建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 澧县大堰垱镇中心卫生院建设项目

建设单位（盖章）：澧县大堰垱镇中心卫生院

编制日期： 2022年07月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 澧县大堰垱镇中心卫生院建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 戴焱 | 联系方式 | 13973627925 |
| 建设地点 | 湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会 | | |
| 地理坐标 | （E111°38′20.973″，N29°45′3.125″） | | |
| 国民经济  行业类别 | Q8411综合医院 | 建设项目  行业类别 | 四十九、卫生108医院841 |
| 建设性质 | 🗹新建  🞎改建  🞎扩建  🞎技术改造 | 建设项目  申报情形 | 🗹首次申报项目  🞎不予批准后再次申报项目  🞎超五年重新审核项目  🞎重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 580 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 3.44 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | 🞎否  🗹是： | 用地面积（m2） | 3333 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、****“三线一单”相符性分析**  项目与《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》相符性分析  对照《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单中的澧县生态环境准入清单ZH43072330003大堰垱镇管控要求：该区域主体功能定位为国家级农产品主产区，单元分类为一般管控单元，经济产业布局为生态农业、生态 旅游等，该区域主要环境问题和重要敏感目标位为集镇生活污水直接排放造成水体污染，膨润土厂无序开采和粗加工，造成大气污染，规模以下的畜禽养殖污染未得到有效控制。本项目为医疗设施建设项目，污水经医院污水处理站处理后进入大堰垱镇污水处理站，不属于其管控内容。  **表1-2 生态环境准入清单管控**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控维度** | **管控要求** | **与本项目相符性** | | 空间布局约束 | （1.1）天供山森林公园按照《森林公园管理办法》严格管控。  （1.2 ）生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。明确 属地管理责任，实行严格管控，加大生态保护补偿力度，加强生态保护与修复，建立监测网络和监管平台。 | 本项目位于澧县大堰垱镇东街居委会、，项目用地合法合规，不在生态红线内，符合该区域的功能定位，空间布局合理。 | | 污染物排放管控 | （2.1）开展土壤污染综合防治先行区建设，建立土壤污染防治长效机制。将建设用地土壤环境管理要求纳入城市规划和供地管理。 强化土壤污染治理和修复。  （2.2）推进工业集聚区工业废水集中治理。建设工业污水集中处理设施及配套管网，集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中 处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。  （2.3）产粮（油）大县要制定土壤环境保护方案，实施农药化肥负增长行动，推行农业清洁安全生产。已建成的相关企业应当按照 有关标准、规定采取措施，防止对耕地造成污染。  （2.4）加强畜禽养殖污染防治。严格规范兽药、饲料添加剂的生产和使用，杜绝过量使用，促进源头减量。合理布局畜禽养殖企业， 推进规模化、集约化养殖场（小区）建设。 | 经现场监测，本项目所在地土壤环境质量现状较好，且项目地要求做好地面硬化防渗等措施。项目不涉及工业废水。本项目医疗废水经医院内污水处理站处理后进入乡镇污水管网，进入大堰垱镇污水处理站处理后排入涔水。 | | 环境风险防控 | （3.1）防治地下水污染。定期调查评估集中式地下水型饮用水水源补给区等区域环境状况。对地下水自来水厂进行提质改造，化工 生产存贮销售企业和工业园区、矿山开采区、垃圾填埋场等区域应进行必要的防渗处理。加油站地下油罐应全部更新为双层罐或完成防渗 池设置。报废矿井、钻井、取水井应实施封井回填。制订地下水污染场地清单，积极推进地下水修复治理试点工作。  （3.2）定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境，落实防控措施。制定和完善突发环境事件处置应急预案，确定责任主体，明确预警预报与响应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息。依据国家相关规定，工业企业进一步提升风险防控和突发环境事件应急处理处置能力。  （3.3）加强水源地污染整治。全面排查关闭饮用水水源保护区入河排污口，完成县级城市集中式饮用水水源保护区违规建设项目清理。加强农村饮用水水质监测能力建设。  （3.4）必须依法实施强制性清洁生产审核。制定完善矿山地质环境保护与恢复治理的技术规范和标准，引导并强制矿山企业边开发、 边治理。现已闭坑的老矿山造成的矿山地质环境问题，拓宽资金渠道，制订激励政策，加快推进治理恢复进程;采取有效措施，最大限度减少破坏土地面积、降低破坏程度，切实保护耕地特别是基本农田。 | 本项目属于Ⅳ类地下水项目，对地下水不会造成影响。本项目周边不涉及饮用水源保护区； | | 资源开发效率要求 | （4.1）水资源  （4.1.1）建立预警体系，发布预警信息，对未依法完成水资源论证工作的建设项目，建设单位不得擅自开工建设和投产使用。推广喷灌、微灌、集雨补灌、低压管道输水灌溉、水田控制灌溉和水肥一体化等高效节水技术，开展灌区现代化改造试点。推进学校、医院、宾馆、洗浴等重点行业节水技术改造。限期关闭未批准的和公共供水管网覆盖范围内的自备水井。加快实施地下水监测工程，完善地下水监 测网络。  （4.1.2）到2020年，全县农田灌溉水有效利用系数达到0.591。  （4.2）土地资源  （4.2.1）城市、村庄和集镇建设不得占用基本农田，交通、水利、能源等基础设施项目，因选址特殊，无法避让基本农田的，必须报国务院批准。禁止违法占用基本农田进行绿色通道、绿化隔离带和防护林建设，禁止改变基本农田土壤性状发展林果业和挖塘养鱼，禁止开展对基本农田耕作层造成永久性破坏的临时工程和其他各项活动。  （4.2.2 ）到2020年，涔南镇基本农田保护区不低于4024.84公顷，一般农地区不低于647.55 公顷，城镇建设用地区控制在21.20公顷以内，村镇建设用地区控制在733.82公顷以内，独立工矿区控制在12.76公顷以内。大堰珰镇基本农田保护区不低于5649.01公顷，一般农地区不低于1144.39 公顷，城镇建设用地区控制在108.23公顷以内，村镇建设用地区控制在1182.25公顷以内，独立工矿区控制在86.31公顷以内。复兴镇基本农田保护区不低于3955.04公顷，一般农地区不低于3826.71公顷，城镇建设用地区控制在103.87公顷以内，村镇 建设用地区控制在1351.76公顷以内，独立工矿区控制在 23.41公顷以内。金罗镇基本农田保护区不低于3964.33公顷，一般农地区不低于988.67公顷，城镇建设用地区控制在169.41公顷以内，村镇建设用地区控制在 668.26公顷以内，独立工矿区控制在17.81公顷以内。 澧澹街道基本农田保护区不低于1208.75公顷，一般农地区不低于 897.20公顷，城镇建设用地区控制在749.02公顷以内，村镇建设用地 区控制在490.19公顷以内，独立工矿区控制在15.75公顷以内。梦溪镇基本农田保护区不低于 5528.51公顷，一般农地区不低于1442.19公顷，城镇建设用地区控制在162.57公顷以内。村镇建设用地区控制在1073.78公顷以内，独立工矿区控制在27.88公顷以内。盐井镇基本农田保护区不低于5371.52公顷，一般农地区不低于2558.78公顷，城镇建设用地区控制在96.39公顷以内，村镇建设用地区控制在1473.05公顷以内，独立工矿区控制在35.53公顷以内。  （4.3）能源  （4.3.1）坚持高能效、低污染、低排放、多种能源并举互补的发展目标，加快推进能源结构调整，提高能源利用效率，使用清洁能源，扩大本地可再生能源利用，推进绿色能源示范性建设。同时提升能源储备能力，形成可靠、经济、清洁、低碳的多元化能源保障体系。 | 1.本项目均采用清洁能源，医疗废水经污水处理站处理后进入污水管网。  2.项目不占用基本农田。  3.医院使用能源为电能，设备符合国家标准，能耗低。 |   综上所述，本项目与《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》相符。  **3、选址合理性分析**  （1）用地性质符合性分析  本项目为新建项目，项目用地性质为医卫慈善用地，根据现场勘查，卫生院总占地面积约为3333㎡，项目选址于湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会，项目选址符合国家土地政策、用地政策。用地符合土地利用总体规划，项目厂区范围内无古树名木、珍稀濒危物种和国建保护植物，交通较为便利，且本项目不在生态红线保护范围内等。  根据医院选址要求，医院应交通方便，便于利用城市基础设施，远离易燃易爆物品的生产储存区和高压电线，不应临近少年儿童活动密集的场所。项目区域交通发达，卫生院西侧紧靠垱涔路，北侧紧靠东西大道。道路相互连接，交通顺畅。项目周边以居住、商业为主，从依托的区域基础市政设施条件看，项目区域的供水、排水、供电、供气、通讯等基础设施完善，能保障医疗工作的顺利开展，同时为病人提供良好的生活保障和社会服务，能满足能源供应、信息交流、医疗及生活保障的需要，可满足医院营运要求。  因此，本项目选址合理。  （2）环境功能区划敏感因素分析  项目周围无自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区。建设区域环境空气功能为二类区，且周边无饮用水源保护区，不属于敏感水域。  **5、平面布置合理性分析**  本卫生院大门入口紧靠垱涔路，三层门诊楼区域呈T字形，位于西侧及北侧，其中一层为门诊、中西药房等，二层为康复理疗科，三层为药库；东侧为四层的综合住院楼，其中一层为内科，二层为为外科，三层为妇产科，四层为儿科；南侧为后勤科以及值班室、污水处理站，食堂在卫生院东南角，各区域划分明确，总体布局合理。  **6、产业政策符合性分析**  中华人民共和国发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录(2019年本)》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。  本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》鼓励类中三十七类“卫生健康”中第5项“医疗卫生服务设施建设”，符合国家和地方产业政策。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **（一）项目由来**  澧县大堰垱镇中心卫生院位于湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会，决定投资建设澧县大堰垱镇中心卫生院建设项目，澧县大堰垱镇医院1987年修建，2003更名为澧县第五人民医院，2019年更名为澧县大堰垱镇中心卫生院。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院第682号令的有关规定，《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），项目属于“四十九、卫生--84、108医院--其他（住院床位20张以下的除外）”，应编制环境影响报告表。澧县大堰垱镇中心卫生院委托湖南大自然环保股份有限公司对澧县大堰垱镇中心卫生院建设项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员对所在地及周围环境现状进行了实地踏勘收集相关资料，并在此基础上，依据国家法律法规和建设项目环境影响评价的相关规定和导则、标准，编制完成了本环境影响报告表。由于本项目辐射已单独做了辐射评价报告，并于2020年7月21日取得辐射安全许可证，故本环评评价内容不包括放射性和电磁辐射方面的内容。  **（二）工程概况**  **1、项目概况**  项目名称：澧县大堰垱镇中心卫生院建设项目；  建设单位：澧县大堰垱镇中心卫生院；  项目选址：常湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会，坐标：E111°38′20.973″，N29°45′3.125″；  项目性质：新建（补办）；  项目建设规模：床位数95张（含牙床两张）。  业务范围：为人民身体健康提供医疗和护理保健服务，医疗与护理。  **2、建设内容**  本卫生院位于澧县大堰垱镇东街居委会，卫生院总占地面积为3333m2，目前医院现有建筑物包括门诊楼（共三层），其中一层为门诊、中西药房等，二层为康复理疗科，三层为药库；综合住院楼（共四层），其中一层为内科，二层为为外科，三层为妇产科，四层为儿科；食堂、发电机房、洗衣机房、值班室等。  本项目具体建设内容见下表。  表**2-1 建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 建设内容与规模 | 备注 | | 主体工程 | 门诊楼 | 为砖混结构，总建筑面积为1740m2，共分为三层，其中一层为门诊、中西药房等，二层为康复理疗科、三层为药库 | 已建成 | | 综合住院楼 | 砖混结构，总建筑面积为2800m2，共四层，一层为内科，二层为为外科，三层为妇产科，四层为儿科 | 已建成 | | 辅助工程 | 食堂 | 砖混结构，建筑面积160m2，职工就餐区域 | 已建成 | | 洗衣机房 | 砖混结构，建筑面积15m2，用于医院床单被罩清洗 | 已建成 | | 后勤科 | 砖混结构，建筑面积15m2，医院后勤工作人员办公区 | 已建成 | | 公用工程 | 排水 | 雨污分流、污污分流体制；雨水沿厂区导流沟进入雨水管网，污水为生活废水和医疗废水，经一体化污水处理设备处理后进入污水管网，再进入大堰垱镇污水处理厂，最终排入涔水。 | 已建成 | | 给水 | 生产生活用水来自自来水管网接入 | 已建成 | | 供电 | 市镇电网供电。院内断电时由250KW柴油发电机进行临时供电 | 已建成 | | 环保工程 | 废水 | 雨水沿雨水导流沟进入雨水管网，生活废水和医疗废水，经一体化污水处理设备（处理能力为30m3/d）处理后进入污水管网，再进入大堰垱镇污水处理厂，最终排入涔水。 | 已建成 | | 废气 | 食堂安装油烟净化机处理；污水处理站喷洒除臭剂、封闭、周边进行绿化；备用柴油发电机经自带的消烟除尘设施处理后外排 | 已建成 | | 固废 | 配备垃圾桶，对院内生活垃圾进行收集。定期交由环卫部门清运处理， | 已建成 | | 一间医疗废物暂存间，面积约10m2，医疗废物委托常德市安邦医疗废物处置有限公司处置。 | 已建成 | | 噪声 | 合理布局，加强设备管理，对安装设备进行减振。 | 已建成 |   **3、医院内设备**  医院内主要设备清单见表2-3。  **表2-3 医院主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | | 数量 | 单位 | 设备型号 | 产地 | | 1 | 妇产科 | 妇产科电脑综合治疗仪 | 1 | 台 | SY-3600T | 扬州市三园科技有限公司 | | 2 | 高频电刀 | 1 | 台 | DD-2/I-BF | 北京东方神健医疗器械有限公司 | | 3 | 利普刀治疗仪 | 1 | 台 | UM-150A | 北京 | | 4 | 多功能臭氧雾化妇科治疗仪 | 1 | 台 | KY-138C | 江门市康之源医疗设备科技有限公司 | | 5 | 母亲胎儿监护仪 | 1 | 台 | EMF-9000B | 深圳市埃顿实业有限公司 | | 6 | 婴儿辐射保暖台 | 1 | 台 | HKN-90 | 宁波戴维医疗器械股份有限公司 | | 7 | 贝儿美耳声发射检测仪 | 1 | 台 | MSOAE-1H | 河南迈松医用设备 | | 8 | 电动吸痰器 | 1 | 台 | DFX-23A Ⅲ | 江苏科凌医疗器械有限公司 | | 9 | 低负压吸引器 | 1 | 台 | DFX-Ⅲ | 江苏科凌医疗器械有限公司 | | 10 | 空气消毒机 | 1 | 台 | DXD-DY80 | 湖南一特电子医用工程股份有限公司 | | 11 | 体重秤 | 1 | 台 | RGZ-120 | 常州市武进衡器有限公司 | | 12 | 台式血压计 | 1 | 台 | 台式 | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 13 | 电子血压计 | 1 | 台 | HEM-7121 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 14 | 病人监护仪 | 1 | 台 | uMEC10 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 15 | 便携式多参数监护仪 | 1 | 台 | MEC-1000 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 16 | 血氧饱和度监护仪 | 1 | 台 | H 100B | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 17 | 五孔移动式手术无影灯 | 1 | 个 | 无 |  | | 18 | 产床 | 1 | 张 | 无 |  | | 19 | 内科 | 电子血压计 | 1 | 台 | HEM-6111 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 20 | 电子血压计 | 1 | 台 | HEM-8611 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 21 | 电子血压计 | 1 | 台 | HEM-6111 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 22 | 输液泵 | 2 | 台 | ZNB-XD | 北京科力建元医疗科技有限公司 | | 23 | 输液泵 | 1 | 台 |  | 长沙健源医疗科技有限公司 | | 24 | 输液泵 | 1 | 台 | LP2000-P2 | 北京鑫禾丰医疗技术有限公司 | | 25 | 多参数监护仪 | 1 | 台 | PC-9000 | 深圳市科瑞康实业有限公司 | | 26 | 便携式多参数监护仪 | 1 | 台 | MEC-1000 | 深圳市迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 27 | 血糖血酮测试仪 | 2 | 台 | OGM-161 | 艾康生物技术杭州有限公司 | | 28 | 病人监护仪 | 1 | 台 | iMEC10 | 深圳市迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 29 | 电动洗胃机 | 1 | 台 | 7D | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 30 | 吸痰器 | 1 | 台 | XT-1 | 上海仙申医教仪器厂 | | 31 | 空气消毒机 | 1 | 台 | 不清晰 | 湖南省意德记净化设备有限公司 | | 32 | 体重秤 | 1 | 台 |  |  | | 33 | 数字式心电图机 | 1 | 台 | U70 | 武汉中旗生物医疗电子有限公司 | | 34 | 多频振动排痰仪 | 1 | 台 | BHT-GER | 威海博华医疗设备有限公司 | | 35 | 半自动体外除颤器 | 1 | 台 | BeneHeart C1A | 深圳市迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 36 | 便携式吸痰器 | 1 | 台 | 7E-A | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 37 | 无创呼吸机 | 1 | 台 | ST-30H | 湖南明康中锦医疗设备 | | 38 | 注射泵 | 2 | 台 | KL-602 | 北京科力建元医疗科技有限公司 | | 39 | 血透室 | 紫外线循环风负离子空气消毒机 | 2 | 台 | ZXSJ-B | 山东育达医疗设备有限公司 | | 40 | 水处理系统 | 1 | 组 | Y-500 | 湖南科尔顿水务有限公司 | | 41 | 血液透析设备 | 1 | 台 | 4008S | 费森尤斯 | | 42 | 血液透析设备 | 1 | 台 | 4008S | 费森尤斯 | | 43 | 血液透析设备 | 1 | 台 | 4008S | 费森尤斯 | | 44 | 血液透析设备 | 1 | 台 | 4008S | 费森尤斯 | | 45 | 血液透析设备 | 1 | 台 | 4008S | 费森尤斯 | | 46 | 血压计 | 1 | 台 | 台式 | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 47 | 电子血压计 | 1 | 台 | HEM-7118 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 48 | 电子体重秤 | 1 | 台 | BS-1000 | 可瑞尔科技扬州有限公司 | | 49 | 空气消毒机 | 1 | 台 | 壁挂式 | 新华 | | 50 | 手术室 | 医用臭氧治疗仪 | 1 | 台 | CHY-31T | 淄博悦华医疗器械有限公司 | | 51 | 射频控温热凝器 | 1 | 台 | XJ-08-3 | 西安灭菌消毒设备制造公司 | | 52 | 婴儿辐射保暖台 | 1 | 台 | HKN-90 | 宁波戴维医疗器械股份有限公司 | | 53 | 电动吸引器 | 2 | 台 | 7A-23D | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 54 | 高频电刀 | 1 | 台 | DGD-300B-2 | 北京贝林电子有限公司 | | 55 | 高频电刀 | 1 | 台 | GE-350 | 北京英杰华科技有限公司 | | 56 | 内热式针灸治疗仪 | 1 | 台 | KF | 吉林市佳科医疗科技有限公司 | | 57 | 远程控制服务系统主机 | 1 | 台 | G301 | 上海丽梵实业有限公司 | | 58 | 医用内窥镜摄像系统 | 1 | 台 | SY-SHREK-HD801 | 上海世音光电仪器有限公司 | | 59 | 气腹机 | 1 | 台 | HY-ISF001 | 桐庐弘毅医疗器械有限公司 | | 60 | 内窥镜冷光源 | 1 | 台 | SY-SHREK-L200 | 上海世音光电仪器有限公司 | | 61 | 麻醉机 | 1 | 台 | AX-700 | 深圳市科曼医疗设备有限公司 | | 62 | 激光治疗机（钬激光） | 1 | 台 | SRM-HBBB | 上海瑞柯恩激光技术有限公司 | | 63 | 腔镜灌注泵 | 1 | 台 | QB-1 | 沈阳沈大内窥镜有限公司 | | 64 | 卧式圆形压力蒸汽灭菌器 | 1 | 台 | WYQ-DD-0.3 | 衡阳金一帆科技实业有限公司 | | 65 | 立式灭菌器 | 1 | 台 | 立式 | 山东新华医疗器械股份有限公司 | | 66 | 肯格王牌医用空气消毒机 | 1 | 台 | YKX-B-1000 | 成都丹翔电器设备有限公司 | | 67 | 等离子空气净化消毒机 | 1 | 台 | AJ/DL-Y-1000 | 四川奥洁 | | 68 | 全数字便携式超声诊断系统 | 1 | 台 | DP-10 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 69 | 气压止血器 | 1 | 台 | AST-1000型 | 杭州江浩医疗器械有限公司 | | 70 | 医用电动转移车 | 1 | 台 | SE-I |  | | 71 | 麻醉机视频喉镜 | 1 | 台 | SMT-II | 泰兴市斯美特医疗 | | 72 | 麻醉机 | 1 | 台 | 7200 | 北京谊安世纪医疗器械 | | 73 | 手术显微镜 | 1 | 台 | XTS-4A | 江苏镇江中天光学仪器有限公司 | | 74 | 便携式多参数监护仪 | 1 | 台 | MEC-1000 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 75 | 病人监护仪 | 1 | 台 | iPM 7 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 76 | 病人监护仪 | 1 | 台 | UMEC10 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 77 | 紫外线消毒车 | 1 | 台 | 无 | 江苏申星光电医疗器械有限公司 | | 78 | 侧面操作式综合手术床 | 1 | 张 | 300 IB | 南通医疗器械有限公司 | | 79 | 电动手术床 | 1 | 张 | DT-12D | 仙居药城医疗器械 | | 80 | 无影灯组 | 1 | 组 | KL700/500-III | 不详 | | 81 | 无影灯组 | 1 | 组 | / | 山东育达医疗设备有限公司 | | 82 | 外科 | 便携式吸痰器 | 1 | 台 | 7E-C | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | | 83 | 空气消毒机 | 1 | 台 | 不清晰 | 湖南省意德记净化设备有限公司 | | 84 | 四孔手术无影灯 | 1 | 台 | KL05L.Ⅲ | 江苏科凌医疗器械有限公司 | | 85 | 病人监护仪 | 2 | 台 | UMEC10 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 86 | 便携式多参数监护仪 | 1 | 台 | MEC-1000 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 87 | 电子血压计 | 2 | 台 | HEM-6116 | 欧姆龙（大连）有限公司 | | 88 | 体重秤 | 1 | 台 | RGZ-120 | 常州苏宏医疗器械有限公司 | | 89 | 注射泵 | 1 | 台 | KL-602 | 北京科力建元医疗科技有限公司 | | 90 | 侧面操作式综合手术床 | 1 | 张 | 3001 | 江苏科凌医疗器械有限公司 | | 91 | B超室 | 超声诊断仪超声源 | 1 | 台 | MISP1903 | 飞利浦 | | 92 | 彩色超声诊断仪（四维） | 1 | 台 | VOLUSON S6 | GE韩国 | | 93 | 数字化心电图机 | 1 | 台 | IE 12A | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司 | | 94 | 多普勒血流分析仪 | 1 | 台 | KJ-2V2M | 南京科进实业有限公司 | | 95 | 肺功能测试仪 | 1 | 台 | FGC-A | 安徽电子科学研究所 | | 96 | 脑循环障碍治疗仪 | 1 | 台 | LH-9911C型 | 江苏蓝海医疗科技有限公司 | | 97 | 便携式心电图机 | 1 | 台 | ECG-3010 | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司 | | 98 | 化验室 | 尿液分析仪 | 1 | 台 | 优利特Uritest-200B | 桂林市医疗电子仪器厂 | | 99 | 医用离心机 | 1 | 台 | TDZ5-WS | 湖南湘仪实验室仪器开发有限公司 | | 100 | 全自动红细胞沉降率测定仪 | 1 | 台 | LBY-XC40B | 北京普利生仪器有限公司 | | 101 | 血型血清学多用离心机 | 1 | 台 | TXK4 | 长沙英泰仪器有限公司 | | 102 | 电解质分析仪 | 1 | 台 | PSD-16B | 南京攀事达电子仪器有限公司 | | 103 | 免疫定量分析仪 | 1 | 台 | Q7 | 重庆中元汇吉生物科技有限公司 | | 104 | 干式荧光免疫分析仪 | 1 | 台 | LS-2100 | 南京岚煜生物科技有限公司 | | 105 | 全自动血液流变分析仪 | 1 | 台 | MVIS-2035 | 重庆天海医疗设备有限公司 | | 106 | 生化分析超纯水器 | 1 | 台 | CCH-H40 | 湖南创纯水处理设备有限公司 | | 107 | 全自动生化分析仪 | 1 | 台 | BS-480 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 108 | 全自动凝血分析仪 | 1 | 台 | C2000-A | 北京普利生仪器有限公司 | | 109 | 全自动血液细胞分析仪 | 1 | 台 | BC-5180 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 110 | 显微镜 | 1 | 台 | CH20 | OLYMPUS | | 111 | 荧光免疫定量分析仪 | 1 | 台 | Getein1600 | 基蛋生物科技股份有限公司 | | 112 | 全自动化学发光免疫分析仪 | 1 | 台 | MI600 | 浙江普施康生物科技有限公司 | | 113 | 电子石英定时针 | 1 | 台 | XK98-A |  | | 114 | 振荡器 | 1 | 台 | TYZD-III | 江苏康捷医疗 | | 115 | 原子吸收光谱仪 | 1 | 台 | MG2 | 北京普析通用仪器有限公司 | | 116 | 原子吸收光谱仪 | 1 | 台 | MB5 | 北京普析通用仪器有限公司 | | 117 | 康复科 | 电磁波治疗器 | 2 | 台 | TDP-XY-18S | 重庆鑫亿医疗器材有限公司 | | 118 | TDP治疗器 | 1 | 台 | TDP-L-I-4 | 重庆国人医疗器械有限公司 | | 119 | 六合治疗仪 | 3 | 台 | LK-D1 | 湖南六合医疗保健用品有限公司 | | 120 | 胃镜 | 1 | 台 | EVES99 | 富士能 | | 121 | 幽门螺杆菌测试仪 | 1 | 台 | HUBT-20P | 深圳市中核海得威 | | 122 | 紫外线空气消毒器 | 1 | 台 | YKX.Z-Y-800 | 新华 | | 123 | 特定电磁波治疗仪 | 4 | 台 | TDP12-DL | 苏州医疗用品厂有限公司 | | 124 | 电子针疗仪 | 4 | 台 | SDZ-III | 苏州医疗用品厂有限公司 | | 125 | 多功能电动理疗床 | 1 | 台 | WD-200 | 南昌伟达医疗器械有限公司 | | 126 | 紫外线消毒车 | 1 | 台 | BHB-I | 河北邦惠贝医疗科技有限公司 | | 127 | 液体加温器 | 1 | 台 | XMTD-204 | 无标识 | | 128 | 其他 | 电动洗胃机 | 1 | 台 | 江苏鱼跃7D | / | | 129 | 空气消毒机 | 1 | 台 | 不清晰 | / | | 130 | 电动吸痰器 | 1 | 台 | 江苏科凌DFX-23A Ⅲ | / | | 131 | 新生儿黄疸治疗箱 | 1 | 台 | 宁波戴维XHZ | / | | 132 | 经皮黄疸仪 | 1 | 台 | 南京理工JH20-1B | / | | 133 | 病人监护仪 | 1 | 台 | 深圳迈瑞uMEC10 | / | | 134 | 多频振动排痰仪 | 1 | 台 | BHT-GER | 威海博华医疗设备有限公司 | | 135 | 紫外线空气消毒机移动式 | 1 | 台 | 济宁华诺HNK-150 | / | | 136 | 单通道注射泵 | 3 | 台 | JZB-1800 | 费森尤斯卡比建源医疗科技有限公司 | | 137 | 血氧饱和度监护仪 | 1 | 台 | PM-60 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | 138 | 空调 | 83 | 台 | / | / | | 139 | 柴油发电机 | 1 | 台 | 250kw | / |   **5、项目主要原辅材料消耗**  卫生院原辅材料使用情况见下表。  **表2-3原辅材料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格 | 年总消耗量 | 单位 | 一次性储存量 | | 1 | 可吸收性外科缝线(带针)PGA 3-0及以上 | 1包\*1包/包 | 60 | 包 | 12 | | 2 | 可吸收性外科缝线(带针)(羊肠线3-0LJH305) | 1包\*1包/包 | 36 | 包 | 36 | | 3 | 可吸收性外科缝线(带针)PGA 4-0至6-0 | 1包\*1包/包 | 120 | 包 | 24 | | 4 | 一次性使用灭菌橡胶外科手套 | 1双\*1双/双 | 3200 | 双 | 600 | | 5 | 高频手术电极BG-8-S | 1个\*1个/个 | 101 | 个 | 25 | | 6 | 随弃式导电粘胶中性极板 | 1个\*1个/个 | 100 | 个 | 20 | | 7 | JK-1(A)型一次性使用心电电极 | 1个\*1个/个 | 650 | 个 | 100 | | 8 | 医用胶(腔镜型) | 1盒\*1盒/盒 | 30 | 盒 | 10 | | 9 | 医用外科口罩 | 10片\*1包/包 | 10950 | 包 | 1000 | | 10 | 医用脸盆 | 1个\*1个/个 | 236 | 个 | 200 | | 11 | 小便壶 | 1个\*1个/个 | 193 | 个 | 200 | | 12 | 大便盆 | 1个\*1个/个 | 288 | 个 | 200 | | 13 | β-葡聚糖阴道填塞剂 | 3g\*3支/盒 | 1000 | 盒 | 200 | | 14 | β-葡聚糖阴道灌洗液 | 200ml\*1瓶/瓶 | 400 | 瓶 | 100 | | 15 | 弹力网状绷带帽(弹力帽) | 1个\*1个/个 | 100 | 个 | 50 | | 16 | 空心纤维透析器 | 1支\*1支/支 | 1704 | 支 | 240 | | 17 | 血液净化装置的体外循环血路 | 1支\*1支/支 | 1296 | 支 | 240 | | 18 | 锁骨固定带 | 1个\*1个/个 | 30 | 个 | 10 | | 19 | 无菌婴儿护脐 | 1包\*1包/包 | 75 | 包 | 25 | | 20 | 肝素帽 | 1个\*1个/个 | 4690 | 个 | 1000 | | 21 | 微量泵延长管 | 1支\*1支/支 | 188 | 支 | 60 | | 22 | 疝气补片(矩形补片)15cm\*15cm | 1片\*1片/片 | 11 | 片 | 5 | | 23 | 疝气补片(矩形补片)10cm\*15cm | 1片\*1片/片 | 13 | 片 | 5 | | 24 | 疝气补片8cm\*15cm | 1片\*1片/片 | 10 | 片 | 5 | | 25 | 一次性使用导尿包 | 1个\*1个/个 | 162 | 个 | 100 | | 26 | 一次性使用乳胶导尿管 | 1支\*1支/支 | 105 | 支 | 36 | | 27 | J型导管（双J） | 1支\*1支/支 | 41 | 支 | 20 | | 28 | 一次性使用输尿管导管 | 1根\*1根/根 | 62 | 根 | 30 | | 29 | 一次性使用肠道冲洗袋 | 1个\*1个/个 | 45 | 个 | 20 | | 30 | 一次性使用硅橡胶引流球、管18# | 1根\*1根/根 | 27 | 根 | 20 | | 31 | 备皮刀 | 1个\*1个/个 | 163 | 个 | 50 | | 32 | 一次性使用胃管 | 1支\*1支/支 | 46 | 支 | 20 | | 33 | 一次性使用吸痰管 | 1根\*1根/根 | 50 | 根 | 20 | | 34 | 一次性使用鼻氧管（加长输氧管） | 1根\*1根/根 | 1691 | 根 | 500 | | 35 | 一次性使用胸腔穿刺包12#16# | 1个\*1个/个 | 14 | 个 | 5 | | 36 | 医用无菌防护套20cm\*200cm | 1片\*1片/片 | 128 | 片 | 50 | | 37 | 一次性使用中单120cm\*cm | 1张\*1张/张 | 1253 | 张 | 500 | | 38 | 医用脱脂纱布块 | 1块\*1块/块 | 20160 | 块 | 3000 | | 39 | 自粘弹性绷带(输液固定带) | 1个\*1个/个 | 1396 | 个 | 288 | | 40 | 一次性使用腹腔镜用穿刺器套装 | 1个\*1个/个 | 31 | 个 | 10 | | 41 | 一次性使用胸腔引流瓶 | 1600ml\*1个/个 | 4 | 个 | 2 | | 42 | 一次性使用三通阀 | 1个\*1个/个 | 141 | 个 | 50 | | 43 | 纱布绷带 | 1个\*1个/个 | 2338 | 个 | 500 | | 44 | 一次性使用橡胶检查手套 | 1双\*1双/双 | 5215 | 双 | 2000 | | 45 | 医用无菌敷贴（输液贴） | 100片\*1盒/盒 | 300 | 盒 | 100 | | 46 | 医用高分子夹板12.5cm\*75cm | 1个\*1个/个 | 78 | 个 | 30 | | 47 | 医用高分子夹板15cm\*75cm | 1个\*1个/个 | 44 | 个 | 30 | | 48 | 医用高分子夹板10\*75cm | 1个\*1个/个 | 106 | 个 | 30 | | 49 | 医用防护口罩N95 | 1个\*1个/个 | 1500 | 个 | 500 | | 50 | 医用固定带（前臂） | 1个\*1个/个 | 102 | 个 | 30 | | 51 | 医用固定带(下肢) | 1个\*1个/个 | 30 | 个 | 30 | | 52 | 一次性使用精密过滤输液器 带针 (不含DEHP 双穿刺器 ) | 1支\*1支/支 | 1584 | 支 | 600 | | 53 | 腰硬联合麻醉穿刺套件--AS-E/SⅡ | 1个\*1个/个 | 145 | 个 | 80 | | 54 | 一次性使用中心静脉导管套件Ⅱ型 | 1包\*1包/包 | 6 | 包 | 5 | | 55 | 静脉留置针(Y式三通) | 1支\*1支/支 | 652 | 支 | 200 | | 56 | 一次性使用全麻组件-加强Ⅱ型 | 1包\*1包/包 | 38 | 包 | 20 | | 57 | 医用透气胶带2.5cm\*9.14m | 1卷\*1卷/卷 | 1399 | 卷 | 240 | | 58 | 一次性使用输注泵 | 1个\*1个/个 | 191 | 个 | 100 | | 59 | 手术切口无菌保护膜(脑科)45cm\*45cm | 1张\*1张/张 | 98 | 张 | 30 | | 60 | 一次性使用医用敷贴10cm\*20cm | 1片\*1片/片 | 1239 | 片 | 300 | | 61 | 一次性使用医用敷贴9cm\*10cm | 1片\*1片/片 | 327 | 片 | 200 | | 62 | 留置针贴A型6㎝×7㎝ | 1片\*1片/片 | 4741 | 片 | 1000 | | 63 | 引流袋 | 1个\*1个/个 | 310 | 个 | 50 | | 64 | 一次性使用输液器 带针 | 1支\*1支/支 | 41005 | 支 | 10000 | | 65 | 一次性使用输血器 带针 | 1支\*1支/支 | 38 | 支 | 20 | | 66 | 一次性使用气流雾化器(雾化面罩) | 1支\*1支/支 | 709 | 支 | 200 | | 67 | 医用棉签 | 12cm\*45根/袋 | 18000 | 袋 | 3000 | | 68 | 一次性使用胶乳T型胆管引流管 | 1支\*1支/支 | 16 | 支 | 10 | | 69 | 一次性使用吸引连接管2m | 1根\*1根/根 | 152 | 根 | 100 | | 70 | 腹带 | 1个\*1个/个 | 110 | 个 | 30 | | 71 | 医用拐杖 | 1根\*1根/根 | 28 | 根 | 10 | | 72 | 动静脉留置针 24G 不含DEHP | 1支\*1支/支 | 4941 | 支 | 2000 | | 73 | MCuII 功能性宫内节育器(二代爱母环) | 1支\*1支/支 | 10 | 支 | 10 | | 74 | MYCu宫内节育器 | 1支\*1支/支 | 62 | 支 | 30 | | 75 | 外用壳聚糖抗菌液(泰德保) | 50ml\*1瓶/瓶 | 389 | 瓶 | 180 | | 76 | 医用妇科敷料修复液 | 200ml\*1瓶/瓶 | 390 | 瓶 | 100 | | 77 | 柳氮磺吡啶肠溶片 | 0.25g\*60片 | 33 | 瓶 | 10 | | 78 | 麝香保心丸 | 22.5mg\*42粒 | 45 | 瓶 | 30 | | 79 | 复方倍氯米松樟脑乳膏 | 10g\*1支 | 248 | 支 | 60 | | 80 | 玻璃酸钠注射液 | 20mg\*2ml | 138 | 支 | 30 | | 81 | 葡萄糖酸钙注射液 | 10ml:1g\*5支 | 103 | 盒 | 30 | | 82 | 炉甘石溶液 | 100ml\*1瓶 | 71 | 瓶 | 20 | | 83 | 开塞露(含甘油) | 20ml\*支 | 782 | 支 | 100 | | 84 | 左卡尼汀注射液 | 1.0g | 2104 | 支 | 500 | | 85 | 莫匹罗星软膏 | 5g（2%） | 104 | 支 | 20 | | 86 | 盐酸异丙嗪注射液 | 2ml:50mg\*10支 | 36 | 盒 | 10 | | 87 | 六味地黄丸 | 200丸 | 122 | 瓶 | 50 | | 88 | 小柴胡胶囊 | 0.39g\*36粒 | 1809 | 盒 | 300 | | 89 | 复方岩白菜素片 | 125mg\*30片 | 403 | 瓶 | 50 | | 90 | 秋水仙碱片 | 0.5mg\*20片 | 96 | 盒 | 30 | | 91 | 小柴胡颗粒 | 10g\*10袋 | 206 | 盒 | 40 | | 92 | 云南白药 | 4g\*1瓶 | 27 | 瓶 | 6 | | 93 | 护肝片 | 0.35g\*100片 | 120 | 瓶 | 30 | | 94 | 马来酸氯苯那敏片(扑尔敏) | 4mg\*100片 | 30 | 瓶 | 10 | | 95 | 归脾丸 | 0.375g\*200丸 | 54 | 瓶 | 20 | | 96 | 盐酸二甲双胍缓释片 | 0.5g\*30片 | 1419 | 盒 | 300 | | 97 | 替米沙坦片 | 40mg\*28片 | 282 | 盒 | 50 | | 98 | 硝苯地平控释片 | 30mg\*14片 | 118 | 盒 | 40 | | 99 | 维生素B2片 | 5mg\*100片 | 52 | 瓶 | 20 | | 100 | 维生素B6片 | 10mg\*100片 | 24 | 瓶 | 10 | | 101 | 维生素C片 | 0.1g\*100片 | 185 | 瓶 | 30 | | 102 | 维生素B1片 | 10mg\*100片 | 153 | 瓶 | 30 | | 103 | 维生素C注射液 | 0.5g\*10支 | 4668 | 盒 | 600 | | 104 | 艾司唑仑片 | 1mg\*30片 | 874 | 盒 | 200 | | 105 | 布洛芬缓释胶囊 | 0.3g\*30粒 | 1292 | 盒 | 300 | | 106 | 注射用阿莫西林钠克拉维酸钾 | 1.2g | 2453 | 支 | 1200 | | 107 | 注射用青霉素钠 | 160万单位 | 774 | 支 | 200 | | 108 | 苯磺酸左氨氯地平片 | 2.5mg\*28片 | 1675 | 盒 | 300 | | 109 | 注射用苄星青霉素长效青霉素 | 120万单位 | 122 | 支 | 30 | | 110 | 糠酸莫米松乳膏 | 10g\*1支 | 120 | 支 | 20 | | 111 | 复方感冒灵颗粒 | 14g\*9袋 | 1047 | 盒 | 200 | | 112 | 胞磷胆碱钠注射液 | 2ml:0.25g\*10支 | 66 | 盒 | 10 | | 113 | 克霉唑阴道片 | 0.5g\*3片 | 70 | 盒 | 20 | | 114 | 盐酸特拉唑嗪片 | 2mg\*14片 | 292 | 盒 | 50 | | 115 | 缬沙坦胶囊 | 80mg\*24粒 | 86 | 盒 | 20 | | 116 | 格列齐特分散片 | 40mg\*60片 | 38 | 盒 | 10 | | 117 | 吡诺克辛滴眼液 | 5ml\*1瓶 | 69 | 瓶 | 20 | | 118 | 普乐安片 | 0.57g\*60片 | 68 | 瓶 | 20 | | 119 | 护肝胶囊 | 0.35g\*60s | 30 | 盒 | 10 | | 120 | 肾炎舒片 | 0.27g\*54片 | 72 | 盒 | 20 | | 121 | 安神补脑液 | 10ml\*10支 | 21 | 盒 | 10 | | 122 | 利伐沙班片 | 10mg\*5片 | 71 | 盒 | 20 | | 123 | 盐酸氨溴索口服溶液 | 100ml\*1瓶 | 81 | 瓶 | 20 | | 124 | 康复新液 | 100ml\*1瓶 | 602 | 瓶 | 200 | | 125 | 洁尔阴洗液 | 240ml | 152 | 瓶 | 30 | | 126 | 阿昔洛韦片 | 0.1g\*24片 | 52 | 盒 | 20 | | 127 | 奥硝唑氯化钠注射液 | 100ml\*1袋 | 1467 | 瓶 | 600 | | 128 | 口服补液盐III | 5.125g\*6袋 | 206 | 盒 | 50 | | 129 | 甲硝唑片 | 0.2g\*21片 | 201 | 盒 | 50 | | 130 | 盐酸左氧氟沙星氯化钠注射液 | 250ml:0.5g/2.25g\*1瓶 | 920 | 瓶 | 300 | | 131 | 脂肪乳氨基酸（17）葡萄糖（11%）注射液 | 1440ml\*1袋 | 28 | 袋 | 5 | | 132 | 盐酸左氧氟沙星氯化钠注射液 | 100ml\*1袋/袋 | 1306 | 袋 | 400 | | 133 | 甘露醇注射液 | 100ml\*1瓶 | 1656 | 瓶 | 500 | | 134 | 替米沙坦片 | 40mg\*7片 | 1843 | 盒 | 200 | | 135 | 氯霉素滴眼液 | 8ml：20mg | 30 | 支 | 10 | | 136 | 醋酸奥曲肽注射液 | 1ml:0.1mg | 80 | 支 | 30 | | 137 | 维生素E胶囊 | 0.1g\*30粒 | 91 | 盒 | 30 | | 138 | 仙灵骨葆片 | 0.3g\*20片 | 737 | 盒 | 180 | | 139 | 螺内酯片 | 20mg\*100粒 | 267 | 瓶 | 50 | | 140 | 注射用辅酶A | 100u\*10支 | 34 | 盒 | 10 | | 141 | 三磷酸腺苷二钠注射液 | 20mg\*1支 | 1075 | 支 | 300 | | 142 | 玉屏风颗粒 | 5g\*15袋 | 229 | 盒 | 40 | | 143 | 盐酸氨溴索片 | 30mg\*20片 | 32 | 盒 | 10 | | 144 | 卡托普利片 | 25mg\*100片 | 109 | 瓶 | 50 | | 145 | 注射用头孢他啶 | 1g\*1瓶 | 5053 | 支 | 2000 | | 146 | 盐酸曲马多片 | 50mg\*10片 | 337 | 盒 | 100 | | 147 | 盐酸曲马多注射液 | 100mg\*2ml\*5支/盒 | 85 | 盒 | 30 | | 148 | 注射用阿昔洛韦 | 0.25g | 558 | 支 | 100 | | 149 | 小儿肺咳颗粒 | 2g\*9袋 | 501 | 盒 | 200 | | 150 | 奥硝唑分散片 | 0.25g\*24片 | 307 | 盒 | 200 | | 151 | 硫酸庆大霉素注射液 | 8万IU\*10支 | 30 | 盒 | 10 | | 152 | 硫酸阿米卡星注射液 | 2ml:0.2g(20万IU) | 44 | 盒 | 10 | | 153 | 盐酸二甲双胍缓释片 | 0.5g\*24片 | 937 | 盒 | 300 | | 154 | 速效救心丸 | 40mg\*150丸 | 37 | 盒 | 20 | | 155 | 叶酸片 | 5mg\*100粒 | 44 | 瓶 | 20 | | 156 | 硝酸异山梨酯片 | 5mg\*100片 | 38 | 瓶 | 20 | | 157 | 吲达帕胺片 | 2.5mg\*30片 | 1029 | 盒 | 300 | | 158 | 血附逐瘀胶囊 | 0.4g\*36粒 | 1087 | 盒 | 240 | | 159 | 小儿复方氨基酸注射液 | 20ml\*1.348g\*1支 | 4286 | 瓶 | 600 | | 160 | 肌苷注射液 | 100mg\*10支 | 51 | 盒 | 20 | | 161 | 呋塞米注射液(速尿) | 2ml:20mg\*10支 | 29 | 盒 | 10 | | 162 | 利巴韦林注射液 | 0.1g\*10支 | 2025 | 盒 | 300 | | 163 | 0.9%氯化钠注射液 | 10ml\*90mg\*5支 | 1676 | 盒 | 180 | | 164 | 维生素B12注射液 | 0.5mg\*10支 | 12 | 盒 | 5 | | 165 | 酚磺乙胺注射液 | 2ml：0.5g\*10支 | 136 | 盒 | 30 | | 166 | 人血白蛋白 | 10g\*1瓶 | 80 | 瓶 | 20 | | 167 | 甲硝唑栓 | 0.5g\*10粒 | 296 | 盒 | 50 | | 168 | 活血止痛膏 | 2片\*3袋/盒 | 705 | 盒 | 160 | | 169 | 氧氟沙星滴耳液 | 5ml:15mg | 41 | 盒 | 20 | | 170 | 注射用阿魏酸钠 | 0.1g | 1330 | 瓶 | 500 | | 171 | 维生素K1注射液 | 1ml:10mg\*10支 | 33 | 盒 | 5 | | 172 | 盐酸消旋山莨菪碱注射液 | 1ml:10mg\*10支 | 59 | 盒 | 10 | | 173 | 磷酸奥司他韦颗粒 | 15g\*10袋 | 324 | 盒 | 50 | | 174 | 肌苷片 | 0.2g\*100片 | 34 | 瓶 | 10 | | 175 | 盐酸林可霉素注射液 | 0.6g\*2ml\*1支 | 5497 | 支 | 1000 | | 176 | 盐酸利多卡因注射液 | 5ml:0.1g\*5支 | 279 | 盒 | 100 | | 177 | 木香顺气丸 | 6g\*10袋 | 20 | 盒 | 10 | | 178 | 尼莫地平片 | 20mg\*50片 | 43 | 盒 | 20 | | 179 | 头孢拉定胶囊 | 0.25g\*24粒 | 1820 | 盒 | 300 | | 180 | 克拉霉素片 | 0.25g\*36片/盒 | 202 | 盒 | 50 | | 181 | 格列美脲片 | 1mg\*30片 | 2774 | 盒 | 300 | | 182 | 格列美脲片 | 2mg\*30片 | 1073 | 盒 | 200 | | 183 | 注射用亚胺培南西司他丁钠 | 0.5g\*1支 | 57 | 支 | 30 | | 184 | 奥美拉唑肠溶胶囊 | 20mg\*28粒 | 310 | 盒 | 100 | | 185 | 注射用甘草酸二铵 | 150mg\*1支 | 237 | 支 | 100 | | 186 | 甲钴胺胶囊 | 0.5mg\*40粒 | 55 | 盒 | 30 | | 187 | 尼莫地平片 | 20mg\*50片 | 24 | 盒 | 20 | | 188 | 硝苯地平缓释片(Ⅰ) | 10mg\*30片 | 813 | 盒 | 100 | | 189 | 格列齐特片(Ⅱ) | 80mg\*60片 | 642 | 盒 | 100 | | 190 | 羟乙基淀粉130/0.4氯化钠注射液 | 500ml\*1袋 | 130 | 袋 | 40 | | 191 | 地巴唑片 | 10mg\*100片 | 43 | 瓶 | 10 | | 192 | 硫酸沙丁胺醇片 | 2mg\*100片 | 37 | 瓶 | 20 | | 193 | 黄连上清丸 | 6g\*10袋 | 41 | 盒 | 20 | | 194 | 牛黄解毒片 | 0.25g\*24片 | 92 | 盒 | 30 | | 195 | 麻仁润肠丸 | 6g\*10丸 | 147 | 盒 | 30 | | 196 | 逍遥丸 | 9g\*10丸 | 24 | 盒 | 20 | | 197 | 银杏达莫注射液 | 5ml\*1支/支 | 600 | 支 | 300 | | 198 | 盐酸吗啉胍片 | 0.1g\*100片 | 116 | 瓶 | 40 | | 199 | 氢氯噻嗪片 | 25mg\*100片 | 46 | 瓶 | 20 | | 200 | 消炎利胆片 | 0.25g\*100片 | 68 | 盒 | 20 | | 201 | 小儿咳喘灵颗粒 | 2g\*15袋 | 937 | 盒 | 160 | | 202 | 法莫替丁片 | 20mg\*24片 | 52 | 盒 | 20 | | 203 | 胶体果胶铋胶囊 | 50mg\*24粒 | 133 | 盒 | 30 | | 204 | 头孢克肟干混悬剂 | 50mg\*8袋 | 2963 | 盒 | 300 | | 205 | 盐酸酚苄明片 | 10mg\*24片 | 55 | 盒 | 10 | | 206 | 卡托普利片 | 25mg\*100片 | 20 | 瓶 | 10 | | 207 | 马来酸依那普利片 | 10mg\*16片 | 113 | 盒 | 50 | | 208 | 宫炎平胶囊 | 0.35g\*36粒 | 1898 | 盒 | 300 | | 209 | 氨糖美辛肠溶片 | 0.1g(吲哚美辛25mg,盐酸氨基葡萄糖75mg)\*40片 | 656 | 盒 | 240 | | 210 | 保济丸 | 3.7g\*20瓶 | 1055 | 盒 | 200 | | 211 | 消炎利胆片 | 0.25g\*100片 | 20 | 盒 | 10 | | 212 | 板蓝根颗粒 | 10g\*20袋 | 30 | 包 | 10 | | 213 | 裸花紫珠分散片 | 0.5g\*48片 | 197 | 盒 | 50 | | 214 | 苯磺酸氨氯地平片 | 5mg\*21粒 | 16131 | 盒 | 1000 | | 215 | 地奥心血康胶囊 | 100mg\*20粒 | 63 | 盒 | 20 | | 216 | 蔗糖铁注射液 | 5ml:0.1g铁 | 1292 | 支 | 300 | | 217 | 妥布霉素地塞米松滴眼液 | 5ml:妥布霉素15mg,地塞米松5mg | 55 | 盒 | 20 | | 218 | 氯雷他定片 | 10mg\*12片 | 315 | 盒 | 100 | | 219 | 氟康唑片 | 50mg\*24片 | 315 | 盒 | 50 | | 220 | 盐酸右美托咪定注射液 | 0.2mg\*1支 | 178 | 支 | 20 | | 221 | 马来酸依那普利片 | 10mg\*16片 | 1303 | 盒 | 300 | | 222 | 马来酸依那普利片 | 5mg\*16片 | 982 | 盒 | 200 | | 223 | 布洛芬混悬液 | 100ml\*1瓶 | 799 | 瓶 | 200 | | 224 | 硫酸沙丁胺醇吸入气雾剂 | 0.1mg\*200揿/瓶 | 98 | 瓶 | 20 | | 225 | 戊酸雌二醇片 | 1mg\*21片 | 28 | 盒 | 10 | | 226 | 阿卡波糖片 | 0.1g\*30片 | 607 | 盒 | 100 | | 227 | 注射用头孢噻肟钠 | 1.0g | 737 | 支 | 200 | | 228 | 红霉素眼膏 | 2g（0.5%） | 186 | 支 | 50 | | 229 | 寒喘祖帕颗粒 | 12g\*8袋 | 353 | 盒 | 100 | | 230 | 曲安奈德注射液 | 40mg\*1支 | 127 | 支 | 30 | | 231 | 氯雷他定片 | 10mg\*6片 | 315 | 盒 | 50 | | 232 | 双歧杆菌三联活菌肠溶胶囊 | 210mg\*36粒 | 1130 | 盒 | 100 | | 233 | 一清颗粒 | 7.5g\*12袋 | 477 | 盒 | 100 | | 234 | 泮托拉唑钠肠溶片 | 40mg\*14片 | 219 | 盒 | 50 | | 235 | 盐酸消旋山莨菪碱片 | 5mg\*100片 | 48 | 瓶 | 10 | | 236 | 妇科千金片 | 0.3g\*144片 | 49 | 瓶 | 20 | | 237 | 妇科千金胶囊 | 0.4g\*36片 | 201 | 盒 | 30 | | 238 | 妇科调经片 | 0.31g\*72片 | 52 | 盒 | 20 | | 239 | 三金片 | 3.5g\*72片 | 260 | 盒 | 40 | | 240 | 吸入用布地奈德混悬液 | 2ml：1mg | 2090 | 支 | 300 | | 241 | 阿昔洛韦滴眼液 | 8mg\*8ml | 102 | 瓶 | 30 | | 242 | 非那雄胺胶囊 | 5mg\*10粒 | 50 | 盒 | 20 | | 243 | 复方杏香兔耳风胶囊 | 0.5g\*36粒 | 1837 | 盒 | 300 | | 244 | 马应龙麝香痔疮膏 | 4g\*6支 | 114 | 盒 | 20 | | 245 | 湿润烧伤膏美宝 | 40g | 29 | 支 | 5 | | 246 | 注射用低分子肝素钠 | 1ml:5000IU | 773 | 支 | 100 | | 247 | 胰岛素注射液 | 400单位\*1支 | 72 | 支 | 10 | | 248 | 阿昔洛韦乳膏 | 10g：0.3g | 45 | 支 | 20 | | 249 | 呋塞米片(速尿) | 20mg\*100片 | 46 | 瓶 | 10 | | 250 | 肾上腺色腙片 | 2.5mg\*100片 | 56 | 瓶 | 10 | | 251 | 盐酸普萘洛尔片心得安 | 10mg\*100片/瓶 | 10 | 瓶 | 5 | | 252 | 利可君片利血生 | 20mg\*48片 | 241 | 盒 | 30 | | 253 | 呋喃妥因肠溶片 | 50mg\*100片 | 12 | 瓶 | 5 | | 254 | 注射用泮托拉唑钠 | 40mg\*1支 | 326 | 支 | 100 | | 255 | 非布司他片 | 40mg\*10片 | 35 | 盒 | 10 | | 256 | 厄贝沙坦片 | 0.15g\*7片 | 3058 | 盒 | 300 | | 257 | 碳酸氢钠注射液 | 250ml:12.5g | 47 | 袋 | 10 | | 258 | 丙泊酚中/长链脂肪乳注射液 | 20ml:0.2g\*1支 | 187 | 支 | 50 | | 259 | 爱普列特片 | 5mg\*10片 | 228 | 盒 | 50 | | 260 | 尼群地平片 | 10mg\*100片 | 212 | 瓶 | 50 | | 261 | 小儿热速清颗粒 | 6g\*10袋 | 4478 | 盒 | 400 | | 262 | 右旋糖酐铁分散片 | 25mg\*45片 | 524 | 盒 | 100 | | 263 | 破伤风抗毒素 | 1500IU\*10支 | 84 | 盒 | 10 | | 264 | 强力枇杷露 | 250ml\*1瓶 | 248 | 瓶 | 60 | | 265 | 小儿感冒宁合剂 | 120ml\*1瓶 | 193 | 瓶 | 100 | | 266 | 桂龙咳喘宁片 | 0.41g\*60片 | 733 | 盒 | 100 | | 267 | 通窍鼻炎胶囊 | 0.4g\*45粒 | 214 | 瓶 | 60 | | 268 | 维生素D2注射液 | 1ml：5mg\*1支 | 3020 | 支 | 300 | | 269 | 甲钴胺片 | 0.5mg\*48粒 | 216 | 盒 | 50 | | 270 | 麻仁润肠丸 | 6g\*10丸 | 167 | 盒 | 30 | | 271 | 肾衰宁片 | 0.36g\*24片 | 343 | 盒 | 50 | | 272 | 阿司匹林肠溶片 | 100mg\*30片 | 250 | 盒 | 50 | | 273 | 通脉颗粒 | 10g\*10袋 | 92 | 盒 | 30 | | 274 | 吸入用硫酸沙丁胺醇溶液 | 2.5ml:5mg\*1支 | 1712 | 支 | 200 | | 275 | 吸入用硫酸沙丁胺醇溶液 | 1.25ml\*1支 | 5507 | 支 | 500 | | 276 | 盐酸二甲双胍肠溶片 | 0.5g\*60片 | 1504 | 瓶 | 200 | | 277 | 地塞米松磷酸钠注射液 | 1ml:5mg\*10支 | 174 | 盒 | 50 | | 278 | 氨茶碱注射液 | 2ml：0.25g\*10支 | 135 | 盒 | 50 | | 279 | 维生素C注射液 | 0.5g\*10支 | 1379 | 盒 | 300 | | 280 | 盐酸甲氧氯普胺注射液 | 1ml:10mg\*10支 | 22 | 盒 | 5 | | 281 | 抗病毒口服液 | 10ml\*10支 | 61 | 盒 | 20 | | 282 | 木香顺气丸 | 6g\*10袋 | 17 | 盒 | 10 | | 283 | 盐酸氟桂利嗪胶囊 | 5mg\*60粒 | 40 | 盒 | 10 | | 284 | 盐酸氟桂利嗪胶囊 | 5mg\*20粒 | 20 | 盒 | 10 | | 285 | 左乙拉西坦片 | 0.25g\*30片 | 36 | 盒 | 4 | | 286 | 醋酸地塞米松片 | 0.75mg\*100片 | 10 | 瓶 | 5 | | 287 | 黄体酮注射液 | 10mg\*10支 | 95 | 盒 | 20 | | 288 | 黄体酮注射液 | 20mg\*10支 | 72 | 盒 | 20 | | 289 | 黄体酮胶囊 | 50mg\*20粒 | 99 | 盒 | 20 | | 290 | 醋酸甲羟孕酮片 | 2mg\*100片 | 77 | 瓶 | 20 | | 291 | 盐酸坦索罗辛缓释胶囊 | 0.2mg\*20粒 | 174 | 盒 | 50 | | 292 | 氯沙坦钾片 | 50mg\*28片 | 108 | 盒 | 20 | | 293 | 厄贝沙坦氢氯噻嗪片 | 162.5mg\*28片 | 1038 | 盒 | 200 | | 294 | 龙血竭散 | 1.2g\*10袋 | 165 | 盒 | 50 | | 295 | 丹七胶囊 | 0.3g\*60粒 | 2060 | 盒 | 400 | | 296 | 小儿肺热咳喘颗粒 | 4g\*8袋 | 990 | 盒 | 300 | | 297 | 枸橼酸苹果酸钙片 | 0.5g\*50片 | 242 | 盒 | 50 | | 298 | 阿奇霉素颗粒 | 0.1g\*6袋 | 184 | 盒 | 50 | | 299 | 盐酸贝那普利片 | 10mg\*14片 | 90 | 盒 | 30 | | 300 | 小儿氨酚黄那敏颗粒 | 6g\*10袋 | 109 | 盒 | 20 | | 301 | 双氯芬酸钠栓 | 50mg\*10粒 | 902 | 盒 | 100 | | 302 | 对乙酰氨基酚栓 | 0.15g\*10粒 | 91 | 盒 | 20 | | 303 | 注射用间苯三酚 | 40mg\*1支 | 1114 | 支 | 200 | | 304 | 非那雄胺片 | 5mg\*28片 | 325 | 盒 | 50 | | 305 | 苹果酸氯波必利片 | 0.68mg\*24粒 | 493 | 盒 | 200 | | 306 | 盐酸地芬尼多片 | 25mg\*30片 | 161 | 瓶 | 30 | | 307 | 缬沙坦胶囊 | 80mg\*36粒 | 196 | 盒 | 50 | | 308 | 前列安通胶囊 | 0.28g\*36粒 | 511 | 盒 | 100 | | 309 | 坎地沙坦酯片 | 4mg\*14片 | 412 | 盒 | 50 | | 310 | 舒筋活血胶囊 | 0.35g\*48粒 | 821 | 盒 | 200 | | 311 | 清热散结胶囊 | 0.33g\*48粒 | 901 | 盒 | 300 | | 312 | 酒石酸美托洛尔片 | 25mg\*30粒/盒 | 1432 | 盒 | 300 | | 313 | 肠康片 | 50mg\*24片 | 117 | 盒 | 30 | | 314 | 小儿咽扁颗粒 | 8g\*9袋 | 26 | 盒 | 10 | | 315 | 元七骨痛酊 | 40ml\*1瓶 | 350 | 瓶 | 50 | | 316 | 赖氨酸维B12颗粒 | 10g\*15袋 | 142 | 盒 | 50 | | 317 | 益心酮分散片 | 0.25g\*36粒 | 1727 | 盒 | 300 | | 318 | 血塞通分散片 | 每片重0.17g(含三七总皂苷25mg)\*60片 | 783 | 盒 | 200 | | 319 | 正清风痛宁注射液 | 2ml;50mg | 381 | 支 | 100 | | 320 | 正清风痛宁缓释片 | 60mg\*18粒 | 73 | 盒 | 20 | | 321 | 人工牛黄甲硝唑胶囊 | 0.205g\*24粒 | 130 | 盒 | 30 | | 322 | 四磨汤口服液 | 10ml\*10支 | 105 | 盒 | 20 | | 323 | 甲硝唑氯化钠注射液 | 100ml:甲硝唑0.5g与氯化钠0.8g | 872 | 瓶 | 200 | | 324 | 康复新液 | 120ml | 380 | 瓶 | 100 | | 325 | 阿莫西林颗粒 | 0.125g\*24袋 | 44 | 盒 | 20 | | 326 | 注射用帕瑞昔布钠 | 40mg\*1支 | 411 | 支 | 100 | | 327 | 注射用帕瑞昔布钠 | 20mg\*1支/支 | 236 | 支 | 50 | | 328 | 复方氯化钠注射用软袋双阀 | 500ml\*1袋 | 2426 | 袋 | 600 | | 329 | 甘露醇注射液 | 250ml:50g(20%) | 2237 | 瓶 | 500 | | 330 | 0.9%氯化钠注射液(塑瓶) | 500ml\*1塑瓶 | 1006 | 袋 | 300 | | 331 | 5%葡萄糖注射液 | 500ml:25g(5%) | 2233 | 袋 | 500 | | 332 | 5%葡萄糖注射液 | 100ml:5g(5%) | 13703 | 袋 | 3000 | | 333 | 5%葡萄糖注射液 | 50ml:2.5g(5%) | 17902 | 袋 | 4000 | | 334 | 5%葡萄糖注射液 | 250ml:12.5g(5%) | 37189 | 袋 | 5000 | | 335 | 5%葡萄糖氯化钠注射液 | 500ml:25g:4.5g | 3974 | 袋 | 600 | | 336 | 5%葡萄糖氯化钠注射液 | 250ml:12.5g:2.25g | 3212 | 袋 | 500 | | 337 | 0.9%氯化钠注射液100ml | 100ml\*1瓶 | 43723 | 瓶 | 6000 | | 338 | 萘普生钠氯化钠注射液 | 100ml:0.275g | 4047 | 瓶 | 500 | | 339 | 0.9%氯化钠注射液 | 250ml:2.25g(0.9%) | 10929 | 袋 | 3000 | | 340 | 0.9%氯化钠注射液 | 50ml:0.45g(0.9%) | 19013 | 袋 | 5000 | | 341 | 生理氯化钠溶液 | 500ml:4.5g(0.9%) | 920 | 瓶 | 300 | | 342 | 0.9%氯化钠注射液 | 500ml\*1袋/袋 | 1586 | 袋 | 300 | | 343 | 10%葡萄糖注射液 | 250ml:25g(10%) | 1102 | 袋 | 200 | | 344 | 瑞舒伐他汀钙片 | 10mg\*28片 | 101 | 盒 | 30 | | 345 | 茶碱缓释片 | 0.1g\*24片 | 153 | 盒 | 30 | | 346 | 布洛芬缓释胶囊 | 0.3g\*28粒 | 1592 | 盒 | 200 | | 347 | 雷贝拉唑胶囊 | 10mg\*7粒 | 920 | 盒 | 200 | | 348 | 盐酸二甲双胍肠溶胶囊 | 0.25g\*24粒 | 468 | 盒 | 100 | | 349 | 精蛋白重组人胰岛素混合注射液30/70 | 3ml\*300单位\*1支 | 82 | 支 | 20 | | 350 | 尼群地平片 | 10mg\*100片 | 116 | 瓶 | 30 | | 351 | 盐酸地芬尼多片 | 25mg\*100片 | 59 | 瓶 | 10 | | 352 | 茶碱缓释片 | 0.1g\*30片/盒 | 57 | 盒 | 20 | | 353 | 盐酸二甲双胍片 | 0.25g\*100片 | 547 | 瓶 | 100 | | 354 | 碳酸氢钠注射液 | 250ml:12.5g | 43 | 袋 | 20 | | 355 | 生理氯化钠溶液 | 3000ml:27g(0.9%) | 137 | 袋 | 20 | | 356 | 阿奇霉素片 | 0.25g\*6片 | 1047 | 盒 | 200 | | 357 | 盐酸普罗帕酮片 | 50mg\*50片 | 10 | 瓶 | 5 | | 358 | 舒血宁注射液 | 5ml | 3862 | 支 | 400 | | 359 | 复方氟轻松酊 | 20ml | 30 | 瓶 | 10 | | 360 | 克霉唑乳膏 | 10g\*1支 | 34 | 支 | 10 | | 361 | 复方氨基酸注射液(18AA-V) | 250ml：8.06g与12.5g | 281 | 瓶 | 60 | | 362 | 叶酸片 | 5mg\*100粒 | 44 | 瓶 | 10 | | 363 | 阿托伐他汀钙片 | 10mg\*28片 | 200 | 盒 | 50 | | 364 | 苯巴比妥片 | 30mg\*100片 | 46 | 瓶 | 10 | | 365 | 银杏叶胶囊 | 0.12g\*36粒 | 336 | 盒 | 100 | | 366 | 多索茶碱注射液 | 10ml\*1支 | 400 | 支 | 200 | | 367 | 非洛地平缓释片 | 5mg\*20片 | 141 | 盒 | 30 | | 368 | 盐酸氟桂利嗪胶囊 | 5mg\*20粒 | 112 | 盒 | 30 | | 369 | 肺力咳合剂 | 150ml\*1瓶 | 359 | 瓶 | 100 | | 370 | 热淋清胶囊 | 0.3g\*60粒 | 289 | 盒 | 50 | | 371 | 维C银翘片 | 0.5g\*24片 | 114 | 盒 | 20 | | 372 | 硫酸氢氯吡格雷片 | 75mg\*7片 | 81 | 盒 | 30 | | 373 | 多潘立酮片 | 10mg\*30粒 | 258 | 盒 | 30 | | 374 | 双氯芬酸钠缓释胶囊 | 50mg\*24粒 | 196 | 盒 | 30 | | 375 | 盐酸金霉素眼膏 | 2g:10mg(0.5%) | 87 | 盒 | 25 | | 376 | 乳癖消片 | 0.67g\*36片 | 24 | 盒 | 10 | | 377 | 氨肽素片 | 0.2g\*100片 | 222 | 瓶 | 30 | | 378 | 气滞胃痛颗粒 | 5g\*12袋 | 39 | 盒 | 10 | | 379 | 碳酸氢钠片 | 0.5g\*100片 | 105 | 瓶 | 30 | | 380 | 镇脑宁胶囊 | 0.3g\*60粒 | 30 | 盒 | 10 | | 381 | 维生素B12注射液 | 0.5mg\*1支 | 157 | 支 | 50 | | 382 | 维生素B6注射液 | 0.1g\*10支 | 512 | 盒 | 100 | | 383 | 盐酸异丙嗪注射液 | 2ml:50mg\*10支 | 23 | 盒 | 5 | | 384 | 盐酸甲氧氯普胺注射液 | 1ml:10mg\*10支 | 15 | 盒 | 5 | | 385 | 穿心莲内酯软胶囊 | 50mg\*24粒 | 816 | 盒 | 200 | | 386 | 尼群地平片 | 10mg\*100片 | 1679 | 瓶 | 200 | | 387 | 谷维素片 | 10mg\*100粒 | 19 | 瓶 | 10 | | 388 | 六神丸 | 6支\*2板 | 21 | 盒 | 10 | | 389 | 对乙酰氨基酚干混悬剂 | 1.01g:0.3g\*10袋 | 90 | 盒 | 30 | | 390 | 单硝酸异山梨酯分散片 | 20mg\*48片 | 142 | 盒 | 30 | | 391 | 护肝片 | 0.36g\*100片 | 102 | 瓶 | 20 | | 392 | 盐酸氟桂利嗪胶囊 | 10mg\*30粒 | 71 | 盒 | 30 | | 393 | 妥布霉素地塞米松滴眼液 | 5ml:妥布霉素15mg,地塞米松5mg | 109 | 盒 | 20 | | 394 | 可吸收性外科缝线(带针)PGA 3-0及以上 | 1包\*1包/包 | 60 | 包 | 12 | | 395 | 可吸收性外科缝线(带针)(羊肠线3-0LJH305) | 1包\*1包/包 | 36 | 包 | 36 | | 396 | 可吸收性外科缝线(带针)PGA 4-0至6-0 | 1包\*1包/包 | 120 | 包 | 24 | | 397 | 水 | / | 吨/a | 7000 | / | | 398 | 活性氧 | / | 吨/a |  |  |   **6、劳动定员及工作制度**  卫生院现有职工143人，年工作日365天，实行轮班制，每天24小时。  **7、平面布置**  本卫生院大门入口紧靠垱涔路，三层门诊楼区域呈T字形，位于西侧及北侧，其中一层为门诊、中西药房等，二层为康复理疗科，三层为药库；东侧为四层的综合住院楼，其中一层为内科，二层为为外科，三层为妇产科，四层为儿科；南侧为后勤科以及值班室、污水处理站，食堂在卫生院东南角。  本项目建构筑物及主要设备设施的布局具体见总平面布置图。  **8、消防**  本工程建筑物内各房间根据规范要求，配置火灾探测器。配电室和控制室内布置手提式灭火器，可采用磷酸铵盐干粉灭火器，另外配置适量的砂箱和消防  **9、项目投资及资金筹措**  项目总投资580万元，经费来源为财政补助。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1、工艺流程  运营期主要工艺流程及产污环节见下图。    **图2-1 工艺流程示意图**  1）工艺流程说明  ①就诊人员通过挂号后进入科室门诊室；  ②医生通过咨询检验诊断后，一部分病情较轻的就诊人员只需取药治疗即可出院。  ③另一部分就诊人员经诊断后病情较重则需要入院治疗，患者康复后复检一次即可出院。  2、产污环节  废水：本项目废水主要有医疗废水、化验室废水、医护人员及病人生活污水。  废气：本项目废气主要为医疗废水处理站产生的废气以及食堂油烟以及柴油发电机烟气。  固废：本项目固体废物主要为生活垃圾、医疗废物以及医疗污水处理间污泥。  噪声：营运期产生的噪声主要为医疗设备、空调、备用柴油发电机、人员活动、废水处理站电机等设备噪声以及车辆行驶的交通噪声，噪声强度在60~90dB（A）之间。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目选址于湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会，本项目为已建成项目，根据现场踏勘及对现有环保设施处理后的污染物的监测可知，项目各项污染物均能达标排放，固体废弃物均能够做到合理处理。但建设单位目前尚未取得排污许可证，且废水排放口未进行规范化设置，因此，本环评建议建设单位对上述两项问题尽快落实整改。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  （1）区域环境空气质量达标判定  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。本项目位于湖南省常德市澧县大堰垱镇东街居委会。为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次环境影响评价空气质量现状监测数据引用《常德市生态环境局关于2021年12月全市环境质量状况的通报》中附件3“2021年1～12月常德市环境空气质量状况”，环境空气质量现状见表3-1。  **表3-1 澧县空气环境质量现状监测统计结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/**  **（ug/m3）** | **标准值**  **/（ug/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 32 | 35 | 91.43 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 48 | 70 | 68.57 | 达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 11 | 40 | 27.5 | 达标 | | CO | 日平均质量浓度 | 0.9 | 4 | 22.5 | 达标 | | O3 | 8h平均质量浓度 | 115 | 160 | 71.88 | 达标 |   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中项目所在区域达标判断要求，结合上表数据可知，项目所在区域澧县为达标区，环境空气质量较好。  （2）区域污染物环境质量现状  项目主要环境空气污染物为氨、硫化氢，本次对其环境质量现状进行一期的补充监测。  1）监测点位  本次设置监测点1处，具体布设情况如下表：  **表3-2 大气环境质量现状监测点一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点** | **与项目方位关系** | | G1 | 项目所在地当季主导风向下风向 | 北侧，紧邻 |   2）监测因子  监测因子：氨、硫化氢。  3）监测频次、时间、单位  监测时间：2022年6月27日~6月29日。  监测频次：监测3天。  监测单位：湖南精科检测有限公司。  4）监测结果统计与评价  本次根据HJ2.2-2018中6.4.2.2中的相关要求，对各监测点位不同污染物的短期浓度采用单因子污染指数法进行评价，对超标污染物计算其超标倍数与超标率。公式如下：  式中：Ii —i污染物的单因子污染指数；  Ci —i污染物的实测浓度，ug/Nm3；  C0i —i污染物的评价标准，ug/Nm3。  当Ii>1时，即该因子超标。对照评价标准计算各监测点的各污染物小时平均浓度和日均浓度的污染指数范围、超标率等。  按照上述评价方法，本次区域大气环境质量现状评价结果汇总见下表：  **表3-3 污染物环境质量评价结果一览表 浓度单位：ug/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **采样日期** | **检测结果（mg/m3）** | | **污染指数%** | | | 氨 | 硫化氢 | 氨 | 硫化氢 | | 项目所在地当季主导风向下风向 | 2022.6.27 | 0.033 | 0.0032 | 16.5 | 32 | | 2022.6.28 | 0.042 | 0.0041 | 21 | 41 | | 2022.6.29 | 0.035 | 0.0036 | 17.5 | 36 | | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D（其他污染物空气质量浓度参考限值） | | 0.2 | 0.01 | 未超标 | 未超标 |   由上表可知，本项目所在区域内环境空气质量较好，氨、硫化氢未出现超标情况，且满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D（其他污染物空气质量浓度参考限值）中的要求。  **2、地表水环境**  了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本次环境影响评价地表水质量现状监测数据引用《常德市生态环境局关于2020年12月全市环境质量状况的通报》中附件5“2020年12月地表水监测断面水质状况”监测公布结果，如下表所示：  **表3-4 常德市地表水水质重点监控断面年度均值水质变化状况**      结果表明澧水水质类别为Ⅱ类、涔水的水质类别为Ⅲ类，均能够达到《地表水质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类、Ⅲ类标准，说明项目区域水环境质量较好。  **3、声环境**  按照《环境影响评价技术导则》(声环境)(HJ2.4-2009)中的有关规定，为了解项目选址周边的声环境质量，本项目委托湖南精科检测有限公司于2022年6月27日-28日对项目周边厂界进行了昼间及夜间声环境质量监测，昼夜各监测一次，监测方法严格按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准要求进行。监测结果见下表。  **表3-5 声环境现状监测结果（单位：dB(A)）**   | **采样点位** | **采样日期** | **检测结果Leq[dB(A)]** | | **标准限值Leq[dB(A)]** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | N1厂界东侧外1米处 | 2022.6.27 | 53.5 | 42.4 | **55** | **45** | | 2022.6.28 | 52.8 | 42.7 | **55** | **45** | | N2厂界南侧外1米处 | 2022.6.27 | 53.8 | 44.5 | **55** | **45** | | 2022.6.28 | 54.1 | 44.1 | **55** | **45** | | N3厂界西侧外1米处 | 2022.6.27 | 62.1 | 50.5 | **70** | **55** | | 2022.6.28 | 63.5 | 513 | **70** | **55** | | N4厂界北侧外1米处 | 2022.6.27 | 60.5 | 51.5 | **70** | **55** | | 2022.6.28 | 61.8 | 50.8 | **70** | **55** | **45** | | N5东侧距离最近的居民点 | 2022.6.27 | 52.5 | 45.4 | **60** | **50** | | 2022.6.28 | 53.2 | 45.8 | **60** | **50** |   由上表可知，本项目西、北边界声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类要求、东、南边界的声环境满足1类要求，居民点噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类要求，说明本项目所在地声环境质量良好。 |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境**  项目周边500m范围内存在大气环境敏感目标（具体见下表3-6所示），不存在地下水声环境敏感目标，厂界外50米范围内存在声环境保护目标（具体如下表3-7所示）。  **表3-6 环境空气保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区**150户 | **相对厂址方位** | **最近居民点相对厂界距离/m** | **距离范围** | | **经度** | **纬度** | | 东街社区、西街社区、文昌阁社区 | 111.939465 | 29.750772 | 居民 | 80户 | GB3095-2012二级标准 | E | 10 | 10-265 | | 111.639282 | 29.750306 | 居民 | 250户 | ES | 40 | 40-500 | | 111.639036 | 29.750172 | 居民 | 120户 | S | 8 | 8-500 | | 111.638676 | 29.750960 | 居民 | 450户 | W | 25 | 25-500 | | 111.639352 | 29.751379 | 居民 | 300户 | N | 15 | 15-430 |   **表3-7 声环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境保护目标** | **相对厂址方位** | **与厂界距离/m** | **保护范围/m** | **规模特征** | **功能** | | 居民 | E | 10 | 10-50 | 10户 | 《声环境质量标准》（GB3096-2002）2类 | | ES | 13 | 13-50 | 8户 | | S | 8 | 8-50 | 8户 | | W | 25 | 25-50 | 5户 | | N | 15 | 15-50 | 10户 |   **3、地下水环境**  本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态保护目标**  本项目为已建成项目，不新增用地，因此用地范围内无需设置生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **2、污染物排放标准**  （1）废水排放标准  项目污水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2（预处理）标准及大堰垱镇污水厂进水水质要求，排放限值详见表3-7。  **表3-8 污水排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **控制项目**  **排放标准** | **《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2（预处理）标准** | **大堰垱镇污水厂进水水质要求** | **本项目标准** | | pH（无量纲） | 6-9 | 6-9 | 6-9 | | 化学需氧量(mg/L) | 250 | 270 | 250 | | 氨氮(mg/L) | / | 28 | 28 | | 石油类(mg/L) | 20 | / | 20 | | BOD5(mg/L) | 100 | 120 | 100 | | 余氯(mg/L) | / | / | / | | 总磷(mg/L) | / | 3.5 | 3.5 | | 粪大肠菌群(MPN/L) | 5000 | / | 5000 |   （2）废气排放标准  污水处理站恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，具体见表3-9。  **表3-9污水处理站周边大气污染物最高允许浓度一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 |   油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001），具体限值见表3-10。  **表3-10 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小 型 | 中 型 | 大 型 | | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率(%) | 60 | 75 | 85 |   备用发电机尾气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准要求。  **表3-11 大气污染物综合排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 控制项目 | 排放浓度(mg/m3) | | 1 | 颗粒物 | 120 | | 2 | SO2 | 550 | | 3 | NOx | 240 |   （3）噪声排放标准  营运期：西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，东、南厂界执行1类标准，居民点执行2类标准。  **表3-11 工业企业厂界噪声限值 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 | | 1类 | 55 | 45 | | 4类 | 70 | 55 |   **4、固体废物排放标准**  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。医疗废物及污水处理系统污泥执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单；生活垃圾建设单位分类收集后由环卫部门统一清运处置。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目生活污水均进入澧县大堰垱镇污水处理厂进一步处理。根据澧县大堰垱镇污水处理厂出水浓度要求，CODcr浓度50mg/L、NH3-N浓度为5mg/L，废水排放量为5344m3/a，总量计算过程如下：  CODcr 排放量=5344m3/a×50mg/L≈0.267t/a；  NH3-N排放量=5344m3/a×5mg/L≈0.027t/a； |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目已经建成，无土建施工期，因此本次评价不考虑施工期环境影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 一、废气  根据本项目分析，本项目建有一套污水处理设备，产生废气主要为污水处理站废气、柴油发电机尾气、食堂油烟。  ①污水处理站废气（G1）  污水处理过程中会有恶臭气体产生。恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨等。本项目污水站采用地埋式并加盖设计，密闭式并合理使用除臭剂，周边绿化，只有少量的无组织废气产生，恶臭气体产生量很小。恶臭气体污染的排放方式为无组织面源排放，类比同类项目可知，污水站周边NH3、H2S及臭气浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表3： 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”（氨≤1 0 mg/m3，硫化氢≤0.03 mg/m3）。  根据类比桃源县第三人民医院污水委托湖南德环检测中心对卫生院无组织恶臭进行了现状监测，监测时间为2021年1月28日-29日，监测因子为：氯气、氨、硫化氢，监测结果见下表。  **表4-1一体化污水处理系统恶臭排放现状单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **数据**  **时间** | | **2021年1月28日** | | | | **2021年1月29日** | | | | **执行标准** | | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **均值或范围值** | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **均值或范围值** | | 污水处理站上风向北1# | 氯气 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | / | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | / | 0.1 | | 氨 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 1.0 | | 硫化氢 | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | / | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | / | 0.03 | | 污水处理站下风向南2# | 氯气 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | / | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | / | 0.1 | | 氨 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 1.0 | | 硫化氢 | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | / | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | / | 0.03 | | 备注 | | 1、“＜”表示未检出，即检测结果低于方法检出限；  2、1月28日：环境温度（11.2-12.1℃）、环境气压(1021-1024hpa)、风向（北）、风速（2.0m/s）；  1月29日：环境温度（7.2-9.4℃）、环境气压(1026-1027hpa)、风向（北）、风速（2.0m/s）。 | | | | | | | | |   由上表可知，一体化污水处理系统恶臭满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。  ②食堂油烟  院内设食堂，烹调食物过程中有油烟产生，主要由直径10-7～10-3cm的不可见微油滴组成，一般的食用油耗油系数为7kg/100人·d，根据院方介绍，日用餐员工数约为70人，年正常工作365天，每天耗油4.9kg，一般油烟挥发量占总耗油量的2~4%，按最大含油量4%计算，油烟产生量约为0.196kg/d，即0.072t/a。本项目产生的油烟废气安装高效油烟净化装置去除率达75%，即年排放油烟0.018t/a。建设方安装有油烟净化器，风量为6000m3/h，油烟通过排气管引至食堂屋顶排放，该项目产生的油烟产生速率为0.033kg/h，经处理后废气产生速率和浓度分别为0.008kg/h、1.36mg/m3，可达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准限值即油烟浓度≤2.0 mg/m3，对环境的影响较小。  （3）备用柴油发电机尾气  本项目设1台250KW的柴油发电机，柴油发电机除停电时使用外，一般情况下很少使用，发电机以轻质柴油为燃料，工作时间按每年30小时计，根据资料查阅：每小时KW电耗油量为0.22kg左右，则柴油发电机耗油量为1650kg/a。柴油在燃烧过程中排放烟气，产生烟尘、SO2、NO2污染物。根据《大气污染工程师手册》，当空气过剩系数为1时，1kg柴油产生的烟气量约为11m3，一般柴油发电机空气过剩系数为1.3，则发电机每燃烧1kg柴油产生的烟气量为11×1.3=14.3m3。燃烧1kg柴油污染物排放：烟尘2.16g、SO2 4.57g、NO2 2.94g。本项目柴油发电机排污系数及污染物排放量见下表所示。  **表4-2 柴油发电机产生的污染物情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 烟尘 | SO2 | NO2 | 烟气量 | | 燃烧1kg柴油排污系数 | 2.16g | 4.57g | 2.94g | 14.3m3 | | 柴油消耗量 | 1650kg/a | | | | | 年产生量(kg) | 3.564 | 7.541 | 4.851 | 23595m3 | | 产生浓度 | 151.05 | 319.60 | 205.59 | / | | 自带消烟除尘设施（处理效率） | 70% | 0 | 0 | / | | 年排放量(kg) | 1.062 | 7.541 | 4.851 | / | | 排放浓度 | 45.00 | 319.60 | 205.59 | / | | 《大气污染物综合排放标准》二级标准 | 120 mg/m3 | 550 mg/m3 | 240 mg/m3 | / |   根据上述分析，本项目柴油发电机废气排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，对周边环境影响较小。  （2）监测要求及排放标准  根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项目监测要求如下表。  **表4-3 废气监测要求及排放标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号/监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **排放标准** | | 1 | 污水处理站周界 | 氨、硫化氢 | 年度 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） |   （3）大气环境影响分析  本项目运营期污水产生的臭气，经上述措施处理后，对周围大气环境质量影响较小，不会对项目周围大气环境产生明显的影响；食堂油烟经油烟净化器处理后的排放浓度为1.36mg/m3，可达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准限值即油烟浓度≤2.0 mg/m3；备用柴油发电机的尾气经自带消烟除尘设施处理后能够达到《大气污染物综合排放标准》二级标准限值，对周边环境影响较小。  2、废水  本项目废水主要包括员工生活废水、化验室废水以及医疗废水。  由于本项目为已建成项目，根据企业提供的2021年度用水资料（见附件7）显示用水总量约为6680t/a（18.3t/d），因此本项目废水量以80%计，则废水产生量为5344t/a，约14.6t/d，经院区污水站预处理后排入大堰垱镇污水处理厂。  **表4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | | 1 | | 废水类别 | | 综合污水 | | 污染物种类 | | 化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群等 | | 排放去向 | | 进入大堰垱镇污水处理厂 | | 排放规律 | | 间断排放，排放期间流量稳定 | | 污染治理设施 | 污染治理设施编号 | TW001 | | 污染治理设施名称 | 污水处理站 | | 污染治理设施工艺 | AAO | | 排放口编号 | | DW001 | | 排放口设置是否符合要求 | | 🗹是  🞎否 | | 排放口类型 | | 🗹企业总排  🞎雨水排放  🞎清净下水排放  🞎温排水排放  🞎车间或车间处理设施排放口 |   （2）排放口基本情况  **表4-5 废水间接排放口基本信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | | 1 | | | | | 排放口编号 | | DW001 | | | | | 排放口名称 | | 污水总排口 | | | | | 排放口类型 | | 一般排放口 | | | | | 排放口地理坐标 | 经度 | 111°38′20.051″ | | | | | 纬度 | 29°45′1.768″ | | | | | 废水排放量/（万t/a） | | 0.5344 | | | | | 排放去向 | | 进入大堰垱镇污水处理厂 | | | | | 排放规律 | | 间断排放，排放期间流量稳定 | | | | | 间歇排放时段 | | / | | | | | 受纳污水处理厂信息 | 名称 | 大堰垱镇污水处理厂 | | | | | 污染物种类 | SS | COD | 动植物油 | NH3-N | | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L） | 10 | 50 | 1 | 5 |   （3）监测要求及排放标准  **表4-6 营运期废水环境监测要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **监测点位** | **监测控制项目** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 废水 | 污水总排口（DA001） | CODCr、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯 | 年度 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准限值要求，同时满足大堰垱镇污水处理厂进水标准 |   （4）水环境影响分析  本项目为水污染影响型建设项目，依据本项目污水排放方式和废水排放量，参照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）表1水污染影响型建设项目评价等级判定标准，本项目为间接排放，评价等级为三级B。委托湖南华科检测有限公司2022年4月20日监测，检测数据（见附件）如下表。  **表4-7 营运期废水监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 采样口 | 检测项目 | 检测结果（mg/L） | 执行标准 | | 2022.4.20 | 废水总排口 | pH值（无量纲） | 7.4 | 6~9 | | 化学需氧量 | 38 | 250 | | 氨氮 | 3.26 | 28 | | 悬浮物 | 12 | / | | 粪大肠菌群 | 160 | 5000 | | 余氯 | 0.31 | 3.5 |   本项目综合废水经院区污水站处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中标准限值要求，同时满足大堰垱镇污水处理厂进水标准，实现达标排放，对周边水环境影响较小。  （5）废水预处理设施的可行性分析  根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的5：处理工艺与消毒要求，5.6综合医疗机构污水执行预处理标准时宜采用一级处理或强化处理+消毒工艺，本项目执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准，目前，项目综合废水采用的预处理工艺为：化粪池+缺氧+好氧+沉淀+消毒（采用二氧化氯消毒），满足标准设计方案的要求，同时本项目的污水处理站的实际处理规模为30m3/d，处理能力大于废水一天的实际产生量（14.6m3/d），因此处理能力满足要求。  化粪池  缺氧  好氧  沉淀  消毒  **图4-1 废水工艺流程图**  调节池  项目污水处理站在实际运营过程中，出水水质能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准（见附件废水检测报告），故本项目现有的废水预处理措施可行。  （6）本项目废水预处理后依托大堰垱镇污水处理厂处理的可行性  大堰垱镇污水处理厂设计污水处理近期总规模为2000m3/d，主要纳污范围为大堰垱镇污水处理厂主要服务区域为大堰垱镇，目前纳污范围为老镇区，北至涔水河，南至白云大道，西至S302以西规划线，东至东西大街，总面积约1.35km2，服务人口约1.68万人；远期纳污范围与《澧县大堰垱镇总体规划（ 2016-2030）》中镇区规划范围一致，北至涔水河，南至规划环镇南路，西至规划经一路，东至规划经八路，总面积约2.4km2，2030年服务人口约2.5万人。污水处理采用“粗格栅+平流沉砂池+调节池+AAO池+平流沉淀及滤布滤池+紫外线消毒”处理工艺。污水站能够稳定运营，出水达标排放，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，尾水排放至涔水。  本项目生活废水、化验废水、医疗废水日产生量合计为14.6m3/d，本项目废水排放量占污水厂处理规模的0.73%，对其冲击很小，且该污水厂完全有接纳本项目废水的能力，污水处理厂的废水处理工艺完全能够处理本项目的污水水质，废水经澧县大堰垱镇污水处理厂处理，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，对最终纳污水体涔水的影响较小。  **3、噪声**  （1）噪声源  本项目营运期产生的噪声主要为医疗设备、空调、备用柴油发电机、人员活动、废水处理站电机等设备噪声以及车辆行驶的交通噪声。参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录A中常见环境噪声污染源及其声功率级，噪声源强约在60~90dB（A）之间，主要噪声源强及噪声防治措施详见下表。  **表4-8 项目噪声源**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声设备** | **噪声特性** | **数量** | **噪声值(1m处)dB(A)** | **位置** | **噪声治理措施** | **噪声治理后dB(A)** | | 1 | 医疗设备 | 间歇 | 若干 | 70 | 医院设备间 | 建筑物隔声、基础减震 | 50 | | 2 | 空调 | 间歇 | 38台 | 70 | 各房间 | 55 | | 3 | 备用柴油发电机 | 间歇 | 1台 | 90 | 发电机房 | 70 | | 4 | 废水处理站设备 | 间歇 | 1套 | 70 | 废水处理站 | 50 | | 5 | 人员活动 | 间歇 | 若干 | 60 | / | 加强管理 | 60 | | 6 | 车辆行驶 | 间歇 | 若干 | 80 | / | 50 |   （2）厂界噪声达标分析  本项目已经运行多年，本次环评委托本项目委托湖南精科检测有限公司于2022年6月26日、27日对项目周边厂界及居民点进行了昼间及夜间场界噪声值的监测，昼夜各监测一次，均在正常工况下进行监测，监测结果见下表。  **表4-9 厂界噪声现状监测结果（单位：dB(A)）**   | **采样点位** | **采样日期** | **检测结果Leq[dB(A)]** | | **标准限值[dB(A)]** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | N1厂界东侧外1m处 | 2022.6.26 | 53.5 | 42.4 | **55** | **45** | | 2022.6.27 | 52.8 | 42.7 | **55** | **45** | | N2厂界南侧外1m处 | 2022.6.26 | 53.8 | 44.5 | **55** | **45** | | 2022.6.27 | 54.1 | 44.1 | **55** | **45** | | N3厂界西侧外1m处 | 2022.6.26 | 62.1 | 50.5 | **70** | **55** | | 2022.6.27 | 63.5 | 513 | **70** | **55** | | N4厂界北侧外1m处 | 2022.6.26 | 60.5 | 51.5 | **70** | **55** | | 2022.6.27 | 61.8 | 50.8 | **70** | **55** | | N5居民敏感点 | 2022.6.26 | 52.5 | 45.4 | **60** | **50** |   由上表监测结果可知，项目东、南边界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准，西、北边界能够达到4类标准，实现达标排放，且周边居民点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，本项目主要噪声源通过建筑物隔声、基础减震、加强管理后对周围的影响不大。  **4、固体废物**  （1）固体废物产生情况  项目建成后，运营期间产生的固体废物主要包括医疗废物、生活垃圾和污水站污泥。  1）医疗废物  医疗废物是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。医疗废弃物属危险废物（HW01），沾染了致病菌和病毒等，如处置不当有可能引发传染疾病和流行性疾病扩散，对人群健康造成危害。  医疗废物主要有感染、损伤、病理、药物、化学性废物。  感染性废物：带有传染性和潜在传染性的废弃物主要由各临床科室和相关辅助科室使用过的床单、手套、擦布、与血及伤口接触的石膏、绷带、衣物、生活垃圾等。  损伤性废物：一次性塑料用品主要包括用过的注射器、手套、输液用具等，有些用品具有传染性。锐器主要有废弃的针头、碎玻璃、锯片、解剖、手术刀片及其他可能引起 割刺伤的物品，其中部分物品具有传染性。  药物性废物：药品固体废物主要是一些过期的药品、疫苗、血清、病房退回的药品和淘汰的药品以及化验、病理等部门不能重复使用或受污染产生的化学品等。  病理性废物：主要是一些生物组织等。  化学性废物：主要是化验室产生的废化学试剂。  本项目有95张病床（含牙床两张），病床医疗废物产生系数为0.50kg/人.d计，因此，项目医疗废物产生量为47.5kg/d （17.34t/a）。  2）污水处理站污泥  医疗废水处理过程中产生的沉淀污泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关，污水处理站产生的污泥量一般每立方米污水产泥量约有0.15kg（含水率98%，本项目医疗废水排放量为5344m3/a，则污泥产生量为2.19kg/d（0.80t/a）。本项目医疗废水处理站的污泥定期由专人清理，再用封闭式容器装放，暂存于医疗废物暂存间，针对病理性废物，医疗废物暂存间需设置冷藏设施，与医疗废物一起交由有资质的危废单位处理。  3）生活垃圾  项目生活垃圾主要来自住院的病人及陪护人员、医务人员。本项目属于综合医院，床位95张，住院病人生活垃圾产生量按每病床每日1.0kg计（包括陪护人员），则产生生活垃圾0.095t/d，医务人员每日产生生活垃圾按0.5kg计，医务医务人员共143人，则产生生活垃圾0.072t/d，因此，生活垃圾产生量为0.167t/d，60.96t/a，产生的生活垃圾交由环卫部门清运处置。  本项目固体废物产排情况见下表：  **表4-10 固体废物产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生量（t/a） | 属性 | 状态 | 处置去向 | | 1 | 生活垃圾（SW99） | 60.96 | 生活垃圾 | 固态 | 交环卫部门处理 | | 2 | 污水处理站污泥 | 0.80 | 危险固废 | 固态 | 污泥定期由专人清理，再用封闭式容器装放，暂存于医疗废物暂存间，针对病理性废物，医疗废物暂存间需设置冷藏设施，与医疗废物一起交由有资质的危废单位处理 | | 3 | 医疗废物（HW01） | 17.34 | 危险固废 | 固态 | 分类收集储存，交由有资质的危废单位处理 |   由上表可知，项目固体废物防治措施符合固体废物处理处置的无害化、资源化、减量化的基本要求，固废暂存间采用“防扬散、防流失、防渗漏”的三防措施。  （2）环境管理要求  A.医疗废物的管理规定  按国家《医疗废物管理条例》第十七条规定，医疗废物不得露天存放，医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。  ①本项目设有医疗废物暂存间，在医疗废物回收机构回收之前暂存项目产生的医疗废物，要求树立明确的标示牌，医疗废物暂存间避免阳光直射，应当具备低温贮存或防腐条件，当温度高于25度时，将固废进行低温贮存或进行防腐处理。  ②医疗废物暂存间要求有遮盖措施，按卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在垃圾房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识，垃圾房远离人员活动区。  ③存放地应有冲洗消毒设施，有足够的容量，至少应达到正常存放量的3倍以上。周转箱整体为硬制材料，防液体渗漏，可一次性或多次重复使用，多次重复使用的周转箱(桶)应能被快速消毒或清洗，周转箱（桶）整体为黄色，外表面应印（喷）制医疗废物警示标识和文字说明。  ④医疗废物暂存间要严格管理，禁止生活垃圾和医疗废物混装。垃圾房应设有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；地面和 1.0米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒。  ⑤医疗废物暂存间必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。  ⑥医疗废物暂存间要定时消毒、清洁，防止蚊蝇滋生，冲洗液应收集至医疗污水处理间处理。  ⑦严格执行《常德市医疗废物集中处理实施办法》，医疗废物暂存间内设置冷藏装置，对病理性废物暂存于冷藏装置中。  B.医疗废物的交接  ①医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。  ②废物转运应当依照《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。应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、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。保存时间为3年。  ③每车每次运送的医疗废物采用《医疗废物运送登记卡》管理，一车一卡，由医疗卫生机构医疗废物管理人员交接时填写并签字。当医疗废物运至处置单位时，处置厂接收人员确认该登记卡上填写的医疗废物数量真实、准确后签收。  C.医疗废物的运送  ①本项目医疗废物由有资质的公司医疗废物转运车每月定时将垃圾运送回单位处置。医疗废物转运车应符合《保温车、冷藏车技术条件》（QC/T450-2000）的要求。  ②运送路线应尽量避开人口密集区域和交通拥堵道路。驾驶室与货箱完全隔开，以保证驾驶人员的安全；车辆应配备专用的箱子，放置因意外发生事故后放置污染扩散的用品；按照医疗废物装载比重200kg/m3设计车厢容积，并要求满载后车厢容积留有1/4的空间不加载，以利于内部空气循环，便于消毒和冷藏降温。  ③车厢应经防渗处理，在装载货物时，即使车厢内部有液体，也不会渗漏到厢体保温层和外部环境中；车厢底部应设置具有良好气密性的排水孔，在清洗车厢内部时，能够有效收集和排出污水，不可使清洗污水直接漫流到外部环境中；正常运输使用时应具有良好气密性。  ④医疗废物运送前，处置单位必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好后方可出车。医疗废物运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混装其他货物和动植物。车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出医疗废物。  ⑤医疗废物转运车应在明显部位固定产品标牌。疗废物转运车应在车辆的前部、后部及车厢两侧喷涂警示性标志；驾驶室两侧应标明医疗废物处置转运单位名称。  综上所述，本项目各类废物得到妥善处理后，则对周围环境基本上无影响。  **5、土壤**  本项目对土壤的影响主要为营运过程中废水通过构筑物和管道传送与土壤的接触而进入土壤，从而对土壤产生影响。  本项目污水处理的构筑物、污水输送管线及院区地面均严格按照防腐防渗需求进行铺设，污水处理的构筑物、污水输送管线及院区地面均不会与土壤表层直接接触。对土壤有影响的原辅材料均设置专门仓库，因此本项目内废水不会以地表径流方式流入周边土壤环境，另外，本项目产生的各类医疗废弃物在收集贮存过程中设置专门的危废间，均采取严格防渗措施，避免了各类物质和土壤的直接接触，减少了各类物质进入土壤的几率。  因此，在本项目运营过程和固体废物处置过程中的污染防治手段得当、可靠的情况下，不会对区域土壤环境造成较大影响。  **6、地下水**  根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目属于“158、医院中其他（报告表）”，因此本项目为Ⅳ类建设项目，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。  **7、生态**  本项目已经建成，且运营多年，用地范围内无生态环境保护目标，无天然林地和珍稀类、濒危动植物，不属于生态环境敏感区，项目建成后以人工绿化方式恢复植被，经现场查勘，项目地生态环境较好，项目的建设对区域内生态环境具有改善作用。综上，本项目对所在地生态环境影响不大。  **8、环境风险**  （1）评价依据  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）并结合项目实际可知，对照项目所用原辅材料分析，本项目涉及的突发环境事件风险物质主要为医疗废物。最大储存量与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169－2018)临界量比值如下表。  **表 4-11 风险物质储存量与临界量比值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 风险物质 | 最大储存量（t） | 《建设项目环境风险评价技术导则》临界量（t） | q/Q | | 医疗废物 | 0.05（两天存放量） | 50 | 0.001 | | 总计 | / | / | 0.001 |   注：医疗废物临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表B.2其他危险物质临界量推荐值，取50t。  由上表可知，风险物质储存量与临界量比值Q=0.001＜1，项目风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。  （2）环境敏感目标概况  本项目环境敏感目标详见文本第三章节表3-5。  （3）环境风险识别  ①医疗废水发生泄露  由于污水站发生故障不能及时处理生产过程中的废水，导致废水未经处理排出造成的地表水污染，当发现污水站发生故障时，应及时停止生产。由于阀门破裂、管线破裂、阀门与管线连接处泄漏原因造成医院污水等在进入污水处理站之前泄漏，可能进入附近地表水进而影响其水质，还将会导致院区和附近区域地下水环境受到不利影响。  ②医疗废物在收集、贮存、运送过程中泄露  医疗废物未经处理产生的危害影响医疗废物中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗废物具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍，且基本没有回收再利用的价值。在国外，医疗废物被视为“顶级危险”和“致命杀手”。据检测，医疗废物中存在着大量的病菌、病毒等，如乙肝表面抗原阳性率在未经浓缩的样品中为7.42% ，医疗废物的阳性率则高达8.9%。有关资料证实，医疗废物引起的交叉感染占社会交叉感染率的20%。  医疗废物残留及衍生的大量病菌是十分有害有毒的物质，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。例如，如果项目医疗废物和生活垃圾混合一起，则可能会将还有血肉、病毒细菌的医疗废物经非法收集回收加工后成为人们需要的日常生活用品，如：纱布、绷带、带血棉球制成棉被等。将极大地危害人们身心健康，成为疫病流行的源头。  （4）环境风险防范措施及应急要求  ①医疗废水发生泄露应急防范措施  污水站水泵实现两套设备交替使用，加强医院污水处理站设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节如消毒设备等易出故障的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放。医院污水处理站设备要合理配电，防止因停电造成污水超标排放。污水处理站加强日常的运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保污水稳定达标排放，杜绝事故性排放，建立健全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。  本项目污水处理站需做好防渗措施，周边建设围堰和围墙。设置事故池，事故池应设置阀门，雨水和污水外排管设截断和切换装置，一旦发生事故，人工启动切断装置，确保事故状态下，事故废水能够自流进入事故水池。  根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）和《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中关于一次消防用灭火的用水量进行核算，一次灭火的室外消防栓用水量为25L/s ，灭火时间按30min 计算，则一次灭火室外消防栓用水量为45m³；一次灭火室内消防栓用水量为10L/s ，灭火时间按30min 计算，则一次灭火室内消防栓用水量为18m³。因此院区一次产生最大消防废水约63m³。为防止发生火灾、事故状态时时产生的消防废水、事故水影响地表水，院区雨水总排口处设置截断阀，万一发生火灾时，消防废水通过收集管道进入事故应急池中暂存，再交由具有资质单位回收处理，因此发生火灾时，消防废水有事故池收集，可确保不会进入污水管网和流出院区外，故不会影响到周围地表水。因此原料仓库发生事故时，泄漏原料和消防废水都不会进入污水管网或流出院区外，不会影响地表水体，不会对周围水环境产生不良影响。  ②医疗废物在收集、贮存、运送过程中泄露应急防范措施  项目建成运营后产生的医疗废物须经科学地分类收集、贮存运送后交由有医疗废物处置资质的单位进行最终处置。鉴于医疗废物的极大危害性，该项目在收集、贮存、运送医疗废物的过程中在着一定的风险。为保证项目产生的医疗废物得到有效处置，使其风险减少到最小程度，而不会对周围环境造成不良影响，应具体采取如下的措施进行防范。  应对项目产生的医疗废物进行科学的分类收集科学的分类是消除污染、无害化处置的保证，要采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，并本着及时、方便、安全、快捷的原则，进行收集。感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。对于盛装医疗废物的塑料包装袋应当符合下列规格：  ●黄色—700×550mm 塑料袋：感染性废物；  ●红色—700×550mm 塑料袋：传染性废物；  ●绿色—400×300mm 塑料袋：损伤性废物；  ●红色—400×300mm 塑料袋：传染性损伤性废物。  而盛装医疗废物的外包装纸箱应符合下列要求：  ●印有红色 “传染性废物”—600×400×500mm 纸箱；  ●印有绿色 “损伤性废物”—400×200×300mm 纸箱；  ●印有红色 “传染性损伤性废物”—600×400×500mm 纸箱。  项目产生的医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，由检验科等产生单位首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当由药剂科交由专门机构处置；批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当由设备科交由专门机构处置。  对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法。操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成份混和的医学废料，应按危害等级较高者处理。感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。根据有关规定，所有收集感染性废物的容器都应有 “生物危害”标志。有液体的感染性废料时，应确保容器无泄漏。  所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物日包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口(编号、**  **名称)/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | 废水处理站废气 | NH3、H2S | 废水处理站采用地埋式，加盖全封闭、使用除臭剂，周边绿化 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中浓度限值要求 |
| 柴油发电机烟气 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 自带消烟除尘设施 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准要求 |
| 食堂 | 油烟 | 油烟净化机 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18483-2001 相关要求及排放限值（2 mg/m3） |
| 地表水环境 | 综合污水（生活污水、医疗废水、检验废水）（DW001） | CODCr、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯 | 院内污水处理站预处理 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准限值要求，同时满足大堰垱镇污水处理厂进水标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 建筑物隔声、基础减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  西、北执行4类标准，东、南执行1类 |
| 人员活动 | 加强管理 |
| 车辆行驶 |
| 固体废物 | 医护人员生活垃圾 | | 交由环卫部门清运处置 | |
| 医疗废物 | | 暂存于医疗废物暂存间，交由有资质的单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单 |
| 医疗废水处理站污泥 | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | 院区绿化 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 加强医疗废物的储存、交接、运输管控措施 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》107-医院841-床位100张以下的综合医院8411，本项目属于登记管理类，无需申领排污许可证。  建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。  企业自主环保验收建议：  关于《建设项目竣工环保验收暂行办法》相关内容如下：  1、建设项目竣工环境保护验收的主要依据包括：  ①建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范性文件；  ②建设项目竣工环境保护验收技术规范；  ③建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定。  ④建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。验收报告分为验收监测报告、验收意见和其他需要说明的事项等三项内容。  2、验收的程序及内容  ①建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。  以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告；  建设单位不具备编制验收监测报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。建设单位对受委托的技术机构编制的验收监测报告结论负责。建设单位与受委托的技术机构之间的权利义务关系，以及受委托的技术机构应当承担的责任，可以通过合同形式约定。  ②需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试的，建设单位应当确保调试期间污染物排放符合国家和地方有关污染物排放标准和排污许可等相关管理规定。环境保护设施未与主体工程同时建成的，或者应当取得排污许可证但未取得的，建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。调试期间，建设单位应当对环境保护设施运行情况和建设项目对环境的影响进行监测。验收监测应当在确保主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况。国家和地方有关污染物排放标准或者行业验收技术规范对工况和生产负荷另有规定的，按其规定执行。建设单位开展验收监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可以委托其他有能力的监测机构开展监测。  ③验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在本办法第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。验收意见包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容，验收结论应当明确该建设项目环境保护设施是否验收合格。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  ④建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：  （一）未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；  （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；  （三）环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的；  （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；  （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；  （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；  （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；  （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；  （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。  ⑤为提高验收的有效性，在提出验收意见的过程中，建设单位可以组织成立验收工作组，采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式，协助开展验收工作。验收工作组可以由设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收监测报告编制机构等单位代表以及专业技术专家等组成，代表范围和人数自定。  ⑥建设单位在“其他需要说明的事项”中应当如实记载环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况，以及整改工作情况等。相关地方政府或者政府部门承诺负责实施与项目建设配套的防护距离内居民搬迁、功能置换、栖息地保护等环境保护对策措施的。  建设单位应当积极配合地方政府或部门在所承诺的时限内完成，并在“其他需要说明的事项”中如实记载前述环境保护对策措施的实施情况。  ⑦除按照国家需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：  （一）建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；  （二）对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；  （三）验收报告编制完成后5个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于20个工作日。建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。  ⑧除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12 个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。  ⑨验收报告公示期满后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。建设单位应当将验收报告以及其他档案资料存档备查。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 通过对该项目的工程分析、环境影响分析，在采取本报告提出的污染控制措施的基础上，本项目对环境的影响较小。本项目在拟建地的建设和实施从环境保护的角度分析是可行的。建设单位应严格按照本报告提出的要求，切实落实相应的污染防治对策，严格执行“三同时”制度，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，并加强环保设施管理和维护，确保环保设施的正常高效运行，减缓拟建项目建设对环境带来的不利影响，使工程建设与环境保护协调发展。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（t/a）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 氨 | / | / | / | / | / | / | / |
| 硫化氢 | / | / | / | / | / | / | / |
| 颗粒物 | / | / | / | 1.062kg/a | / | 1.062kg/a | / |
| 二氧化硫 | / | / | / | 7.541kg/a | / | 7.541kg/a | / |
| 氮氧化物 | / | / | / | 4.851kg/a | / | 4.851kg/a | / |
| 废水 | 化学需氧量 | / | / | / | 0.203t/a | / | 0.203t/a | / |
| 氨氮 | / | / | / | 0.017t/a | / | 0.017t/a | / |
| 悬浮物 | / | / | / | 0.064t/a | / | 0.064t/a | / |
| 粪大肠菌群 | / | / | / | 0.855t/a | / | 0.855t/a | / |
| 余氯 | / | / | / | 0.002t/a | / | 0.002t/a | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾（SW99） | / | / | / | 60.96t/a | / | 60.96t/a | / |
| 危险废物 | 污水处理站污泥（HW01） | / | / | / | 0.80t/a | / | 0.80t/a | / |
| 医疗废物（HW01） | / | / | / | 17.34t/a | / | 17.34t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①