减轻噪声影响。

项目除南侧（临近云玉路一侧）设有玻璃门窗外，其余三侧均为实体墙壁，无窗户，由表 4.2-13 预测结果可知，项目运营期间噪声通过采取设置玻璃门窗和商铺墙体隔挡、运行期间保持各个功能区的门窗关闭，给动物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的动物等措施进行控制后，项目运行期间噪声到达距离项目最近的声环境保护目标（项目楼上居民）处的噪声贡献值为 53dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准昼间≤60dB(A)的限值要求，项目夜间（22:00~6:00）不运行，因此项目运营期间能够做到边界噪声达标排放，对周边居民影响较小。

综上所述，通过采取以上治理措施进行控制后，项目运营期噪声能得到有效的控制，对周围环境的影响不大。

### （3）污染监测计划

项目运营期间应根据自身需要或环保部门要求，委托有资质的单位对厂界噪声进行监测，具体监测方案见表 4.2-14。

表 4.2-14 项目噪声监测方案

| 监测点位      | 监测指标[dB(A)]                 | 监测频次   | 执行标准                                   |
|-----------|-----------------------------|--------|----------------------------------------|
| 场界东、南、西、北 | 昼间等效 A 声级<br>L <sub>d</sub> | 1 次/季度 | 《社会生活环境噪声排放标准》<br>(GB22337-2008)2 类区标准 |

#### 4.2.4 固体废物

##### (1) 污染源强核算

项目建成后，运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、纸箱等废包装材料、医疗废物、美容废物、动物粪便尿垫猫砂、动物尸体及动物病理性组织等。

##### ① 生活垃圾

项目运营期间生活垃圾主要来自工作人员和往来顾客，其中工作人员为 5 人，均不在项目区食宿，生活垃圾产生量约为  $1\text{kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$ ， $5\text{ kg/d}$ ， $1.65\text{ t/a}$ ；预计每天接待往来顾客约 10 位（按照 1 只动物 1 位顾客护送考虑），生活垃圾的产生量为  $0.5\text{ kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$ ， $5\text{ kg/d}$ ， $1.65\text{ t/a}$ ；则本项目生活垃圾总产生量约  $10\text{ kg/d}$ ， $3.3\text{ t/a}$ 。生活垃圾经袋装集中收集后交由环卫部门清运处置。

##### ② 纸箱等废包装材料

项目运营期间会产生纸箱等包装材料，产生量平均约为  $1\text{ kg/d}$ ， $0.33\text{ t/a}$ 。项目产生的纸箱等废包装材料能回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的集中收集后和生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。

##### ③ 美容废物

项目运营期间预计接待美容洗澡的动物约为  $3\text{ 只/d}$ ，动物进行拉毛、剪毛、剪指甲等美容活动产生的美容废物约为  $0.3\text{ kg/d}$ ， $0.099\text{ t/a}$ ，集中收集袋装收集后与生活垃圾一起交由环卫部门清运处置。

##### ④ 动物粪便、尿垫、猫砂

项目运营期间动物粪便、尿液主要是由在医院内停留时间较久的住院动物产生，经设置专门的一次性尿垫和猫砂干湿分离处理。停留在项目内部的住院、寄养动物平均约  $1\text{ 只/d}$ ，动物粪便、尿垫、猫砂的产生量按  $0.5\text{kg}/(\text{只}\cdot\text{d})$  计，产生的动物粪便、尿垫、猫砂约为  $0.5\text{kg/d}$ ， $0.165\text{t/a}$ 。产生的动物粪便尿垫猫砂每天及时清理，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

项目在对患病动物进行诊疗及手术过程中，可能会有动物意外死亡。根据农业部《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25 号）的规定：

(a) 采用冷冻或冷藏方式进行暂存，防止无害化处理前病死及病害动物和相关动物产品腐败。(b) 病死及病害动物和相关动物产品的收集、暂存、转运、无害化处理操作的工作人员应经过专门培训，掌握相应的动物防疫知识。

动物医院动物死亡数量无法计量，委托曲靖百奥麦斯生物科技有限公司按照农业部《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处置，处置之前暂存于冰柜。根据曲靖市病死畜禽无害化处理场布局，曲靖市设置 2 个病死畜禽无害化处理场，陆良县设置一个，沾益设置一个（本项目），陆良县无害化处理场，设计处理量为 3850t/a，主要收集曲靖市南面区县，包括陆良县、师宗县、罗平县、富源县等。沾益区无害化处理场（即曲靖百奥麦斯生物科技有限公司）主要收集北面区县，包括：马龙区、麒麟区、宣威市、沾益区、会泽县等，曲靖百奥麦斯生物科技有限公司于 2019 年 1 月 28 日取得云南省农业厅颁发的《动物防疫条件合格证》，经营范围为：病死畜禽无害化处理。

#### ⑥医疗废物

运营期间产生的医疗废物主要包括过期药品、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等（动物组织器官处置前暂存于冰箱）等，产生量每天不定，时多时少，根据业主介绍，产生量约为 0.099t/a。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），项目主要产生“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物，主要包含感染性废物（废物代码为 841-001-01）、损伤性废物（废物代码为 841-002-01）、病理性废物（废物代码为 841-003-01）、化学性废物（废物代码为 841-004-01）、药物性废物（废物代码为 841-005-01）。本项目所产生的医疗废物组成及特征见表 4.2-12。

表 4.2-12 项目医疗废物组成及特征表

| 废物类别      | 废物代码       | 危险废物  | 特征                          | 常见组分或废物名称                                                               | 收集方式       | 危险特性 |
|-----------|------------|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| HW01 医疗废物 | 841-001-01 | 感染性废物 | 携带病原微生物，具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。 | 1、被血液、体液污染的物品，包括：①棉球、棉签、纱布、及其他各种敷料；②一次性使用卫生用品及一次性医疗器械。<br>2、其他使用后的一次性使用 | 专用的医疗废物收集袋 | In   |



|                                                                                                                                                                       |        |           |       |                         |                                               |             |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |        |           |       |                         | 医疗品。                                          |             |                                                                        |
|                                                                                                                                                                       |        | 841-02-01 | 损伤性废物 | 能够多刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。    | 1、使用过的针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶。<br>2、各类医用锐器、玻璃制品。 | 利器盒         | In                                                                     |
|                                                                                                                                                                       |        | 841-03-01 | 病理性废物 | 诊疗过程产生自动物废弃物。           | 手术过程产生的动物组织、器官。                               | 专用的医疗废物收集袋。 | In                                                                     |
|                                                                                                                                                                       |        | 841-04-01 | 化学性废物 | 具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品。 | 1、化验室过期废弃的试剂。<br>2、过期的消毒剂                     | 专用的医疗废物收集桶  | T/C/L/R                                                                |
|                                                                                                                                                                       |        | 841-05-01 | 药物性废物 | 过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。    | 过期的一般性药品，如：疫苗、抗生素、非处方类药品等。                    | 专用的医疗废物收集桶  | T                                                                      |
| <p>项目医疗废物经在科室设置套有专用医疗废物收集袋的专用医疗废物收集桶每天分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期进行清运和处置。</p> <p>综上所述，本项目对运营期间产生的固体废物采取了分类处置的措施，固体废物处置率可达 100%。本项目固体废物分析情况见表 4.2-13。</p> |        |           |       |                         |                                               |             |                                                                        |
| <p style="text-align: center;"><b>表 4.2-13 项目固体废物产排情况</b></p>                                                                                                         |        |           |       |                         |                                               |             |                                                                        |
| 污染物                                                                                                                                                                   |        | 生活垃圾      | 美容废物  | 纸箱等废包装材料                | 动物粪便、尿垫、猫砂                                    | 动物尸体        | 医疗废物                                                                   |
| 产生环节                                                                                                                                                                  |        | 员工和顾客生活   | 动物美容  | 商品、药品等包装                | 动物大小便                                         | 手术、动物意外死亡   | 动物诊疗过程                                                                 |
| 属性                                                                                                                                                                    | 属性     | 一般固废      | 一般固废  | 一般固废                    | 一般固废                                          | /           | 危险废物                                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 危险废物代码 | /         | /     | /                       | /                                             | /           | 841-001-01，<br>841-002-01，<br>841-003-01，<br>841-004-01，<br>841-005-01 |
| 主要有毒有害物质                                                                                                                                                              |        | 生活垃圾      | 动物毛   | 纸箱                      | 粪便、尿液、木屑或砂土                                   | 动物尸体        | 过期变质淘汰药品、疫苗，针头、针筒、输液管、输液瓶袋、                                            |

|           |                     |          |                                              |                                                                           |                                                |                                                                             |                                              |
|-----------|---------------------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|           |                     |          | 发                                            |                                                                           |                                                |                                                                             | 药剂瓶、化验试剂、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾和动物组织器官及化验室产生的化验废液等 |
| 物理性状      | 固态                  | 固态       | 固态                                           | 固态                                                                        | 固态                                             | 固态                                                                          | 固态、液态                                        |
| 环境危险特性    | /                   | /        | /                                            | /                                                                         | In                                             | In, T/C/L/R, T                                                              |                                              |
| 年产生量      | 3.3t/a              | 0.099t/a | 0.33t/a                                      | 0.165t/a                                                                  | 无法计量                                           | 0.099t/a                                                                    |                                              |
| 贮存方式      | 生活垃圾桶               | 生活垃圾桶    | 生活垃圾桶                                        | 生活垃圾桶                                                                     | 暂存于冰箱                                          | 医废暂存间                                                                       |                                              |
| 利用处置方式和去向 | 经袋装集中收集后交由环卫部门清运处置。 |          | 可回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的集中收集后和生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。 | 动物粪便尿液设置专门的一次性尿垫和猫砂干湿分离处理，动物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，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。 | 委托曲靖百奥麦斯生物科技有限公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行无害化处置。 | 采用专用收集袋集中收集后密封暂存于医废暂存间(化验废液采用专用容器收集后密封暂存于医废暂存间)，委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期收运处置。 |                                              |
| 利用处置量     | 3.3t/a              | 0.099t/a | 0.33t/a                                      | 0.165t/a                                                                  | /                                              | 0.099t/a                                                                    |                                              |

## (2) 环境管理要求

### ①一般废物管理要求

根据《城市生活垃圾管理办法》相关规定，城市生活垃圾应当逐步实行分类投放、收集和运输；单位和个人应当按照规定的地点、时间等要求，将生活垃圾投放到指定的垃圾容器或者收集场所，废旧家具等大件垃圾应当按规定时间投放在指定的收集场所；城市生活垃圾实行分类收集的地区，单位和个人应当按照规定的分类要求，将生活垃圾装入相应的垃圾袋内，投入指定的垃圾容器或者收集场所；城市生活垃圾应当在城市生活垃圾转运站、处理厂（场）处置，任何单位

和个人不得任意处置城市生活垃圾；城市生活垃圾处置所采用的技术、设备、材料，应当符合国家有关城市生活垃圾处理技术标准的要求，防止对环境造成污染。

## ②医疗废物

### A、处理、处置方式

项目运营过程中产生的医疗废物设置专用收集桶分类收集后，暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置。日常管理中，进行定期消毒杀菌。按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，严格落实危险废物转移联单制度，建立转移处置台帐，根据以上处理措施，项目医疗废物符合环境管理要求。

#### (a) 参照《医疗废物管理条例》对照分析

表 4.2-14 与《医疗废物管理条例》对照分析

| 序号 | 《医疗废物管理条例》要求                                                                                                                                                                        | 项目情况                                                                                                               | 相符性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 第十六条医疗卫生机构应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。<br>医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。                                                                                        | 项目内医疗废物随产随收，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用容器标有警示标识和说明。                                                     | 符合  |
| 2  | 第十七条医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。<br>医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。<br>医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。 | 项目将在医院内部设置独立医疗废物垃圾桶和医废暂存间等设施，医废暂存间远离人员活动区，门上拟设明显警示标识，内部进行防渗处理并定期进行消毒和清洁；医疗废物密闭暂存于医废暂存间，然后委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运。 | 符合  |

项目医疗废物的管理、处置符合《医疗废物管理条例》的相关要求。

#### (b) 参照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

表 4.2-15 与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

| 序号                            | 《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求         | 项目情况    | 相符性 |
|-------------------------------|----------------------------|---------|-----|
| 第十一条医疗卫生机构应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物 |                            |         |     |
| 1                             | (一)根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗 | 项目医疗废物用 | 符合  |

|  |                                                                                                 |                                                                                         |                                                         |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                 | 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；                                                        | 专用垃圾桶、垃圾袋和利器盒盛装                                         |    |
|  |                                                                                                 | (二)在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷；                                         | 盛装医疗废物前，均要进行检查                                          | 符合 |
|  |                                                                                                 | (三)感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。<br>少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；                 | 不同性质的医废在标签上注明。                                          | 符合 |
|  |                                                                                                 | (四)废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；                                | 项目不涉及                                                   | 符合 |
|  |                                                                                                 | (五)化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置；                                                       | 项目不涉及                                                   | 符合 |
|  |                                                                                                 | (六)批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；                                                   | 项目不涉及                                                   | 符合 |
|  |                                                                                                 | (七)医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；               | 项目不涉及                                                   | 符合 |
|  | 2                                                                                               | (八)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的具有传染性的排泄物，应当按照国家规定严格消毒，达到国家规定的排放标准后方可排入污水处理系统；                   | 医院设置有隔离室，并且随时备有消毒剂。                                     | 符合 |
|  |                                                                                                 | (九)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的医疗废物应当使用双层包装物，并及时密封；                                             | 项目不涉及                                                   | 符合 |
|  |                                                                                                 | (十)放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。                                                    | 装入专用容器的医疗废物不再取出。                                        | 符合 |
|  | 3                                                                                               | 第十三条 盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。                              | 医疗废物的密封满足要求。                                            | 符合 |
|  | 4                                                                                               | 第十五条 盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。 | 盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。 | 符合 |
|  | 项目医疗废物的管理、处置符合《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求。                                                            |                                                                                         |                                                         |    |
|  | 根据以上分析，项目产生的医疗废物，其收集、暂存、处置符合《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求，对周围环境影响小；项目医疗废物得到妥善处理、处置，符合环境管理要求。 |                                                                                         |                                                         |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>B、医废暂存间设置要求：</b></p> <p>根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相关要求，医疗废物暂存设施要达到以下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a、远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具出入；</li> <li>b、有严密的封闭措施，设专(兼)职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；</li> <li>c、有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；</li> <li>d、防止渗漏和雨水冲刷；</li> <li>e、易于清洁和消毒；</li> <li>f、避免阳光直射；</li> <li>g、拟设明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。</li> </ul> <p>此外，医疗废物暂存设施还应达到以下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>h、地面和 1.0 米高的墙脚必须防渗处理（硬化或瓷瓦）；</li> <li>i、拟设照明、消毒设施；</li> <li>j、分类收集，将损伤性和感染性及其它医疗废物分类收集，进行包装（专用袋、锐器盒）并标示，入库房时，要分类登记，医疗废物要有计量，并盛装于周转箱内；</li> <li>k、库房外明显处设置危险废物和医疗废物警示标识；</li> <li>l、库房外张贴医疗废物收集时间字样。</li> </ul> <p>项目拟设置医废暂存间 1 间，建筑面积约 3m<sup>2</sup>。环评要求建设单位对医废暂存间地面和四周墙脚进行防渗处理，确保医废暂存间达到良好的防渗效果，防止发生渗漏。此外，医废暂存间的门上锁并粘贴明显的警示标识，安排专人管理医废暂存间；医疗废物必须分类收集、堆放、暂存，然后定期移交给曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司清运处置，在移交时须填写转移联单。</p> <p>综上所述，项目通过采取相应处置措施进行治理后，项目运行产生的固体废物均能得到妥善处理、处置，处置率 100%，对周围环境影响小。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2.5地下水

本项目为动物医院建设项目，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。

#### 4.2.6土壤

本项目通过租用曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺 1 层、二层进行功能分区后做为经营场所。根据现场踏勘，项目区周围属于曲靖市麒麟区城市建成区。项目在建设过程中设置医疗废物暂存间，整个医院均铺设地面瓷砖，无缝隙，不会发生废水渗漏现象，防渗效果较好，项目在运营过程中不会对土壤造成污染，对其环境影响较小。

#### 4.2.7生态

本项目位于曲靖市麒麟区益宁街道金宝路西侧云玉路以北麒麟嘉城 5-6 商铺，所在区域属于建成区，人类活动频繁，受人为开发影响，区域内已无自然植被存在。经现场踏勘，项目区占地均被建构筑物 and 硬化地面覆盖，植被主要为人工行道树，项目用地范围内无生态环境敏感目标分布。故项目建设对周边生态环境影响不大。

#### 4.2.8环境风险分析

本项目主要的环境风险源为项目消毒粉、消毒剂发生泄漏污染环境及突发动物疫情。

##### （1）项目消毒粉、消毒剂发生泄漏污染环境风险

根据调查，项目所使用的消毒粉主要为杜邦卫可（过硫酸氢钾复合消毒粉）和威露士消毒液（主要成分十二烷基二甲基苄基氯化铵）等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目所使用的消毒粉、消毒液剂的主要成分均不在突发环境事件风险物质名录内，且存储量较少，其 Q 值较小， $<1$ ；本环评要求建设单位多次少量采购存储消毒剂、

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <p>消毒粉，储存过程中远离水源、火种，妥善管理，防止散落。综上所述，项目消毒剂、消毒粉泄漏对环境风险影响较小。</p> |
|--------------------------------------------------------------|



## 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)/<br>污染源 | 污染物<br>项目                                                 | 环境保护措施                                                                                                                                                                               | 执行标准                                                                                                                       |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>环境  | 项目区                | 臭气浓度                                                      | 项目产生的生活垃圾、动物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的废物用喷洒消毒液消毒，用塑料袋密封收集，日产日清，不在医院内滞留；医疗废物分类收集后密封暂存于 3m <sup>2</sup> 大的医废暂存间，并委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置；医废暂存间定期喷洒消毒剂消杀，防止加重项目区异味；项目各功能区及卫生间摆放除臭剂，避免异味气体在医院内沉积。 | 厂界无组织臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 1 中二级新改扩建标准要求；医院污水处理设备异味满足《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 |
| 地表<br>水环境 | 医疗废水               | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、粪大肠菌群数、总余氯 | 二楼污水总排口处的一体化医疗废水处理设备，用于处理手术室诊疗废水和化验室废水、洗衣机废水；洗澡美容区的一体化医疗废水处理设备，用于处理洗澡美容废水；医院地面采用喷洒消毒液的方式，并将消毒液稀释后拖地，拖地废水直接排入化粪池。                                                                     | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005) 表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) 中 B 等级标准                             |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                           |                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|          | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨<br>氮、总磷 |                                                                                                                           | 《污水排入城镇下<br>水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)<br>中表 1 中 B 等级标<br>准。       |
| 声环<br>境  | 项目吹风<br>机、烘干<br>箱、拉毛机<br>等设备运<br>行和动物<br>偶发叫声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声                                         | 项目墙面均为砖混实体墙壁、<br>无窗户，通过商铺墙体阻隔，<br>且运行期间保持各个功能区<br>的门窗关闭，并在必要时给动<br>物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱<br>叫的动物等措施进行治理后，<br>能有效减轻噪声对周边环境<br>的影响。 | 《社会生活环境噪<br>声排放标准》<br>(GB22337-2008)表 1<br>中 2 类区标准(昼间<br>≤60dB(A)) |
| 电磁<br>辐射 | 项目 X 光机室 X 光装置所产生的辐射环境影响须另行辐射环境影响评价，<br>不在本次环评的评价范围内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                           |                                                                     |
| 固体<br>废物 | <p>生活垃圾：袋装收集送垃圾收集点，由环卫部门清运处置。</p> <p>纸箱等废包装材料：能回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的集中收<br/>集后和生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。</p> <p>美容废物：集中收集袋装后和生活垃圾一起交由环卫部门处理。</p> <p>动物粪便：动物粪便尿液设置专门的一次性尿垫和猫砂干湿分离处理，产生<br/>的动物粪便尿垫猫砂每天及时清理，采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒<br/>后交由环卫部门清运处置。</p> <p>动物尸体：委托曲靖百奥麦斯生物科技有限公司按照农业部《病死及病害动<br/>物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处置，处置之前先消毒暂存于冰<br/>箱。</p> <p>医疗废物：化验废液采用专用容器收集，其他医疗废物采用专业的医疗废物<br/>收集袋的医疗废物收集桶分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托曲靖</p> |                                            |                                                                                                                           |                                                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 医疗废物暂存间防渗要求为：防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s。并规范设置标识标牌。                                                                                                                                                                                                                            |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境风险防范措施     | ①项目消毒剂、消毒粉泄漏：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目所使用的消毒粉、消毒剂的主要成分均不在突发环境事件风险物质名录内，且存储量较少，其 Q 值较小， $<1$ ；本环评要求建设单位多次少量采购存储消毒剂、消毒粉，储存过程中远离水源、火种，妥善管理，防止散落。综上所述，项目消毒剂、消毒粉泄漏对环境风险影响较小。                                                                                                                                                                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>1、“三同时”及相关要求</p> <p>①建设项目环境影响评价报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价报告。环境影响评价报告表自批准之日起满五年，该项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。</p> <p>②《报告表》应当作为项目环境保护设计、建设及运行管理的依据，项目应认真落实各项环保对策措施，环保设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p> <p>2、健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>3、建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p> <p>建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>4、企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址合理，项目内平面布置合理。

该项目在对产生的废气、污水、噪声、固废采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响，不会降低当地的环境功能。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施的基础上，该项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度分析，该项目可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>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<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固<br>体废物产生量）<br>⑥ | 变化量<br>⑦             |
|--------------|--------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 废气           | 臭气                 | 少量                        | /              | /                         | 少量                       | /                        | 少量                                | 少量                   |
| 废水           | 废水量                | /                         | /              | /                         | 219.12t/a                | /                        | 219.12t/a                         | 219.12t/a            |
|              | COD                | /                         | /              | /                         | 0.0557t/a                | /                        | 0.0557t/a                         | 0.0557t/a            |
|              | BOD <sub>5</sub>   | /                         | /              | /                         | 0.023t/a                 | /                        | 0.023t/a                          | 0.023t/a             |
|              | 悬浮物                | /                         | /              | /                         | 0.0145t/a                | /                        | 0.0145t/a                         | 0.0145t/a            |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /              | /                         | 0.0063t/a                | /                        | 0.0063t/a                         | 0.0063t/a            |
|              | 总磷                 | /                         | /              | /                         | 0.0008t/a                | /                        | 0.0008t/a                         | 0.0008t/a            |
|              | 粪大肠菌群数<br>（MPN/a）  | /                         | /              | /                         | 6.17×10 <sup>8</sup>     | /                        | 6.17×10 <sup>8</sup>              | 6.17×10 <sup>8</sup> |
| 一般工业<br>固体废物 | 总余氯                |                           |                |                           | 0.0005                   |                          | 0.0005t/a                         | 0.0005t/a            |
|              | 生活垃圾               | /                         | /              | /                         | 3.3t/a                   | /                        | 3.3t/a                            | 3.3t/a               |
|              | 美容废物               | /                         | /              | /                         | 0.099t/a                 | /                        | 0.099t/a                          | 0.099t/a             |
|              | 废包装材料              | /                         | /              | /                         | 0.33t/a                  | /                        | 0.33t/a                           | 0.33t/a              |
| 危险废物         | 动物粪便               | /                         | /              | /                         | 0.165t/a                 | /                        | 0.165t/a                          | 0.165t/a             |
|              | 医疗废物               | /                         | /              | /                         | 0.099t/a                 | /                        | 0.099t/a                          | 0.099t/a             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①