

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：** 嘉兴明州护理院新建项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴明州护理院有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年二月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 9](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 18](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 22](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 27](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 39](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 40](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 60](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 64](#_Toc9867881)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 嘉兴明州护理院新建项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴明州护理院有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 东经120.781211°北纬30.776732° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 南湖区行政审批局 | | | | 项目代码 | 2012-330402-89-01-941142 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | Q8425门诊部（所） | | | |
| **租赁面积**  **（平方米）** | 4163.83 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 800 | **其中：环保投资（万元）** | | | 20 | 环保投资占总投资比例 | | | 2.5% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2021.4 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴明州护理院是一家以老年病治疗为特色的护理院，拟建于嘉兴市南湖区，租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，总租赁面积4163.83m2，由嘉兴明州护理院有限公司总投资 800 万元，设床位96张，设置中医科、内科、检验科、心电图 B 超科、康复理疗等科室。该项目对于进一步完善社区基础设施配套，构建区域内多层次的医疗养老服务体系，促进我区养老服务业发展都具有积极的作用。项目于2020年12月完成项目备案（项目代码：2012-330402-89-01-941142）。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目属于 “四十九、卫生 84（108、基层医疗卫生服务 842），其他（住院床位20张以下的除外）”，该类别的建设项目需编制环境影响报告表，具体判定依据见表1-1。  **表1-1 环评类别判别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 四十九、卫生 84 | | | | | | | 108 | 医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；**基层医疗卫生服务 842** | 新建、扩建住院床位500张及以上的 | **其他（住院床位20张以下的除外）** | 住院床位 20张以下的（不含20张住院床位的） | / |   受嘉兴明州护理院有限公司的委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。本项目不设放射科，不涉及有X光辐射，故本环评不涉及此类评价。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.02施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《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）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日起施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日起施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《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》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）嘉兴市生态环境局关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（嘉环发[2020]66号），2020年8月28日印发；  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《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；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.02.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，2019.8.28。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴明州护理院有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴明州护理院有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉兴明州护理院新建项目选址于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，租赁嘉兴湘家荡投资有限公司建造的商铺作为护理院，护理院共四层，总租赁面积4163.83m2。具体平面布置图见附图11。建设项目工程组成表见表1-2，主要技术经济指标表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 项目总投资800万元，设床位96张，设置中医科、内科、检验科、心电图 B 超科、康复理疗等科室。 | | | 辅助工程 | 办公室、值班室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 污水处理站采用地埋式，生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 污水处理站各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。 | | 噪声处理 | 污水站水泵、风机与空调室外机等设备进行降噪隔声措施 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） 表2要求后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合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）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 | | 供热 | 不设锅炉，采用太阳能热水器 |   **表1-3 主要技术经济指标**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **数量** | **单位** | | 宜城路320-328号商铺#一层 | 1045.32 | m2 | | 宜城路320-328号商铺#二层 | 1010.76 | m2 | | 宜城路320-328号商铺#三层 | 1012.18 | m2 | | 宜城路320-328号商铺#四层 | 1011.25 | m2 | | 总建筑面积 | 4163.83 | m2 |   **表1-4 项目建筑主要功能一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **建筑** | **层数** | **主要功能** | | 宜城路320-328号商铺 | 1F | 中医科、内科、血液检验科、心电图室、B 超室、护士站、治疗室、中西医药房、消毒室、污物室、24个床位 | | 2F | 护士站、治疗室、值班室、休息室、消毒室、开水间、被褥间、污物室、储藏室、活动室、24个床位 | | 3F | 办公室、护士站、更衣室、活动室、开水间、被褥间、污物室、24个床位 | | 4F | 办公室、护士站、更衣室、消毒室、开水间、被褥间、污物室、24个床位 |   **注：本项目不设食堂**  **1.2.2生产设备**  本项目主要医护仪器设备清单见表1-5。  **表1-5 主要医护仪器设备**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | **序号** | **名称** | **数量** | |  | 颈椎牵引设备 | 1 | 12 | 全自动化分析仪（BC-220） | 1 | | 2 | 腰椎牵引设备 | 1 | 13 | 全自动三分类（BC-300） | 1 | | 3 | 供氧装置 | 1 | 14 | 尿分析仪 Uritest-200B | 1 | | 4 | 显微镜 | 1 | 15 | 血粘度 2L6000 | 1 | | 5 | 灌肠器 | 1 | 16 | 血凝仪器 XL1000 | 1 | | 6 | 高压灭菌设备 | 1 | 17 | 超敏-CRP 仪器 | 1 | | 7 | 紫外线灯 | 1 | 18 | 电解质 DSI905 | 1 | | 8 | 心电图机 | 1 | 19 | 水浴箱 | 1 | | 9 | B 超仪 | 1 | 20 | 血沉架 | 1 | | 10 | 抢救车 | 1 | 21 | 离心机仪器\*2 | 1 | | 11 | 净水器（置蒸馏水） | 1 | / | / | / |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-6。  **表1-6 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | | **用量** | **单位** | **备注** | | 1 | 生理盐水 | | 6000 | 瓶/a | 医疗用原料 | | 2 | 输液器 | | 300 | 件/a | 200个/件，医疗用原料 | | 3 | 一次性注射器 | | 200 | 件/a | 200个/件，医疗用原料 | | 4 | 络合碘 | | 4000 | 瓶/a | 500mL/瓶，医疗用原料 | | 5 | 灭菌纱布 | | 130000 | 张/a | 医疗用原料 | | 6 | 一次性无菌注射针 | | 350 | 件/a | 200个/件，医疗用原料 | | 7 | 一次性静脉输液针 | | 250 | 件/a | 200个/件，医疗用原料 | | 8 | 药品 | 针剂药品 | 若干 | 支/a | / | | 片剂药品 | 支/a | / | | 中药材 | 吨/a | / | | 9 | 无菌手套 | | 250 | 包/a | / | | 10 | 水 | | 6885.825 | t/a | / | | 11 | 电 | | 30 | 万kwh | / |   主要原辅材料理化性质：  络合碘：络合碘是一种化合物，是碘和表面活性剂通过络合的方式而形成的不定型络合物。是临床上常见的碘伏消毒剂，被广泛的用于临床和手术室，它可以进行消毒皮肤面膜表面，杀灭细菌，用于换药、手术消毒、伤口清洗等作用。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员（医务人员）40人，实行三班制，每班工作时间为8h/d，年工作日为365天，不设食堂、宿舍。人员（含病床）用餐由外部餐饮公司外送提供。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目选址于嘉兴市南湖区，租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，项目为新建项目，所在区域一二层原为嘉兴南湖嘉城护理院，三四层原为嘉兴南湖嘉城颐养中心。现四层均为空置商铺，因此，不存在与本项目有关的污染问题。2020年12月17日，本项目已在浙江政务服务网上以新建项目进行赋码，项目代码为：项目代码：2012-330402-89-01-941142。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。该区域地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺。项目周围环境：项目北侧为嘉城绿都芙蓉苑132幢，距离本项目18m；西侧为乌支港河流、嘉城绿都秋菊苑47幢，距离本项目最近距离分别是紧邻、83m；东侧为嘉城绿都芙蓉苑130幢、芙蓉苑131幢、嘉城绿都幼儿园，距离本项目最近距离分别是紧邻、12m、210m；南侧为宜城路、嘉城绿都合欢苑172幢、嘉城绿都茉莉苑148幢，距离本项目最近距离分别是紧邻、37m、86m。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。    **宜 城 路**  **乌支港**  **嘉城绿都幼儿园**  **18m**  **86m**  **83m**  **秋菊苑47幢**  **嘉城绿都芙蓉苑**  **嘉城绿都茉莉苑**  **嘉城绿都合欢苑**  **嘉城绿都秋菊苑**  **12m**  **芙蓉苑130幢**  **芙蓉苑131幢**  131幢  **茉莉苑148幢**  **嘉兴明州护理院**  **合欢苑172幢**  **芙蓉苑132幢**  **37m**  **中 环 东 路**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2社会环境简况：**  **2.2.1南湖区总体规划**  具体生产力功能布局规划如下：  南湖新区——凸显现代城市新风范。按照“嘉兴城市副中心，南湖区政治、经济、文化中心”的发展定位，借鉴国内外先进城市的形象理念，加快推进国际中港城、嘉兴汽车商贸园等一批新型商贸项目建设，形成城市副中心的现代商贸流通集聚区。统筹自然、人文、经济、交通等城市要素空间布局，做好“水”、“绿”两篇文章，以点、线、面相结合，构筑极具江南水乡韵味的凌公塘绿色生态景观区，打造具有特色魅力的最佳宜居城区。  嘉兴工业区——构筑产业发展新平台。立足于建设以科技创新、开放集聚为特色的新型工业园区，根据《嘉兴市城市总体规划》，结合我区土地利用总体规划修编，整合提升各工业功能区块，加速重点区域基础设施建设，加大招商引资和整体开发力度。以高技术产业和新兴产业为重点，实施产业主题招商，增强园区产业功能，将其建成一个配套齐全、环境优越、运作规范、外资云集，制造业、物流业、服务业协调发展的新兴工业区。  嘉兴科技城——打造科技引擎新载体。加快浙江清华长三角研究院、中国科学院嘉兴应用技术研究和转化中心等科研院所以及国家(嘉兴)机电元件产业园南湖软件加工与元器件产业区的建设，增强高新技术研发核心功能，通过多种方式构筑产、学、研互动的技术合作与信息交流平台，着力推进软件产业基地、生物技术研究与产业园、芯片元器件基地、天通电子产业园和商务花园等五大基地建设，将嘉兴科技城建设成为国际性科技合作交流基地、长三角区域技术发动机、环杭州湾高新技术产业示范基地。  中心商贸区——提升传统商贸新形象。按照城市总体规划，结合老城区改造，在保护和弘扬区域特色文化的基础上，合理布局中心城区，调整和提升中心城区的商业、居住功能，加大南湖创业园、东栅创意产业园建设力度，着力推动产业地产的发展，努力营造繁荣、和谐的商业生态环境，使中心商贸区的辐射功能更强、商业形态更丰富、商贸特色更鲜明。  国家农业科技园区——拓展都市农业新功能。以核心区和九大功能区块为重点，继续提升国家农业科技园区品牌，形成精品型、设施型、加工型、休闲型、生态型和服务型“六型农业”并举的都市农业发展新格局，努力使其成为高新技术生产示范基地、种子种苗选育繁育基地、城市农产品供应配送基地、农业休闲观光基地。  本项目位于嘉兴市南湖区，租赁嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，用地性质属于商业用房，符合土地利用总体规划。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元（环境管控单元编码：ZH33040210004），属于优先保护单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，依据《嘉兴市区生态红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气为污水处理过程中产生的少量臭气，污水处理设施采取地埋式一体化设计，污水处理装置上方采用绿化覆盖，地面留检修口，并用井盖封闭，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理站处理后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为护理院项目，属于非工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2）水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量为113639.75吨，符合水资源利用上线要求。  **3）土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租赁嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元（ZH33040210004）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元（ZH33040210004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 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 | | 南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元（ZH33040210004） | 1、涉及生态保护红线的，严格按照国家和省生态保护红线管理相关规定进行管控。生态保护红线原则上按照禁止开发区域进行管理，禁止工业化和城镇化，确保生态保护红线内“生态功能不降低，面积不减少，性质不改变”。  2、湿地区域按照《浙江省湿地保护条例》及相关法律法规实施保护管理。  3、生态保护红线以外区域按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（小微园区、工业集聚点）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出。  4、禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模。  5、严格执行畜禽养殖禁养区规定，禁止投饵式水产养殖。 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加。 | 1、加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。2、在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。3、完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。 | / |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表 2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否 符合 | | **空间布局约束** | | | | | 1 | 涉及生态保护红线的，严格按照国家和省生态保护红线管理相关规定进行管控。生态保护红线原则上按照禁止开发区域进行管理，禁止工业化和城镇化，确保生态保护红线内“生态功能不降低，面积不减少，性质不改变”。 | 本项目不涉及生态保护红线 | 符合 | | 2 | 湿地区域按照《浙江省湿地保护条例》及相关法律法规实施保护管理。 | 本项目不属于湿地区域 | 符合 | | 3 | 生态保护红线以外区域按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（小微园区、工业集聚点）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出。 | 本项目为护理院项目，非工业项目；不涉VOCs排放；不涉及使用高污染燃料项目等 | 符合 | | 4 | 禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模。 | 本项目为护理院项目，不涉及采石、取土、采砂活动。 | 符合 | | 5 | 严格执行畜禽养殖禁养区规定，禁止投饵式水产养殖。 | 本项目不涉及 | 符合 | | **污染物排放管控** | | | | | 1 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加。 | 本项目不设河流排污口，污水全部纳入市政污水管网。 | 符合 | | **环境风险防控** | | | | | 1 | 加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。 | 本项目要求护理院加强区域内环境风险防控 | 符合 | | 2 | 在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。 | 本项目建设不破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不阻隔野生动物的迁徙通道 | 符合 | | 3 | 完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。 | 本项目要求护理院完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设 | 符合 |   **2.3嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、嘉兴市联合污水处理厂、排海管道及附属设施。总设计规模为60万m3/d，工程总投资19.07亿元，已于2012年全部投入使用。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。嘉兴市联合污水处理有限责任公司厂址及排放口位于杭州湾。  为落实国家《长江中下游流域水污染防治规划（2011-2015年）》，嘉兴市联合污水处理有限责任公司于2015年投资71991万元实施嘉兴市污水处理工程污水处理厂提标改造项目，适当调整或增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水厂一期工程现有设施进行缩量提标改造，一期工程现有的4座氧化沟保留2座，氧化沟的处理水量缩量至4万m3/d；拆除另外的2座氧化沟，新建1座15万m3/d的A/A/O生反池；分流11万m3/d的污水至新建的MBR处理设施。另外，增加后续深度处理和消毒氧化设施。污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施。  根据浙江省生态环境厅发布的《2019年浙江省重点排污单位监督性监督数据—嘉兴市联合污水处理厂监督性监督数据》，2019年3月13日、4月10日、7月2日和10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口出水水质指标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **2019.3.13** | **2019.4.10** | **2019.7.2** | **2019.10.23** | **标准值** | **单位** | | pH值 | 7.38 | 7.21 | 7.6 | 7.39 | 6~9 | 无量纲 | | 氨氮（NH3-N） | 0.398 | 0.292 | 0.137 | 0.369 | 5 | mg/L | | 动植物油 | 0.2 | <0.06 | 0.08 | <0.06 | 1 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 940 | 790 | <20 | 790 | 1000 | 个/L | | 化学需氧量 | 45 | 43 | 30 | 32 | 50 | mg/L | | 六价铬 | 0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.05 | mg/L | | 色度 | 4 | 2 | 2 | 1 | 30 | 倍 | | 石油类 | 0.18 | 0.1 | 0.19 | <0.06 | 1 | mg/L | | 五日生化需氧量 | 3.9 | 4.2 | 1.3 | 4.3 | 10 | mg/L | | 悬浮物 | 7 | 8 | 6 | 8 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.37 | 0.275 | 0.1 | 0.275 | 0.5 | mg/L | | 总氮（以N计） | 9.51 | 13.4 | 8.98 | 12.3 | 15 | mg/L | | 总镉 | <0.0001 | <0.0001 | <0.00005 | <0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.011 | 0.005 | <0.03 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总汞 | <0.00004 | <0.0001 | 0.00006 | <0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总磷（以P计） | 0.075 | 0.097 | 0.2 | 0.057 | 0.5 | mg/L | | 总铅 | <0.002 | <0.002 | 0.00012 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总砷 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0009 | 0.1 | mg/L |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年尾水排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网回复单（附件1），项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.0272mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为三店塘，本评价收集了2019年三店塘长征桥交叉口断面（位于本项目WN方向，距离约1.6km）的常规监测资料，进行了水质评价。  评价标准。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-1。  **表3-1 三店塘现状水质监测结果 单位：除pH外，均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测断面 | 监测时间 | 结果 | pH | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | CODCr | | 三店塘长征桥断面 | 年平均 | 浓度 | 7.50 | 2.82 | 0.56 | 0.165 | 15.08 | | 标准指数 | 0.25 | 0.70 | 0.56 | 0.83 | 0.75 | | 类别 | I | I | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近运河三店塘长征桥交叉口断面各指标因子均可以达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  **表3-2 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3.1.3声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评委托浙江环普检测科技有限公司对边界周围噪声进行现状监测（报告编号：2021HJ011701），在所在区域四周共设10个监测点。监测时间：2021.1.17。监测频次：昼、夜各一次。监测结果见表3-3，噪声监测点位见附图8。  **表3-3 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点位置 | 监测值 | 标准值 | 监测值 | 标准值 | 是否达标 | | 昼间dB(A) | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | 夜间dB(A) | | 1 | 1#北侧 | 55.9 | 60 | 42.7 | 50 | 达标 | | 2 | 2#西侧 | 56.3 | 60 | 43.3 | 50 | 达标 | | 3 | 3#南侧 | 58.3 | 60 | 45.5 | 50 | 达标 | | 4 | 4#东侧 | 57.6 | 60 | 43.5 | 50 | 达标 | | 5 | 5#嘉城绿都芙蓉苑132幢 | 53.7 | 60 | 41.5 | 50 | 达标 | | 6 | 6#嘉城绿都芙蓉苑131幢 | 54.5 | 60 | 42.4 | 50 | 达标 | | 7 | 7#嘉城绿都芙蓉苑130幢 | 56.5 | 60 | 44.9 | 50 | 达标 | | 8 | 8#嘉城绿都合欢苑172幢 | 54.4 | 60 | 43.4 | 50 | 达标 | | 9 | 9#嘉城绿都茉莉苑148幢 | 55.5 | 60 | 45.5 | 50 | 达标 | | 10 | 10#嘉城绿都秋菊苑47幢 | 52.5 | 60 | 42.8 | 50 | 达标 |   由表3-3监测结果可知，本项目所在区域东、南、西、北侧及周围200m范围内敏感点的昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-4和图3-1。  **表3-4 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对场界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 乌支港 | 120.780779 | 30.776530 | W | 紧邻 | 乌支港 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 泥转港 | 120.783179 | 30.773925 | S | 298 | 泥转港 | 河流 | | 空气 | 嘉城绿都芙蓉苑 | 120.781796 | 30.777792 | N | 18 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 嘉城绿都秋菊苑 | 120.779329 | 30.776244 | W | 83 | 居住区 | 人群 | | 嘉城绿都茉莉苑 | 120.781174 | 30.774769 | S | 86 | 居住区 | 人群 | | 嘉城绿都合欢苑 | 120.782601 | 30.775691 | S | 37 | 居住区 | 人群 | | 嘉城绿都幼儿园 | 120.783674 | 30.777073 | E | 210 | 学校 | 师生 | | 嘉城绿都铃兰苑 | 120.782240 | 30.773455 | SE | 233 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 嘉城绿都芙蓉苑 | 120.781796 | 30.777792 | N | 18 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | 嘉城绿都秋菊苑 | 120.779329 | 30.776244 | W | 83 | 居住区 | 人群 | | 嘉城绿都茉莉苑 | 120.781174 | 30.774769 | S | 86 | 居住区 | 人群 | | 嘉城绿都合欢苑 | 120.782601 | 30.775691 | S | 37 | 居住区 | 人群 |     **图3-1 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖167），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | **粪大肠菌群** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | ≤10000个/L | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | **/** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | / |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准；特征污染因子NH3、H2S执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中的最高容许浓度。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | NH3 | 0.2 | / | / | | H2S | 0.01 | / | / |   **3、声环境**  根据《嘉兴市中心城区声环境功能区划分调整方案》，项目所在区域声环境质量属于《声环境质量标准》(GB3096-2008）中2类标准适用区。项目所在区域东、南、西、北侧及周围200m范围内敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，具体见表4-3。  **表4-3 《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 | 以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂区域 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **评价等级判定** | **1、废水**  本项目外排废水为生活污水和医疗废水，生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经院内污水处理设施后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准后一并接入城市污水管网后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，其中NH3-N入网标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级限值。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。废水纳管标准见表4-4，最终排放标准见表4-5。  **表4-4 医疗机构水污染物排放标准（日均值，单位：mg/L，除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **参 数** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮\*** | **动植物油** | **总余氯** | **粪大肠菌群**  **（MPN/L）** | **总汞** | | 预处理标准 | 6~9 | 250 | 100 | 60 | 45 | 20 | 2~8\* | 5000 | 0.05 |   **注：①氨氮入网标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级限值；**  **②采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2～8mg/L（预处理标准）。**  **表4-5 水污染物最终排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | **阴离子表面活性剂** | **粪大肠菌群数** | | 排海标准值 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\* | 1 | 0.5 | 1000个/L |   **注：\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**  **2、废气**  本项目废气为污水处理过程中产生的少量恶臭，主要污染物为H2S、NH3和臭气浓度。污水处理设施采取地埋式一体化设计，污水处理装置上方采用绿化覆盖，地面留检修口，并用井盖封闭，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。污水处理臭气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相应标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的二级标准。同时护理院污水站周边的恶臭气体也需满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中的规定，排放标准详见表4-6、4-7。  **表4-6 恶臭污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 排放量(kg/h) | | 厂界浓度限值（mg/m3） | | 排气筒高度(m) | 标准限值 | | 硫化氢 | 20 | 0.58 | 0.06 | | 氨 | 20 | 8.7 | 1.5 | | 臭气浓度 | 15 | 2000（无量纲） | 20（无量纲） |   **表4-7 污水处理设施周边大气污染物最高允许排放浓度**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 控制项目 | 标准值 | | 1 | 氨（mg/m3） | 1.0 | | 2 | 硫化氢（mg/m3） | 0.03 | | 3 | 臭气浓度（无量纲） | 10 | | 4 | 氯气（mg/m3） | 0.1 | | 5 | 甲烷（指处理站内最高体积百分数） | 1 |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧周界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  **4、固废**  本项目产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容；产生的医疗废物执行《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。废水处理污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准中综合医疗机构和其他医疗机构污泥控制标准，具体可见表4-8。  **表 4-8医疗机构污泥控制标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 医疗机构类别 | 粪大肠菌群(MPN/g) | 蛔虫卵死亡率(%) | 备注 | | 综合医疗机构和其他医疗机构 | ≤100 | >95 | GB18466-2005 |   **表4-8 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后纳管间接排放 | 三级B | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率0.00%（计算过程见第七章） | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类地区，建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达 3～5 dB(A) [含5 dB(A)]，或受噪声影响人口数量增加较多时，按二级评价。 | 二级 | | 地下水环境 | 1、参照“161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构”报告表项目的IV类建设项目  2、地下水敏感程度为不敏感 | 不评价 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于“社会事业与服务业，其他”，项目类别属于IV类；  2、占地规模：小型（用地面积0.4164hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 环境风险 | 本项目环境风险物质Q＜1 | 简单分析 | |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水医疗废水和生活污水，废水量为10232.775/a，生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.512t/a、0.051t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.512t/a、0.051t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据浙环发[2012]10号文件第二条规定：本项目适用于本省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量准入审核。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目为非工业类项目，不适用浙环发[2012]10号文件，因此本项目仍执行浙环发[2009]77号文件。根据浙环发[2009]77号文件规定：“建设项目只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减”。本项目无生产废水，废水全部按生活污水计，因此本项目 CODCr与NH3-N的排放量无需区域替代削减。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-9。  **表4-9 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODcr | 0.512 | 0.512 | / | / | | NH3-N | 0.051 | 0.051 | / | / |   本项目排污权指标按照南政办发【2015】15号文件执行。  综上所述，项目符合总量控制的要求。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租用现有商铺拟建护理院，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目属非政府办营利性医疗机构，无生产性活动。  本项目不设放射科，不涉及有X光辐射，故本环评不涉及此类评价。  **5.2.2主要污染工序**  本项目为护理院项目，营运期项目产生的污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 门诊废水、病区床位废水、 医务人员用水 | 医疗废水和生活污水 | CODCr、BOD5、NH3-N、SS、粪大肠菌群数 | | 废气 | 污水处理站 | 恶臭 | 恶臭 | | 固废 | 医疗废物 | 危险废物 | 医疗废物 | | 废水处理设施 | 危险废物 | 污泥、废紫外灯管 | | 原辅料用 | 一般固废 | 一般原料废包装物 | | 员工和病人生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 设备运行、医生病人活动 | 设备噪声 | Leq（A） |   本项目水平衡图见图5-1  246.375  273.75  门诊废水  10232.775  11369.75  损耗27.375  8760  7884  污水管网  新鲜水  病区床位废水  2336  2102.4  损耗876  损耗233.6  医务人员用水  图5-1水平衡图（单位m3/a）  **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  根据项目各部门的功能、设施和人员组成等情况可以看出项目废水比一般生活污水的排放复杂得多。根据业主提供的资料，护理院检验科主要从事血、尿、便的采样和常规检测，检测采用成品试剂盒化验，检测完后样品作为医疗废物委外处置，无含铬废水产生；本项目无口腔科、放射科，无口腔废水及显影废水产生。因此本项目废水主要来源于门诊废水、病区床位废水和医务人员用水。  **1、门诊废水**  根据建设单位提供的资料，项目实施后预计日接待门诊病人数约为50人，根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），用水定额为每病人每次10~15L，本项目取15L，则门诊废水水量为0.75t/d（273.75t/a）。  **2、病区床位废水**  根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）：住院部每病床（公共浴室、病房设卫生间、盥洗）用水定额为 200~250L/床·天，本项目取250L/床·天。本项目共设置96张床位，则护理院病人医疗废水水量为24t/d（8760t/a）。  **3、医务人员用水**  本项目劳动定员40人，根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），医务人员用水定额为每人每班150~250L，本项目取200L，考虑护理院职工的轮休排班制度，每日在职人数按总职工人数的80%计，则全员职工用水量为6.4t/d（2336t/a）。  **4、污水排放量汇总**  项目建成投入使用后的总用水量按90%的排放率计算后得到污水排放量。则本项目用水量及排水量汇总结果见表 5-3。  **表5-3 本项目用水量、排水量统计结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水类别 | | 用水定额 | 规模 | 用水量（t/a） | 排放量（t/a） | | 1 | 医疗废水 | 门诊 | 15L/人•d | 50人 | 273.75 | 246.375 | | 2 | 生活污水 | 病房废水 | 250L/人•d | 96床 | 8760 | 7884 | | 医务人员 | 200L/人•d | 40人 | 2336 | 2102.4 | | 3 | 合计 | | / | / | 11369.75 | 10232.775 |   由上表可知，本项目废水总产生量为10232.775t/a。参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医院污水水质章节，项目废水主要污染物浓度 CODCr300mg/L、BOD5150mg/L、NH3-N50mg/L、SS120mg/L、粪大肠菌群数1.0×106MPN/L。根据规划，生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并进入污水处理站经预处理达到参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2标准要求后，纳入市政污水管网，由嘉兴市联合污水处理责任有限公司集中处理达标后排放。本项目废水产生及排放情况详见表5-4。  **5-4 本项目废水产生及排放情况估算**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水量** | **污染物** | **产生浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **排放浓度**  **（mg/L）** | **排环境量**  **（t/a）** | | 10232.775t/a | CODCr | 300 | 3.070 | 50 | 0.512 | | BOD5 | 150 | 1.535 | 10 | 0.102 | | NH3-N | 50 | 0.512 | 5 | 0.051 | | SS | 120 | 1.228 | 10 | 0.102 | | 粪大肠菌群数 | 1.0×106  MPN/L | 1.023×1013MPN/a | 1000  MPN/L | 1.023×1010MPN/a |   **5.2.3.2废气**  本项目建成后，产生的废气主要是污水处理站恶臭。主要污染物为H2S、NH3和臭气浓度。  **1、污水处理站恶臭**  恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。  目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级(1958年)；日本的臭气强度6级分级（1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见下表），该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-5 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特 征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），“非传染病医院污水，若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用一级强化处理+消毒工艺”。本项目为非传染病医院，废水可纳管至市政污水管网。根据企业提供的资料，本项目污水处理站拟采用二级处理工艺（化粪池出水→格栅井→调节池→缺氧池→好氧池→沉淀池→消毒池→市政污水管网），污水处理站位于东侧护理院门前花坛内，污水处理设施采取地埋式一体化设计，污水处理装置上方采用绿化覆盖，地面留检修口，并用井盖封闭，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。污水处理工艺拟采用AO生物+紫外灯消毒处理，根据对同类型（嘉兴市秀洲区康养中心项目，其污水处理站的工艺与本项目基本一致）项目的类比调查，根据有关资料以及污水处理设施的设计规模计算得到一般情况下恶臭排放状况具体见表5-6。  **表5-6 污水处理站恶臭排放参考一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | | 数值 | | 产臭构筑物面积（m2） | | 10 | | NH3 | 排污系数(mg/s·m2 ) | 0.007 | | 排放速率(mg/s) | 0.07 | | 年排放量（kg/a） | 2.208 | | H2S | 排污系数(mg/s·m2 ) | 0.000029 | | 排放速率(mg/s) | 0.00029 | | 年排放量（kg/a） | 0.009 |   项目污水处理站为地下全封闭式，同时对各处理单元废气进行全部收集处理达标排放，设计风量约5000m3/h。根据《医院污水处理工程技术规范(HJ2029-2013)》要求，污水处理站臭气应进行适当处理后排放，不宜直接排放。因污水处理设施为地埋式，收集为密闭收集，收集效率为100%，污水站臭气经收集后经低温等离子系统处理后不低于15m高排气筒排放。项目污水处理废气产排污情况见表5-7。  **表5-7 污水处理站臭气产生与排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **有组织废气产生情况** | | | **风量m3/h** | **治理措施** | **收集率** | **去除率** | **有组织废气排放状况** | | | | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **g/h** | **产生量**  **kg/a** | **浓度**  **mg/m3** | **速率**  **g/h** | **排放量**  **kg/a** | | 污水站恶臭 | NH3 | 0.050 | 0.252 | 2.208 | 5000 | 低温等离子净化处理 | 100% | 60% | 0.020 | 0.101 | 0.883 | | H2S | 0.0002 | 0.001 | 0.009 | 0.0001 | 0.0005 | 0.004 |   **5.2.3.3噪声**  本项目噪声源主要是配电房、水泵房、风机房、水泵、风机、分体式空调等设备运行噪声，及病人医生活动噪声等。根据类比调查，项目主要噪声源强平均声级约60～90dB，噪声情况可见表5-8。  **表5-8 项目主要噪声源强汇总一览表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 配电房 | 60~70 | 地下室 | | 2 | 水泵房 | 80~90 | 地下室 | | 3 | 风机房 | 70~85 | 地下室 | | 4 | 污水站设备（水泵、风机） | 70~90 | 污水处理站 | | 5 | 分体式空调 | 60~70 | / | | 6 | 病人、医生活动噪声 | 60~75 | / |   **5.2.3.4固废**  本项目固废主要为为医疗废物、废水处理污泥、废紫外灯管、一般原料废包装物及生活垃圾等。  **1、医疗废物**  项目营运过程中门诊、病房会产生感染性、损伤性、病理性、化学性、药物性等医疗废物。医疗废物往往带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。医疗废物分类详见表 5-9。  **表5-9 医疗废物分类目录**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 类别 | 产生科室 | | 1 | ①被病人血液、体液、排泄物污染的物品； | HW01  医疗废物 831-001-01  （感染性废物） | 内科、医科、 康复医学科、医学检验科等 | | ②收治的疑似传染病病人产生的生活垃圾； | | ③病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液； | | ④各种废弃的医学标本； | | ⑤废弃的液、血清； | | ⑥使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械。 | | 2 | ①医用针头、缝合针； | HW01  医疗废物 831-002-01  （损伤性废物） | 治疗室、检验科等 | | ②各类医用锐器； | | ③载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等。 | | 3 | ①手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官（脏器、胚胎、残肢）等； | HW01  医疗废物 831-003-01  （病理性废物） | 治疗室、检验科等 | | ②医学实验动物的组织、尸体； | | ③病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等。 | | 4 | ①医学影像室、实验室废弃的化学试剂； | HW01  医疗废物 831-004-01  （化学性废物） | 药房、治疗室等 | | ②废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂； | | ③废弃的汞血压计、汞温度计。 | | 5 | ①废弃的一般性药品； | HW01  医疗废物 831-005-01  （药物性废物） | 药房、治疗室、 检验科等 | | ②废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； | | ③废弃的疫苗、血液制品等。 |   本项目设床位96张（每床每日产生医疗废物以0.2kg 计），门诊人数50人次/d（每人每次产生医疗废物以0.05kg计），则产生医疗废物共计7.921t/a（其中感染性废物3.68t/a、损伤性废物1.84t/a、病理性废物0.92t/a、化学性废物0.368t/a、药物性废物1.104t/a），都属于危险废物，分类收集后委托有资质单位妥善安全处置。  **2、废水处理污泥**  本项目化粪池污泥、污水处理站定期清理会产生一定量的废水处理污泥。本项目污水处理站处理废水量约10232.775t/a，根据同类型污水处理站类比调查，污泥产生系数为0.5kg/t废水处理量，则产生污泥5.116t/a（含水率 80%）。根据《医疗废物分类目录》、《国家危险废物名录》、《医院污水处理技术指南》，废水处理污泥为被病人排泄物污染的物品，属于“HW01 医疗废物，废物代码 831-001-01（感染性废物）”，为危险废物，应按相关规范要求进行收集、消毒、贮存。  **3、废紫外灯管**  本项目污水处理站采用紫外灯消毒，设备中紫外灯管一般使用寿命9000-12000小时，每3个月需定期检查，发现有破损或不能正常工作的应及时更换，每1年全部更换一次。根据类比调查同类型废气处理装置，风机每10000m3风量大约需要 32 根紫外灯管，每根灯管重约230g，本项目废气处理系统总风量为5000m3，共需约16根紫外灯管，则废紫外灯管产生量为0.004t/a。  **4、一般原料废包装物**  本项目实施后，在原辅料使用过程中会产生废纸（塑料）盒、纸箱、塑料袋等包装材料，项目一般原料废包装物的产生量约为0.5t/a。  **5、生活垃圾**  本项目护理院日在职人员按 80%计（32人），生活垃圾按 1kg/p.d 计，本项目设床位96张（每床每日产生生活垃圾以 0.5kg 计），预计门诊人数50人次/d（每人每次产生生活垃圾以 0.2kg 计），则产生生活垃圾32.85t/a，属于一般固废，分类收集后托当地环卫部门统一集中处置。  本项目副产物产生情况汇总见表5-10。  **表5-10 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 医疗废物 | 感染性废物 | 医疗、就诊 | 固态/液态 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | 3.68 | | 损伤性废物 | 医用针头、缝合针等 | 1.84 | | 病理性废物 | 弃的人体组织、器官等 | 0.92 | | 化学性废物 | 化学试剂 | 0.368 | | 药物性废物 | 废弃的细胞毒性药物和遗 传毒性药物 | 1.104 | | 2 | 污泥 | | 污水处理 | 固态 | 污泥 | 5.116 | | 3 | 废紫外灯管 | | 污水处理 | 固态 | 紫外灯管 | 0.004 | | 4 | 一般原料废包装物 | | 原辅料使用 | 固态 | 纸箱、塑料袋等 | 0.5 | | 5 | 生活垃圾 | | 员工及病人生活 | 固态 | 生活垃圾 | 32.85 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-11。  **表5-11 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 医疗废物 | 感染性废物 | 医疗、就诊 | 病人血液、体液、排泄物 污染的物品等 | 是 | 4.1h | | 损伤性废物 | 医用针头、缝合针等 | | 病理性废物 | 弃的人体组织、器官等 | | 化学性废物 | 化学试剂 | | 药物性废物 | 废弃的细胞毒性药物和遗 传毒性药物 | | 2 | 污泥 | | 污水处理 | 污泥 | 是 | 4.3e | | 3 | 废紫外灯管 | | 污水处理 | 紫外灯管 | 是 | 4.3n | | 4 | 一般原料废包装物 | | 原辅料使用 | 纸箱、塑料袋等 | 是 | 4.1h | | 5 | 生活垃圾 | | 员工及病人生活 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-12。  **表5-12 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 医疗废物 | 感染性废物 | 医疗、就诊 | 是 | 841-001-01 | | 损伤性废物 | 841-002-01 | | 病理性废物 | 841-003-01 | | 化学性废物 | 841-004-01 | | 药物性废物 | 841-005-01 | | 2 | 污泥 | | 污水处理 | 是 | 841-001-01 | | 3 | 废紫外灯管 | | 污水处理 | 是 | 900-023-29 | | 4 | 一般原料废包装物 | | 原辅料使用 | 是 | / | | 5 | 生活垃圾 | | 员工及病人生活 | 否 | / |   固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-13，危废分析结果见表5-14。  **表5-13 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 医疗废物 | 感染性废物 | 医疗、就诊 | 固态/液态 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | 危险  固废 | 841-001-01 | 3.68 | | 损伤性废物 | 医用针头、缝合针等 | 841-002-01 | 1.84 | | 病理性废物 | 弃的人体组织、器官等 | 841-003-01 | 0.92 | | 化学性废物 | 化学试剂 | 841-004-01 | 0.368 | | 药物性废物 | 废弃的细胞毒性药物和遗 传毒性药物 | 841-005-01 | 1.104 | | 2 | 污泥 | | 污水处理 | 固态 | 污泥 | 841-001-01 | 5.116 | | 3 | 废紫外灯管 | | 污水处理 | 固态 | 紫外灯管 | 900-023-29 | 0.004 | | 4 | 一般原料废包装物 | | 原辅料使用 | 固态 | 纸箱、塑料袋等 | 一般废物 | / | 0.5 | | 5 | 生活垃圾 | | 员工及病人生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 32.85 |   **表5-14 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | | **危险废物类别** | **产生量** | **产生工序** | **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 | 感染性废物 | 841-001-01 | 3.68 | 医疗、就诊 | 固态 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | 每天 | In | 加强管理，做好仓库暂存，并委托有资质单位处置 | | 损伤性废物 | 841-002-01 | 1.84 | 医用针头、缝合针等 | 医用针头、缝合针等 | In | | 病理性废物 | 841-003-01 | 0.92 | 弃的人体组织、器官等 | 弃的人体组织、器官等 | In | | 化学性废物 | 841-004-01 | 0.368 | 化学试剂 | 化学试剂 | T/C/I/R | | 药物性废物 | 841-005-01 | 1.104 | 废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物 | 废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物 | T | | 2 | 污泥 | | 841-001-01 | 5.116 | 污水处理 | 固态 | 污泥 | 污泥 | 三个月 | In | | 3 | 废紫外灯管 | | 900-023-29 | 0.004 | 污水处理 | 固态 | 紫外灯管 | 紫外灯管 | 每年 | T |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-15。  **表5-15 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | | 10232.775 | 0 | 10232.775 | 生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | | 3.070 | 2.558 | 0.512 | | BOD5 | | | 1.535 | 1.433 | 0.102 | | NH3-N | | | 0.512 | 0.460 | 0.051 | | SS | | | 1.228 | 1.126 | 0.102 | | 粪大肠菌群数 | | | 1.023×1013MPN/a | 1.022×1013MPN/a | 1.023×1010MPN/a | | 废气 | 污水处理站 | | NH3 | 2.208kg/a | 1.325kg/a | 0.883kg/a | 采用地埋式一体化污水处理设施，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放 | | H2S | 0.009kg/a | 0.005kg/a | 0.004kg/a | | 固废 | 医疗废物 | 感染性废物 | | 3.68 | 3.68 | 0 | 委托有资质单位置 | | 损伤性废物 | | 1.84 | 1.84 | | 病理性废物 | | 0.92 | 0.92 | | 化学性废物 | | 0.368 | 0.368 | | 药物性废物 | | 1.104 | 1.104 | | 污泥 | | | 5.116 | 5.116 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废紫外灯管 | | | 0.004 | 0.004 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 一般原料废包装物 | | | 0.5 | 0.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 生活垃圾 | | | 32.85 | 32.85 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-16、表5-17。  **表5-16 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 医疗废水和生活污水 | / | 医疗废水和生活污水 | CODCr | 类比法 | 1.168 | 300 | 0.350 | 化粪池、AO水处理 | / | 类比法 | 1.168 | 250 | 0.292 | 8760h | | BOD5 | 150 | 0.175 | 100 | 0.117 | | NH3-N | 50 | 0.058 | 45 | 0.053 | | SS | 120 | 0.140 | 60 | 0.070 | | 粪大肠菌群数 | 1.0×106  MPN/L | 1.168×1012 MPN/L | 5000  MPN/L | 5.84×109 MPN/L |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-17 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 1.168 | 250 | 0.292 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 1.168 | 50 | 0.058 | 8760h | | BOD5 | 100 | 0.117 | 10 | 0.012 | | NH3-N | 45 | 0.053 | 5 | 0.006 | | SS | 60 | 0.070 | 10 | 0.012 | | 粪大肠菌群数 | 5000 MPN/L | 5.84×109  MPN/L | 1000个/L | 1.168×109MPN/L |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源核算情况详见表5-18。  **表5-18 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 污水处理站 | 污水处理 | 污水处理 | NH3 | 产污系数法 | 5000 | 0.050 | 0.252×10-3 | 低温等离子 | 60 | 排污系数法 | 5000 | 0.020 | 0.883×10-3 | 8760h | | H2S | 0.0002 | 1×10-6 | 0.0001 | 4×10-6 |   3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-19。  **表5-19 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 配电房 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 8760h | | 水泵房 | 频发 | 类比法 | 80~90 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~90 | 8760h | | 风机房 | 频发 | 类比法 | 70~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~85 | 8760h | | 污水站设备（水泵、风机） | 频发 | 类比法 | 70~90 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~90 | 8760h | | 分体式空调 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 8760h | | 病人、医生活动噪声 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 8760h |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-20。  **表5-20 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 医疗、就诊 | / | 感染性废物 | 危险固废 | 类比法 | 3.68 | 委托有资质单位处置 | 3.68 | 危废处置公司 | | / | 损伤性废物 | 危险固废 | 类比法 | 1.84 | 1.84 | | / | 病理性废物 | 危险固废 | 类比法 | 0.92 | 0.92 | | / | 化学性废物 | 危险固废 | 类比法 | 0.368 | 0.368 | | / | 药物性废物 | 危险固废 | 类比法 | 1.104 | 1.104 | | 污水处理 | / | 污泥 | 危险固废 | 类比法 | 5.116 | 委托有资质单位处置 | 5.116 | 危废处置公司 | |  | 废紫外灯管 | 危险固废 | 类比法 | 0.004 | 委托有资质单位处置 | 0.004 | 危废处置公司 | | 原辅料使用 |  | 一般原料废包装物 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.5 | 收集后外卖处理 | 0.5 | 综合利用 | | 员工及病人生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 32.85 | 环卫部门统一清运 | 32.85 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 医疗废水和生活污水 | 水量 | / | 10232.775t/a | 水量 | / | 10232.775t/a |
| CODCr | 300mg/L | 3.070t/a | CODCr | 50mg/L | 0.512t/a |
| BOD5 | 150mg/L | 1.535t/a | BOD5 | 10mg/L | 0.102t/a |
| NH3-N | 50mg/L | 0.512t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.051t/a |
| SS | 120mg/L | 1.228t/a | SS | 10mg/L | 0.102t/a |
| 粪大肠菌群数 | 1.0×106  MPN/L | 1.023×1013MPN/a | 粪大肠菌群数 | 1000  MPN/L | 1.023×1010MPN/a |
| 大气  污染物 | 污水处理站 | NH3 | 2.208kg/a | | 0.883kg/a | | |
| H2S | 0.009kg/a | | 0.004kg/a | | |
| 固体  废物 | 医疗、就诊 | 感染性废物 | 3.68t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 损伤性废物 | 1.84t/a | |
| 病理性废物 | 0.92t/a | |
| 化学性废物 | 0.368t/a | |
| 药物性废物 | 1.104t/a | |
| 污水处理 | 污泥 | 5.116t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废紫外灯管 | 0.004t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 原辅料使用 | 一般原料废包装物 | 0.5t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 员工及病人生活 | 生活垃圾 | 32.85t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在60~90dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水主要为医疗废水和生活污水，共计为10232.775t/a。生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对院内的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为28.035t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-5，建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 医疗  废水和生活污水 | CODCr、氨氮、BOD5、SS、粪大肠菌群数 | 进入城市污水处理厂 | 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 | TW001 | 院内污水处理系统 | 化粪池、二级生化处理 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 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 | DW  001 | 120.781376 | 0.776518 | 1.023 | 进入城市污水处理厂 | 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 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 粪大肠菌群数 | 1000个/L |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | **1** | DW001 | 医疗废水和生活污水 | CODCr | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2标准 | 250 | | BOD5 | 100 | | SS | 60 | | 粪大肠菌群数 | 5000MPN/L | | NH3-N | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级限值 | 45 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | | 排放浓度（mg/l） | 日排放量（kg/d） | 年排放量（t/a） | | 1 | DW001 | 医疗废水和生活污水 | CODCr | 250 | 7.009 | 2.558 | | BOD5 | 100 | 2.804 | 1.023 | | NH3-N | 45 | 1.262 | 0.460 | | SS | 60 | 1.682 | 0.614 | | 粪大肠菌群数 | 5000个/L | 1.402×1011MPN/a | 5.116×1010MPN/a | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | 2.558 | | NH3-N | | | | 1.023 | | BOD5 | | | | 0.460 | | SS | | | | 0.614 | | 粪大肠菌群数 | | | | 5.116×1010MPN/a |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **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 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 | | BOD5 | 稀释与接种法 | | SS | 重量法 | | 粪大肠菌群数 | 多管发酵法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他 | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | CODCr | | | 0.512t/a | | | | 50 | | | | | BOD5 | | | 0.102t/a | | | | 10 | | | | | NH3-N | | | 0.051t/a | | | | 5 | | | | | SS | | | 0.102t/a | | | | 10 | | | | | 粪大肠菌群数 | | | 1.023×1010MPN/a | | | | 1000MPN/L | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （/） | （/） | | | （/） | | （/） | | | （/） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（/）m3/s；鱼类繁殖期（/）m3/s；其他（/）m3/s  生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施☑；其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测☑ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （/） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （/） | | | | （CODCr、NH3-N、BOD5  SS、粪大肠菌群数） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  本项目为护理院项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目地下水环境影响评价分类判定见下表7-7。  **表7-7 地下水环境影响评价分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | V社会事业与服务业 | | | | | | 161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构 | / | **全部** | / | IV类 |   根据表7-7，本项目属于“V社会事业与服务业-161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构，全部”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“社会事业与服务业；其他”项目类别属于IV类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积4163.83m2（0.4164hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为污水处理站恶臭，污水处理站位于东侧护理院门前花坛内，污水处理设施采取地埋式一体化设计，污水处理装置上方采用绿化覆盖，地面留检修口，并用井盖封闭，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。  建议护理院加强院区内绿化，选择抗污染能力强、吸收有害气体能力强的树种，如槐树、泡桐等。  **7.2.3.1 废气排放达标性分析**  1、污水处理站恶臭。经地埋式密闭收集（风机风量为 5000m3 /h，收集率达到100%）后，再由一套低温等离子净化装置处理（处理效率达到60%），尾气通过15m排气筒DA001高空排放。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-8。  **图7-1 废气处理流程图**  **表7-9 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目排放情况 | | | 最高允许排放速率kg/h | 最高允许排放浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA001 | NH3 | 4.9 | 0.06 | 1.01×10-4 | 0.020 | | H2S | 0.33 | 1.5 | 5×10-7 | 0.0001 |   由上表可知，NH3、H2S有组织排放浓度、排放速率均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相关标准。因此，本项目废气均可做到达标排放，对周围环境影响较小。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要污水处理站产生的恶臭进行环境影响分析。本项目大气污染物主要为颗粒物（NH3、H2S）。  项目废气有组织排放情况见表7-10。  **表7-10 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.781360 | | Y | 30.776447 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 5 | | 排气筒高度/m | | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 0.4 | | 烟气流速/（m/s） | | 11.05 | | 烟气温度/℃ | | 30 | | 年排放小时数/h | | 8760 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率  （kg/h） | NH3 | 1.01×10-4 | | H2S | 5×10-7 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-11。  **表7-11 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值/（mg/m3） | 标准来源 | | NH3 | 1小时平均 | 0.2 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | H2S | 1小时平均 | 0.01 |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-12。  **表7-12 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 选项 | | 参数 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-13。  **表7-13 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表浓度：μg/m3、占标率%**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | DA001排气筒（NH3） | | DA001排气筒（H2S） | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 0.0014 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 25 | 0.0067 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 50 | 0.0056 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 75 | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 100 | 0.0048 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 125 | 0.0043 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 150 | 0.0037 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 175 | 0.0033 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 200 | 0.0030 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.0073 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 21 | | 10 | | | D10%最远距离/ m | 0 | | | |  1. 由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.00%，Pmax≤1%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。   6、建设项目大气环境影响评价自查表见表7-14。  **表7-14 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级√ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a√ | | | | | 评价因子 | 基本污染物（颗粒物） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（） | | | | | 不包括二次PM2.5√ | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准√ | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区√ | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据√ | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区√ | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源√ | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（H2S、NH3、臭气浓度） | | | | 有组织废气监测√ | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测√ | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 √ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:()t/a | | VOCs:()t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.4声环境影响分析**  **7.2.4.1主要噪声源强**  由工程分析可知，本项目噪声源主要为配电房、风机房、水泵、风机、分体式空调等设备的运行噪声，及病人医生活动噪声等。  配电房、水泵房、风机房都位于地下室，源强约85dB，经室内建筑隔声后，不会对周边声环境产生影响。  **7.2.4.2噪声影响预测分析**  **1、预测模式**  本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）构建，基于GIS的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。  **2、工程参数**  ·噪声源。污水站设备（水泵、风机）位于东侧护理院门前花坛内，设备噪声源强约75dB；分体式空调外机位于北侧护理院南边和东侧护理院西边的设备平台，设备噪声源强约65dB。  ·道路参数。计算所需的平面设计、周边地形、建筑物分布等细节，按1：1地形图及设计CAD图纸精确输入计算软件。  ·预测内容及预测结果。本次主要对本项目评价区域内场界及敏感点的噪声影响进行预测。  场界及周围敏感点噪声的贡献值，预测结果见表7-15。噪声等声线分布见图7-2。  **3、隔声降噪措施**  护理院采光窗应设置多层玻璃隔声窗，提高墙体建筑密度，院区四周布置乔灌木相结合的绿化隔离带。  **表7-15 场界及敏感点噪声贡献值预测情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 噪声贡献值（dB） | 背景值 | | 预测值（dB） | | 标准（dB） | | 超标值 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 场界四周 | 20.42 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 21.78 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | -99 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 28.31 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 32.97 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 45.99 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 48.41 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 47.68 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 45.8 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 43.62 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 43.26 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 44.47 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 45.11 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 45.15 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 45.45 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 42.21 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 38.35 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 28.9 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 22.65 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 22 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 21.23 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 19.71 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 18.35 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 20.05 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 20.19 | / | / | / | / | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#1 | 19.16 | 53.7 | 41.5 | 53.7 | 41.53 | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#2 | 16.91 | 54.5 | 42.4 | 54.5 | 42.41 | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#3 | 38.7 | 54.61 | 43.4 | 54.61 | 44.67 | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#4 | 33.89 | 55.53 | 45.5 | 55.53 | 45.79 | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#5 | 29.76 | 52.52 | 42.8 | 52.52 | 43.01 | 60 | 50 | 0 | 0 | | 预测点#6 | -99 | 56.5 | 44.9 | 56.5 | 44.9 | 60 | 50 | 0 | 0 |   **预测点#1、#2、#6分别为嘉城绿都芙蓉苑132幢、131幢、130幢；预测点#3为嘉城绿都合欢苑172幢；预测点4#嘉城绿都茉莉苑148幢；预测点5#嘉城绿都秋菊苑47幢。**  根据预测结果可知，本项目建成后，经落实相关隔声降噪措施，场界昼、夜间噪声贡献值值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值；敏感点噪声叠加值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。故本项目对周边声环境影响小。    **图7-2 噪声等声线分布图**  （3）机动车噪声  由于项目患者和医护人员用车主要是轻型车，院区内车流量不大，正常低速行驶时噪声级亦不大，但若在护理院内高速行驶或鸣喇叭，则其噪声级较高，故应加强内部的交通管理，对汽车进行限速，对进出入车辆进行控制，除救护车外禁止鸣笛，尤其是夜间，在此基础上，基本不会对内外声环境质量产生明显不利影响。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  (1)危险废物产生、收集的环境影响分析  本项目危废主要为医疗废物与污水处理污泥。医疗废物产生量和产生时间具有不确定性，且其中含有大量的感染性废弃物，若不及时收集处理，随意丢弃的医疗废物会严重危害人的身体健康，因此，医疗废物产生后必须先消毒后再密封打包送往医疗废物暂存库。污水处理污泥需定期委托有资质的单位清运处置。  因此，在危险废物产生后立即进行有效收集处置的基础上，危险废物的产生、收集环节对环境基本无影响。  (2)危险废物储存的环境影响分析  本项目设置一个医疗废物暂存库，位于护理院大楼外东侧独立仓库，面积约20m2，按《环境保护图形标志——固体废物储存（处置）场》（GB15562.2-1992）设置标志，由专人进行分类收集存放，危险固废储存建造执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告2013年第36号修改单、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，贮存场所四周设置围墙，沿墙设置导排沟，并做到封闭式管理。本项目危险废物污染防治措施见表7-16，危险废物贮存场所基本情况见表7-17。  **表7-16 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | | **危险废物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 医疗废物 | 感染性废物 | 841-001-01 | 3.68 | 医疗、就诊 | 固态 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | 病人血液、体液、排泄物污染的物品等 | In | 加强管理，做好仓库暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 损伤性废物 | 841-002-01 | 1.84 | 医用针头、缝合针等 | 医用针头、缝合针等 | In | | 3 | 病理性废物 | 841-003-01 | 0.92 | 弃的人体组织、器官等 | 弃的人体组织、器官等 | In | | 4 | 化学性废物 | 841-004-01 | 0.368 | 化学试剂 | 化学试剂 | T/C/I/R | | 5 | 药物性废物 | 841-005-01 | 1.104 | 废弃的细胞毒性药物和遗 传毒性药物 | 废弃的细胞毒性药物和遗 传毒性药物 | T | | 6 | 废紫外灯管 | | 900-023-29 | 0.004 | 污  污水处理 | 固态 | 紫外灯管 | 紫外灯管 | T | | 7 | 污泥 | | 841-001-01 | 5.116 | 半固 | 污泥 | 污泥 | In |   **表7-17 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 | 危险废物暂存点 | 医疗废物 | 感染性废物 | HW01 | 841-001-01 | 护理院大楼外东侧独立仓库 | 20m2 | 袋装 | 约10t | 每天 | | 2 | 损伤性废物 | HW01 | 841-002-01 | | 3 | 病理性废物 | HW01 | 841-003-01 | | 4 | 化学性废物 | HW01 | 841-004-01 | | 5 | 药物性废物 | HW01 | 841-005-01 | | 6 | 污泥 | | HW01 | 841-001-01 | 袋装 | 约3t | 3个月 | | 7 | 废紫外灯管 | | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 约0.01t | 3个月 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-18。  **表7-18 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的  区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  本项目医疗废物产生后转移至医疗废物暂存库暂存，定期委托有资质单位进行处置。根据工程分析，本项目实施后医疗废物总产生量为7.912t/a，每天委托有资质单位进行清运处置；污水处理污泥总产生量为5.116t/a，3个月清理处置一次，污水消毒处理产生废紫外灯管量为0.004/a，一年更换一次，则危险废物最大暂存约为2.56t。企业拟建的危废暂存区占地约20m2，完全可满足贮存要求。  (3)危险废物运输过程的环境影响分析  本项目医疗废物消毒后置于专用包装物或者密闭的容器内，用推车将医疗废物搬入院内医疗废物暂存库，污水处理污泥置于专用密封包装物中，搬运过程基本上不会有跑冒滴漏，对周边环境影响不大。  危废暂存库内的危废收集后，定期外运委托资质单位处置。危险废物道路运输实施电子运单制度，实现托运人、承运人、收件人、监管单位之间电子单据交换。建设单位须委托具有资质的危险货物运输企业进行承运，并通过交通部门行业监测平台形成托运人运单记录。运输过程应避开居民集中区、水源保护区等敏感区，则运输过程对周边环境影响不大。  (4)危险废物处置、利用的环境影响分析  本项目医疗废物与污水处理污泥委托有相应处置资质的危废处置单位安全处置，各类危废均可得到妥善处置，对环境影响不大。  另外护理院应当建立、健全固废管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，防止环境污染事故。护理院应当对内部从事危险固废收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。应当采取有效的职业卫生防护措施，为从事危废收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，配备必要的防护用品，定期进行健康检查。应当依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度，对危废进行登记，登记内容应当包括危废的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，登记资料至少保存 3 年。  在此基础上，项目产生的危险废物可得到有效的处置，做到资源化、无害化，对周围环境影响较小。  危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  2、一般固废  本项目一般固废为一般原料废包装物和生活垃圾，一般原料废包装物收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目营运过程中涉及危险性物质主要为医疗废物、污泥；医疗废物分布于各科室、治疗室、护士站、危废仓库；污泥分布于废水处理设施、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（三店塘及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围存在居民区等敏感点。  **7.2.6.2环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表7-19。  **表7-19 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中其他危险物质临界量的比值Q。  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，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  式中：q1、q2 …qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1、Q2…Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1是，将Q值划分为：1≤Q＜10；10≤Q＜100；Q≥100。  项目危险物质存储情况见表7-20。  **表7-20 项目危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量/t** | **临界量/t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 医疗废物 | / | 0.022 | 50 | 0.00044 | | 2 | 污泥 | / | 1.279 | 50 | 0.02558 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.02602 |   从表7-20可知，企业危险物质数量与临界量比值 Q=0.02602（Q＜1）。因此，该项目环境风险潜势为Ⅰ。根据环境风险评价工作等级划分表格，企业环境风险评价工作等级为简单分析，见表7-21。  **表7-21 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-22。  **表7-22 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **风险源** | **主要风险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的**  **敏感目标** | | 各科室、治疗室、护士站、危废仓库 | 医疗废物 | 医疗废物 | 火灾/爆炸/泄露 | 地表水、地下水、土壤 | 地表水、地下水、土壤、周边居民 | | 废水处理、危废仓库 | 污泥 | 污泥 | 火灾/泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 地表水、地下水、土壤、周边居民 |   **7.2.6.4 环境风险分析**  项目涉及的风险主要为火灾爆炸、泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水、土壤和周边居民。  (1)事故危险因素分析  本项目在原辅材料运输、储存过程，营运过程和三废污染处置过程中可能产生的环境风险。  ①运输过程  原辅材料在运输过程中由于发生交通事故等原因，料桶或料袋破裂，导致原料泄露，造成对周围大气环境或水环境污染事故。  ②储存过程  医疗废物与污泥储存过程中因操作不规范等原因造成有毒有害物质的事故性排放，可能引起周围环境的恶化。  ③营运过程及三废处理过程  a、污水处理站因操作不当造成水污染事故。或因停电或处理设施故障，造成废水事故性排放。  b、污水管道破裂或污水泵发生故障，造成废水外泄，污染周围水体。  c、废气处理设施发生故障而导致废气超标排放污染周围大气环境。  d、危险废物在场区暂存时，盛装危废的包装桶或编制袋在挪动转移过程中可能造成破裂，导致危废渗滤液泄漏，造成二次污染。  ④次生、伴生风险  原料储存库事故时引起物料泄漏、火灾爆炸，在事故处理过程中的伴生污染主要涉及到消防水、事故初期雨水、不完全燃烧产生的毒有害气体等。  (2)大气污染事故风险  大气污染事故主要是物料在储运过程的泄漏。据调查，项目使用的原料均采用汽车运输。汽车运输过程有发生交通事故的可能，如撞车、侧翻等，一旦发生此类事故，有可能罐体或包装桶被撞破，则有可能导致物料泄漏。院内储存过程中，由于设备开裂、操作不当等原因，有可能导致物料泄漏。  一旦发生泄漏，容易造成大气污染；废气处理措施必须确保日常运行，如废气处理设施运行异常，则会对大气造成污染。泄漏如不及时处理，浓度达到燃烧和爆炸极限，遇火星即造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。  另外，本项目废气事故性排放主要为污水处理站废气治理设施出现故障，去除率达不到预期效果，导致废气非正常排放的情况。要求建设单位须做好安全防范措施，定期对废气收集、处理设施进行维护，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即联系相关单位进行检修，及时排除故障，修复治理设施。  (3)水污染事故风险  运输过程如发生泄漏，则泄漏物料有可能进入水体。院内储存过程如发生泄漏，则泄漏物料会进入污水处理系统。在设置应急池的情况下，泄漏可以得到有效控制，不会对周边地表水体产生明显影响。  废水事故性排放主要分为污水处理设施停电等事故导致废水处理设施不能正常运行导致废水超标排入污水管网，或排管出现问题导致废水排入内河两种情况。  ①废水未经处理直接排入污水管网  如果发生污水处理站停电等事故，将导致废水处理设施不能正常运行，废水超标排入污水管网。由于本项目废水经市政污水管网接入嘉兴市污水处理工程，因此废水超标排入污水管网可能会对污水处理工程造成冲击。  ②排管出现问题导致废水排入内河  未经处理的生产废水中含有有机物，若排入江河湖塘中的会危害水中微生物的生活，也可引起水体富营养化污染；排入农田中会破坏土壤的团粒结构，影响土壤的肥力及透气、蓄水性，影响农作物的生长；若渗入地下水中造成持久污染。  根据现状调查，项目周边水体已无环境容量。为了更好的保护周边水环境，防止附近水体水质进一步恶化，建设单位须加强对废水管线、处理设施的运行管理，防止废水排入附近河流。  (4)火灾爆炸事故影响分析  火灾、爆炸事故影响主要是烟雾、热辐射以及爆炸震动，主要是暂时性的破坏，生态环境还可以恢复，但是护理院内部员工以及周边企业、近处住户可能会受到较为严重的影响。  因此，建设单位应重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强院 内的通风设施建设，保证院内内良好通风；护理院内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对相应设施的维护、检修，确保设备正常运行，污染物去除效果稳定。  (5)危险废物暂存、转移事故影响分析  本项目产生的危险废物，若处置不当，如露天堆放，则会对周边水体及土壤、地下水产生二次污染。同时，在危险废物转移过程中，如包装发生破裂等原因导致危险废物遗失于环境中，则可能造成附近水体或土壤污染。  因此，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  (1)环境风险防范措施  ①要求护理院强化风险意识、加强安全管理，进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。  ②要求护理院严格按照不同原辅料的性质分类贮存，防止原辅料泄漏液进入附近水体或土壤；对各类原料的包装须定期进行检查，一旦发现有老化、破损现象须及时更换包装，杜绝风险事故的发生。  ③要求院内设置危险废物贮存场所，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013年第36号修改单、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。  ④要求护理院定期对废气收集、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即联系相关单位进行检修，及时排除故障，修复治理设施。  ⑤要求护理院重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强院内的通风设施建设，保证车间内良好通风。同时，平时应加强对设备的维护、检修，确保设备正常运行。  (2)突发环境事件应急预案  根据环发[2015]4 号文的要求，通过对环境污染事故的风险评价，各有关企业应制定重大环境污染事故发生时的工作计划、消除事故隐患的措施及突发性事故应急办法等。重大事故应急预案是企业为加强对重大事故的处理能力，而预先制定的事故应急对策，目的是将突发事故或紧急事件局部化，如可能并予以消除；尽量降低事故对周围环境、人员和财产的影响。建设单位应根据相关规范要求编制突发环境事件应急预案，并在项目建成投产前报当地环保主管部门备案。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-23。  **表 7-23 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 嘉兴明州护理院新建项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （南湖）区 | | （）镇 | | （） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.781211° | | 纬度 | | 30.776732° | | | 主要危险物质及分布 | 医疗废物分布于各科室、治疗室、护士站、危废仓库；污泥分布于废水处理设施、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 1、大气污染风险  大气污染事故主要是物料在储运过程的泄漏。据调查，项目使用的桶装化学品采用汽车运输。汽车运输过程有发生交通事故的可能，如撞车、侧翻等，一旦发生此类事故，有可能包装桶被撞破，则有可能导致物料泄漏。院内储存过程中，由于设备开裂、操作不当等原因，有可能导致物料泄漏。一旦发生泄漏，化学品等物料较易挥发，容易造成大气污染；废气处理措施必须确保日常运行，如废气处理设施运行异常，则会对大气造成污染。泄漏如不及时处理，浓度达到燃烧和爆炸极限，遇火星即造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。  2、水污染事故风险  运输过程如发生泄漏，则泄漏物料有可能进入水体。院内储存过程如发生泄漏，则泄漏物料会进入污水处理系统。在设置应急池的情况下，泄漏可以得到有效控制，不会对周边地表水体产生明显影响。  3、火灾爆炸事故风险  火灾、爆炸事故影响主要是烟雾、热辐射以及爆炸震动，主要是暂时性的破坏，生态环境还可以恢复，但是企业内部员工以及周边企业、近处住户可能会受到较为严重的影响。  4、危险废物暂存、转移事故风险  本项目产生的危险废物，若处置不当，如露天堆放，则会对周边水体及土壤、地下水产生二次污染。同时，在危险废物转移过程中，如包装发生破裂等原因导致危险废物遗失于环境中，则可能造成附近水体或土壤污染。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | ①要求护理院强化风险意识、加强安全管理，进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立  严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施  相关应急措施。  ②要求护理院严格按照不同原辅料的性质分类贮存，防止原辅料泄漏液进入附近水体或土壤；对各类原料的包装须定期进行检查，一旦发现有老化、破损现象须及时更换包装，杜绝风险事故的发生。  ③要求场区内设置危险废物贮存场所，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。  ④要求护理院定期对废气收集、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须须立即联系相关单位进行检修，及时排除故障，修复治理设施。  ⑤要求护理院重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强通风设施建设，保证院内良好通风。同时，平时加强对设备的维护、检修，确保设备正常运行。 | | | | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  本项目主要环境风险为医疗废物、污泥等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   环境风险评价自查表见表7-24。  **7-24环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | | | 风  险  调  查 | 危险物质 | 名称 | | | 医疗废物 | | | | 污泥 | | | | | | | 存在总量/t | | | 0.062 | | | | 2.5 | | | | | | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 >1000 人 | | | | | | | 5km范围内人口数 >5 万人 | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | 人 | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | F2 □ | | | | F3 □ | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | S2 □ | | | | S3 □ | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | G2 □ | | | | G3 □ | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | D2 □ | | | | D3 □ | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1√ | | | | | 1≤Q＜10 □ | | 10≤Q＜100 □ | | | | Q＞100 □ | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | M3 □ | | | | M4 □ | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | P3 □ | | | | P4 □ | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | Ⅱ □ | | | I √ | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | | 二级 □ | | | 三级 □ | | | | 简单分析 √ | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 √ | | | | | | | 易燃易爆 √ | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 √ | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 √ | | | | | | | 影响途径 | 大气 √ | | | | | 地表水 √ | | | | 地下水 √ | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | | 计算法 □ | | | 经验估算法 □ | | | | 其他估算法 □ | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | | SLAB □ | | | AFTOX □ | | | | 其他 □ | | | 预测结果 | | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 详见7.2.6.5章节 | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为医疗废物、污泥等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，有效的应急预案，加强风险管理的条件下，项目环境风险可防可控。 | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | |   **7.2.7 外界环境对本项目的影响分析**  项目建成后，除本项目自身产生的各种环境影响外，外环境对本项目的环境质量也将产生一定的影响。根据现场踏勘，本项目周围为商住用地、绿化等，不存在工业企业，因此，对本项目可能造成影响的主要是项目周边道路的交通噪声。  根据现场监测，本项目选址附近声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）  的2类标准值。但随着周边区域的开发，附近道路交通流量将进一步增加，交通噪声将进一步增强，交通噪声对本项目沿路建筑可能会造成一定的不利影响。本评价要求护理院做好降噪措施，护理院采光窗应设置多层玻璃隔声窗，提高墙体建筑密度，院区四周布置乔灌木相结合的绿化隔离带。以减少交通噪声的影响。在此基础上，外环境噪声对本项目的影响是可以承受的。  **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定监测计划，具体见表7-25和表7-26。  **表7-25 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001 | 臭气浓度、H2S、NH3 | 每天每点3次，监测2天 | | 场界无组织监控点 | 臭气浓度、H2S、NH3 | 每天每点4次，监测2天 | | 污水处理设施周边 | 臭气浓度、H2S、NH3、氯气、甲烷（指处理站内最高体积百分数） | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、BOD5、SS、粪大肠菌群数 | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 场界四周 | 昼、夜Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-26 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001 | 臭气浓度、H2S、NH3 | 1次/年 | | 场界无组织监控点 | 臭气浓度、H2S、NH3 | 1次/年 | | 污水处理设施周边 | 臭气浓度、H2S、NH3、氯气、甲烷（指处理站内最高体积百分数） | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、BOD5、SS、粪大肠菌群数 | 1次/季 | | 噪声 | 场界四周 | 昼、夜Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 医疗废水和生活污水 | CODCr、NH3-N、BOD5、SS、粪大肠菌群数 | | 生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入市政污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表  2 要求后纳管 | | **大气**  **污染物** | 污水处理站 | NH3、H2S、恶臭 | | 污水站恶臭采用地埋式一体化，各构筑物均密闭设计，用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放 | 达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的相关标准与《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-  2005）中表 3 中的规定 | | **固体**  **废物** | 医疗、就诊 | 医疗废物 | 感染性废物 | 委托有资质单位处置 | 无害化、资源化 | | 损伤性废物 | | 病理性废物 | | 化学性废物 | | 药物性废物 | | 污水处理 | 污泥 | | 委托有资质单位处置 | | 污水处理 | 废紫外灯管 | | 委托有资质单位处置 | | 原辅料使用 | 一般原料废包装物 | | 外卖综合利用 | | 员工及病人生活 | 生活垃圾 | | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 风机、水泵、配电房等设备 | 噪声 | | 合理布局，采取综合隔声、减振措施，加强管理，加强绿化，减少对周边环境影响。 | 噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经院内污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排海。 (1)废水处理工艺  根据建设单位提供的污水设计方案，本项目废水处理工艺流程见图8-1。    **图8-1 AO水处理工艺流程**  工艺技术流程说明：  生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水经格栅自流进入调节池，通过潜污泵将调节池的污水打入缺氧池，经过水解酸化以后，污水进入接触好氧池，通过生物接触氧化法处理，利用生物膜的作用使有机污染物降解，并辅以沉淀池澄清等处理工艺，最后在消毒池使利用紫外消毒灯进行消毒达标后纳入市政污水管网。污水处理设施产生的污泥委托抽运处置。  (1)废水处理能力符合性分析  根据废水设计方案，本项目污水站废水处理能力为30m3/d， 根据工程分析，本项目实施后全院日均污水产生量为28.035t/d，本项目污水站废水处理能力为30m3/d，能满足污水处理的需求。  （2）废水处理达标性分析  本项目污水处理站采用“生化+沉淀+消毒”处理工艺，操作简单，自动化程度高，可连续运行，运转费用低，处理效果好，运行稳定，是目前医疗废水较常用的成熟处理工艺，能有效地确保废水达标排放。参照同类型污水处理站废水处理情况，项目污水处理站污染物去除效率详见表8-2。  **表8-2 项目污水处理站污染物去除效率汇总一览表（单位：mg/L）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | CODCr | BOD5 | SS | NH3-N | 粪大肠菌群 | | 进水水质 | 300 | 150 | 120 | 50 | 1×106个/L | | 出水水质 | 50 | 20 | 15 | 15 | 1000个/L | | 执行标准\* | ≤250 | ≤100 | ≤60 | ≤45 | ≤5000个/L |   **\*注：氨氮入网标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级限值，即45mg/L。**  根据对同类型项目（嘉兴市秀洲区康养中心项目，其污水处理站的工艺与本项目基本一致）的类比调查以及废水处理工艺的实际运行情况，结合项目废水特征，只要污水处理站消毒装置及配套风机水泵等硬件设施完备，保证紫外消毒灯有效使用与供电正常，并强化运营管理措施，健全各项环保规章制度，确保收集处理系统正常运行，提高污水处理站操作员工的责任心，定期对他们进行技能培训与环保教育，即可实现废水排放稳定全面稳定达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准要求。  综上，本项目废水处理系统基本是可行的。  （3）其他防治措施  ①排水采用雨污分流、清污分流。雨水经雨水管道收集后就近排入市政雨水管网；②综合医疗废水收集管道需明沟套明管或架空敷设，并采用耐腐、防渗材料；  ③加强污水站日常管理，杜绝发生渗漏事故；  ④医疗废物贮存场所做好防腐、防渗、防泄漏、防雨淋措施，防止医疗废物发生  泄漏污染地下水； 2、废气防治措施 污水站恶臭采用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。  建议护理院加强院区内绿化，选择抗污染能力强、吸收有害气体能力强的树种，如槐树、泡桐等。在此基础上，预计污水处理站及院区周边基本感觉不到气味，恶臭等级在0~1级。因此本项目污水处理设施产生的恶臭气味对外环境基本无影响。  污水处理产生的污泥需定期清运，清运污泥时污水站恶臭无组织扩散，对周围居民影响较大，要求建设单位尽量选择在秋冬季等寒冷天气进行污泥清运，减少恶臭气体对周围环境的影响。建设单位还应与周围居民建立良好的关系，在清运污泥作业前预以通知，求得大家的理解。  **3、噪声防治措施**  ①合理布局，污水处理设施配套风机、水泵等布置独立用房内，做好隔声降噪措施，同时利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。  ②设备、管道安装时需采取隔声措施，采用隔振垫、减振器、隔振动钓钩等；管道穿过墙壁、楼板等结构物时采用弹性支撑。  ③建议对空调室外机组周边加装隔声罩，减轻运行噪声对周边环境及内部环境的影响。  ④采用低噪声型通风机，并根据情况在风机进出口安装消声器，风机本身安装隔声罩。  ⑤选用变频水泵，水泵的进出口安装橡胶软接管套和安装弹性吊架。  ⑥加强项目内的交通管理，限制车速在5km/h以下，禁鸣喇叭，晚上22∶00~凌晨06∶00要加强车辆出入的管理。  ⑦加强护理院绿化，污水站周围多种植高大树木。 4、固废防治措施 本项目固废主要为医疗废物、污水处理污泥、一般原料废包装物与生活垃圾。医疗废物与污水处理污泥经收集后委托有资质单位进行处置，一般原料废包装物经收集后外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处置。  本项目拟在护理院东侧建设一般固废仓库，用于贮存一般固废。要求一般固废贮存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部公告2013年第36号修改单中的要求执行，做好防风、防雨、防晒措施，设置一般固废暂存区的相关标识。  危险废物贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告2013年第36号修改单、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，危险废物贮存场所实行分区储存，贮存场所为独立房间，门口设置围堰，内部设置导排沟，并做到封闭式管理。各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账。  本项目实施后危废仓库基本情况见表7-13所示。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号现有商铺作为护理院，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资800万元，环保投资为20万元，约占总投资的2.5%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池、污水处理池 | 7 | | 2 | 废气处理 | 污水处理池加盖密闭、低温等离子净化处理 | 5 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 6 | | 4 | 噪声治理 | 隔振、消声、隔声、绿化 | 2 | | 合计 | | | 20 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴明州护理院新建项目为了进一步完善社区基础设施配套，构建区域内多层次的医疗养老服务体系，本项目租用嘉兴湘家荡投资有限公司建造的嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺作为护理院，租赁面积4163.83平方米，总投资800万元，设床位96张，设置中医科、内科、检验科、心电图 B 超科、康复理疗等科室。项目于2020年12月完成项目备案（项目代码：2012-330402-89-01-941142）。  **9.1.2环境质量现状结论**   1. **地表水环境：**由监测结果可知，项目附近三店塘交叉口断面各指标因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。区域水环境质量较好。   **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于不达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3、声环境：**根据现状监测结果，所在区域东侧、南侧、西侧、北侧及周围200m范围内敏感点的昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类声环境功能区对应的标准要求。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | | 10232.775 | 0 | 10232.775 | | CODCr | | | 3.070 | 2.558 | 0.512 | | BOD5 | | | 1.535 | 1.433 | 0.102 | | NH3-N | | | 0.512 | 0.460 | 0.051 | | SS | | | 1.228 | 1.126 | 0.102 | | 粪大肠菌群数 | | | 1.023×1013MPN/a | 1.022×1013MPN/a | 1.023×1010MPN/a | | 废气 | 污水处理站 | | NH3 | 2.208kg/a | 1.325kg/a | 0.883kg/a | | H2S | 0.009kg/a | 0.005kg/a | 0.004kg/a | | 固废 | 医疗废物 | 感染性废物 | | 3.68 | 3.68 | 0 | | 损伤性废物 | | 1.84 | 1.84 | | 病理性废物 | | 0.92 | 0.92 | | 化学性废物 | | 0.368 | 0.368 | | 药物性废物 | | 1.104 | 1.104 | | 污泥 | | | 5.116 | 5.116 | 0 | | 废紫外灯管 | | | 0.004 | 0.004 | 0 | | 一般原料废包装物 | | | 0.5 | 0.5 | 0 | | 生活垃圾 | | | 32.85 | 32.85 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  本项目污水处理站恶臭采用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。污水处理臭气有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相应标准，根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的NH3、H2S最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于1%。对环境贡献值较小，对项目周围环境影响很小。无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的二级标准。同时护理院污水站周边的恶臭气体也满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中的规定。综上，废气对周边环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  据调查，本项目所在区域东侧、南侧、西侧、北侧及周围200m范围内敏感点的噪、夜间噪声昼间均能满足《《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区噪声排放限值，要求护理院合理布局，采取综合隔声、减振措施，加强管理，加强绿化，减少对周边环境影响。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，一般原料废包装物收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；医疗废物、废污泥、废紫外灯管委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后汇同医疗废水一并经院内污水处理设施处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  污水站恶臭采用引风机将产生的污水站废气抽出，经低温等离子净化处理后引至护理院楼顶高空排放。  建议护理院加强院区内绿化，选择抗污染能力强、吸收有害气体能力强的树种，如槐树、泡桐等。在此基础上，预计污水处理站及院区周边基本感觉不到气味，恶臭等级在0~1级。因此本项目污水处理设施产生的恶臭气味对外环境基本无影响。  污水处理产生的污泥需定期清运，清运污泥时污水站恶臭无组织扩散，对周围居民影响较大，要求建设单位尽量选择在秋冬季等寒冷天气进行污泥清运，减少恶臭气体对周围环境的影响。建设单位还应与周围居民建立良好的关系，在清运污泥作业前预以通知，求得大家的理解。  **3、噪声防治措施**  ①合理布局，污水处理设施配套风机、水泵等布置独立用房内，做好隔声降噪措施，同时利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。  ②设备、管道安装时需采取隔声措施，采用隔振垫、减振器、隔振动钓钩等；管道穿过墙壁、楼板等结构物时采用弹性支撑。  ③建议对空调室外机组周边加装隔声罩，减轻运行噪声对周边环境及内部环境的影响。  ④采用低噪声型通风机，并根据情况在风机进出口安装消声器，风机本身安装隔声罩。  ⑤选用变频水泵，水泵的进出口安装橡胶软接管套和安装弹性吊架。  ⑥加强项目内的交通管理，限制车速在5km/h以下，禁鸣喇叭，晚上22∶00~凌晨06∶00要加强车辆出入的管理。  ⑦加强护理院绿化，污水站周围多种植高大树木。  **4、固体废物防治措施**  一般原料废包装物进行外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；医疗废物、废污泥、废紫外灯管委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，位于南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元（环境管控单元编码：ZH33040210004）。根据表2-2的分析，本项目符合南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元要求。符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N。  根据浙环发[2012]10号文件第二条规定：本项目适用于本省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量准入审核。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目为非工业类项目，不适用浙环发[2012]10号文件，因此本项目仍执行浙环发[2009]77号文件。根据浙环发[2009]77号文件规定：“建设项目只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减”。本项目无生产废水，废水全部按生活污水计，因此本项目CODCr与NH3-N的排放量无需区域替代削减。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，项目用地性质为商业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.01.01施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目，故无原有污染。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3与三线一单相符性分析结论**  1、生态保护红线。本项目实施地位于嘉兴市南湖区嘉城绿都商业三C138宜城路320-328号商铺，其用地属于商业用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。项目用水来源为市政自来水，使用量不大，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，年用电量预计30万千瓦时，符合资源利用上线要求。  4、生态环境准入清单。根据与《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》 对照（表 2-3），本项目符合南湖区湘家荡生态旅游度假区湿地保育和生物多样性保护区优先保护单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可证管理制度**  根据《排污许可管理方法（试行）》（环境保护部令48号）以及2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为护理院项目，属于“Q8425门诊部（所）”行业，本项目为护理院建设项目，未列在《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中，无需申请排污许可证或者填报排污登记表。  **9.4建议**  (1)为了能使场区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建设单位建立健全的环境保护制度，安排专人负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。  (2)在经营过程中应建立完善健全岗位责任制，提高员工的操作水平，建议开展劳动安全卫生技术措施和管理对策，车间操作人员必须经过培训，培训合格方可上岗。  (3)接受当地环保部门的监督和管理。遵守有关环境法律法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。  **9.5环评总结论**  嘉兴明州护理院新建项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |
| **建设单位意见：**  《嘉兴明州护理院新建项目环境影响报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |