

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：   安宁伴侣动物医院  

建设单位（盖章）：   安宁伴侣动物医院  

编制日期：   2021 年 4 月  

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	安宁伴侣动物医院		
项目代码	2104-530181-04-05-640812		
建设单位联系人	施议	联系方式	13888272653
建设地点	云南省 安宁市 昆钢区 向阳路 街道商铺 6 幢 12-15 号		
地理坐标	( 102 度 30 分 02.261 秒, 24 度 53 分 45.206 秒)		
国民经济行业类别	08222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业 123 动物医院
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	安宁市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2104-530181-04-05-640812
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	4.77
环保投资占比（%）	15.9	施工工期	7 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目主体工程 隔断装修等已完成	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	149.09m <sup>2</sup>
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	<b>1、产业政策符合性</b> 拟建项目为宠物医院，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2019		

年本)》，项目不属于其中的限制类及淘汰类，属于允许类，故项目建设符合国家产业政策。

### 2、项目与《昆明市大气污染防治条例》符合性分析

项目与《昆明市大气污染防治条例》相符性分析见下表。

表 1-2 项目与《昆明市大气污染防治条例》相符性一览表

序号	昆明市大气污染防治条例要求	项目建设情况	相符性
1	按照国家有关规定依法实行排污许可管理的单位，应当依法取得排污许可证，并按照排污许可证的规定排放大气污染物，禁止无排污许可证或者不按照排污许可证的规定排放大气污染物。	项目属于宠物医院建设项目，属于国家有关规定依法实行排污许可管理的单位，项目办理环评后，相继办理排污许可登记。	符合
2	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，应当安装净化装置或者采取其他措施防止恶臭气体排放。	本医院对产生的宠物粪便及时清理，消毒池设施和卫生间进行定期消毒，在医院地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地；医院内部采用紫外灯消毒；清洁后，产生的臭味较小；通过采取摆放除臭剂，加强通风换气等措施可减少宠物粪便、消毒池设施和卫生间产生的异味。	符合

综上所述，项目所采取的防治措施符合昆明市大气污染防治条例中的相关内容。

### 3、与《昆明市医疗废物管理规定》符合性分析

表 1-2 与《昆明市医疗废物管理规定》对照分析

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

	疗废物集中处置单位办理交运手续，填写医疗废物转移联单，并各自保存五年。	联单。	
项目医疗废物的管理、处置符合《昆明市医疗固废管理规定》的相关要求。			
4、与《医疗废物管理条例》对照分析			
表 1-3 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。 医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。	项目内设置有独立医疗废物暂存间及暂存设施，医疗废物密闭保存，并定期进行消毒和清洁，设置有明显的警示标识，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，并由处置单位签定合同定期清运。	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。			
5、参照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析			
表 1-4 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
1	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：	项目医疗废物用专用容器盛装，并设有明显的标志。	符合
	（一）根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；		

		(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;	项目按要求执行	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。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;	项目按要求执行	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;	项目按要求执行	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;	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;	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;	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;	不涉及	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;	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。	项目按要求执行	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。	项目按要求执行	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。	项目医疗废物包装容器均设有标志, 项目按要求执行。	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。

6、与《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性

表 1-5 项目与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

动物诊疗机构管理办法相关内容	项目实际情况	符合性
有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；	项目有固定的、符合动物防疫条件的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；	符合
动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；	项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所；	符合
动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；	项目设有独立的出入口，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；	项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施	符合
具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	项目具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	符合
具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；	项目具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员（见附件 5）	符合
具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。	项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等完善的管理制度	符合
动物诊疗机构兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。	项目宠物食品、宠物美容区与动物诊疗区域分别位于 12 号、13 号、14 号、15 号商铺，分开设置	符合
动物诊疗机构应当参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物。	项目产生的医疗废物参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理，不随意处置。	符合

表 1-6 项目与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析

中华人民共和国动物防疫法相关内容	项目实际情况	符合性
从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件： （一）有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所；（二）有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；（三）有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；（四）有完善的管理制度。	项目具有动物医疗许可证，并有诊疗场所和所需的医疗设备。	符合
设立从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府兽医主管部门申请动物诊疗许	项目已取得动物医疗许可证。	符合

	<p>可证。受理申请的兽医主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证；不合格的，应当通知申请人并说明理由</p>		
	<p>动物诊疗许可证应当载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人（负责人）等事项。动物诊疗许可证载明事项变更的，应当申请变更或者换发动物诊疗许可证。</p>	<p>项目已取得动物医疗许可证，项从事工作未超出动物医疗许可证上的规定内容。</p>	符合
	<p>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。</p>	<p>医院地面采用喷洒消毒液方式，医院内部采用紫外灯消毒。</p>	符合
	<p>国家实行执业兽医资格考试制度。具有兽医相关专业大学专科以上学历的，可以申请参加执业兽医资格考试；考试合格的，由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门颁发执业兽医资格证书；从事动物诊疗的，还应当向当地县级人民政府兽医主管部门申请注册。执业兽医资格考试和注册办法由国务院兽医主管部门商国务院人事行政部门制定。本法所称执业兽医，是指从事动物诊疗和动物保健等经营活动的兽医。</p>	<p>医院在职主要人员已取得执业兽医资格证，详见附件。</p>	符合
	<p>经注册的执业兽医，方可从事动物诊疗、开具兽药处方等活动。但是，本法第五十七条对乡村兽医服务人员另有规定的，从其规定。执业兽医、乡村兽医服务人员应当按照当地人民政府或者兽医主管部门的要求，参加预防、控制和扑灭动物疫病的活动。</p>	<p>执业兽医资格证医院在职主要人员已取得执业兽医资格证，详见附件。</p>	符合
	<p>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。</p>	<p>医院工作人员严格按照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。</p>	符合
<p>综上，项目建设符合《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》的相关规定。</p> <p><b>7、环境相容性分析</b></p> <p>项目位于安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号，设有独立对外的出入口，不与小区居民共用出入口，周围 200m 不涉及餐饮。项目选址为临街商铺，根据房屋产权证及房屋租赁合同，本项目租用的昆钢向阳路商铺 6 幢 12 号-15 号用途为非住宅。距离最近的地表水为西侧 2130m 处的螳螂川。项目北</p>			

	<p>侧约 10m 为向阳坡北区，东侧 45m 为阳光社区，东侧 10m 处即为向阳路。</p> <p>项目设有医疗废物专用垃圾桶和医疗废物暂存间，产生的废水经消毒池处理后排入朝阳社区下水道，所用门窗有隔音功能，因此项目产生的污染物均能得到妥善处置，不会对周边产生影响，与周围环境具有较好的相容性。</p> <p>因此，项目选址与周边环境相符合。</p> <p><b>8、项目平面布置合理性分析</b></p> <p>项目共一层，设置有：商品区、前台、美容洗澡区、一诊室、二诊室、化验室、手术室、医学影像室（X 光室）、普通病房、传染病房、卫生间。</p> <p>项目进门设置了前台和休息区便于顾客咨询与休息等待，前台北侧设置一诊室，一诊室北侧依次设置化验室、二诊室，前台西侧设置了传染病房，传染病房北侧依次设置普通病房、X 光室、手术室等，便于接诊的宠物及时就诊治疗，美容室及商品区位于项目的东侧，消毒池位于美容室内。项目布局合理，各区域区分明确，互不干扰，平面布置合理。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>项目名称：安宁伴侣动物医院建设项目</p> <p>建设单位：安宁伴侣动物医院</p> <p>建设地点：安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建筑面积：149.09m<sup>2</sup></p> <p>接诊规模：医院每日最大接诊宠物 5 例，每年接诊宠物 1750 只，美容区每天最大接待宠物 5 只，每年接诊宠物为 1750 只；主要接诊宠物为猫、狗、兔子等。</p> <p>项目总投资：80 万元，环保投资 4.77 万元，环保投资比例为 5.96%。</p> <p><b>2、建设内容</b></p> <p>本项目利用原有安宁市昆钢向阳路 6 幢 12-15 号商铺，建筑面积为 149.09m<sup>2</sup>，根据房屋产权证可知，项目所在商铺用途为非住宅用房。</p> <p>项目共一层，设置有：商品区、前台、美容洗澡区、一诊室、二诊室、化验室、手术室、医学影像室（X 光室）、普通病房、传染病房、卫生间。</p> <p>医院消毒方式：在医院地面采用喷洒消毒液方式，医院内部采用紫外灯消毒。</p> <p>项目不涉及通风、供暖系统，不设置备用发电机。</p> <p>根据项目工程建设的特点和建设内容的不同，本项目由主体工程、辅助及公用工程、环保工程组成。本项目工程内容一览表见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目工程内容一览表</p>																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 20%;">工程内容</th> <th style="width: 10%;">面积（m<sup>2</sup>）</th> <th style="width: 50%;">建设内容</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主体</td> <td>商品区</td> <td style="text-align: center;">20.47</td> <td>位于医院东侧入口处，用于宠物用品销售。</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">已建，在已建成的商铺内进行隔断，装修</td> </tr> <tr> <td>前台</td> <td style="text-align: center;">13.19</td> <td>位于医院中部大厅，用于挂号和收费及客人休息、看诊、配药等待。</td> </tr> <tr> <td>美容洗澡区</td> <td style="text-align: center;">9.54</td> <td>美容区和洗澡区相连，从事宠物的剪毛、剪指甲美容以及洗澡等活动。洗澡区有1个洗澡池，同时设置有一个洗衣机，用于清洗工作人员工作服。洗澡废水和洗衣机废水由美容洗澡区消毒池处理后排入朝阳社区下水道。</td> </tr> <tr> <td>一诊室</td> <td style="text-align: center;">4.59</td> <td>位于医院中部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种</td> </tr> <tr> <td>二诊室</td> <td style="text-align: center;">5.06</td> <td>位于医院北部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种</td> </tr> <tr> <td>化验室</td> <td style="text-align: center;">4.59</td> <td>位于医院一诊室和二诊室间，配有血细胞计数分析仪、血气离子分析仪、血凝分析仪等设备，从事血液检测活动。</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程内容	面积（m <sup>2</sup> ）	建设内容	备注	主体	商品区	20.47	位于医院东侧入口处，用于宠物用品销售。	已建，在已建成的商铺内进行隔断，装修	前台	13.19	位于医院中部大厅，用于挂号和收费及客人休息、看诊、配药等待。	美容洗澡区	9.54	美容区和洗澡区相连，从事宠物的剪毛、剪指甲美容以及洗澡等活动。洗澡区有1个洗澡池，同时设置有一个洗衣机，用于清洗工作人员工作服。洗澡废水和洗衣机废水由美容洗澡区消毒池处理后排入朝阳社区下水道。	一诊室	4.59	位于医院中部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种	二诊室	5.06	位于医院北部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种	化验室	4.59
工程类别	工程内容	面积（m <sup>2</sup> ）	建设内容	备注																					
主体	商品区	20.47	位于医院东侧入口处，用于宠物用品销售。	已建，在已建成的商铺内进行隔断，装修																					
	前台	13.19	位于医院中部大厅，用于挂号和收费及客人休息、看诊、配药等待。																						
	美容洗澡区	9.54	美容区和洗澡区相连，从事宠物的剪毛、剪指甲美容以及洗澡等活动。洗澡区有1个洗澡池，同时设置有一个洗衣机，用于清洗工作人员工作服。洗澡废水和洗衣机废水由美容洗澡区消毒池处理后排入朝阳社区下水道。																						
	一诊室	4.59	位于医院中部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种																						
	二诊室	5.06	位于医院北部，用于宠物看诊、接待及疫苗接种																						
	化验室	4.59	位于医院一诊室和二诊室间，配有血细胞计数分析仪、血气离子分析仪、血凝分析仪等设备，从事血液检测活动。																						

	工程	手术室	6.91	位于医院西北侧，配有 1 个手术台，用于猫、狗等做绝育、外伤处理、颅腔、胸腔和腹腔等手术。		
		医学影像室（X 光室）	3.88	位于医院西侧，用于猫狗拍片使用。		
		普通病房	11.98	位于医院西侧，用于宠物住院使用。内部设置笼舍 4 个，分两层设置主要为宠物提供输液治疗。		
		传染病房	6.11	位于医院西南侧，内部设置笼舍 8 个，分两层设置，为防止病毒交叉感染专门设的区域。传染病房每天进行消毒液消毒处理，工作人员进入传染病房必须执行个人防护要求方可进入		
	辅助工程	卫生间	1.27	位于医院北侧，供顾客及工作人员方便。	/	
		其他公用（过道）	5.54	供顾客及工作人员通行。		
		消毒系统	医院地面及病房采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地，消毒频率为 3 次/天；医院内部采用紫外灯消毒，消毒方式为密闭环境照射 45 分钟；手术器械消毒采用新洁尔灭浸泡，冲洗后用高压消毒锅蒸汽消毒，消毒频率为每次手术使用后。			
	公用工程	给水系统	由城市供水管网供给。			/
		排水系统	雨水：通过小区雨水管网收集后，进入市政雨水管网。 污水：①项目医疗废水用医疗废水专用收集桶收集后倒入美容洗澡区消毒池消毒处理； ②化验室废水经专门的收集桶收集加碱处理后倒入美容洗澡区消毒池消毒处理，宠物美容洗澡废水通过管道引入消毒池消毒处理后，与生活废水一起排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。			
		供电系统	由昆钢供电系统供给。			
		项目区内没有安装供暖、通风设备。				
	环保	废水处理	生活污水	通过管道排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网，最终进入安宁市第二污水处理厂处理。		依托昆钢向阳路商铺
美容室设 1 个消毒池（容积为 1m <sup>3</sup> ）		宠物美容洗澡废水	美容洗澡废水通过管道引入消毒池（通过投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5 小时以上）消毒处理后，通过污水管道排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。		未建，本次环评新增	
		洗衣机废水	经管道引入美容洗澡区消毒池（容积 1m <sup>3</sup> ）消毒处理后进入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网排入安宁市第二污水处理厂处理。			

工程	医疗废水	医疗废水	医疗废水用专门的收集桶收集后再倒入美容洗澡区消毒池（通过投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5 小时以上）集中消毒处理后，通过污水管道排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。	
		化验室废水	实验室废水经专门收集桶收集后加碱中和处理后再倒入美容洗澡区消毒池，集中消毒处理后排入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网，最终进入安宁市第二污水处理厂处理	
	固体废物处理	医疗废物	采用专用垃圾桶收集后，暂存于项目区 1 间约 2m <sup>3</sup> 的医废暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	未建，本次环评新增
		生活垃圾	垃圾桶收集送至垃圾收集点，由环卫部门负责清运。	已建
		美容废物	袋装收集与生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门清运处置。	已建
		宠物粪便	设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，尿液、粪便收集并用石灰消毒后委托环卫部门清运。	已建
		手术室的病理组织和器官	集中收集后交由有处理资质的单位按《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。	/
		宠物尸体	交由有处理资质的单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。	/
	废气处理	异味	摆放除臭剂，生活垃圾日产日清，医疗废物集中收集暂存于医疗废物暂存间，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置。	/
	噪声处理	宠物叫声	隔声门窗，墙体阻隔，对宠物加强管理，必要时给宠物带上嘴套。	/

### 3、主要原辅材料

根据业主提供的资料，项目运营需要的主要原辅材料用量详见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料用量一览表

名称	年用量	日均存贮量	来源	用途（功能）
优乐康六联疫苗	约 500 套	30 套	梅里亚	防疫
英特威二联疫苗	约 500 套	30 套	默沙东	防疫
辉瑞卫佳五联疫苗	约 500 套	30 套	硕腾	防疫
辉瑞卫佳捌联疫苗	约 500 套	30 套	硕腾	防疫
辉瑞卫猫三联疫苗	约 500 套	30 套	硕腾	防疫
英特威狂犬疫苗	约 500 套	30 套	默沙东	防疫
细小单抗	50 盒	2 盒	西诺	治疗
犬瘟单抗	50 盒	2 盒	西诺	治疗
干扰素	50 盒	2 盒	中科拜克	治疗

血细胞计数仪冲洗液	10L	5L	汉维宠仕	化验
瑞氏染液	100ml	100ml	汉维宠仕	化验
生化试纸片	60 套	10 套	汉维宠仕	化验
血气试纸片	50 套	10 套	汉维宠仕	化验
碘伏消毒液	20 瓶 (500ml/瓶)	5 瓶	海正	消毒
医用酒精	20 瓶 (500ml/瓶)	5 瓶	海正	消毒
脱脂棉球	2000g	1000g	海正	消毒/清创
一次性尿垫	600 片	200 片	海正	保温
异氟烷	300ml	100ml	比瑞吉	麻醉
纱布块	1000 块 (6*8*8)	200	比瑞吉	消毒/清创
一次性输液袋	300 个	50 个	比瑞吉	输液治疗
注射器	1000 支	300 支	比瑞吉	治疗
0.9 葡萄糖氯化钠注射液	5 箱	1 箱	海正	输液治疗
50%葡萄糖注射液 20ml	5 盒	1 箱	海正	输液治疗
乳酸钠林格氏液 500ml	5 箱	2 箱	海正	输液治疗
10%葡萄糖酸钙注射液 10ml	5 盒	2 盒	海正	输液治疗
维生素B12 注射液 0.5mg: 1ml	5 盒	3 盒	海正	输液治疗
美洛昔康口服液	5 瓶	4 瓶	海正	治疗
盐酸林可霉素注射液 0.6g	5 盒	2 盒	海正	输液治疗
伊曲康唑 100mg	30 片	10 片	海正	治疗
耳康	30 瓶	5 瓶	发育宝	治疗
氨茶碱注射液 0.25g	10 盒	2 盒	发育宝	输液治疗
匹莫苯丹 1.25mg	50 片	20 片	发育宝	治疗
痛立定片 20mg	50 片	20 片	发育宝	治疗
一次性气管插管	20 根	15 根	发育宝	治疗
脱脂棉	10 包	5 包	发育宝	治疗
防护项圈 7.5cm	20 个	5 个	发育宝	治疗
维生素 K1 注射液	10 盒	3 盒	发育宝	输液治疗
骨肽注射液	10 盒	5 盒	发育宝	输液治疗
防护项圈 10cm	10 个	5 个	发育宝	治疗
纱布 7.5*7.5	30 包	10 包	发育宝	治疗
头孢氨苄片 250mg	50 片	25 片	发育宝	治疗
宠立维 75mg	50 片	10 片	汉维宠仕	治疗
宠立维 300mg	50 片	10 片	汉维宠仕	治疗
宠立维 mg	50 片	10 片	汉维宠仕	治疗
猫砂	50 包	10 包	汉维宠仕	外售
狗粮	100 包	30 包	皇家、靓贝、纽牌	外售
猫粮	200 包	30 包	皇家、靓贝、纽牌	外售
新洁尔灭	1 瓶	1 瓶	/	消毒
注：项目疫苗根据预约情况按需从供货方进货。				

#### 4、主要设备配置

项目主要设备情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

名称	型号	数量	用途（功能）
宠物烘干机	欧科达	1	宠物洗浴后烘干
吹水机	美凯乐-007	1	宠物吹毛
吹风机		1	宠物吹毛
B 超	SIUI CTS-6600V	1	B 超检查
彩超	迈瑞 VET-7	1	彩超检查
X 光机	派宠	1	X 光摄片检查
血细胞计数分析仪	迈瑞 BC-2800VET	1	数化验
生化分析仪	爱德士 8008	1	化验
血气离子分析仪	I-STAT300-G	1	化验
血压计	SunTechVet20	1	测血压
显微镜	莱卡 DM500	1	化验
吸入麻醉机	New Compact-C15	1	动物麻醉
呼吸机	PbreathCMV-3a	1	动物呼吸
心电监护仪	迈瑞	1	监护
电冰箱	海尔 DCD-160A	1	存储药品
手术台	上海普佳	1	摆放手术动物
紫外线灯	/	1	消毒
高压消毒锅	/	1	消毒

备注：医院运行过程中没有使用到备用发电机和其他备用电源。

#### 5、劳动定员及工作制度

劳动定员：共有员工 9 人，不在项目区内食宿。

工作制度：项目营业时间 9:00~21:00，年工作 355 天。

#### 6、项目平面布局

项目共一层，设置有：商品区、前台、美容洗澡区、一诊室、二诊室、化验室、手术室、医学影像室（X 光室）、普通病房、传染病房、卫生间。

#### 7、环保投资

项目总投资 30 万元，其中环保投资 4.77 万元，环保投资占总投资的 15.9%，环保投资用途主要为消毒池、医疗废弃物专用垃圾桶、医疗废物暂存间建设等。项目环保投资见

表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

类别	环保工程	投资（万元）
废水	医院内部污水收集管网	0.5
	专用废水收集桶（6 个，容积约为 20L/个）	0.05
	消毒池 1 个，容积 1m <sup>3</sup> ，位于美容室	2
废气	摆放除臭剂，生活垃圾日产日清，医疗废物集中暂存于医疗废物专用垃圾桶，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置	0.6
固体废物	1 间 2m <sup>3</sup> 的医疗废物暂存间，2 个容积为 20L/个的医疗废物专用垃圾桶	1.5
	生活垃圾桶、医疗废水收集桶	0.02
噪声	隔声门窗、墙体阻隔	计入主体工程
	宠物嘴套	0.1
合计		4.77

### 8、水平衡

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

#### （1）员工生活废水

项目医院固定员工 9 人，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53T 168-2019）表 11 国家行政机关办公楼用水定额规定，医务人员用水定额可取 30L/(人·d)，本项目医务人员生活总用水量 0.27m<sup>3</sup>/d，约 95.85m<sup>3</sup>/a，污水量按 85%计，则污水量为 0.2295m<sup>3</sup>/d，81.47m<sup>3</sup>/a；项目生活废水产生量为 0.2295m<sup>3</sup>/d，81.47m<sup>3</sup>/a。

#### （2）美容洗澡废水

美容区每天最大接待宠物数量为 5 只，根据其他同类型宠物医院门店运行统计，每只宠物美容洗澡用水量为 40L，则宠物美容洗澡用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d，71m<sup>3</sup>/a，污水量按 85%计，则宠物美容洗澡废水量为 0.17m<sup>3</sup>/d，60.35m<sup>3</sup>/a。

#### （3）医疗废水

医疗废水主要产生于诊疗室、手术室、病房，根据《云南省地方标准用水定额》（DB53T 168-2019）进行水量计算，医疗废水用量按照每只宠物 20L/d 计，本项目平均每日接诊宠物约 5 例，医疗用水量为 0.1m<sup>3</sup>/d，35.5m<sup>3</sup>/a，废水产生系数按 85%核算，则项目产生医疗废水量约为 0.085m<sup>3</sup>/d，30.175m<sup>3</sup>/a。

#### （4）化验室废水

项目设有化验室，采用成品试剂进行血常规的检验，部分器皿需要清洗，根据建设单位经验，化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005m<sup>3</sup>/d，0.17t/a。

#### （5）洗衣机废水

项目运行过程中洗衣机主要清洗工作人员工作服，用水量参照《综合医院建筑设计规范》生活用水量定额，洗衣用水量取 70L/kg，根据建设单位介绍，洗衣机每天清洗量约 3kg，则项目清洗用水量为 0.21m<sup>3</sup>/d，74.55m<sup>3</sup>/a。清洗废水量按 80%计算，则项目工作服清洗废水量为 0.168m<sup>3</sup>/d，59.64m<sup>3</sup>/a。

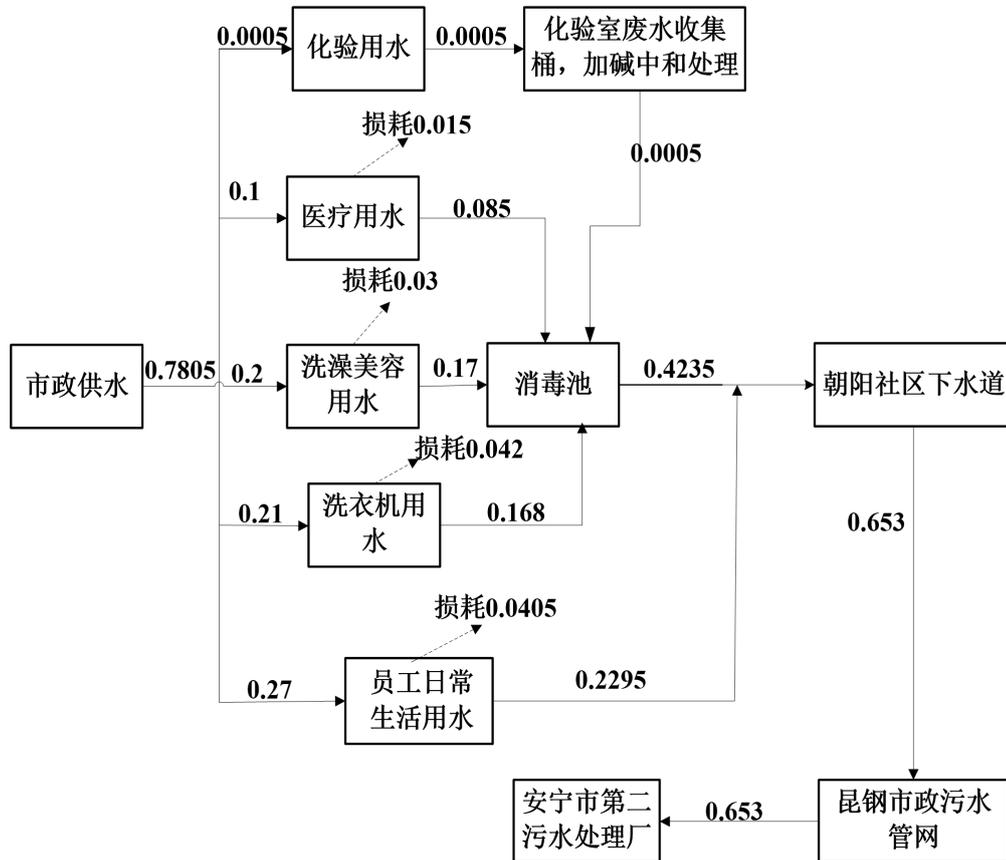


图 5-1 项目水量平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### 9、周边环境

项目租用安宁市昆钢向阳坡商铺 6 幢 12-15 号，6 幢 12-15 号属于临街商铺，共 1 层。根据房屋产权证及租赁合同可知，项目所在商铺用途为非住宅用房。向阳坡 6 幢共 6 层，楼上 2-6 层为 6 幢居民，周边商铺及小区均已入驻，入驻率 100%。项目南侧邻近商铺为膳龄保健品销售店，北侧邻近商铺为膳逸纯羊乳制品专卖店（现场踏勘时未正常营业），项目北侧约 10m 处为向阳坡北区其他居民，东侧 45m 处为阳光社区，西侧 137m 处为向阳坡南区，南侧 235m 处为凌波三期，西南侧 276m 处为日月湖公园，西北侧 420m 处为水景湾。项目西侧 2130m 处为螳螂川。项目距离向阳路和朝阳路较近，西南侧 80m 处为

向阳路和朝阳路的交叉口，东侧 10m 处即为向阳路，西面墙壁外侧即为向阳坡北区居民楼。项目区域内为商业交通居民混合区，生活交通较为便利。

项目所在地的周边关系详见表 2-5。

表 2-5 项目与周围环境关系表

序号	周围环境	方位	距离 (m)
1	向阳坡 6 幢 2-6 层居民	楼上	/
2	膳龄保健品销售店	相邻南侧	/
3	膳逸纯羊乳制品专卖店	相邻北侧	/
4	向阳坡北区其他居民	北侧	10
5	阳光社区	东侧	45
6	向阳坡南区	西侧	137
7	凌波三期	南侧	235
8	日月湖公园	西南侧	276
9	水景湾	西北侧	420

工艺流程和产排污环节

**1、施工期**

根据现场踏勘，本项目租用已建好的安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号作为经营场所，项目主体工程、辅助工程和公用工程已经建设完成并投入使用，目前仅有部分环保设施未建。本次施工期仅需对未建部分的环保设施进行建设。已建工程部分施工期已经结束，不再对其进行工程分析。本项目待建工程部分建设内容少、施工时间较短，各污染物的产生量较少。

**2、运营期**

项目运营后，顾客带宠物前来进行就诊、美容的过程中会产生废水、噪声、固废和异味等。具体医疗流程和产污节点图详见图 2-1。

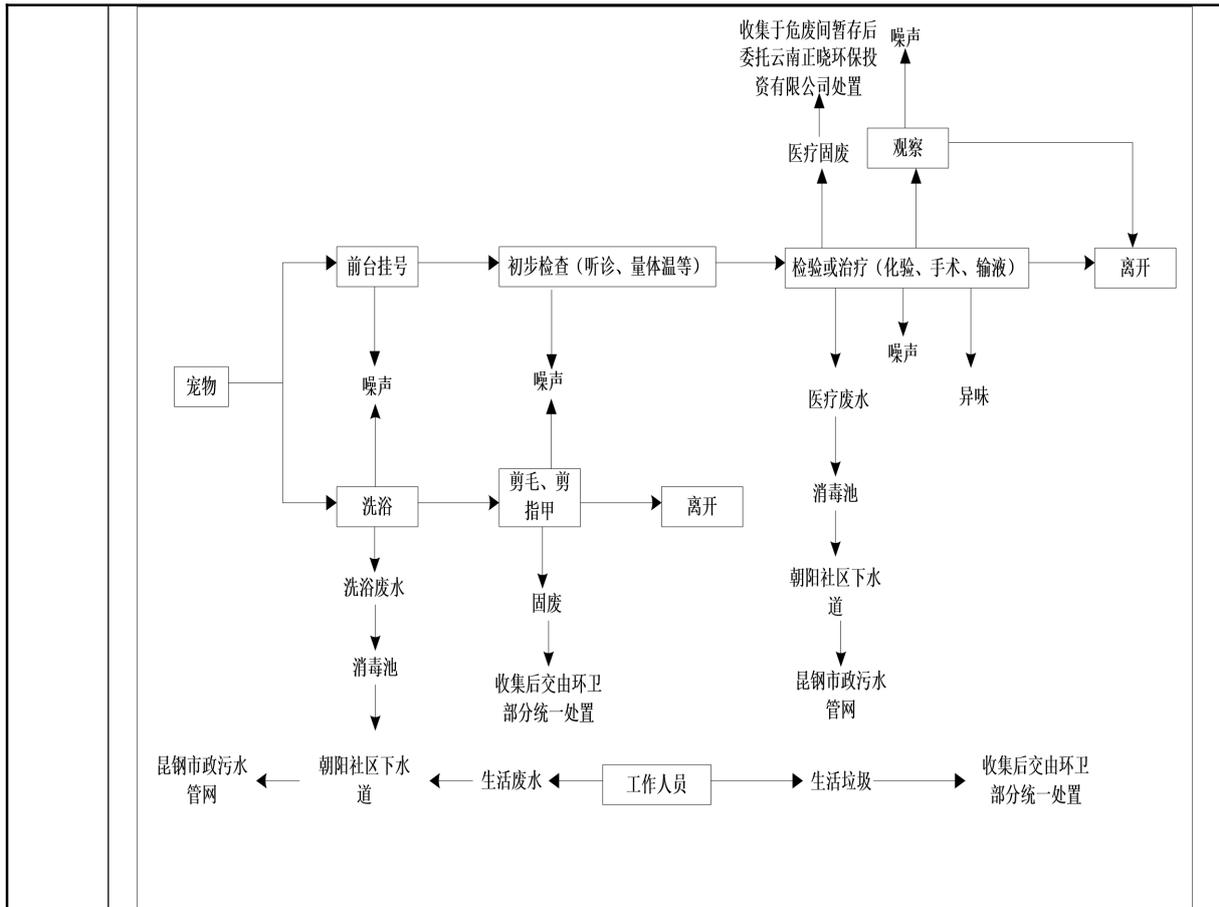


图 2-1 运营期工艺流程及产污节点图

流程简述：

(1) 动物医疗：顾客带宠物进行挂号，按号进行就诊（包括化验、手术、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察的动物继续进行诊疗直至出院。在此过程中会产生宠物粪便、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水。产生的宠物粪便特别设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，尿液、粪便收集并用石灰消毒后委托环卫部门清运；宠物在接受诊疗过程中产生的医疗废物集中收集暂存到危废暂存间内定期委托云南正晓环保投资有限公司处置；产生的异味，项目生产生活垃圾日产日清，危废集中收集暂存至危废暂存间内，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置，项目区室内加强通风；医疗废水经收集桶收集后再倒入消毒池集中消毒处理后通过污水管道排入朝阳社区下水道。

(2) 动物美容：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛、剪指甲，完成后离开。在此过程中会产生宠物洗澡废水、宠物毛发、宠物噪声等。产生的宠物洗澡废水经消毒池消毒处理后通过污水管道排入朝阳社区下水道；产生的宠物毛发袋装收集后与生活垃圾统一收集，由环卫部门负责处置。

与项目有关的环境污染问题	<p>本项目利用安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号作为经营场所，根据现场踏勘，项目租用已建成商铺运营，项目目前存在的环境问题有：</p> <p>①现状宠物洗澡废水、诊疗废水、洗衣机废水及化验室废水等未设置消毒池进行收集消毒处理，直接排入安宁市昆钢朝阳社区下水管道，进入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂进行处理。</p> <p>整改措施：项目在美容室设置 1 个容积为 1m<sup>3</sup> 的消毒池，美容洗澡区废水及洗衣机废水通过管道引入消毒池后投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5h 以上；医疗废水用专门的收集桶收集后倒入美容洗澡区消毒池集中消毒处理；化验室废水经专门收集桶收集后加碱中和处理后再倒入美容洗澡区消毒池，集中消毒处理达标后与生活污水一起排入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。</p> <p>②项目现状未按照《医疗废物管理条例》（国务院第 380 号令）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《昆明市医疗废物管理规定》的相关要求设置医疗废物暂存间对运营过程中产生的医疗废物进行收集、暂存，医疗废弃物仅设置医疗废物专用垃圾桶收集后，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置。</p> <p>整改措施：项目在普通病房旁设置 1 间面积为 2m<sup>2</sup> 的医疗废物暂存间，用于收集暂存运营过程中产生的医疗废弃物，项目内医疗废物随产随收，用专用容器分类收集后暂存于医疗废物暂存间，并定期进行消毒和清洁，医疗废物暂存区按照要求设置有明显的警示标识，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，收集暂存后交由云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。</p> <p>综上所述，经过以上整改措施，项目区运行环境问题均能得到有效处理和解决。</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	<p><b>1、环境空气质量现状</b></p> <p>项目位于安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号。项目所在地属于商业交通居民混合区，根据《云南省环境空气质量功能区分类》，项目所在区域环境空气质量为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《2019 年度昆明市生态环境状况公报》，安宁市设置自动监测站，2019 年昆明市所辖 10 个县（市）区，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；一氧化氮和臭氧参照全市年均浓度，可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据公报可知，项目区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目所在区域为城市建成区域，周围主要以住宅、商业为主，无污染较大的工业企业分布，项目所在区域空气环境较好，可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，评价区属于环境空气质量达标区。</p> <p><b>2、水环境质量现状</b></p> <p>项目周边主要地表水为西侧 2130m 处的螳螂川，螳螂川自滇池流向西北，经昆明市至安宁、富民、禄劝，于禄劝与东川交界处注入金沙江。根据《云南省地表水水环境功能区划》（2010~2020 年），螳螂川（中滩闸门—富民大桥）规划为农业用水、景观用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。</p> <p>根据昆明市生态环境局发布的《2019 年昆明市环境状况公报》显示，2019 年螳螂川—普渡河中滩闸门断面水质类别为 V 类，与 2018 年相比，水质保持不变。根据公报，螳螂川水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准要求，属于地表水环境质量达标区。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>项目位于安宁市昆钢向阳路商铺6幢12-15号，属于居住、商业混杂区，属于2类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。</p> <p>根据《2019年度昆明市环境质量状况公报》显示，安宁市环境噪声昼间年平均等效声级为49.8dB（A），声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>本项目位于安宁市昆钢向阳路商铺6幢12-15号，属于安宁市区，因此引用2019年昆明市环境状况公报安宁市噪声值具有可比性，且根据现场踏勘，项目周边无重大噪声企业，主要噪声来源为行经车辆所产生的噪声，项目区域声环境质量状况良好。</p>
----------------------	--

	<p><b>4、生态环境现状</b></p> <p>项目处于安宁市主城区，为城市建成区，项目区及周边不存在原生植被。经现场踏勘及调查，评价区域主要为人工种植的绿化植被，由于受人为干扰因素较大，区域生物多样性特征不显著，生态系统调控能力差，属典型城市生态系统，项目生态环境一般。根据现场踏勘，项目评价区内无自然保护区和风景名胜，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。</p>					
	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>项目位于安宁市昆钢向阳路商铺6幢12-15号，根据现场调查，厂界500m范围内无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。项目周围50m范围内声环境保护目标及500m范围内大气环境保护目标如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 项目主要保护目标及保护级别一览表</p>					
环境保护目标	环境要素	坐标	保护对象	方位 距离	基本情况	保护级别
	大气环境	经度：102°30'01.58" 纬度：24°53'46.85"	向阳坡 6 幢 2-6 层居民	楼上	约 12 户，50 人	空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
		经度：102°30'01.58" 纬度：24°53'46.85"	向阳坡北 区	北侧 10m	520 户，约 2090 人	
		经度：102°30'05.32" 纬度：24°53'43.35"	阳光社区	东侧 45m	740 户，约 2980 人	
		经度：102°29'55.14" 纬度：24°53'45.33"	向阳坡南 区	西侧 137m	540 户，约 2160 人	
		经度：102°30'04.17" 纬度：24°53'37.31"	凌波三期	南侧 235m	360 户，约 1440 人	
		经度：102°29'54.68" 纬度：24°53'39.47"	日月湖公 园	西南 侧 276m	约 200 人	
		经度：102°29'54.23" 纬度：24°53'56.80"	水景湾	西北 侧 420m	320 户，约 1280 人	
	声环境	经度：102°30'01.58" 纬度：24°53'46.85"	向阳坡 6 幢 2-6 层居民	楼上	约 12 户，50 人	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。
		经度：102°30'01.58" 纬度：24°53'46.85"	向阳坡北 区	西侧 10m	520 户，约 2090 人	
		经度：102°30'05.32" 纬度：24°53'43.35"	阳光社区	东侧 45m	740 户，约 2980 人	

	地表水	\	螳螂川	西侧 2130m	——	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) V类标准。																
	生态环境		项目区域及周边 200m 范围内无国家、省、市（县）级保护动植物分布，无生态环境保护目标																			
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气</b></p> <p>施工期：施工粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，标准限值见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 大气污染物综合排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">排放方式</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>无组织</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>≤1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>运营期：异味执行（GB14554-1993）《恶臭污染物排放标准》表 1 中臭气无组织排放浓度限值，见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 大气污染物综合排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>单位</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>无量纲</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>						污染物名称	排放方式	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	污染物名称	单位	浓度	臭气浓度	无量纲	20
	污染物名称	排放方式	无组织排放监控浓度限值																			
			监控点	浓度																		
	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	≤1.0mg/m <sup>3</sup>																		
	污染物名称	单位	浓度																			
	臭气浓度	无量纲	20																			
	<p><b>2、废水</b></p> <p>项目运营期产生的的医疗废水经专用医疗废水收集桶统一收集后，倒入美容洗澡区消毒池消毒处理，化验室酸性废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后再倒入美容洗澡区消毒池处理，宠物美容洗澡废水通过管道引入消毒池消毒处理后，与员工生活废水一起通过污水管道排入朝阳社区下水道，经昆钢市政污水管网，最终排入安宁市第二污水处理厂处理。项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准。标准限值见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 污水排放标准限值 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>控制项目</th> <th>预处理标准</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>粪大肠杆菌数（MPN/L）</td> <td>5000</td> <td rowspan="2">《医疗机构水污染物排放标准》</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> </tr> </tbody> </table>						序号	控制项目	预处理标准	备注	1	粪大肠杆菌数（MPN/L）	5000	《医疗机构水污染物排放标准》	2	pH	6~9					
	序号	控制项目	预处理标准	备注																		
	1	粪大肠杆菌数（MPN/L）	5000	《医疗机构水污染物排放标准》																		
	2	pH	6~9																			

3	BOD <sub>5</sub>	100	(GB18466-2005)表2预处理标准。
4	COD	250	
5	SS	60	
6	阴离子表面活性剂 (mg/L)	10	
7	挥发酚 (mg/L)	1.0	
8	总余氯 (mg/L)	2~8	采用含氯消毒的工艺控制要求为：消毒接触的接触时间≥1.5h，接触池出口总余氯 6.5-10mg/L。采用其他消毒剂对总余氯不作要求。
9	氨氮	45	GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中 A 等级标准。
10	总磷	8	

### 3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工作业场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。标准值详见表 3-5。

表 3-5 建筑施工作业场界环境噪声排放标准

昼间 Leq (dB)	夜间 Leq (dB)
70	55

项目位于安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号，位于安宁市主城区，属于居住、商业混合区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准，具体标准限值见表 3-6。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

级别	单位	标准限值	
		昼间	夜间
2 类	dB (A)	60	50

### 4、固废

医疗固废按照《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复函”等文件的规定要求，规范收集暂存后委托具有医疗废物处置资质单位进行处理；生活垃圾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)。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>建议总量控制指标：</p> <p>根据本项目的排污特征，结合国家污染物排放总量控制原则，列出本项目建议执行的总量控制指标。</p> <p>1、废水</p> <p>项目排放废水量：231.805m<sup>3</sup>/a，COD：0.073t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0057t/a；TP：0.0017t/a；废水排入市政管网，最终进入安宁市第二污水处理厂处理，总量纳入安宁市第二污水处理厂考核，本项目不设置总量控制指标。</p> <p>2、固废：项目生活垃圾经收集后委托环卫部门进行处置，美容废物收集后同生活垃圾一起委托环卫部门处理；宠物粪便设置专门的排便盒、排尿盒收集后用石灰消毒后委托环卫部门清运处理；项目产生的动物尸体委托有处理资质的单位按照《病死动物无害化处理技术规范》要求进行处理；手术室的病理组织和器官集中收集后交由有处理资质的单位按照《病死动物无害化处理技术规范》要求进行处理；项目医疗废弃物用专用垃圾桶收集后，暂存于医废暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。项目固废处置率 100%。</p>
-------------------------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目前期施工期已结束，根据走访调查，项目前期施工过程中未造成大气环境污染。项目后续施工过程中产生的大气污染物主要为施工扬尘，项目后续施工建设内容较少，施工时间短，施工扬尘对大气环境影响较小。</p> <p><b>2、水环境</b></p> <p>项目前期施工废水主要为施工人员清洗废水，根据走访调查，项目所租用的安宁市昆钢向阳路商铺已建设有污水管网设施，施工废水经管道收集后排入朝阳社区下水道处理，对周边水环境影响较小；后续施工期废水主要为施工人员入厕、洗手废水，依托项目区污水管道收集后排入朝阳社区下水道，再进入昆钢市政污水管网，最后统一进入安宁市第二污水处理厂处理，对周围水环境影响较小。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>本项目前期施工期已结束，根据现场走访，前期施工期间未接到民众对项目施工噪声的投诉问题。后续施工内容仅为消毒池设施、医疗废物暂存间修建，施工内容少，不涉及使用产噪较大设备，且施工期较短，噪声多为瞬时噪声，对周边声环境质量影响较小。</p> <p><b>4、固体废弃物</b></p> <p>根据建设单位提供资料及走访调查，项目前期施工期间未发生过环境污染事件，未受到民众投诉，施工期产生的固体废物均妥善处置，现场踏勘未发现施工期遗留的环境问题，对周围环境影响较小。项目后续施工期固体废物主要为消毒池设施、医疗废物暂存间的修建产生的少量建筑垃圾和施工人员的生活垃圾，其中建筑垃圾较少，按《昆明市城市垃圾管理办法》（昆明市人民政府第 58 号令），全部委托小区物业清运处理；施工人员生活垃圾能回收部分回收利用，不能回收部分，统一收集后委托当地环卫部门清运处置。项目施工期产生的固体废物对周围环境影响较小。</p> <p><b>5、施工期环境保护措施</b></p> <p>(1) 建设单位应按照昆明市建筑施工有关规定监督施工单位加强施工期管理，做到文明施工。</p> <p>(2) 禁止夜间施工作业。</p> <p>(3) 施工过程中应对垃圾分类清理、及时处置，禁止垃圾随意堆放。建筑垃圾委托向阳坡社区物业及时清运至当地城建部门指定场所，生活垃圾集中收集在生活垃圾</p>
---------------------------	---



的异味。

本项目医疗废物暂存设施的设置将严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。项目医疗废物用专用垃圾桶收集后，暂存于医废暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司负责清运，并且根据医疗废物的类别，将医疗废物分别置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内，存储过程中产生的气味基本不会散出。医疗废物专用垃圾桶平时处于密闭状态，医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期清运，异味可以得到有效控制，不会对小区住户造成明显影响。本医院对产生的宠物粪便及时清理，接触消毒池和卫生间进行定期消毒，清洁后，产生的臭味较小，通过采取摆放除臭剂，加强通风换气等措施可减少宠物粪便、接触消毒池和卫生间产生的异味。根据以上措施，项目产生异味符合环境管理要求。

### 3、监测要求

项目区废气排放情况见下表 4-1。

表 4-1 项目区废气排放情况

产污排污环节		项目区
污染物种类		异味
排放形式		无组织
治理设施	治理工艺	室内加强通风摆放除臭剂、宠物粪便及时清理、消毒池设施和卫生间进行定期消毒、医院内部采用紫外灯消毒、诊室设置空调对异味进行抽排
	是否为可行工艺	是
排放标准		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中臭气无组织排放浓度限值
监测要求	监测点位	厂界
	监测因子	臭气浓度
	监测频次	每年一次

### 二、废水

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

#### (1) 废水产生情况

##### ①员工生活废水

项目医院固定员工 9 人，参照《云南省地方标准用水定额》(DB53T 168-2019) 表 11 国家行政机关办公楼用水定额规定，医务人员用水定额可取 30L/(人·d)，本项目医务人员生活总用水量 0.27m<sup>3</sup>/d，约 95.85m<sup>3</sup>/a，污水量按 85%计，则污水量为 0.2295m<sup>3</sup>/d，81.47m<sup>3</sup>/a；项目生活废水产生量为 0.2295m<sup>3</sup>/d，81.47m<sup>3</sup>/a。

生活污水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷，排入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网最终排入安宁市第二污水处理厂处理。产排情况详见表 4-2。

表 4-2 项目生活污水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	粪大肠菌群数
生活污水 81.47m <sup>3</sup> /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	350	250	250	25	7	/
		产生量 (t/a)	0.028	0.020	0.020	0.002	0.0006	/
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	350	250	250	25	7	/
		排放量 (t/a)	0.028	0.020	0.020	0.002	0.0006	/
排放去向			安宁市第二污水处理厂					

### ②美容洗澡废水

宠物美容洗澡废水量为 0.17m<sup>3</sup>/d，60.35m<sup>3</sup>/a。参考类似宠物医院项目，宠物美容洗澡废水产生污染物主要浓度为：COD 150mg/L，SS 50mg/L，NH<sub>3</sub>-N 30mg/L，LAS 20mg/L。项目租用安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号，商铺现已设置有完善的污水管道。项目现状美容洗澡废水经商铺污水管道收集后排入朝阳社区下水道。环评要求在美容洗澡区设置 1 个消毒池，容积为 1m<sup>3</sup>，美容洗澡废水经污水管道收集后引入消毒池投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5 小时以上，集中消毒处理后的美容洗澡废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、氨氮和总磷处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后，再通过管道排入朝阳社区下水道，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。

美容洗澡废水产排情况详见表 4-3。

表 4-3 项目美容洗澡废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	LAS
美容洗澡废水 60.35m <sup>3</sup> /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	150	50	30	10
		产生量 (t/a)	0.009	0.003	0.0018	0.0006
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	120	20	25	8
		排放量 (t/a)	0.007	0.0012	0.0015	0.0005
	排放标准 (mg/L)		250	60	45	10

### ③医疗废水

项目产生医疗废水量约为 0.085m<sup>3</sup>/d，30.175m<sup>3</sup>/a。本次环评依据《医院污水处理技

术指南》（环发[2003]197号）、《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据，同时参考类似医院医疗废水治理前浓度，并结合项目实际情况，确定医疗废水中的污染物浓度源强为 COD 200mg/L、BOD<sub>5</sub>≤150mg/L，SS≤60mg/L、氨氮≤35mg/L、粪大肠菌群≤100000MPN/L。项目现状医疗废水经商铺污水管道收集后排入朝阳社区下水道。环评要求在美容洗澡区设置 1 个消毒池，容积为 1m<sup>3</sup>，并在诊室、手术室、病房等分别设置 1 个容积约为 20L 的专用废水收集桶；医疗废水经专用收集桶收集后，倒入美容洗澡区消毒池投加消毒液进行处理，集中消毒处理后的诊疗废水再通过管道排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。医疗废水产排情况，见表 4-4。

表 4-4 项目医疗废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	粪大肠菌群数 MPN/L
医疗废水 30.175m <sup>3</sup> /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	200	100	60	35	5	100000 个/L
		产生量 (t/a)	0.006	0.003	0.0018	0.001	0.00015	3×10 <sup>9</sup> 个/L
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	160	80	24	29	5	100 个/L
		排放量 (t/a)	0.0048	0.0024	0.0007	0.0009	0.00015	3×10 <sup>6</sup> 个/L
		排放标准 (mg/L)	250	100	60	45	8	5000 个/L
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

#### ④ 化验室废水

项目设有化验室，采用成品试剂进行血常规的检验，部分器皿需要清洗，根据建设单位经验，化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005m<sup>3</sup>/d，0.17t/a，不自配检测试剂，不使用氰化物试剂和重金属试剂，因此不会产生含氰、含铬等重金属废水。废水主要产生于设备清洗阶段，产生的废水主要为酸性废水。

项目现状化验室废水经商铺污水管道收集后排入朝阳社区下水道。环评要求在美容洗澡区设置 1 个消毒池，容积为 1m<sup>3</sup>，并在化验室设置 1 个容积约为 20L 的专用废水收集桶；化验室酸性废水经专用收集桶收集加碱进行中和处理后，再倒入美容洗澡区消毒池投加消毒液进行处理，集中消毒处理后的化验室废水再通过管道排入朝阳社区下水道后，排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。

#### ⑤ 洗衣机废水

项目运行过程中洗衣机主要清洗工作人员工作服，用水量参照《综合医院建筑设计

规范》生活用水量定额，洗衣用水取 70L/kg，根据建设单位介绍，洗衣机每天清洗量约 3kg，则项目清洗用水量为 0.21m<sup>3</sup>/d，74.55m<sup>3</sup>/a。清洗废水量按 80%计算，则项目工作服清洗废水量为 0.168m<sup>3</sup>/d，59.64m<sup>3</sup>/a。

项目现状洗衣废水经商铺污水管道收集后排入朝阳社区下水道。环评要求在美容洗澡区设置 1 个消毒池，容积为 1m<sup>3</sup>，洗衣废水经管道收集后进入美容洗澡区消毒池，投加消毒液进行消毒处理后通过管道排入朝阳社区下水道，再排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。

#### (2) 废水治理设施及排水去向

##### ①员工日常用水处理

日常用水废水量较小，通过污水管网，排入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网排入安宁市第二污水处理厂处理，根据以上处理措施，项目生活污水处理方式符合环保管理要求。

##### ②美容洗澡废水处理

美容洗澡废水量为 0.17m<sup>3</sup>/d，60.35m<sup>3</sup>/a。经管道引入美容室消毒池，消毒池容积 1m<sup>3</sup>，通过投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5 小时以上，满足污水在池内停留时间 1.5h 的要求。消毒处理达标后与生活废水一起排入朝阳社区下水道，最终排入安宁市第二污水处理厂处理，根据以上处理措施，项目美容洗澡废水处理方式符合环保管理要求。

##### ③医疗废水处理

项目诊疗室、手术室、病房等产生的医疗废水用专门的收集桶收集后倒入美容洗澡区消毒池（容积为 1m<sup>3</sup>），集中消毒处理后，与洗澡美容废水一起排入朝阳社区下水道，再排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理，根据以上处理措施，项目医疗废水处理处理方式符合环保管理要求。

##### ④化验室废水

项目设有化验室，采用成品试剂进行血常规的检验，部分器皿需要清洗，根据建设单位经验，化验室器皿清洗废水产生量为 0.0005m<sup>3</sup>/d，0.17t/a，不自配检测试剂，不使用氰化物试剂和重金属试剂，因此不会产生含氰、含铬等重金属废水。废水主要产生于设备清洗阶段，产生的废水主要为酸性废水。化验室酸性废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后再倒入美容洗澡区消毒池，集中消毒处理后排入朝阳社区下水道后，再排入昆钢市政污水管网，最终进入安宁市第二污水处理厂处理，根据以上处理措施，项目化验室废水处理处理方式符合环保管理要求。

##### ⑤洗衣机废水

项目清洗工作人员工作服废水量为 0.168m<sup>3</sup>/d，59.64m<sup>3</sup>/a，经管道引入美容区消毒池（容积为 1m<sup>3</sup>），消毒处理达标后与生活废水一起排入朝阳社区下水道，进入昆钢市政污水管网后排入安宁市第二污水处理厂处理，根据以上处理措施，项目洗衣机废水处理处理方式符合环保管理要求。

由于员工日常用水直接排入朝阳社区下水道，不做单独处理，所以该项目综合废水排放情况只统计美容洗澡废水、化验室废水和医疗废水。项目综合废水产排情况见表 4-5。

表 4-5 项目综合废水产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	粪大肠菌群数 MPN/L
综合废水 150.335m <sup>3</sup> /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	307	197	205	26	7	4412 个/L
		产生量 (t/a)	0.046	0.029	0.031	0.0039	0.0011	6.63×10 <sup>8</sup> 个/L
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	299	196	198	25	7	4 个/L
		排放量 (t/a)	0.045	0.029	0.0297	0.0037	0.0011	6.01×10 <sup>5</sup> 个/L
排放形式		间接排放						
治理设施	处理能力		消毒池（容积为 1m <sup>3</sup> ）					
	收集效率		100%					
	治理工艺		①消毒池消毒处理 ②出口接朝阳社区下水道，进入昆钢市政污水管网。					
	治理效率		99.9%					
	是否为可行技术		是					
排放去向		安宁市第二污水处理厂						
排放标准		达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的“预处理标准”						
监测要求	监测点位		消毒池设施出水口					
	监测因子		废水量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、阴离子表面活性剂、挥发酚、总余氯、粪大肠菌群					
	监测频次		一季度一次					

(3) 废水处理设施和方案可行性分析

①医疗废水收集后倒入消毒池统一处理

根据工程分析，项目医疗废水产生量较小，手术室、病房等产生的医疗废水经专用医疗废水收集桶统一收集后倒入美容洗澡区容积为 1m<sup>3</sup>的消毒池，化验室废水化验室酸性废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后再倒入美容洗澡区的消毒池 1m<sup>3</sup>，投加巴

氏消毒液进行消毒，消毒停留时间需满足 1.5 小时以上，处理后的污水可以达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 等级标准。

#### ②宠物美容室消毒池

根据工程分析，宠物美容洗澡废水产生量为 0.17m<sup>3</sup>/d，洗衣机废水量为 0.168m<sup>3</sup>/d，经管道引入美容室消毒池，通过投加巴氏消毒液进行消毒，消毒时间 1.5 小时以上，一楼美容室消毒池容积为 1m<sup>3</sup>，容积满足污水在池内停留时间 1.5h 要求，处理后的废水可以达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 等级标准。因此，该污水处置方案合理可行。

#### （4）项目废水依托朝阳社区下水道处理的可行性分析

朝阳社区内建设有完善的雨污管网、下水道。本项目属于朝阳社区下水道纳入范围，主要处理向阳坡住宅区、商铺产生的废水。根据现场踏勘，该下水道运行正常。项目所在商铺属于向阳坡商铺区，运营期产生的医疗废水、美容洗澡废水和化验废水经消毒后同员工生活污水一起排入朝阳社区下水道预处理。此外，加上环评提出医疗废水经过消毒池设施消毒处理后，可以保证医疗废水、美容洗澡废水、化验室废水得到充分杀菌后再进入下水道，不会对下水道水质造成明显影响，因此项目产生的废水能够依托朝阳社区下水道处理。

因此项目产生的废水能够依托朝阳社区下水道处理。

#### （5）废水进入安宁市第二污水处理厂处理的可行性分析

安宁市第二污水处理厂位于安宁市连然街道办事处小菜园社区钢安路自编 53 号，地理位置：东经 102°29'38"，北纬 24°54'47"。“采用 A<sup>2</sup>/O 氧化沟+絮凝沉淀+过滤+二氧化氯消毒”处理工艺，总占地面积 63 亩，一期日处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/天，二期设计为 6 万 m<sup>3</sup>/天。主要服务对象为昆钢片区生活污水。于 2013 年 9 月开始建设，主体工程和设备安装于 2015 年 5 月完工，2015 年 11 月 1 日正式开始商业运营，2017 年 3 月 30 日完成环保验收工作。设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，目前实际处理量 1.5 万吨/日，尾水排入螳螂川。

昆钢向阳路商铺属于安宁市第二污水处理厂服务范围，本项目位于安宁市昆钢向阳路商铺 6 幢 12-15 号，污水通过朝阳社区下水道排入安宁市第二污水处理厂处理是可行的。

### 三、噪声

### 1、噪声源强

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

表 4-6 项目营运期间产生的噪声源强

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

### 2、影响分析

#### (1) 预测模型及方法

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

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

式中：LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr0----距噪声源距离为 r0 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离（m）；

r0-----参考点与源之间的距离（m），本项目取 1m；

$\Delta L$ -----其它衰减因素。项目宠物、设备设置于房内，同时对输液住院动物佩戴嘴套，经房屋、玻璃、墙壁的隔声降噪后，其噪声值可减少 10dB(A)。

②噪声叠加背景值的计算公式如下：

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

式中：Ln—总等效 A 声压级，dB(A)；

Li—第 i 个声源的声压级，dB(A)；

项目设备均位于室内，项目主要设备到厂界的距离见表 4-7，噪声值预测结果及标准值见表 4-8。

表 4-7 项目噪声源到各厂界的距离

序号	机械名称	噪声源强	台数	到厂界的距离（m）			
				东	南	西	北
1	宠物吠叫	65	/	5	6	9	7
2	吹风机	55	1	3	7	8	5
3	吹水机	55	1	4	6.5	7	6

表 4-8 声值预测结果及标准 [dB(A)]

序号	机械名称	噪声源强	台数	到厂界的贡献值			
				东	南	西	北
1	宠物吠叫	65	/	51.02	49.43	45.91	48.09
2	吹风机	55	1	45.45	38.09	36.93	41.02
3	吹水机	55	1	42.95	38.74	38.09	39.43
叠加值				52.58	50.07	47.02	49.34

项目区门窗均采用隔声玻璃，项目病房正常情况下门窗保持关闭，项目对易吠犬只佩戴宠物嘴套，以减小狗吠产生的噪声对楼上居民的影响。噪声经玻璃及墙体阻隔、距离衰减后，项目区域噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类标准，即昼间≤60dB(A)要求，因此项目可以做到噪声厂界达标排放，对周围环境的影响不大。

### 3、监测计划

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

表 4-9 本项目噪声监测点位、监测指标及最低监测频次一览表

监测点位	监测指标	最低监测频次
东、南、西厂界外 1m	噪声	每季度一次

### 四、固体废物

#### (1) 生活垃圾

项目生活垃圾来自工作人员和顾客，本项目工作人员为 9 人，门诊流动顾客人数约为 10 人/d，工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d) 计，顾客按 0.2kg/(次·d) 计，则生活垃圾产生量约为 6.5kg/d，2.31t/a，经垃圾桶收集后，委托环卫部门清运处置。生活垃圾产生情况见表 4-10。

表 4-10 项目生活垃圾产生情况

类型	规模	产生系数	日产生量 (kg/d)	年产生量 (t/a)
顾客	10 人	0.2kg/(人·次·d)	2	0.71
工作人员	9 人	0.5kg/(人·d)	4.5	1.6
合计	—	—	6.5	2.31

#### (2) 美容废物

美容区在进行剪毛、修剪指甲活动时会产生废毛、指甲等，产生量按每日每接待宠物次 0.1kg/只·d 计算，美容区每天最大接待宠物数量为 5 只，则美容废物产生量为

0.5kg/d, 0.177t/a, 袋装收集后与生活垃圾一起委托环卫部门负责处置。

(3) 宠物粪便

本项目按日接诊宠物 5 只, 日接待美容宠物 5 只进行考虑, 粪便产生量按照 0.1kg/只宠物进行计算, 粪便产生量为 1.0kg/d, 0.355t/a。针对宠物日常排泄物, 本项目特别设置专门的排便盒、排尿盒, 并采取干湿分离, 尿液、粪便收集并用石灰消毒后委托环卫部门清运。

(4) 动物尸体

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

(5) 手术室的病理组织和器官

项目手术室会产生一定量的病理组织和器官, 根据建设方统计产生量约 0.005t, 集中收集后交由有处理资质的单位按《病死动物无害化处理技术规范》处置。

(6) 医疗废物

运营期间产生的医疗废物主要为使用后的一次性医疗用品、一次性医疗器械及化学性废物, 如一次性尿垫、分装袋、检测室化学性废物以及一次性注射器等, 废物类别为“HW01 医疗废物”, 废物产生量每日每病例按 0.2kg 计算, 每日接诊 5 例, 产生量为 1.0kg/d, 年产生量为 0.355t/a。

根据《国家危险废物名录》, 医疗废物属危险废物, 具有毒性、感染性等, 医疗废物用专用垃圾桶收集后, 暂存于医废暂存间, 并与云南正晓环保投资有限公司签订医疗废物处置协议(见附件 6), 定期委托该单位进行处置。

项目现状医疗废物经医疗废物收集桶收集后存放于化验室角落, 委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置, 环评要求在病房旁设置 1 间 2m<sup>2</sup> 的医疗废物暂存间, 并在诊室和手术室分别设置医疗废物专用收集桶, 运营过程中产生的医疗废物用专用垃圾桶收集后, 暂存于医疗废物暂存间, 定期委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。

危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单中标准的有关规定设计和建设, 做好防风、防雨、防晒、防渗漏等措施, 危险废物贮存须遵守《危险废物贮存污染控制标准》的要求, 不同类型的废弃物分开存放, 并有不同种类的废物标志, 并有专人管理与检查, 保证通风与安全, 并铺设混凝土地面, 预留收集渠, 贮存库外设置相应的挡拦设施和收集装置。危废暂存间在日常管理维护过程中还应遵循以下要求:

- a. 应建造专用的危险废物贮存设施；
- b. 必需将危险废物装入密闭容器内，并确保完好无损；
- c. 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；
- d. 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签；
- e. 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- f. 盛装危险废物的容器材质要与危险废物相容（不相互反应）；
- g. 危险废物收集设施地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- h. 收集设施内要有安全照明设施和观察窗口。

危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。

#### 五、地下水

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

#### 六、土壤

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

因此本项目可以不开展土壤环境影响评价。

#### 七、环境风险分析

##### （1）疫病环境风险分析

本项目疾病风险源主要为常见的畜禽重大传染病，传染病具有以下特点：

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

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

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

**易感性：**不同品种、龄期、性别的宠物具有不同的感受性。在传染病的防治上，必须考虑到传染病分布广泛、感染普遍、不同传染病表现不同症状等特点，采取综合防治

措施，多管齐下，才能收到较好的效果。

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

#### （2）疫病风险防范措施

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

##### 1) 日常疫情防范

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

##### 2) 发生疫情尽快扑灭

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

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

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	施工期	室内装修	扬尘	袋装化、覆盖、及时清扫、洒水抑尘。	颗粒物周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准( $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。
			装修废气	加强室内通风,采用新型环保材料。	
	运营期	医疗废水	异味	医疗废物用专用垃圾桶收集后,暂存于医废暂存间,委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置;医疗废水、宠物粪便、消毒池设施、卫生间进行定期清洁、消毒、摆放除臭剂,诊室设置排风扇及排风口对异味进行抽排,排风口接入小区排风管道,加强通风换气。	厂界达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲),对外环境影响小。
		宠物粪便			
		医疗废弃物			
消毒池设施					
卫生间					
地表水环境	施工期	施工人员	洗手废水	依托朝阳社区污水管道和下水道处理。	经污水管道收集后进入朝阳社区下水道后,排入昆钢市政污水管网最终进入安宁市第二污水处理厂处理。
	运营期	诊疗活动	医疗废水、生活污水、美容洗澡废水、洗衣机废水、化验室废水	项目产生的医疗废水、宠物美容洗澡、洗衣机废水,分别经消毒池消毒处理后,与生活废水一起排入朝阳社区下水道,然后通过昆钢市政污水管网进入安宁市第二污水处理厂。化验室废水经专门的收集桶收集进加碱中和处理后,再倒入美容洗澡区消毒池,集中消毒处理后排入朝阳社区下水道后排入昆钢市政污水管网,最终进入安宁市第二污水处理厂处理。	医疗废水与宠物美容洗澡废水经消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1A等级标准。
声环境	施工期	室内装修设备	装修噪声	1、严格执行昆明市政府72号令第十六条~第二十一条的有关规定;建筑施工单位应当采取有效措施,	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》

				降低施工噪声污染，所排放的建筑施工噪声，应当符合国家规定的建筑施工场界噪声限值；禁止在 12 时至 14 时、22 时至次日 6 时进行建筑施工作业。 2、加强施工管理，采用合理的施工方式，尽量避免多台设备同时施工，优先选用低噪声施工设备，避免扰民。	( GB12523-2011 ) 要求，即昼间 ≤70dB (A)，夜间不施工。
	运营期	诊疗活动	宠物偶发噪声	对宠物加强管理，设置隔音门窗，必要时佩戴嘴套、墙体阻隔。	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348—2008 ) 2 类标准
		美容洗澡活动	设备噪声	设置隔音门窗，墙体阻隔。	
电磁辐射		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
固体废物	<p>施工期： ①室内装修产生的建筑垃圾按《昆明市城市垃圾管理办法》(昆明市人民政府第 58 号令)，施工单位不得将建筑垃圾交给个人或者未经核准从事建筑垃圾运输的单位运输，全部委托小区物业处置。 ②施工人员生活垃圾袋装收集后委托环卫部门处置。</p> <p>运营期： ①诊疗活动产生的医疗废物 a 按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，将医疗废物按损伤性废物、感染性废物用专用容器分类收集；b、医疗废物收集后单独暂存于医疗废物暂存间，并对医疗废物暂存间定期清洁、消毒；c、医疗废物定期交由云南正晓环保投资有限公司处置；d、建立医疗废物转移联单及台账，及时记录、存档医疗废物转移情况；f、其它按国家和昆明市医疗废物管理的相关规定执行。 ②生活垃圾经收集后委托环卫部门处理。 ③宠物粪便设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，尿液、粪便收集并用石灰消毒后委托环卫部门清运。 ④动物尸体交由有资质的单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行处理。 ⑤手术室的病理组织和器官集中收集后冷冻储藏，定期交由云南正晓环保投资有限公司处置。 ⑥过期疫苗和过期药品：疫苗按需订购，不产生过期疫苗；过期药品暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司收运处置。</p>				
土壤及地下水污染防治措施	<p>医疗废物暂存间地面和 1.0m 高的墙裙必须防渗处理(硬化或瓷瓦)，门口设置危险废物和医疗废物等字样。医疗废物日产日清，配有紫外灯和消毒液喷洒设备。</p>				

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

## 六、结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址合理，场内平面布置合理。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。

