

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院新建项目

建设单位(盖章): 杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院

编制日期: 2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况..... 1

二、建设项目工程分析..... 8

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... 14

四、主要环境影响和保护措施..... 22

五、环境保护措施监督检查清单..... 42

六、结论..... 44

一、建设项目基本情况

建设项目名称	杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院新建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	华晨光	联系方式	*****
建设地点	浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号		
地理坐标	(119 度 57 分 30.98 秒, 30 度 15 分 0.65 秒)		
国民经济行业类别	Q8222 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	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	150	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	5.33	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	23.5
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	一、杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析						
	根据《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目建设地址处于“余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元”，环境管控单元编码：ZH33011020003。生态环境分区详见附图 5。						
	表 1-1“ 三线一单”符合性分析表						
	“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性			“三线一单”生态环境准入清单编制要求			
	环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
	ZH33011020003	余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元	重点管控单元	除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目，现有二类工业项目改建、扩建，不得增加污染物排放总量。严格执行畜禽养殖禁养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。	推进生活小区“零直排”建设。加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。	加强环境风险防控，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染物排放	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。
	本项目		本项目为 Q8222 宠物医院服务，不属于工业项目	本项目雨污分流，在落实本环评所提的措施后能达标排放	本项目建设落实本环评所提的措施，基本上风险可控。本项目排放的噪声、恶臭均能达标排放。	本项目会积极推进节水政策	
根据以上分析，本项目的建设符合杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。							
二、建设项目环评审批原则符合性分析							
根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）要求，本项目环保审批原则符合性分析如下：							
1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。							

	(1) 生态保护红线 对照《杭州市余杭区生态保护红线划定方案》，项目不在生态保护红线范围内。 (2) 环境质量底线 区域大气环境质量超标，根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。 根据环境影响分析，本项目只产生少量臭气，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，定期喷洒生物除臭剂，不会影响区域环境空气质量的改善，周边大气环境功能能维持现状；项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理后纳管，职工生活废水经化粪池处理后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理，水环境功能能维持现状；噪声能达标排放，周边声环境功能能维持现状。各类固废均能得到妥善处理。 综上，本项目的实施不会触及环境质量底线，项目区域环境质量能维持现状。 (3) 资源利用上线 本项目位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路22号、24号，不新增用地。项目营运过程中所需的电、水等能资源均能由区域供应，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。 (4) 环境准入负面清单 本项目属于Q8222宠物医院服务，不属于工业项目，符合区域产业准入条件，符合空间布局引导。本项目仅产生少量废气，不会影响大气环境质量改善目标；项目所在地已实现雨污分流，本项目废水经处理后纳管排
--	--

放，无直排废水，因此不会导致区域环境质量降低。项目使用的化学品均按有关安全管理规范进行储运和使用，且用量较微，环境风险可控。同时本项目不新增土地，仅使用少量水，不属于高消耗项目。

因此本项目建设符合余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元准入要求，符合杭州市“三线一单”环境管控生态环境准入清单的相关要求。

2、建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准，建设项目排放污染物应符合主要污染物排放总量控制指标

根据工程分析，项目各类污染物均能达标，固废妥善处置，企业承诺严格落实各项环保措施，则项目污染物排放能达到国家排放标准要求，符合达标排放原则。

结合总量控制要求及本项目工程特点，企业纳入总量控制污染因子为：COD_{Cr}、氨氮。

表 1-2 本项目实施后总量 单位:t/a

污染物	本项目排放量	替代量	建议总量
COD _{Cr}	0.015	/	0.015
氨氮	0.0015	/	0.0015

根据《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》(余政办〔2015〕199 号)，余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目（新增COD、NH₃-N、SO₂、NO_x排放量分别小于0.5吨/年、0.1吨/年、1吨/年、1吨/年的余杭区审批项目暂不实施）。若其中一项指标大于等于上述限值，则四项指标均需实施调剂利用。其中，已列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量的，核定排污权时不受上述限值制约；未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量大于等于上述限值的，核定排污权时应将原有项目污染物排放量一并统计入内。

杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院不是列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，没有SO₂、NO_x排放，本项目实施后企业COD、NH₃-N排放量小于0.5吨/年、0.1吨/年，尚不需要向杭州市生态环境局余杭分局进行排污权有偿调剂利用。

因此，本项目符合总量控制要求。

		产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。		
第二十九条		新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。	本项目位于余杭区，距离太湖岸线约 76km，不涉及主要入太湖流域河道。	符合
第三十条		太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为	项目距太湖岸线约 76km，淀山湖、太浦河、新孟河、望虞河均不在余杭境内，距离项目所在地较远。同时本项目非条款所列建设项目。	符合
由上可知，项目符合《太湖流域管理条例》有关要求。 四、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）对照分析 本项目位于杭州市余杭区余杭街道，位于长江三角洲地区。由《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190号），“对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。” 符合性分析：本项目属于Q8222宠物医院服务，不属于工业项目，且不排放氮磷。因此，本项目建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190号）相关要求。 五、选址符合性分析 本项目位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号，租用				

	徐海洋、钟方彬的商业用房，用地性质为商服用地，故本项目的实施符合余杭区土地利用规划和城镇建设规划。 另外根据《动物诊疗机构管理办法》，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；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。本项目周边无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所；本项目设有一处单独出入口，出入口临街，面向西侧运溪路，不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。经过实地踏勘，本项目选址满足该管理办法。 根据工商、兽类主管部门等相关规定：动物诊疗机构的选址要远离政府办公地点、大型企事业单位、幼儿园、学校、医院、商场、娱乐场所等人员密集场所，诊疗场所出入口应当距离居民楼院、幼儿园、学校、超市、农贸市场等人流密集区出入口 15 米以上；出入口应临街，不得朝向办公楼和居民楼、院开设；不得与其他单位共用建筑物内通道。本项目周边 50 米范围内无政府办公地点、大型企事业单位、幼儿园、学校、医院、商场、娱乐场所等人员密集场所；出入口临街，面向运溪路，居民楼出入口距离本项目约有 20 米；本项目单独设置出入口，不与其他单位共用建筑物通道。经过实地踏勘，本项目选址满足工商、兽类主管部门等相关规定。 综上，项目规划选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目建设规模及内容																													
	杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院成立于 2019 年 06 月 14 日,经营范围为宠物诊疗、宠物美容、宠物用品销售。项目租用徐海洋、钟方彬位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号的营业房,总建筑面积 180.15 平方米,进行宠物诊疗、宠物美容等服务,年接诊、接待宠物约 2000 例,其中宠物诊疗 800 例、宠物美容 1200 例。项目涉及辐射的部分内容,建设单位需另行报批。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的规定,本项目必须进行环境影响评价,以便从环保角度论证项目建设的可行性。本项目为宠物医院建设项目,根据生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(部令第 16 号),本项目属于“五十、社会事业与服务业”类别中第 123 项“动物医院”,根据规定,“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”为报告表,本项目设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施,因此评价等级应为报告表。																													
	表 2-1 项目组成内容																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">工程名称</th><th>建设内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td>一层</td><td>主要设置诊疗室、化验区</td></tr> <tr> <td>二层</td><td>主要设置手术室、输液室、冲洗区、隔离室和住院部</td></tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td><td>原料库</td><td>位于一层东南侧,面积为 2m²</td></tr> <tr> <td>一般固废区</td><td>位于一层东南侧,面积为 2m²</td></tr> <tr> <td>医疗废物暂存间</td><td>位于一层东南侧,面积为 3m²</td></tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td><td>供水</td><td>由当地市政给水管网供给</td></tr> <tr> <td>供电</td><td>由当地供配电设施供电</td></tr> <tr> <td>排水</td><td>雨污分流,雨水接入雨水管网后排入市政雨水管网。项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理后纳管,职工生活废水经化粪池处理后,纳入市政污水管网,送杭州余杭污水处理厂处理,处理达标后排入余杭塘河</td></tr> <tr> <td rowspan="3">环保工程</td><td>废水</td><td>项目诊疗、美容过程产生的废水依托自建污水处理设施处理后纳管,生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放</td></tr> <tr> <td>废气</td><td>臭气:室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放,定期喷洒生物除臭剂,对周边环境影响不大</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>空调外机按照防震垫片,配备隔声门窗等</td></tr> </tbody> </table>		工程名称		建设内容	主体工程	一层	主要设置诊疗室、化验区	二层	主要设置手术室、输液室、冲洗区、隔离室和住院部	储运工程	原料库	位于一层东南侧,面积为 2m ²	一般固废区	位于一层东南侧,面积为 2m ²	医疗废物暂存间	位于一层东南侧,面积为 3m ²	公用工程	供水	由当地市政给水管网供给	供电	由当地供配电设施供电	排水	雨污分流,雨水接入雨水管网后排入市政雨水管网。项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理后纳管,职工生活废水经化粪池处理后,纳入市政污水管网,送杭州余杭污水处理厂处理,处理达标后排入余杭塘河	环保工程	废水	项目诊疗、美容过程产生的废水依托自建污水处理设施处理后纳管,生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放	废气	臭气:室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放,定期喷洒生物除臭剂,对周边环境影响不大	噪声
工程名称		建设内容																												
主体工程	一层	主要设置诊疗室、化验区																												
	二层	主要设置手术室、输液室、冲洗区、隔离室和住院部																												
储运工程	原料库	位于一层东南侧,面积为 2m ²																												
	一般固废区	位于一层东南侧,面积为 2m ²																												
	医疗废物暂存间	位于一层东南侧,面积为 3m ²																												
公用工程	供水	由当地市政给水管网供给																												
	供电	由当地供配电设施供电																												
	排水	雨污分流,雨水接入雨水管网后排入市政雨水管网。项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理后纳管,职工生活废水经化粪池处理后,纳入市政污水管网,送杭州余杭污水处理厂处理,处理达标后排入余杭塘河																												
环保工程	废水	项目诊疗、美容过程产生的废水依托自建污水处理设施处理后纳管,生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放																												
	废气	臭气:室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放,定期喷洒生物除臭剂,对周边环境影响不大																												
	噪声	空调外机按照防震垫片,配备隔声门窗等																												

	固废	设有一般固废区和医疗废物暂存间																																																																																							
本项目建成后，项目建设内容详见表 2-2 。 表 2-2 项目建设内容 <table> <tr> <th>序号</th><th>经营项目</th><th>项目建成后</th></tr> <tr> <td>1</td><td>宠物诊疗</td><td>800例/年</td></tr> <tr> <td>2</td><td>宠物美容</td><td>1200例/年</td></tr> </table>			序号	经营项目	项目建成后	1	宠物诊疗	800例/年	2	宠物美容	1200例/年																																																																														
序号	经营项目	项目建成后																																																																																							
1	宠物诊疗	800例/年																																																																																							
2	宠物美容	1200例/年																																																																																							
2、项目主要设备 根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备清单见表 2-3 所示。 表 2-3 项目主要生产设备一览表 单位：台/套 <table> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th></tr> <tr><td>1</td><td>手术台</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>呼吸麻醉机</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>离心机</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>强生超声刀</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>心电监护仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>生物显微镜</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>腹腔镜影像系统</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>内窥镜影像系统</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>电子称</td><td>4</td></tr> <tr><td>10</td><td>高压蒸汽灭菌锅</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>心电图仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>彩超仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>爱德士干式生化仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>微纳芯干式生化仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>斯玛特干式生化仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>迈瑞五分类血常规</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>迈瑞三分类血常规</td><td>1</td></tr> <tr><td>18</td><td>荧光免疫分析仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>19</td><td>迈瑞尿检仪</td><td>1</td></tr> <tr><td>20</td><td>冰箱</td><td>1</td></tr> <tr><td>21</td><td>紫外灯</td><td>1</td></tr> <tr><td>22</td><td>恒温箱</td><td>2</td></tr> <tr><td>23</td><td>输液泵</td><td>1</td></tr> <tr><td>24</td><td>打印机</td><td>5</td></tr> <tr><td>25</td><td>雾化制氧机</td><td>1</td></tr> <tr><td>26</td><td>雾化机</td><td>1</td></tr> <tr><td>27</td><td>医疗污水处理设备</td><td>1</td></tr> <tr><td>28</td><td>DR-x 光机</td><td>1</td></tr> </table>			序号	设备名称	数量	1	手术台	1	2	呼吸麻醉机	1	3	离心机	1	4	强生超声刀	1	5	心电监护仪	1	6	生物显微镜	1	7	腹腔镜影像系统	1	8	内窥镜影像系统	1	9	电子称	4	10	高压蒸汽灭菌锅	1	11	心电图仪	1	12	彩超仪	1	13	爱德士干式生化仪	1	14	微纳芯干式生化仪	1	15	斯玛特干式生化仪	1	16	迈瑞五分类血常规	1	17	迈瑞三分类血常规	1	18	荧光免疫分析仪	1	19	迈瑞尿检仪	1	20	冰箱	1	21	紫外灯	1	22	恒温箱	2	23	输液泵	1	24	打印机	5	25	雾化制氧机	1	26	雾化机	1	27	医疗污水处理设备	1	28	DR-x 光机	1
序号	设备名称	数量																																																																																							
1	手术台	1																																																																																							
2	呼吸麻醉机	1																																																																																							
3	离心机	1																																																																																							
4	强生超声刀	1																																																																																							
5	心电监护仪	1																																																																																							
6	生物显微镜	1																																																																																							
7	腹腔镜影像系统	1																																																																																							
8	内窥镜影像系统	1																																																																																							
9	电子称	4																																																																																							
10	高压蒸汽灭菌锅	1																																																																																							
11	心电图仪	1																																																																																							
12	彩超仪	1																																																																																							
13	爱德士干式生化仪	1																																																																																							
14	微纳芯干式生化仪	1																																																																																							
15	斯玛特干式生化仪	1																																																																																							
16	迈瑞五分类血常规	1																																																																																							
17	迈瑞三分类血常规	1																																																																																							
18	荧光免疫分析仪	1																																																																																							
19	迈瑞尿检仪	1																																																																																							
20	冰箱	1																																																																																							
21	紫外灯	1																																																																																							
22	恒温箱	2																																																																																							
23	输液泵	1																																																																																							
24	打印机	5																																																																																							
25	雾化制氧机	1																																																																																							
26	雾化机	1																																																																																							
27	医疗污水处理设备	1																																																																																							
28	DR-x 光机	1																																																																																							
3、项目主要原辅材料 根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料清单见表 2-4 所示。 表 2-4 项目主要原辅材料一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>原料名称</th><th>年消耗量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>棉制品（棉球、棉签等）</td><td>5 千克</td></tr> </table>			序号	原料名称	年消耗量	1	棉制品（棉球、棉签等）	5 千克																																																																																	
序号	原料名称	年消耗量																																																																																							
1	棉制品（棉球、棉签等）	5 千克																																																																																							

2	麻醉剂	5 瓶
3	一次性手套	1700 双
4	一次性口罩	2000 个
5	新杰尔灭	20 瓶
6	医用酒精	30 瓶
7	注射器	5000 支
8	一次性输液器	500 个
9	纱布	5000 包
10	手术刀片	300 片
11	留置针	700 个
12	手术服	2000 套
13	手术帽	2000 个
14	采血管	1000 支
15	载玻片	2000 片
16	头皮针	1000 根
17	可吸收线	300 包
18	非可吸收线	200 包
19	各类治理药剂及生理盐水	100 千克
20	氯片	10 千克

乙醇：无色、透明，具有特殊香味的液体（易挥发），密度比水小，能跟水以任意比互溶（一般不能做萃取剂）。是一种重要的溶剂，能溶解多种有机物和无机物，医用酒精主要指浓度为 75%左右的乙醇。

麻醉剂：麻醉剂是指用药物或非药物方法使机体或机体局部暂时可逆性失去知觉及痛觉，多用于手术或某些疾病治疗的药剂。

新杰尔灭：苯扎溴铵溴化二甲基苄基烃铵的混合物，为黄白色蜡状固体或胶状体。易溶于水或乙醇，有芳香味，味极苦。强力振摇时产生大量泡沫。具有典型阳离子表面活性剂的性质，水溶液搅拌时能产生大量泡沫。性质稳定，耐光，耐热，无挥发性，可长期存放。主要用于皮肤、粘膜、伤口、物品表面和室内环境消毒。

氯片：为白色粉末或颗粒，有氯刺激味、微溶于水，易溶于丙酮。为高效有机氯消毒剂，有效氯含量高达 90%以上，具有速效，缓释作用的特点，作为新型高效的消毒、漂白剂，应用范围很广，且对人体无不良影响。用于干洗、漂白，尤其适合医院、护理场合等使用。

4、劳动定员

本项目医护人员共设 8 人，工作时间为 9:00~21:00，年营业天数 360 天。夜间不营业，不设食堂和宿舍。

5、公用工程

供水：本项目用水由余杭区自来水管网接入。

排水：采用雨、污分流，雨水收集后排入市政雨水管网。本项目废水主要为生活污水和诊疗、美容过程产生的废水。项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理纳管，职工生活废水小区经化粪池处理后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。

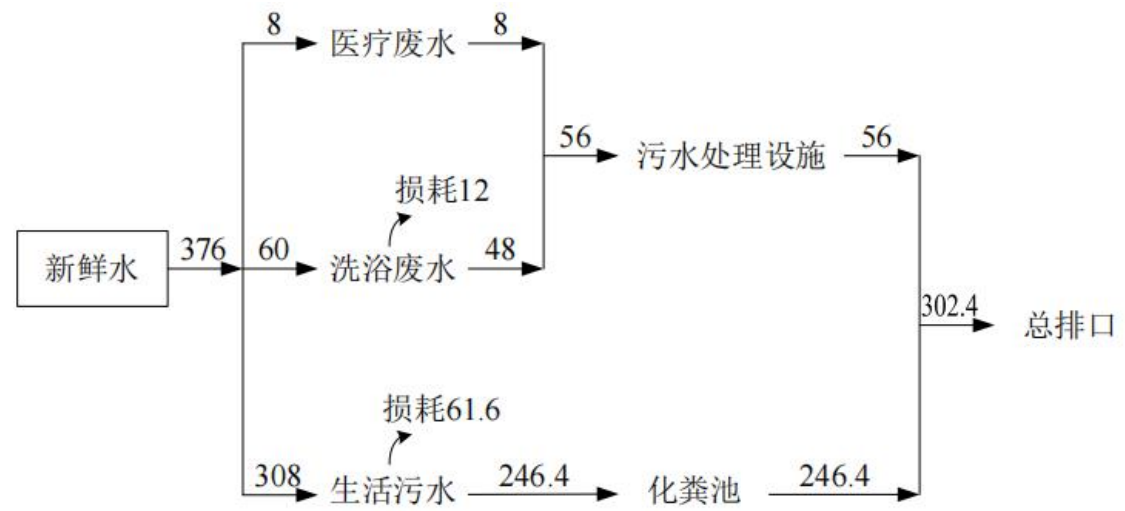


图 2-1 水平衡图 单位：t/a

供电：本项目所需用电由当地供电电网接入供电。

6、项目平面布局

本项目租用徐海洋、钟方彬位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号的营业房，总建筑面积 180.15 平方米。一层主要包括候诊室、猫咪生活区、产品区、休息区、前台、诊室、药房、化验区、预约登记区，二层主要包括住院部、隔离室、冲洗区、手术室、输液室，详见项目内部布置情况详见附图。

本项目主要工艺流程见下图。

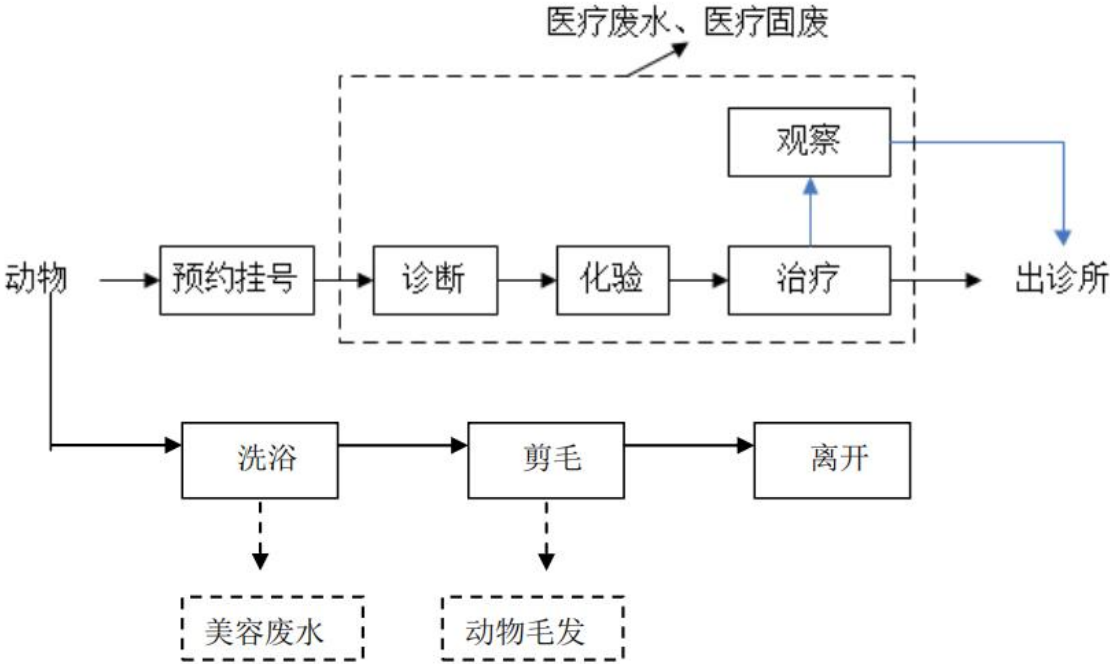


图 2-2 动物就诊流程及产污环节图

宠物就诊流程说明: 主人带着患病宠物进入宠物医院, 进行预约或挂号后, 对患病宠物进行专业针对性诊断、治疗。

本宠物医院提供的服务内容包括: 疫病预防、诊疗、治疗 (含颅腔、胸腔、腹腔等手术) 和绝育手术, 此外还提供健康宠物的洗浴及剪毛等美容服务等。

来治疗的宠物主要为猫、狗等小动物。宠物医院各区域定期喷洒生物除臭剂以及定期消毒, 消毒采用医用酒精。

与项目有关的原有环境污染问题	杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院成立于 2019 年 06 月 14 日,经营范围为宠物诊疗、宠物美容、宠物用品销售。项目租用徐海洋、钟方彬位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号的营业房,本项目为新建项目,无遗留环境问题。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	一、环境空气质量现状 本次评价采用余杭区 2019 年城市环境空气质量数据进行现状评价。 根据杭州市余杭区环保局 2020 年 6 月 3 日发布的《2019 年杭州市余杭区环境状况公报》：2019 年，临平城区大气主要污染物可入肺颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 36.7μg/m³，较上年升高 0.5μg/m³，升幅为 1.4%；环境空气质量优良天数 254 天、优良率为 71.5%，较上年下降 4.2 个百分点，主要污染因子为臭氧（O₃）和可入肺颗粒物（PM_{2.5}）。 二氧化硫（SO₂）和二氧化氮（NO₂）年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求；可入肺颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。与上年相比，SO₂（5μg/m³）年平均浓度下降 37.5%，NO₂（38μg/m³）年平均浓度持平，PM₁₀（78μg/m³）年平均浓度上升 2.6%。 因此，项目所在区域大气环境质量为不达标区。 根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》、《2018 年余杭区大气污染防治实施计划》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。 同时按照《杭州市大气环境质量限期达标规划》要求：全市拟通过二十年努力，以建设全市域“清洁排放区”为抓手，突出治理 PM_{2.5} 和 VOCs 污染，保证主要大气污染物指标全面稳定达到国家环境空气质量二级标准；到 2020 年，市区 PM_{2.5} 年均浓度控制在 38μg/m³ 以内，全市 O₃ 浓度升高趋势基本得到遏制；到 2022 年，市区 PM_{2.5} 年均浓度控制在 35μg/m³ 以内；到 2025 年，实现全市域大气“清洁排放区”建设目标，市区 PM_{2.5} 年均浓度稳定达标的同时
----------------------	--

力争年均浓度继续下降，全市 O₃ 浓度出现下降拐点；到 2035 年，包括 O₃ 在内的主要大气污染物指标全面稳定达到国家空气质量二级标准，PM_{2.5} 年均浓度达到 25μg/m³ 以下，全面消除重污染天气。

综合上述分析，随着区域大气污染防治工作的持续有效推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

二、地表水环境质量现状

为了解项目所在地周边地表水环境的质量现状，本次评价引用余杭监测站 2019 年 11 月 5 日对余杭塘河新桥监测断面的监测数据对项目所在地的地表水环境质量进行评价。监测项目：pH、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、DO 等。

1、评价标准

项目所在区域的地表水为余杭塘河。依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015.6）及地表水环境功能区划图，余杭塘河水功能区属于余杭塘河余杭农业、工业用水区，水环境功能属于农业、工业用水区，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。

2、评价方法

采用导则推荐的单因子指数评价法对项目所在区域的地表水环境质量现状进行评价，公式如下：

① 一般水质因子的标准指数为：

$$S_{ij}=C_{ij}/C_{si}$$

式中：S_{ij}—评价因子的标准指数；

C_{ij}—污染物浓度监测值，mg/L；

C_{si}—水污染物标准值，mg/L。

② pH 的标准指数为：

$$S_{pH,i} = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}}, pH_i \leq 7.0$$

$$S_{pH,i} = \frac{pH_i - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_i > 7.0$$

式中：S_{pHj}—pH 的标准指数；

pH_j—pH 实测统计代表值；

pH_{sd}—评价指标中 pH 的下限值；

pH_{su}—评价指标中 pH 的上限值。

③DO 的标准指数为：

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad (DO_j \geq DO_s \text{ 时})$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad (DO_j < DO_s \text{ 时})$$

$$DO_f = \frac{468}{31.6 + T}$$

式中：S_{DO,j}—DO 在 j 点的标准指数，mg/L；

DO_j—DO 在 j 点的浓度，mg/L；

DO_f—饱和溶解氧浓度，mg/L；

DO_s—溶解氧的地面水质标准，mg/L；

T—温度，℃。

水质因子的指标指数≤1 时，表明该水质因子在评价水体中的浓度符合水域功能及水环境质量标准的要求；水质因子的指标指数>1 时，表明该水质因子在评价水体中的浓度不符合水域功能及水环境质量标准的要求，水体已受到污染。

3、监测及评价结果见表 3-1。

表 3-1 余杭塘河新桥监测断面水质监测结果 单位：mg/L，除 pH 外

监测因子	pH	高锰酸盐指数	NH ₃ -N	总磷	DO
监测结果	7.44	3	0.668	0.156	7.13
III类标准值	6-9	≤6	≤1.0	≤0.2	≥5
PI（III）	0.22	0.5	0.668	0.78	0.66

根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的单因子评价方法得出的结果，目前余杭塘河水质现状较好，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

三、声环境质量现状

为了解本项目拟建地周边声环境质量现状，于 2021 年 3 月 30 日对场界声环境质量现状进行了实测。

(1)声环境监测时工况：在本项目未生产和周边其他企业正常运行情况下监测。

(2)布点说明：根据项目所在地周边环境，在项目的东、西侧厂界及南侧众安学君里居民楼、北侧众安学君里居民楼各设置一个噪声监测点，共 4 个监测点。具体点位布置情况见附图 2。

(3)监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境监测技术规范》（噪声部分）中的监测方法执行。

(4)监测时间：2021 年 3 月 30 日，每个监测点昼间各监测一次，每次 10min。

(5)监测设备：AWA5610D 型积分声级计，测量前后均经校正，前后两次校正灵敏度之差小于 0.5dB(A)，测量时传声器加装防风罩。

(6)评价标准：项目西侧为运溪路为城市快速路，根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）若临街建筑以低于三层楼房建筑（含开阔地）为主，将道路红线外一定距离内的区域划为 4a 类标准适用区域。距离的确定方法如下：相邻区域为 1 类标准适用区域，距离为 50m；相邻区域为 2 类标准适用区域，距离为 35m；相邻区域为 3 类标准适用区域，距离为 25m，本项目建筑共 2F，相邻区域为 2 类声功能区，本项目距离运溪路 45m，因此本项目厂界声环境均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

(7)监测结果见表 3-2。

表 3-2 项目所在地声环境现状监测结果

测点位置	昼间监测值	标准值	执行标准
厂界东侧 1#	52.1	昼间 60	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准
厂界西侧 2#	55.3		
南侧众安学君里居民楼 3#	52.6		
北侧众安学君里居民楼 4#	53.2		

	由表 3-3 的监测结果可知，项目东、南侧厂界及敏感点噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准昼间限值的要求。因此，本项目所在地声环境质量现状较好。 四、生态环境质量现状 本项目租用现有营业房经营，不新增用地，故不进行生态现状调查。 五、电磁辐射 本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，项目涉及辐射的部分内容，建设单位需另行报批，故本次环评不对电磁辐射现状开展监测与评价。 六、地下水、土壤环境质量现状 本项目排水实行雨污分流制，清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入周边市政雨水管排放；项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理纳管排放，职工生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。项目化粪池、废水处理站、危废间及相应管道均做好防渗措施，建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径，故不开展现状调查。								
环境保护目标	表 3-3 环境保护目标								
	类别	保护目标名称	坐标		保护对象	目标规模	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
	大气环境	众安学君里	119.958848	30.250132	居民区	约 1517 户	北	紧邻	二类区
			119.958527	30.249542			南	42	
		学军中学	119.961456	30.251152	学校	约 700 人	东北	189	
		庭院深深（东区）	119.957454	30.246624	居民区	约 1840 人	南	300	
		华坞村	119.957666	30.253450	居民区	约 1095 人	西北	268	
	声环境	项目厂界 50m 范围							2 类标准
	地	厂界外 500m 范围内均不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等							

	下水环境	特殊地下水资源	
	生态保护目标	评价范围内基本农田、农作物	
污染物排放控制标准	1、废气		
	本项目营运期间产生的废气主要为动物自身及其排泄物所产生的恶臭气味，臭气执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中的要求，具体见表 3-4。		
	表 3-4 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》		
	污染物	单位	场界，二级标准
	臭气浓度	无量纲	20
	2、废水		
	本项目位于浙江省杭州市余杭区余杭街道运溪路 22 号、24 号。项目周边市政污水管网已建成并投入使用，故项目废水经处理达标后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理。		
	本项目为宠物医院，规模较小（仅设有 3 个诊疗室，2 个病房，年宠物诊疗量仅 800 例），参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）规定，县级以上或 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后方可排放，故项目医疗废水、洗浴废水等经预处理后纳入市政管网。		
	项目医疗废水、洗浴废水经污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级限值后纳入市政污水管网；项目生活废水排入小区化粪池，经化粪池处理后，与小区其他废水一道纳入市政污水管网，纳管废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）执行，项目废水经杭州余杭污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后外排。		

	表 3-5 项目废水入网及排放标准限值			
	污染物	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
	pH	6-9	6-9	6-9
	COD _{Cr} (mg/L)	250	500	50
	SS (mg/L)	60	400	10
	NH ₃ -N (mg/L)	45	45	5
	粪大肠菌群 (个/L)	5000	5000	1000
注：采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求预处理标准为：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。				
3、噪声				
项目营运期侧厂界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)中的 2 类标准。具体标准值见表 3-6。				
表 3-6 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB(A)				
类 别		昼间	夜间	
2 类		60	50	
4、固体废物控制标准				
一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》 (GB18599-2001) 以及环保部[2013]36 号公告的修改表单。				
危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001)以及环保部 [2013]36 号公告的修改表单，医疗废物还应执行《医疗废物管理条例》（2011 年 修订)。				
总量 控制 指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65 号)，纳入排放总量控制的污染物为化学需氧量（COD _{Cr} ）、氨氮（NH ₃ -N）、 二氧化硫（SO ₂ ）和氮氧化物（NO _x ）。			
	根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省大气污染防治行动计划专项实施方 案的通知》（浙政发[2013]59 号）、《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州 市 2017 年大气污染防治实施计划的通知》（杭政办函[2017]60 号），纳入排 放总量控制的废气污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机			

物（VOCs）。

结合上述总量控制要求及本项目工程特点，企业纳入总量控制污染因子为：COD、NH₃-N 等 2 个指标。

根据《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》（余政办〔2015〕199 号），余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目（新增 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 排放量分别小于 0.5 吨/年、0.1 吨/年、1 吨/年、1 吨/年的余杭区审批项目暂不实施）。若其中一项指标大于等于上述限值，则四项指标均需实施调剂利用。其中，已列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量的，核定排污权时不受上述限值制约；未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量大于等于上述限值的，定排污权时应将原有项目污染物排放量一并统计入内。

厂区具体总量控制建议值见表 3-7：

表 3-7 本项目实施后总量 单位:t/a

污染物	本项目排放量	替代量	建议总量
COD _{Cr}	0.015	/	0.015
氨氮	0.0015	/	0.0015

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租用现有商业用房，不另外新征土地和新建土建工程，建设单位仅对营业用房进行装修，装修时间较短，本环评在此对施工期环境影响不作详细分析。
运营期环境影响和保护措施	一、废气 本项目污水处理设施仅采用氯片进行消毒，无厌氧和好氧工艺，故污水处理设施无明显异味产生，故项目废气主要为宠物自身及其排泄物产生的臭气等。 1、废气源强分析 本项目污水处理设施仅采用氯片进行消毒，无厌氧和好氧工艺，故污水处理设施无明显异味产生，故项目废气主要为宠物自身及其排泄物产生的臭气等。 本项目营运后所产生的废气主要为宠物自身及其排泄物所产生的臭味。本宠物医院现设备设施完善，营运区域均有新风系统，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，宠物病房内设置有排便与排尿盒，并且有专人进行清洗，病房内定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂，按照上述措施后，院区范围内产生的臭味相对减少，本报告不进行量化分析。 2、正常工况下大气影响分析 本项目营运区域均有新风系统，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，宠物病房内设置有排便与排尿盒，并且有专人进行清洗，病房内定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂，对周边环境空气影响不大，大气环境功能可维持现状。 3、措施可行性分析 本项目室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，并定期对宠物病房内的排便与排尿盒进行专人清洗，对病房进行酒精消毒并不定期喷洒生物除臭剂能有效的进行除臭，经过上述措施后，本项目臭气能够进行有效的控制，因此措施可行。

4、大气环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，见下表。

表 4-1 营运期污染源监测方案

污染物类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织废气	厂界无组织监控点	臭气浓度	每年 1 期	GB14554-93

二、废水

1、废水排放源强

（1）医疗废水

本项目医疗废水主要为宠物诊疗、手术等过程以及医务人员接诊过程产生的废水。项目年宠物接诊量约 800 例，根据类比同类规模宠物医院，医疗废水的产生量约为 10L/例，则废水产生量约为 8t/a，医疗废水水质情况参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），具体详见表 4-2。

表 4-2 项目用水情况表

指标	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N ₃	粪大肠菌群
污染物浓度范围（mg/L）	150-300	40-120	10-50	1.6×10 ⁶ -3.0×10 ⁸
平均值（mg/L）	250	80	30	1.6×10 ⁸

项目主要污染物产生量约为：COD_{Cr}：0.002t/a，NH₃-N：0.00024t/a，SS0.00064t/a，粪大肠菌群 1.28×10⁹MPN。

（2）洗浴废水

项目年宠物美容量约 1200 例，则洗浴宠物约 1200 例，耗水量按 50L/例，则年耗水量约 60t/a，排水系数按 80%计，则年产生洗浴废水约 48t，废水水质指标类似生活废水，即 pH：7，COD_{Cr}：400mg/L，NH₃-N：30mg/L。污染物产生量约为：COD_{Cr}：0.019t/a，NH₃-N：0.0014t/a。

（3）生活废水

本项目劳动定员 8 人，不设职工食堂及宿舍，员工耗水量每人每天按 0.1t，年

生产天数为 360 天；年诊疗、美容宠物约 2000 例，客户耗水量 0.01t/例，排水系数按 80% 计，则废水排放量约 246.4t/a。污水水质指标为：pH：7，COD_{Cr}：400mg/L，NH₃-N：30mg/L。污染物产生量分别为：COD_{Cr}：0.099t/a，NH₃-N：0.0074t/a。

（4）汇总

本项目实施后产生医疗废水、洗浴废水、生活废水约 302.4t/a、0.84t/d。

表 4-3 生产废水源强表

废水类别	污染物	纳管		环境排放	
		浓度	产生量	浓度	排放量
医疗废水	废水量	/	8t/a	/	8t/a
	COD _{Cr}	250mg/L	0.002t/a	50mg/L	0.0004t/a
	NH ₃ -N	30mg/L	0.00024t/a	5mg/L	0.00004t/a
	SS	80mg/L	0.00064t/a	10mg/L	0.0008t/a
	粪大肠菌群	1.6×10 ⁸ MPN/L	1.28×10 ¹² MPN	1000 个	8×10 ⁶ MPN
洗浴废水	废水量	/	48t/a	/	48t/a
	COD _{Cr}	400mg/L	0.019t/a	50mg/L	0.0024t/a
	NH ₃ -N	30mg/L	0.0014t/a	5mg/L	0.00024t/a
生产废水合计	废水量	/	56t/a	/	56t/a
	COD _{Cr}	375mg/L	0.021t/a	50mg/L	0.0028t/a
	NH ₃ -N	29.3mg/L	0.00032t/a	5mg/L	0.00028t/a
	SS	11.43	0.00064t/a	10mg/L	0.00056t/a
	粪大肠菌群	2.67×10 ⁷ MPN/L	1.28×10 ¹² MPN	1000 个	5.6×10 ⁷ MPN

表 4-4 项目总体废水源强表

废水类别	污染物	纳管		环境排放	
		浓度	产生量	浓度	排放量
生产废水合计	废水量	/	56t/a	/	56t/a
	COD _{Cr}	375mg/L	0.021t/a	50mg/L	0.0028t/a
	NH ₃ -N	29.3mg/L	0.00032t/a	5mg/L	0.00028t/a
	SS	11.43	0.00064t/a	10mg/L	0.00056t/a
	粪大肠菌群	2.67×10 ⁷ MPN/L	1.28×10 ¹² MPN	1000 个	5.6×10 ⁷ MPN
生活污水	废水量	/	246.4t/a	/	246.4t/a
	COD _{Cr}	400mg/L	0.099t/a	50mg/L	0.012t/a
	NH ₃ -N	30mg/L	0.0074t/a	5mg/L	0.0012t/a

总计	废水量	/	302.4t/a	/	302.4t/a
	COD _{cr}	/	0.12t/a	/	0.015t/a
	NH ₃ -N	/	0.00772t/a	/	0.0015t/a
	SS	/	0.00064t/a	/	0.00056t/a
	粪大肠菌群	/	1.28×10 ¹² MPN	/	5.6×10 ⁷ MPN

2、废水污染防治措施

本项目为宠物医院，规模较小（仅设有 3 个诊疗室，2 个病房，年宠物诊疗量仅 800 例），参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）规定，县级以上或 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后方可排放，故项目医疗废水、洗浴废水等经预处理后纳入市政管网，生活污水排入小区化粪池，经化粪池处理后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理。

项目医疗废水、洗浴废水经污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级限值后纳入市政污水管网；项目生活废水排入小区化粪池，经化粪池处理后，与小区其他废水一道纳入市政污水管网，纳管废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）执行，项目废水经杭州余杭污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后外排。项目拟采用的废水处理工艺可行。本项目废水排放约 302.4t/a，以达标排放计，年排放污染物约为 COD_{cr}: 0.015t/a, NH₃-N: 0.002t/a, SS: 0.00056t/a, 粪大肠菌群: 5.6×10⁷MPN。

3、建设项目废水污染物排放信息表

（1）废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 单位：mg/L

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	COD _{Cr} 、 氨氮	纳管	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	1#	化粪池	/	DW001	☒ 是 ☐ 否	企业总排
	医疗废水、洗浴废水	COD _{Cr} 、 氨氮、 SS、粪大肠菌群			2#	医疗污水处理设备	消毒	DW002	☒ 是 ☐ 否	企业总排

(2) 废水间接排放口基本情况表

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量 /（万 t/a）	排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名 称	污 染 物 种 类	国家或地 方污染物 排放标准 浓度限值 /（mg/L）
1	DW001	119.959164	30.250349	0.02464	纳 管	间 断 排 放	/	余 杭 污 水 处 理 厂	COD _{Cr}	50
									NH ₃ -N	5
2	DW002	119.958539	30.250213	0.0056	纳 管	间 断 排 放	/		COD _{Cr}	50
									NH ₃ -N	5
									SS	10
									粪大肠 菌群	1000 个

(3) 废水污染物排放执行标准

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物 种类	国家或地方标准污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	500
2		NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 级限值	45

3	DW002	COD _{Cr}	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	250
4		SS		60
5		粪大肠菌群		5000 个/L
6		NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级限值	45

(4) 废水污染物排放信息

表 4-8 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	全厂日排放量/(t/d)	全厂年排放量/(t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	50	0.00003	0.012
2		NH ₃ -N	5	0.000003	0.0012
5	DW002	COD _{Cr}	50	0.00000778	0.0028
6		NH ₃ -N	5	0.00000078	0.00028
7		SS	10	0.0000016	0.00056
8		粪大肠菌群	1000	155555MPN/d	5.6×10 ⁷ MPN
全厂排放口合计		COD _{Cr}	50	0.000042	0.015
		NH ₃ -N	5	0.0000042	0.0015t/a
		SS	10	0.0000016	0.00056t/a
		粪大肠菌群	1000	155555MPN/d	5.6×10 ⁷ MPN

(5) 环境监测计划及记录信息表

表 4-9 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物种类	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、维 护等相关管 理要求	自动监测是否 联网	自动监测仪 器名称	手工监测 采样方法 及个数	手工监测 频次	手工测定 方法
1	DW001	COD、 氨氮	☐ 自动 ☒ 手工	/	/	否	/	参照水污 染物排 放标 准和 HJ/T91; 1 个	季 度	HJ819-2017

2	DW002	COD、氨氮、SS、粪大肠菌群	☐ 自动 ☒ 手工	/	/	否	/	参照水污染物排放标准 HJ/T91； 1个	季度	HJ819-2017
---	-------	-----------------	---	---	---	---	---	-----------------------------	----	------------

4、废水处理设施及依托污水处理厂可行性分析

项目医疗废水、洗浴废水经污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级限值后纳入市政污水管网；项目生活废水排入小区化粪池，经化粪池处理后，与小区其他废水一道纳入市政污水管网，纳管废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）执行，项目废水经杭州余杭污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后外排。

杭州余杭污水处理厂位于余杭街道金星村范围内，东西大道以西，余杭塘路以南侧，服务范围包括余杭组团的余杭街道、闲林街道、仓前街道、五常街道、中泰街道和西部四镇（径山镇、黄湖镇、鸬鸟镇、百丈镇）。余杭污水处理厂一期工程规模为3万m³/d，2007年初基本完成污水主干系统，并投入试运行，出水水质达到国家一级B标准；在原有一期工程预留地实施余杭污水处理厂二期扩建工程，扩建工程规模为1.5万m³/d，在2010年10月底正式开工建设，2012年10月深度处理工艺顺利投产。2014年在原有余杭污水处理厂的规划空地上实施了余杭污水处理厂三期扩建工程，扩建工程规模为1.5万m³/d，于2016年12月顺利通水。三期工程建成后，良渚污水处理厂总处理规模达到6万m³/d，尾水排放均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，其中一、二、三期工程均已通过竣工环保验收。一、二、三期工程采用“双沟式氧化沟脱氮除磷+生物滤池+活性砂滤池+二氧化氯消毒”工艺。

2018年3月，余杭污水处理厂四期工程项目通过余杭区环保局审批（《杭州市余杭污水处理厂四期工程环境影响报告书(报批稿)》）。四期工程扩建7.5万m³/d污水处理能力（其中土建按15万m³/d规模设计），污水处理工艺采用二级生化处理+深度处理，详细处理工艺见图2-4，设计出厂水质优于《城镇污水处理厂污染物排

放标准》（GB18918-2002）中一级A标准(不包括对现有一、二、三期工程的提标改造)，余杭污水处理厂总规模为13.5万m³/d，处理尾水排入余杭塘河。

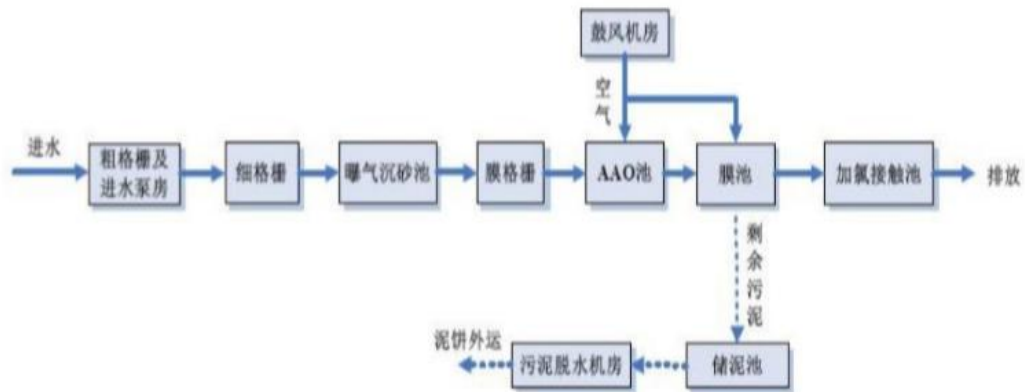


图 4-1 余杭污水处理厂具体处理工艺图

根据浙江省环保厅公布的浙江省污水处理厂信息公开数据，2020年第1季度该厂废水处理达标情况监测结果见下表。

表 4-10 余杭污水处理厂出水水质情况 单位：mg/L，pH 除外

监测时间 污染物	pH	COD	氨氮	总磷	总氮
2020.1.11	6.73	11.95	0.12	0.03	8.81
2020.2.11	6.66	1.99	0.08	0.24	9.17
2020.3.12	6.81	8.05	1.12	0.09	9.70
标准值	6-9	50	8	1	15
是否达标	是	是	是	是	是

由上表可知，目前余杭污水处理厂排放口出水水质满足 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级标准的 A 标准。

企业废水最大日排放量约 0.84t，仅占余杭污水处理厂处理能力的 0.0006%，因此不会对污水处理厂的稳定运行造成影响。

因此，从项目废水水质水量情况以及余杭污水处理厂处理规模、纳污范围以及规划等方面分析，本项目废水纳入该污水处理厂，对污水处理厂的正常运行基本不会造成明显的冲击影响，对纳污水体影响不大。

三、噪声

1、噪声源强及降噪措施

本项目营运后不设置高噪声设备，主要来自于空调外机运行噪声，宠物诊疗、美容设备运行噪声以及宠物日常偶发的噪声。

空调外机运行噪声值约为 65dBA，宠物诊疗、美容设备运行噪声值约为 70dBA，宠物日常偶发的噪声约为 60~75dBA。

为确保项目噪声稳定达标排放，要求建设单位采取如下措施：

- (1)空调外机设备安装时，已安装防震垫片；
- (2)宠物医院已配备隔声门窗，营业期间及时关闭门窗。
- (3)运营期间加强空调外机的日常维护，避免设备非正常运行产生噪声；
- (4)加强管理，控制医院内容留宠物数量，康复后的宠物及时由主人带离；
- (5)加强对宠物的情绪安抚，减少宠物日常偶发叫唤，防止宠物发生狂吠。

2、预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）的技术要求，本次评价采用导则推荐模式。

（1）室外点源：

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB(A)）为：

$$L_P(r) = L_{P0} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：

$L_P(r)$ 为预测点的声压级（dB(A)）；

L_{P0} 为点声源在 $r_0(m)$ 距离处测定的声压级（dB(A)）；

r 为点声源距预测点的距离(m)；

（2）室内点声源：

对于室内声源，可按下式计算：

$$L_P(r) = L_{P0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1-\alpha}{\alpha}$$

式中：

$L_P(r)$ 为预测点的声压级（dB(A)）；

L_{P0} 为点声源在 $r_0(m)$ 距离处测定的声压级（dB(A)）；

TL 为围护结构的平均隔声量，一般装置墙、窗组合结构取 $TL=20dB(A)$ ，如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗， $TL=25dB(A)$ ，本项目取 $20dB(A)$ ；

α 为吸声系数；对一般机械装置，取 0.15。

(3) 对预测点多源声影响及背景噪声的迭加：

$$L_p(r) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{pi}}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：

N 为声源个数；

L_0 为预测点的噪声背景值（dB(A)）；

$L_p(r)$ 为预测点的噪声声压级（dB(A)）预测值。

3、预测结果

根据上述预测模式，考虑到距离衰减及障碍物隔声，厂界噪声贡献值预测结果见表 4-11。

表 4-11 厂界声环境影响预测结果 单位：dB（A）

预测点	贡献值	标准值
东侧厂界	41.1	60
南侧厂界	42.4	60
西侧厂界	42.2	60
北侧厂界	42.5	60

由预测结果可知，经过距离和障碍物的衰减作用，项目各厂界噪声均能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类昼间标准要求。

表 4-12 敏感点噪声值（单位：dB（A））

预测点	昼间贡献值	背景值	叠加值	标准值
南侧众安学君里居民楼	40.2	52.6	52.8	60
北侧众安学君里居民楼	37.1	53.2	53.3	60

敏感点处噪声叠加值能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类昼间标准。

在此基础上，项目对周边声环境影响很小。

4、噪声监测要求

表 4-13 噪声监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
------	------	------

厂界	等效连续 A 声级 (Leq)	昼间, 1 次/季度
四、固废 本项目产生的固体废弃物主要为医疗废物、动物毛发、动物排泄物、废包装材料和生活垃圾。 (1) 医疗废物 项目营运产生的医疗废物, 类比同类型项目数据, 产生的医疗废物主要有: ①化验过程中被动物血液或排泄物污染的一次性医疗器械、载玻片、棉签、塑料制品、废弃样品及液体等, 约 0.1t/a; ②一次性针头、各类医用锐器等, 约 0.05t/a; ③过期淘汰或变质废弃的药物、疫苗、血清、血液等, 约 0.05t/a; ④医学影像室、实验室废弃的化学试剂和废消毒剂等, 约 0.05t/a; ⑤手术过程中产生的动物毛皮、肢体病理组织等, 约 0.1t/a。合计产生量约 0.35t/a。死亡动物的尸体由宠物主人带回家自行处理。 (2) 动物毛发 宠物美容过程中产生的动物毛发(包括洗浴废水格栅收集的废毛)等, 项目 年美容宠物量约 1200 例, 年产生量约为 0.04t/a, 宠物医院统一收集后, 委托环卫部门处理。 (3) 动物排泄物 项目接待动物量为 2000 只/年, 每只产生的排泄物按 0.5kg 计, 则产生量约为 1.0t/a。宠物病房内设置有排便与排尿盒, 并且有专人进行清理, 宠物排泄物经喷洒消毒剂消毒、灭菌后, 倒入卫生间下水道, 进入小区化粪池, 最终由环卫部门进行抽运处置。 (4) 废包装材料 主要为各类一次性医疗器具、棉签、手术衣帽、口罩等耗材包装材料, 耗材使用拆包后产生一定量的废包装材料, 材质主要为纸、塑类, 年产生量约 0.5t/a, 收集后出售给物质回收单位。		

(5) 生活垃圾

项目有职工 8 人,年诊疗、美容宠物 2000 例,员工生活垃圾产生量按 1kg/人·d,顾客按 0.1kg/人·次计,则生活垃圾产生量约 3.08 t/a,宠物医院统一收集后,委托环卫部门处理。

本项目副产物产生情况汇总详见表 4-14。

表 4-14 副产物产生情况汇总表 单位: t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	年产生量
1	医疗废物	诊疗	固态、半固态	器械、药物、动物组织等	0.35
2	动物毛发	美容、洗浴	固态	毛发等	0.04
3	动物排泄物	诊疗、美容	半固态	粪便	1.0
4	废包装材料	拆包	固态	纸塑类	0.5
5	生活垃圾	职工、顾客生活	固态	日常生活废弃物	3.08

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定,判断每种副产物是否属于固体废物,具体判定结果详见表 4-15。

表 4-15 项目副产物属性判断结果

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	医疗废物	诊疗	固态、半固态	器械、药物、动物组织等	是	4.1c
2	动物毛发	美容、洗浴	固态	毛发等	是	4.2m
3	动物排泄物	诊疗、美容	半固态	粪便	是	4.2m
4	废包装材料	拆包	固态	纸塑类	是	4.1h
5	生活垃圾	职工、顾客生活	固态	日常生活废弃物	是	3.1

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果详见表 4-16。

表 4-16 危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	主要成分	是否属于危险废物	废物代码
1	医疗废物	诊疗	器械、药物、动物组织等	是	HW01/841-001~005-01（感染性、损伤性、病理性、化学性及药物性废物）
2	动物毛发	美容、洗浴	毛发等	否	/
3	动物排泄物	诊疗、美容	粪便	否	/
4	废包装材料	拆包	纸塑类	否	/
5	生活垃圾	职工、顾客生活	日常生活丢弃物	否	/

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总详见表 4-17。

表 4-17 项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

序号	固体废物名称	属性	废物代码	预测产生量	利用处置方式	排放量	是否符合环保要求
1	医疗废物	危险固废	HW01/841-001~005-01	0.35	委托有资质单位安全处置	0	符合
2	动物毛发	一般固废	/	0.04	由环卫部门清运	0	符合
3	动物排泄物	一般固废	/	1.0	由环卫部门清运	0	符合
4	废包装材料	一般固废	/	0.5	出售给物质回收单位	0	符合

5	生活垃圾	一般固废	/		3.08	由环卫部门清运	0	符合			
项目危险废物污染防治措施。											
表 4-18 项目危险废物汇总 单位：t/a											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	医疗废物	HW01	841-001-01	0.1	诊疗过程	固态、半固态	器械、药物、动物组织等	病菌、化学试剂等	每天	In	密封桶装贮存/送有资质单位安全处置
			841-002-01	0.05						In	
			841-003-01	0.1						In	
			841-004-01	0.05						T/C/I/R	
			841-005-01	0.05						T	
根据《固体废物污染环境防治法（2020 修订）》，企业应建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同。											
1、一般固废影响分析											
由表 4-16 可知，项目一般固废主要有动物毛发、动物排泄物、废包装材料、生活垃圾等，一般固废按要求进行分类收集和处置，其中废包装材料由物资单位回收处置。动物毛发、动物排泄物、生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。一般固废的贮存、处置需按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）执行。项目一般固废按要求收集、处置后，不会对周围环境造成不良影响。											

2、危险废物环境影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年 43 号），项目危险废物汇总表详见表 4-17。项目危险废物仓库设置于一楼东南侧（具体位置见附图 3），面积约 3m²，产生危险废物在危险废物仓库内暂存，委托杭州大地维康医疗环保有限公司进行处置。项目危险废物贮存场所基本情况详见表 4-19。

表 4-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	医疗废物	HW01	841-001~005-01	一楼东南侧	3m ²	桶装	1t	一周

危废仓库的建设与管理符合《危险废物贮存污染控制标准》要求：

①危险废物储存库的设计原则：要求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；设施内要有安全照明设施和观察窗口；用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建筑的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

②管理要求：衬里材料必须与危险废物相容；总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔，不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容；危险废物产生单位须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期等；必须定期对所贮存危险废物包装容器贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

③安全防护：危险废物贮存设施都必须设置警示标志；周围应设置围墙或其他防护栅栏；应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

同时企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，做好危险物品出入

台账，并向当地环保主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、暂存及处置等有关资料，同时在危废的转移过程中严格执行转移联单制度。

根据上述分析可知，项目产生的医院废物经过合理的处理处置后不外排，对外环境影响较小，不会对周围环境产生二次污染。

五、地下水及土壤环境

本项目排水实行雨污分流制，清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入周边市政雨水管排放；项目诊疗、美容过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理纳管排放，职工生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。项目化粪池、废水处理站、危废间及相应管道均做好防渗措施，建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径，故不开展现状调查。

针对不同的防渗区域采用的防渗措施如下：

1、重点污染防治区—危废间、污水处理设施

危废间必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及 2013 年修改单执行。项目所有危险废物都必须储存于容器中，容器应加盖密闭，存放地面必须硬化，并设有防雨设施。

危废间、污水处理设施及集排水沟渠采用水泥硬化，并防渗、防腐处理，确保重点防渗区防渗层渗透系数不低于厚度 6m，渗透系数小于 10^{-7} cm/s 的黏土层。

2、一般污染防治区——诊室、手术室等

诊室、手术室等为一般污染防治区，采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，确保一般污染区各单元防渗层渗透系数不低于厚度 1.5m，渗透系数小于 10^{-7} cm/s 的黏土层。

综上，企业应加强防渗措施，做好院内的地面硬化、防渗设施建设并加强维护，则对土壤和地下水影响不大。

六、生态

本项目在现有营业房内经营，不新增用地，故不对生态环境影响进行分析。

七、环境风险

①建设项目风险调查

本项目涉及到的风险物质主要为废水处理中投放的氯片（次氯酸钠）。

②环境风险潜势初判及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C，计算所涉及的每种危险物质在场界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在场界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 Q：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，单位：t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，单位：t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，次氯酸钠的临界量 5t。

项目次氯酸钠最大存在量为 0.01t。

根据以上分析：本项目 $Q = 0.01/5 = 0.002 < 1$ ，则本项目风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中“表 1 评价工作等级划分”。

表 4-20 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

综上分析，本项目环境风险评价等级为简单分析。

③环境风险识别

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

④环境风险分析及防范措施

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

本项目医疗废水经备消毒处理后排入市政污水管网，最终汇入污水厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中建设单位定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，此外建设单位配有专用集水箱，一旦医疗废水处理设施发生故障，可对医疗废水进行暂时收集，禁止直接排放，可有效避免医疗废水超标排放环境风险的发生。

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

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

本项目不接受传染性动物的诊治，诊疗过程中如发现患病动物染疫或者疑似染疫，按照国家规定立即向当地动物卫生监督管理局报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散，不得擅自进行治疗。

⑤环境风险应急要求

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

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

项环保管理制度，并严格遵守。

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

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

具体反应程序如下：

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

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

3) 工作人员应当做好卫生安全防护后方可进行工作。

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

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

⑥风险应急预案

1) 储存一定的消毒药剂和可移动空气消毒器，以备应急使用。

2) 储存个人防护用品，以备应急使用。

3) 制订医疗污水泄漏、医疗废物收集、储存事故应急预案。

4) 建立诊所应急管理、报警体系。

⑦分析结论

本项目风险事故主要为污水设备非正常工况运转、医疗废物收集、储运过程等引起的环境风险。针对环境风险，本项目提出了相应的风险防范措施和事故风

险应急预案。项目在运营期应严格按环境管理制度执行各项防范措施、应急管理措施等，使环境风险降到最低。在采取以上风险管理措施后，本项目运营期的环境风险是可控的。

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	动物排泄物等	臭气浓度	室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，病房内设排便与排尿盒，专人进行清洗，定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂。	满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中的二级标准
地表水环境	DW001	COD _{Cr} 、氨氮、	项目医疗废水、洗浴废水经污水处理设施处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级限值后纳入市政污水管网；项目生活废水排入小区化粪池，经化粪池处理后，与小区其他废水一道纳入市政污水管网，纳管废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)执行，项目废水经杭州余杭污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后外排	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2的预处理标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)
	DW002	COD _{Cr} 、氨氮、SS、粪大肠菌群		
声环境	空调外机运行噪声，宠物诊疗、美容设备运行噪声以及宠物日常偶发的噪声	等效 A 声级	(1)空调外机设备安装时，已安装防震垫片；(2)宠物医院已配备隔声门窗，营业期间及时关闭门窗。(3)运营期间加强空调外机的日常维护，避免设备非正常运行产生噪声；(4)加强管理，控制医院内容留宠物数量，康复后的宠物及时由主人带离；(5)加强对宠物的情绪安抚，减少宠	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准

			物日常偶发叫唤，防止宠物发生狂吠。	
电磁辐射	本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，项目涉及辐射的部分内容，建设单位需另行报批。			
固体废物	废包装材料由正规物资单位回收处置；动物毛发、动物排泄物、生活垃圾交由环卫指定的部门统一清运，医疗废物由有资质的单位处置，危险废物存放在危废仓库，委托有资质的单位定期处理。			
土壤及地下水污染防治措施	项目废水经处理后纳管排放，化粪池、废水处理站、危废间及相应管道均做好防渗措施，建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径，基本不对土壤及地下水产生不良影响			
生态保护措施	本项目在现有营业房内经营，不新增用地，故不对生态环境影响进行分析			
环境风险防范措施	本项目所用的医疗药品主要为生理盐水、麻醉剂、灭菌注射用水等杀菌消毒药品，诊疗废水采用次氯酸钠消毒片进行消毒，无重大危险化学品、毒品的使用，所有药品均装入专用密封试剂盒或试剂瓶内，放入干燥的消毒柜中保存。项目运营中建设单位对医疗药品进行妥善保管、保管，可有效避免药品泄露环境风险的发生。 本项目医疗废水经备消毒处理后排入市政污水管网，最终汇入污水厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中建设单位定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，此外建设单位配有专用集水箱，一旦医疗废水处理设施发生故障，可对医疗废水进行暂时收集，禁止直接排放，可有效避免医疗废水超标排放环境风险的发生。 本项目运营期的试剂、注射器、针头等医疗废物由建设单位集中收集装入专用医废周转箱内，将周转箱暂存于处置室，均及时送交有资质的处置单位委托其进行处理，定期清运。运营中建设单位对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免医疗废弃物泄漏环境风险的发生。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

综合分析，杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院新建项目符合杭州市“三线一单”生态环境分区管控的要求，符合国家和地方产业政策等要求，符合总量控制的要求，项目投产后区域环境质量能够维持现状。项目采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。经预测分析，在保证污染防治措施的前提下，该项目的建设符合建设项目环保审批原则。只要建设单位在项目建设和日常运转管理中，切实加强对“三废”的治理，认真落实本评价报告所提出的环保要求和各项污染防治措施，切实执行建设项目的“三同时”制度，则杭州余杭区余杭街道锄禾宠物医院新建项目在该地的实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	臭气浓度	0	0	/	少量	0	少量	/
废水	COD _{Cr}	0	0	/	0.015t/a	0	0.015t/a	+0.015t/a
	NH ₃ -N	0	0	/	0.0015t/a	0	0.0015t/a	+0.0015t/a
	SS	0	0	/	0.00056t/a	0	0.00056t/a	+0.00056t/a
	粪大肠菌群	0	0	/	5.6×10 ⁷ MPN/a	0	5.6×10 ⁷ MPN/a	+5.6×10 ⁷ MPN/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	/	3.08t/a	0	3.08t/a	+3.08t/a
	动物毛发	0	0	/	0.04t/a	0	0.04t/a	+0.04t/a
	动物排泄物	0	0	/	1.0t/a	0	1.0t/a	+1.0t/a
	废包装材料	0	0	/	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
危险废物	医疗废物	0	0	/	0.35t/a	0	0.35t/a	+0.35t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

