

所在行政区：南京市溧水区

编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称： 新增 200 张床位

建设单位（盖章）： 南京溧水区人民医院

编制日期：2019 年 09 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境简况.....	16
3 环境质量状况.....	18
4 评价适用标准及总量控制指标.....	21
5 建设项目工程分析.....	25
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	32
7 环境影响分析.....	33
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	46
9 结论与建议.....	49

1 建设项目基本情况

项目名称	新增 200 张床位				
建设单位	南京市溧水区人民医院				
法人代表	嵇振岭	联系	施茂祥		
通讯地址	溧水区永阳镇崇文路 86 号				
联系电话	15951687657	传真	/	邮政编码	211200
建设地点	溧水区永阳镇崇文路 86 号				
立项审批部门	南京溧水区行政审批局	批准文号	2019-320117-84-01-542849		
建设性质	扩建		行业类别	Q8411 综合医院	
占地面积(平方米)	/		绿化面积	/	
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	15%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019.10.31		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):					
本项目不新增原辅材料与设备。					
水及能源消耗量:					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	80995	燃油(吨/年)	—		
电(千瓦时/年)	700000	燃气(标立方米/年)	—		
燃煤(吨/年)	—	蒸汽(吨/年)	—		
废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向:					
<p>本项目实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网。本项目办公生活污水经过化粪池处理、食堂餐饮废水经过隔油池处理后与病房废水及洗衣废水经一并排到医院自建的现有污水站处理，污水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准后，排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)相关限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入一干河。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:					
本项目不涉及的放射性和伴有电磁辐射的医疗设备。					

工程内容及规模:

1、项目概况

南京市溧水区人民医院（原溧水县人民医院）于 2006 年立项申请医院扩建，选址位于溧水区永阳镇崇文路 86 号，原规划保留人民医院旧部，新址扩建医院分院，因此原环评报告为《溧水县人民医院“新址扩建项目”环境影响报告表》（设置床位 600 张），该报告表于 2006 年 11 月 16 日获得溧水区（原溧水县）环境保护局的环评批复（见附件-溧环审[2006]08 号）。2011 年 5 月溧水区人民医院追加了投资预算，实施了医院的整体搬迁及扩建，因此医院于 2012 年 3 月对原环评报告表进行了修编（床位增至 800 张），并于 2012 年 4 月 7 日获得溧水区环境保护局的环评批复（见附件-溧环审[2012]57 号），2012 年 7 月溧水区环保局对溧水区人民医院“新址扩建项目”进行了竣工环保验收（验收意见见附件），项目验收合格，准予正式运营。为了更好地满足群众就医需求，缓解住院难、停车难的问题，积极为创建三级医院创造条件，南京市溧水区人民医院于 2014 年投资新建“综合病房楼项目”，并于 2015 年 1 月 24 日获得了溧水区环境保护局批复（见附件-溧环审[2015]6 号），目前“综合病房楼项目”正在建设当中。

随着溧水区群众生活水平的提高和医疗条件的不断改善，人民群众对各种疾病的预防、治疗和康复以及医疗卫生的整体要求也越来越高，溧水区人民医院目前床位规模已不能满足全区人民的住院需求，为了更好地满足群众就医需求，南京市溧水区人民医院拟新增床位数 200 张，拟将已建项目的床位由原 800 张增加至 1000 张。本项目在原址进行扩建，只增加床位，诊疗项目不发生改变。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日修正），溧水区人民医院新增 200 张床位项目属于三十九、卫生 111“医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构”中“新建、扩建 500 张以上的”环评类别为报告书；“其他（20 张床位以下的除外）”环评类别为报告表；“20 张床位以下的”环评类别为登记表。本项目扩建床位为 200 张，环评类别为报告表。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，南京市溧水区人民医院委托南京亘屹环保科技有限公司对新增 200 张床位项目进行环境影响评价工作。亘屹公司接受委托任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政

策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《南京市溧水区人民医院新增 200 张床位项目环境影响报告表》，提交给建设单位上报环保主管部门审批。

2、项目概况

项目名称：新增 200 张床位

建设单位：南京市溧水区人民医院

建设地点：溧水区永阳镇崇文路 86 号

建设性质：扩建

建设进度：预计 2019 年 10 月中旬投资建设，2019 年 10 月底投入运行

建设内容：溧水区人民医院现有项目分为两部分，一是已建项目（床位 800 张）已通过环保竣工验收，稳定运行；二是在建项目（综合病房楼，拟增设 800 张床位），目前正在建设当中。本项目拟在溧水区人民医院已建项目的基础上增加 200 张床位，增加后床位为 1000 张，全部布置在已建项目大楼内，不涉及新增用地。

工作制度及劳动定员：医院已建项目现有职工 960 人，床位扩增后预计增加医护人员 286 人，增加后已建项目医护人员总数约为 1246 人，年运行时间 365 天，每天 24h，门急诊量约为 1600 人次/日、年住院量 37024 人。

3、已建项目与扩建项目内容对比说明

已建项目与扩建项目主要指标变化情况见表 1-2。

表 1-2 已建项目与本项目内容对比指标表

指标	单位	已建项目	本项目	改扩建后	建设前后变化量
占地面积	m ²	84004	0	84004	0
建筑面积	m ²	82532.1	0	82532.1	0
医院职工数	人	960	286	1246	+286
病床数	张	800	200	1000	+200
日门诊量	人	1600	0	1600	0

如上表所示，已建项目现有 800 张病床，本次拟新增 200 张床位，项目建设运营后已建项目病房楼内的病床数为 1000 张。

4、公用工程

(1) 给水

本项目用水依托已建项目给水系统，由市政自来水管网供给。本项目新增用水主要有医护人员生活用水、病房用水、食堂用水、洗衣用水，总用水量约为 80995t/a。

(2) 排水

本项目实行雨污分流排水，依托已建项目排水系统。

本项目生活污水经过化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，然后与病房废水、洗衣房废水一并进入现有医院自建的污水站处理，所有污水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准后，接管至南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB 32/1072-2018)相关限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入一干河。

(3) 供电

本项目用电量为70万千瓦时/年，依托已建项目供电系统，由当地市政电网提供。

(4) 供热

本项目依托已建项目供热系统供热，已建项目设有2台1.5t/h(WNS1.5-1.0-YQ)天然气锅炉及3台BOV2500热水炉。

本项目公用工程及辅助工程见下表1-3。

表 1-3 项目公用及辅助工程一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	主楼	1栋4F门急诊综合楼、2栋病房楼(A栋和B栋)、1栋5F后勤楼(3#楼)、1栋3F感染病房楼、1栋2FDSA楼	本项目床位主要增加在病房楼(A栋和B栋)
	副楼	高压氧舱室、机房及配套服务楼等	依托已建项目
公用工程	供水	由市政管网供水	依托已建项目
	排水	雨污分流，雨水经雨水口排至雨水管网；生活污水经过化粪池，食堂餐饮废水经过隔油池，预处理后与病房废水、洗衣用水合并排至已建的污水预处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准后，进入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理	依托已建项目
	供电	市政供电电网	依托已建项目
	供热	2台1.5t/h(WNS1.5-1.0-YQ)天然气锅炉及3台BOV2500热水炉	依托已建项目
环保工程	污水处理设施	污水处理站，处理能力1000t/d	依托已建项目
	危险废物暂存间	面积36平方米	依托已建项目
	废气治理	生物滴滤除臭，排气筒80米	依托已建项目
	噪声	建筑隔声	依托已建项目

5、平面布置与地理位置

平面布置情况：医院已建项目建有 1 栋 4F 门急诊综合楼、2 栋病房楼（A 栋和 B 栋）、1 栋 5F 后勤楼（3#楼）、1 栋 3F 感染病房楼、1 栋 2F DSA 楼及其它配套服务楼等，在建项目位于医院东南角。医院门诊入口在崇文路，急诊在珍珠南路，危废暂存库位于东南角，污水预处理站位于东北角，本项目只增加床位，不新增面积，床位分布在病房楼内（A 栋和 B 栋）。本项目平面布置见附图 3。

地理位置：拟建项目在溧水区人民医院已建项目用地范围内建设，不新征土地。溧水区人民医院位于珍珠南路以东、体育公园路以南、随园路以西、崇文路以北地块。建设项目的地理位置详见附图 1。建设项目周边环境概况示意图详见附图 2。

6、产业政策相符性

建设项目属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》中鼓励类：三十六、教育、文化、卫生、体育服务业 29、医疗卫生服务设施建设，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。因此本项目符合相关国家和地方产业政策。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号），本项目不属于目录中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类建设项目；本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本）中限制及淘汰类；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

7、选址、规划相符性分析

（1）选址相符性分析

本项目位于南京市溧水区人民医院已建项目内，不新征用地，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。

（2）与南京市相关政策、规划相符性

根据市政府办公厅关于印发南京市“十三五”医疗机构设置规划的通知（宁政办发[2017]18号），将南京全市分为医疗控制发展区和鼓励发展区两类地区，根据南京市医疗资源现有分布情况，南京市政府明确：南京市明城墙以内的空间为医疗控制发展区；明城墙以外空间为医疗鼓励发展区。该项目位于明城墙以外约 58 公里处，因此，该项目所在区域为南京市的医疗鼓励发展区，与南京市“十三五”医疗机构设置规划相符合。

8、“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）及《南京市生态红线区域保护规划》（宁政发[2014]74号）中南京市生态红线区域名录，以及根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）中生态红线区域名录，本项目拟建地不在南京市生态红线区域，距本项目最近的生态红线区域为中山水库-方便水库饮用水源保护区、南京无想寺省级森林公园和天生桥风景名胜区，分别位于项目东侧 3.6km、南侧 2.4km 及西北 5.0km 处；项目评价范围内不涉及江苏省、南京市以及国家级生态红线保护区在溧水区范围内的生态红线区域。因此，本项目选址与生态红线区域保护规划相符。项目所在地生态红线图见附图 6。

（2）环境质量底线

根据《2018年南京市环境状况公报》，南京市环境空气质量总体未达标，超标污染物为 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 和O₃。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制 SO₂ 排放，减少 NO₂排放，控制扬尘污染，控制机动车尾气污染排放等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

根据《2018年南京市环境状况公报》，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面水质全部达标，Ⅲ类及以上断面达 18 个，占 81.8%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

根据《2018年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 539 个。城区区域环境噪声均值为 54.2 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区区域环境噪声为 53.8 分贝，同比上升 0.1 分贝。全市交通噪声监测点位 243 个。城区交通噪声均值为 67.7 分贝，同比下降 0.5 分贝；郊区交通噪声均值为 66.9 分贝，同比下降 0.4 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 1.8 个百分点；夜间噪声达标率为 92.0%，同比下降 2.6 个百分点。

本项目不新增废气排放，废水、固废均得到合理处置，噪声对周边环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线

本项目用水取自市政自来水，用电来源为市政供电，项目运营期间用水、用电量较小，不会超过资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号），本项目不在其准入负面清单内。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

9、与“两减六治三提升”专项行动方案相符性

《“两减六治三提升”专项行动方案》江苏省环境隐患治理专项行动实施方案中（确保危险废物安全处置）提出“加强危险废物规范化管理”，本项目产生的医疗废物、污水处理站污泥属于危险废物，企业按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）（2013年修订）设有危废暂存场所，并委托给有资质的单位进行处置。故本项目建设满足《“两减六治三提升”专项行动方案》的相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

溧水区人民医院是一个综合医院，位于永阳镇崇文路 86 号，占地面积 84004 平方米，建筑面积为 159452.1 平方米。目前医院分为两部分，一是已建项目（床位 800 张），建筑面积约 82532.1 平方米，已通过环保竣工验收，稳定运行；二是在建项目（普通综合病房楼与科教中心，拟增设 800 张床位），建筑面积约 76920 平方米，目前正在建设当中。溧水区人民医院全院主要工程内容见表 1-4 所示。

表 1-4 全院工程内容一览表

工程类别	工程名称		工程内容
主体工程	已建	主楼	1 栋 4F 门急诊综合楼、2 栋病房楼（A 栋和 B 栋）、1 栋 5F 后勤楼（3#楼）、1 栋 3F 感染病房楼、1 栋 2F DSA 楼
		副楼	高压氧舱室、机房及配套服务楼等
	在建	普通综合病房楼主楼地上 22 层及裙楼地上 4 层、地下 2 层，科教中心地上 7 层，地下 2 层	
公用工程	供水		由市政管网供水
	排水		雨污分流，雨水排口 3 个，污水排口一个，雨水经雨水口排至雨水管网；污水经预处理满足接管标准后，进入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理。
	供电		市政供电电网
	供热	已建	2 台 1.5t/h（WNS1.5-1.0-YQ）天然气锅炉及 3 台 BOV2500 热水炉
在建		三台 6t/h 的燃气供热锅炉，2 用 1 备	
环保工程	污水处理设施	已建	一座污水处理站，处理能力 1000t/d
		在建	一座污水处理站，处理能力 1000t/d
	危险废物暂存间		医院建有一座危险废物暂存间，面积 36 平方米
	废气治理	已建	生物滴滤除臭，排气筒 80 米
		在建	生物滴滤除臭，排气筒 80 米
噪声		建筑隔声	

本项目为溧水区人民医院扩建项目，拟在已建项目内增加床位 200 张，扩增至 1000 张，不新增土地面积。本项目主要依托于已建项目，因此在本章节内主要对已建项目的现有情况进行回顾说明。

1、已建项目基本情况

已建项目建筑包括门诊急诊综合楼、病房楼、高压氧舱室，后勤楼、感染病房楼等，建筑面积 82532.1 平方米。已建项目设置科室有神经内科、重症医学科、妇产科、儿科、泌尿外科、麻醉科、病理科、骨科、肿瘤内科等。现有医技人数约 960 人，设置床位 800 张，门急诊量约为 1600 人次/日，年住院 37024 人。医院已建项目建筑物主

要有经济技术指标见表 1-5，医院平面布局见附图。

表 1-5 医院已建项目内容与规模

序号	项目名称	面积 (m ²)
1	门诊急诊综合楼	27272
2	住院部 A、B 栋病房楼	48263
3	3#楼 (后勤楼)	3526
4	4#楼 (感染病房楼)	2092
5	门诊门卫	157.8
6	急诊门卫	78.9
7	高压氧舱室	287.6
8	DSA 机房	691
9	污水处理站	163.8
10	总计	82532.1

本项目不新增设备，依托已建项目。已建项目主要医疗设备见表 1-6 所示。

表 1-6 医院已建项目主要医疗设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	影像设备	套	7
1.1	核磁共振 (MRI)	套	1
1.2	数字化血管造影机	套	1
1.3	数字平板 X 成像系统	套	1
1.4	多排螺旋 CT	套	1
1.5	彩色 B 超	套	3
2	手术设备		17
2.1	层流手术室	间	8
2.2	手术床	台	6
2.3	超声刀	套	1
2.4	全自动麻醉机	套	2
3	检查诊断仪		41
3.1	腹腔镜	套	1
3.2	阴道宫腔镜	套	1
3.3	尿膀胱镜	套	1
3.4	胸腔镜	套	1
3.5	关节镜	套	1
3.6	全自动生化仪	套	1
3.7	五分类血球仪	套	1
3.8	呼吸机	套	4
3.9	生命体征监护仪	套	30

2、医院已建项目污染物排放情况及采取的防治措施

1) 环评及验收手续

已建项目原环评报告为《溧水县人民医院新址扩建项目环境影响报告表》（设置床位 600 张），该报告表于 2006 年 11 月 16 日获得溧水区（原溧水县）环境保护局的环评批复（见附件-溧环审[2006]08 号）。2011 年 5 月溧水区人民医院追加了投资预算，实施了医院的整体搬迁及扩建，因此医院于 2012 年 3 月对原环评报告表进行了修编（床位增至 800 张），并于 2012 年 4 月 7 日获得溧水区环境保护局的环评批复（见附件-溧环审[2012]57 号），2012 年 7 月溧水区环保局对溧水区人民医院已建项目进行了竣工环保验收（验收意见见附件），项目验收合格，准予正式运营。

2) 根据环评、验收及例行监测情况，对已建项目污染物排放情况进行分析。

①废水

医院已建项目的废水主要包括办公生活污水、食堂餐饮废水、医疗废水（含洗衣废水、病房废水）。其中办公生活污水经过化粪池处理、食堂餐饮废水经过隔油池处理后与医疗废水一并排到医院自建的现有污水站处理，污水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准后，排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB 32/1072-2018）相关限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入一干河。已建项目污水预处理站建有 COD、余氯、大肠杆菌、pH 在线监控系统。

根据医院 2019 年 7 月 3 日例行监测资料（监测报告见附件），医院已建项目废水可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，具体排放情况见表 1-7 所示。

表 1-7 医院目前污水预处理后排放情况一览表

检测项目	检测点位（废水排口）	参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准
pH 值（无量纲）	7.82	6-9
悬浮物（mg/L）	28	60
化学需氧量（mg/L）	69	250
粪大肠菌群（MPN/L）	<20	5000
沙门氏菌	未检出	-

②废气

已建项目所排放的废气主要是：2台 1.5t/h 天然气蒸汽锅炉及 3 台真空热水炉产生的燃烧废气、污水处理站恶臭以及食堂油烟。

燃烧废气主要污染物为 SO₂、烟尘、NO_x，由于天然气属于清洁能源，产生废气污染物直接排放。食堂油烟经油烟净化器处理后直接排放。

污水处理站运营过程中产生一定的恶臭（硫化氢、氨等），已建项目设置了一套生物滴滤除臭装置。将污水中的异臭气体经管道引入废气处理装置，使用生物滴滤法进行处理，喷淋装置为弹性填料上附着的微生物提供潮湿的生存环境并提高其对废气的吸附能力，填料上的微生物将废气中的有害物质 H₂S 氧化为 S 和 SO₄²⁻，然后在喷淋装置间歇性喷淋作用下溶于水中进行处理。考虑到微生物的生长需要合适的温度和湿度，因此喷淋采用周期性喷淋方式进行分解然后高空（80 米）排放。为了保证填料上能够附着足够的微生物，喷淋需控制为低冲击度、小水量、仅保证生物填料的湿润即可。根据例行监测报告，医院现有锅炉排气筒监测结果见表 1-8 所示。

由于该除臭装置位于在建项目大楼的地下，排气筒在该大楼楼顶排放，目前大楼正在施工，因此无法进行采样检测，只测了恶臭无组织数据。恶臭无组织监测结果见表 1-9。

表 1-8 医院目前废气排放情况汇总表

采样地点	检测项目及检测结果					
	颗粒物		氮氧化物		二氧化硫	
	最大排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	最大排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	最大排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)
天然气热水锅炉排气筒	4.8	0.16	60	2.02	17	0.52
天然气蒸汽锅炉排气筒	4.0	0.035	91	0.86	未检出	/
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 1 燃气锅炉	30	/	400	/	100	/

注：排放量根据排放速率平均值乘以 8760 小时计算得出。

表 1-9 污水预处理站恶臭无组织例行检测结果

采样时间	检测点位名称及编号	检测项目	检测结果	标准	评价
2019.8.31	边界下风向 QW1	臭气浓度	<10	20	达标

	边界下风向 QW2	(无量纲)	<10		达标
	边界下风向 QW3		<10		达标
	边界下风向 QW1	氨	0.09	0.2	达标
	边界下风向 QW2		0.10		达标
	边界下风向 QW3		0.08		达标
	边界下风向 QW1	硫化氢	ND	0.02	达标
	边界下风向 QW2		ND		达标
	边界下风向 QW3		ND		达标

注：现有污水预处理站恶臭为有组织排放，排气筒高度为 80 米，但是由于该排气筒所在位置为医院在建项目所在大楼，目前大楼正在施工，无法测其有组织废气，因此只测了周界浓度。

③噪声

已建项目主要噪声源是车辆进出以及污水处理机械设备运行产生的噪声。对于车辆产生的噪声可从加强管理着手减少，停车场的位置设置指标牌加以引导，出口和进口分开，并设置明显的进出口标志，避免车辆不必要的怠速、制动、起动甚至鸣号。对于一些机械设备，如鼓风机、引风机、抽风机、水泵等首先在设备选型上选用低噪声的先进设备，鼓引风机、水泵均设置于密闭的房间内并以多孔介质做减振垫，水泵于管道连接时采用柔性方式，在抽风机进出风口处设消声器。根据《溧水县人民医院新址扩建项目环境保护验收监测方案》（溧环监方[2012]验第 059）和《验收监测方案审批表》（[2012]059 号），项目边界噪声可控制在《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准要求；使昼间边界噪声值小于 60 分贝，夜间小于 50 分贝。

医院厂界噪声排放情况见表 1-10。

表 1-10 医院目前噪声排放情况汇总表

监测时间	测点位置	主要噪声源	噪声监测结果（单位：dB（A））				备注
			昼间	评价	夜间	评价	
7 月 28 日	医院界外西侧 1#点	中央空调、 污水处理设施、 风机及来往人员、 车辆噪声	53.4	合格	41.1	合格	中央空调：共 1 套，开 1 套；锅炉风机；共 2 台，开 1
	医院界外西侧 2#点		51.8	合格	43.2	合格	
	医院界外南侧 3#点		51.6	合格	42.6	合格	
	医院界外南侧 4#点		51.2	合格	40.8	合格	

7月29日	医院界外东侧 5#点	52.9	合格	43.7	合格	台。
	医院界外东侧 6#点	52.2	合格	41.1	合格	
	医院界外北侧 7#点	51.2	合格	42.3	合格	
	医院界外北侧 8#点	52.4	合格	42.2	合格	
	医院界外西侧 1#点	52.9	合格	41.9	合格	
	医院界外西侧 2#点	53.3	合格	42.8	合格	
	医院界外南侧 3#点	52.7	合格	42.2	合格	
	医院界外南侧 4#点	51.3	合格	42.2	合格	
医院界外东侧 5#点	53.4	合格	43.6	合格		
医院界外东侧 6#点	52.9	合格	41.0	合格		
医院界外北侧 7#点	50.8	合格	40.7	合格		
医院界外北侧 8#点	51.1	合格	42.9	合格		

④固体废物

已建项目产生的固废主要为办公生活垃圾、食堂餐饮垃圾、废弃油脂、医疗废弃物、污水处理污泥、戊二醛、二甲苯、甲醛、邻苯二甲醛、稀硫酸等，其中办公生活垃圾属于普通固废，委托环卫部门统一收集处置；餐饮垃圾属于普通固废，通过溧水区在医院试点的无害化处理设施进行无害化处理后进行堆肥；废弃油脂属于普通固废，委托南京来顺废弃油脂有限公司进行处理；其余的为危险废物，委托有资质单位进行处置。根据医院的实际运行情况，医院目前固废排放情况见表 1-11 所示。

表 1-11 已建项目固废排放情况汇总表 单位 t/a

固废名称	主要成分	属性	废物类别代码	产生量	暂存方式与处置方式
办公生活垃圾	纸张、有机物等	一般固废	-	720	环卫部门收集
餐饮垃圾	泔水等	一般固废	-	200	无害化处理
废弃油脂	动植物油、脂肪类	一般固废	-	0.6	南京来顺废弃油脂有限公司
医疗废弃物	废针头、废玻璃瓶等	危险废物	HW01 831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	198.6048	桶装：委托南京汇和环境工程技术有限公司处置（协议详见附件）

污水处理污泥	有机物		HW49 900-047-49	0.37	桶装：委托南京南京福昌环保有限公司处置（协议详见附件）
戊二醛	戊二醛		HW49 900-047-49	0.8	
二甲苯	二甲苯		HW49 900-047-49	0.18	
甲醛	甲醛		HW49 900-047-49	0.18	
邻苯二甲醛	邻苯二甲醛		HW49 900-047-49	0.6	
稀硫酸	稀硫酸		HW49 900-047-49	0.3	

注：污水处理站污泥从 2011 年运营开始至 2018 年 10 月才清理过一次，总量是 2.596 吨。二甲苯、甲醛、邻苯二甲醛、稀硫酸、戊二醛在 2019 年之前是归类在医疗废弃中一并处理，2019 年开始单独处置。

3、现有项目污染物排放总量

医院现有污染物排放状况见表 1-12 所示：

表 1-12 现有项目污染物排放量汇总 (t/a)

种类	污染物	已建项目		在建项目	
		接管总量	排放总量	接管总量	排放总量
废水	废水量	126086	126086	164980	164980
	COD	7.56	6.30	41.25	8.25
	SS	2.52	1.26	9.90	1.65
	NH ₃ -N	1.89	0.63	5.98	0.82
	TN	2.84*	1.89	8.97*	2.47
	TP	1.01**	0.063	0.646	0.082
	动植物油	2.52***	0.13	3.30***	0.16
废气	SO ₂	/	0.4	/	0.032
	NO ₂	/	9.9	/	4.3
	烟尘	/	0.001	/	0.53
	油烟	/	0.189	/	0.099
	H ₂ S	/	0.001	/	0.001
	NH ₃	/	0.008	/	0.008
固废	生活垃圾	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0

注：（1）*：由于历史原因，已建项目与在建项目未对总氮进行核算，本报告按照氨氮*1.5 倍的值进行核算；**：由于历史原因，已建项目原环评修编报告当中未对总磷接管量进行核算，本报

告根据接管标准进行核算；***：由于历史原因，已建项目与在建项目均未对动植物油进行核算，本报告根据接管标准进行核算。

(2) 在建项目的废水单独配套建设一套污水预处理系统，与已建项目污水预处理系统不相关。

4、已建项目存在的环境问题

溧水区人民医院现有项目环境保护手续齐全，基本落实了环评批复提出的各项环保措施和要求，根据验收监测数据与例行监测数据，已建项目污染物可达标排放。

2 建设项目所在地自然环境简况

1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地理位置

拟建项目在溧水人民医院已建项目内建设，不新征土地，溧水区人民医院位于珍珠南路以东、体育公园路以南、随园路以西、崇文路以北地块。

项目地理位置见附图 1、周边环境概况见附图 2。

（2）气候与气象

溧水区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明，降雨量四季分配不均。冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏东北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏东南风，降水丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交汇于长江中下游，形成一年一度的梅雨季节。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨。全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时，常年主导风向东南风。年平均温度为 15.3℃，最热月份平均温度 28.1℃，最冷月份平均温度 1.7℃。最高温度达 43℃，发生在 7 月份；最低温度为-14℃，发生在 1 月份。

（3）地质地形地貌

溧水区在大地构造中属长江古陆的下扬子沿河凹陷带，由于溧水高斜和湖泊沉积作用以及岩性影响的结果，溧水地域形成了以剥蚀低山丘陵为主，河谷平原及湖滨河口三角洲平原为次的地形地貌。溧水区多山，除石臼湖沿岸外，几乎都有岗丘散布，是典型的低山丘陵地区。溧水区地形复杂，丘陵起伏，地势东南高，西北低，呈阶梯形，较高的山体有东庐山、廻峰山等。丘陵山区约占总面积的 78%左右，丘陵岗地一般海拔 20~50 米。总的地势是东南部高，西北低。丘陵地区大部为沙壤土及黄泥土，平原圩区为粘土及粘壤土。

溧水区自然资源丰富，有 2.7 万公顷耕地，1.7 万公顷水面，2.5 万公顷山林。有金、铜、锆、锑、磷等 19 种矿产，其中锑储量居东南亚之首。艾景山的锑矿品位高、储量大，为我国第一大锑矿。

溧水区地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆活动，喷出盖在老地层上和侵入各系岩层中。第四纪全新统（Qn）现代沉积遍布全区。泥盆纪有少量分布，为紫红

色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。该地区主要由下蜀组原生粉质粘土组成，厚度 10m 左右。地壳稳定，无晚近活动构造，地基土承载力为 12~30t/m²，土地高程为 7.5m~13m，总的地势为南高北低。地震基本烈度为 6 度。

(4) 水系与水文

溧水区地跨石臼湖和秦淮河流域。境内主要河道有溧水河的三个分支一、二、三千河，以及天生桥河、晶桥河、云河支流、云鹤河支流，分属秦淮河及石臼湖两大水系，北归秦淮河，南入石臼湖。解放后河流经整治已成网络，条条河流相通，北可达南京入长江，南可通石臼湖，抵达彼岸安徽省境内。

一干河，溧水河之分支，全长 20.58 公里，平均流量 56 立方米/秒、历史最高水位 12.15 米、河面宽 40 米左右、最窄处有 5 米、河水平均水深 13.4 米，洪峰流量达 274 立方米/秒。一干河流向呈偏西北，自中山水库始，斜穿城郊乡后流向西南，经乌山、柘塘镇两乡，直泻石湫乡东北，至蔡家庄附近入溧水河。该水系属外秦淮河水系，水体的主要功能为农田灌溉，水质标准为IV类地表水。项目所在地周边水系图见附图 4。

(5) 生态

溧水区有耕地面积 4.24 万公顷，盛产水稻、小麦、棉花及油类等农作物。水域面积 2.76 万公顷，鱼、蟹、鳖等水产资源丰富，菱、藕等水生植物繁多。山林面积 1.47 万公顷，遍布林、桑、茶、果、麻等，有徐长卿、苍术、桔梗、沙参、民党参等中药材 500 余种。

2、社会环境简况:

溧水区位于南京市南部，是国家重要影视基地和农业科技基地，华东地区重要交通枢纽和物流中心，长三角地区制造业基地和现代化产业集聚区，同时也是南京重要的副城。区域面积 1067 平方公里，户籍人口 43 万，下辖 2 个街道、6 个镇、2 个国家级园区、1 个省级开发区、1 个国有农林场圃。先后获得国家园林城、国家卫生城、国家生态区、全国科技工作先进县、全国食品工业强县、长三角最具投资价值县、华东地区重要交通枢纽县等称号。

3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、大气环境质量现状

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《南京市环境状况公报》（2018年），南京市建成区SO₂年均值为10ug/m³，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，PM_{2.5}年均值43ug/m³，超标0.23倍，PM₁₀年均值约为75ug/m³，超标0.07倍，NO₂年均浓度约为44ug/m³，超标0.1倍，出现一定程度的超标现象。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制SO₂排放，减少NO₂排放，控制扬尘污染，控制机动车尾气污染排放等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

2、水环境质量现状

建设项目附近的水体为一干河，根据《2018年南京市环境状况公报》，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面水质全部达标，Ⅲ类及以上断面达18个，占81.8%，无丧失使用功能（劣V类）断面。

3、声环境质量现状

根据《市政府关于批转市环保局的通知》（宁政发〔2014〕34号）的相关规定，建设项目所在区域噪声功能区划为2类区。根据《2018年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为54.2分贝，同比上升0.5分贝；郊区区域环境噪声为53.8分贝，同比上升0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个。城区交通噪声均值为67.7分贝，同比下降0.5分贝；郊区交通噪声均值为66.9分贝，同比下降0.4分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比上升1.8个百分点；夜间噪声达标率为92.0%，同比下降2.6个百分点。

项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目所在地位于溧水区永阳镇崇文路 86 号。经现场调查，项目周边 500 米范围内大气环境保护目标详见表 3-1，评价范围内重点保护目标详见表 3-2。项目周边 500 米概况图见附图 2。

表 3-1 环境空气保护目标一览表

类别	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离 (m)
	X	Y					
和园	96	0	居住区	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	二类区	东	96
汇景苑	500	0	居住区		二类区	东	500
中山首府	213	100	居住区		二类区	东南	250
凤麟府	0	122	居住区		二类区	南	122
时代景苑	266	100	居住区		二类区	西南	310
学府雅苑	250	0	居住区		二类区	西	250
嘉德园	0	170	居住区		二类区	北	160
溧水高级中学	422	471	学校		二类区	西北	500
南方茗苑	212	176	居住区		二类区	西北	300
幸庄北苑	500	264	居住区		二类区	西北	500
幸庄佳苑南区	500	0	居住区		二类区	西	500

表 3-2 项目周围环境保护目标

环境	环境保护对象				环境保护目标
	名称	方位	规模	距离	
大气环境 (环境风险)	和园	东	约 355 户	96m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	汇景苑	东	约 300 户	500m	
	中山首府	东南	约 500 户	250m	
	凤麟府	南	约 500 户	122m	
	时代景苑	西南	约 1000 户	310m	
	学府雅苑	西	约 430 户	250m	
	嘉德园	北	约 500 户	160m	
	溧水高级中学	西北	约 2000 人	500m	
	南方茗苑	西北	约 100 户	300m	
	幸庄北苑	西北	约 700 户	500m	
	幸庄佳苑南区	西	约 700 户	500m	
地面水环境	一干河	西北	尾水接纳，全长 17.25km，流域面积 163.38m ²	11.1km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
声环境	边界	四周	/	1m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准

生态环境	中山水库	东	饮用水水源保护区	3.6km	水源水质保护
	无想寺森林公园	西南	省级森林公园	2.4km	自然与人文景观保护
	天生桥风景名胜区	西	风景名胜区	5.0km	

4 评价适用标准及总量控制指标

环 境 质 量 标 准	一、大气环境质量标准						
	本项目所在地环境空气质量属于二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 4-1。						
	表 4-1 环境空气质量标准限值 单位：μg/m³						
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源			
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准			
		24 小时平均	150				
		1 小时平均	500				
	NO ₂	年平均	40				
		24 小时平均	80				
		1 小时平均	200				
	CO	24 小时平均	4000				
		1 小时平均	10000				
	O ₃	日最大 8 小时平均	160				
		1 小时平均	200				
	PM ₁₀	年平均	70				
24 小时平均		150					
PM _{2.5}	年平均	35					
	24 小时平均	75					
NH ₃	一次值	0.20mg/m ³	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79) 中居住区大气中有害 物质的最高容许浓度				
H ₂ S	一次值	0.01mg/m ³					
二、地表水环境质量标准							
本项目最终纳污河流为一干河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003），一千河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS 参考执行水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）中标准，具体见表 4-2。							
表 4-2 地表水环境质量标准主要指标值 单位：mg/L，pH 除外							
类别	pH	COD	氨氮	SS	总磷	粪大肠菌群（MNP/L）	
IV类	6~9	≤30	≤1.5	≤60	≤0.3	20000	
三、声环境质量标准							
本项目所在区域为 2 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体见表 4-3。							

表 4-3 声环境质量标准限值 单位: dB (A)			
类别	昼间	夜间	标准来源
1	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

污
染
物
排
放
标
准

一、废气排放标准

本项目不新增废气排放。

二、废水排放标准

建设项目排水采用雨污分流制。建设项目的雨水通过雨水管网收集后排入市政雨水管网。建设项目废水主要为生活污水、食堂废水、洗衣废水及医疗废水，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后与洗衣废水、医疗废水一并经污水站预处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准后，接入市政污水管网排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB 32/1072-2018)中相关标准限制及表《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排放一干河。具体标准值详见表 4-4。

表 4-4 废水排放执行标准限值 单位: mg/L

污染物	接管标准	尾水排放标准
pH	6~9	6~9
COD	250	50
BOD ₅	100	10
SS	60	10
氨氮	45**	5 (8) *
总氮	70**	15
总磷	8**	0.5
动植物油	20	1
粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000	1000
标准来源	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB 32/1072-2018)中相关标准限制及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级 A 标准

注: *括号外数值为水温>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。
 **: 氨氮、总氮、总磷接管标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

三、噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,详见表4-5。

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2类区	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

四、固体废物

项目营运期产生的医疗废物按危险废物处置方法处理,执行《医院废物专用包装物、容器标准和警示标准》、《医疗废物管理条例》以及地方危废管理的相关规定;医疗废物暂存场地应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-3001)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-3001)标准修改单(2013.6.8)修改。

本项目投产后，污染物排放总量指标见表 4-6。

表 4-6 本项目污染物排放总量表 单位：t/a

种类	污染物	建设项目			
		产生量	削减量	接管量	排放量
废水	废水量	64796	0	64796	64796
	COD	21.31	15.98	5.33	3.24
	SS	15.09	11.32	3.77	0.65
	NH ₃ -N	2.43	0	2.43	0.32
	TN	3.63	0	3.63	0.97
	TP	0.32	0	0.32	0.032
	动植物油	0.73	0.36	0.37	0.065
废气	/				
固废	生活垃圾	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0

总量
控制
指标

(1) 废气

本项目不新增废气，不申请总量。

(2) 废水总量指标

本项目废水污染物接管量为：废水量 64796t/a、COD 5.33t/a、SS 3.77t/a、氨氮 2.43t/a、总氮 3.63 t/a、总磷 0.32t/a、动植物油 0.37t/a，粪大肠菌群数小于 5000MPN/L；最终外排量为：废水量 64796t/a、COD 3.24t/a、SS 0.65t/a、氨氮 0.32t/a、总氮 0.97 t/a、总磷 0.032t/a、动植物油 0.065t/a，粪大肠菌群数小于 1000MPN/L。接管量作为考核量，水污染物最终排环境量作为申请水污染总量指标的依据，由环保主管部门在污水处理厂内平衡解决。

(3) 固体废物总量指标

本项目产生的固体废物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

5 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

本项目为扩建项目，拟在溧水区人民医院已建项目内增加床位 200 张，不新增用地，不改变原有的平面布局。本项目建设仅对建筑内部进行安装床位后即可使用，施工期短暂，且产生的环境影响极小。

2、运营期

建设项目运营期的主要工作内容：

（1）就诊病人进入医院，医护人员通过病人的描述和对病人的观察判断病人病情，根据病人的病情进行相应的治疗。

（2）病人得到相应的医护人员诊断指导后，接受相应的治疗方式并住院。

（3）病人住院离开后，对床褥被单进行清洗，本项目依托已建项目的洗衣间，对病床用品及医院其他衣物进行清洗。

运营期具体工艺流程见图 5-1。

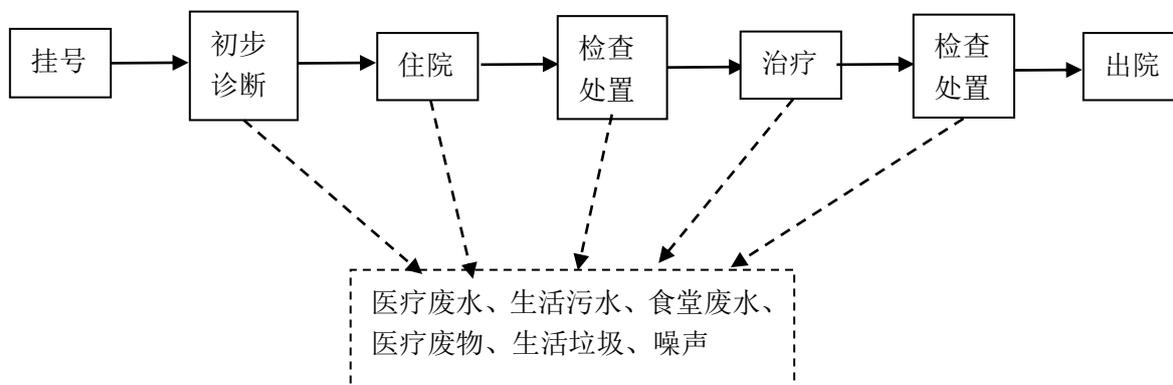


图 5-1 项目运营工艺流程及产污节点图

主要污染工序：

1、废水

本项目运营期用水主要为医护人员生活用水、食堂用水、病房用水、洗衣用水，废水则为医护人员生活污水、食堂废水、病房废水、洗衣废水。用水定额参照《江苏省城市生活与公共用水定额（2012 年修订）》和《综合医院建筑设计规范》（2014）中

用水定额核算。

①医务人员生活用水：本项目新增医务人员人数为 286 人，用水量按 150L/p·mon 计，则生活用水量为 5148t/a，产污系数按 0.8 计，则本项目医护人员生活污水产生量为 4118t/a。

②食堂用水：根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》食堂用水量按 15L/（人·天）计，食堂每日就餐人次按 500 人，则用水量约为 9125t/a，产污系数按 0.8 计，则本项目食堂废水产生量为 7300t/a。

③病房用水：病人用水主要是生活用水及床被洗涤用水，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》，三级医院用水量按 900 L/床·d 计，则住院用水量 65700m³/a，产污系数按 0.8 计，则本项目病房污水产生量为 52560t/a。

④洗衣房用水：每天需清洗衣物约 200kg，按照 80L/kg 计，则衣服清洗用水 1022t/a，产污系数按 0.8 计，则洗衣废水产生量为 818t/a。

综上所述，本项目总的用水量为 80995t/a，废水量为 64796t/a。本项目用排水平衡见图 5-2，本项目实施后医院已建项目总的水平衡见图 5-3。

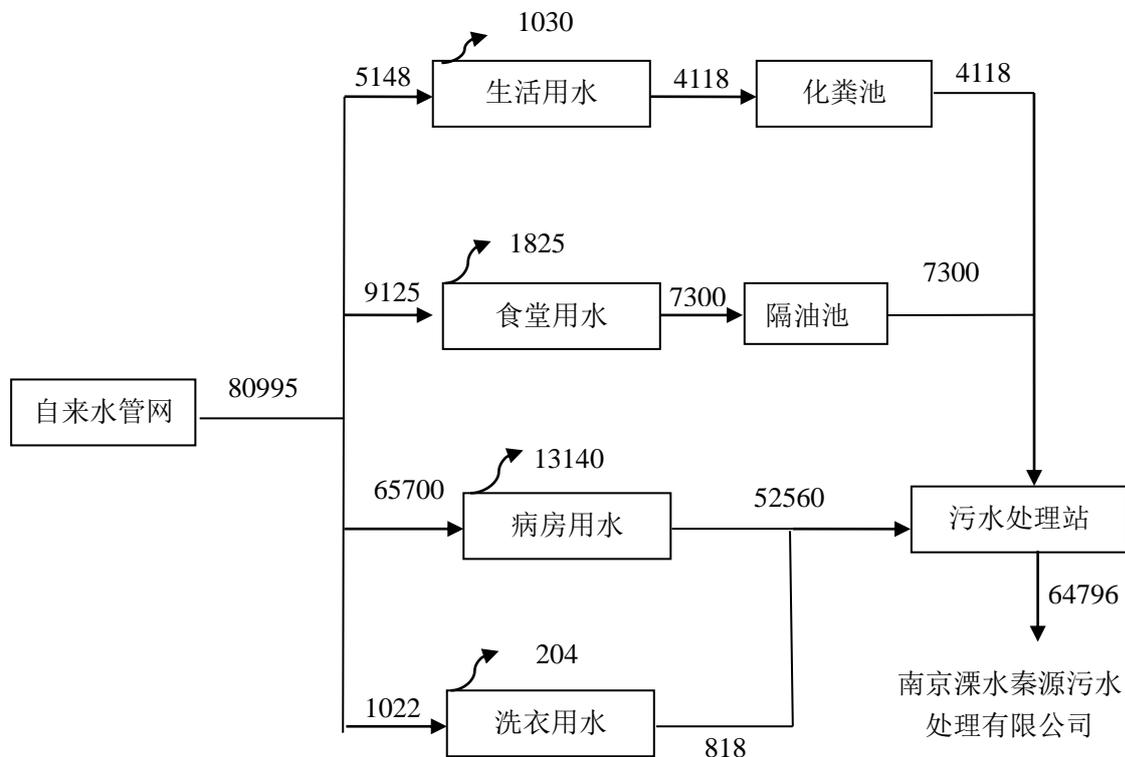


图 5-2 本项目（200 张床位）营运期水平衡图 单位：t/a

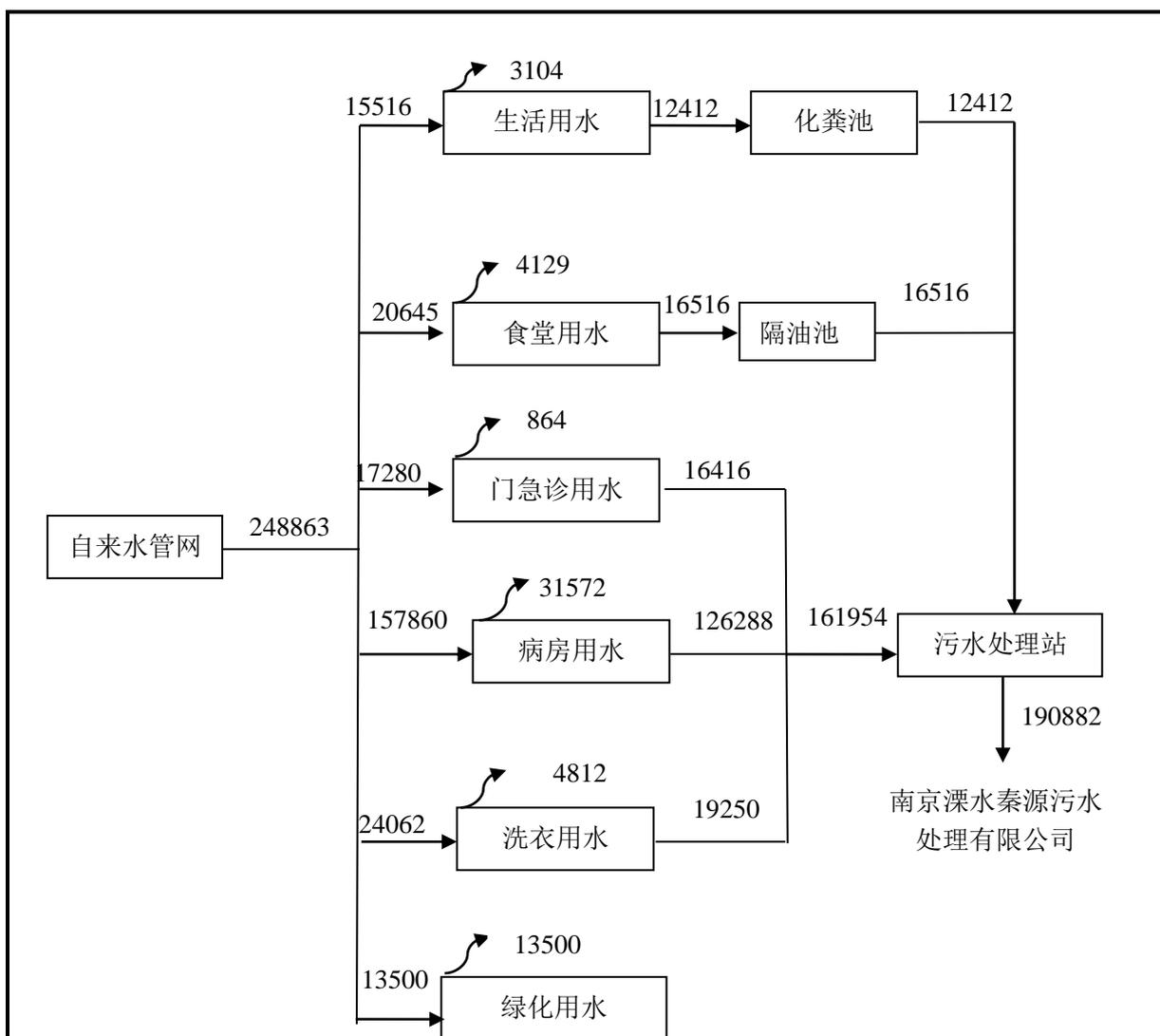


图 5-2 本项目营运后已建项目（1000 张床位）水平衡图 单位：t/a

本项目废水产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 项目废水产生及排放情况表

污染源	废水量 (t/a)	污染物	污染物产生		处理措施	污染物接管		排放去向	污染物最终排放	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
医护人员生活污水	4118	COD	400	1.65	化粪池	/	/	南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理达标后,	/	/
		SS	200	0.82						
		氨氮	35	0.14						
		总氮	50	0.21						
		总磷	5	0.021						
食堂废水	7300	COD	500	3.65	隔油池	/	/	/	/	
		SS	200	1.46						

		氨氮	20	0.15				尾水排入一干河。		
		总氮	30	0.22						
		总磷	4	0.029						
		动植物油	100	0.73						
病房、洗衣废水	53378	COD	300	16.01	/					
		SS	240	12.81						
		氨氮	40	2.14						
		总氮	60	3.20						
		总磷	5	0.27						
		粪大肠菌群数	1.6×10 ⁸ MPN/L	8.54×10 ⁶ MPN						
混合废水	64796	COD	328.89	21.31	调节池+生物氧化+接触消毒	82.22	5.33	50	3.24	
		SS	232.95	15.09		58.24	3.77	10	0.65	
		氨氮	37.43	2.43		37.43	2.43	5	0.32	
		总氮	56.02	3.63		56.02	3.63	15	0.97	
		总磷	4.89	0.32		4.89	0.32	0.5	0.032	
		动植物油	11.27	0.73		5.63	0.37	1	0.065	
		粪大肠菌群数	1.32×10 ⁸ MPN/L	8.54×10 ⁶ MPN		<5000MPN/L		<1000MPN/L		

2、废气

本项目仅新增 200 张床位与医护人员，污水处理站、危废暂存库、食堂等均依托已建项目，因此本项目在运营过程中不新增废气污染物排放。

3、噪声

本项目运营期主要噪声源为就诊病人产生的社会噪声，通过建筑隔声，对周围环境影响不大。

4、固体废物

本项目固废主要为办公生活垃圾，餐饮垃圾、废弃油脂、医疗废物、污水处理站污泥。

(1) 办公生活垃圾

本项目医护人员 286 人，床位 200 张，医护人员办公生活垃圾产生量按 1.0kg/(p·d) 计，则每年医护人员办公生活垃圾产生量为 104.39t/a；每张病床每天产生生活垃圾量按 2kg 计，则本项目 200 张病床产生生活垃圾量为 146t/a，总计 250.39 t/a。生活垃圾放置垃圾桶内由环卫部门统一清运。

(2) 餐饮垃圾

食堂每天就餐人数按 500 人估算，餐饮垃圾产生量按 0.3kg/p.d 计，则餐饮垃圾产生量为 55t/a，依托已建项目溧水区试点垃圾无害化设施进行处理后堆肥。

(3) 废弃油脂

食堂废水经隔油池处理后，会产生一定量的废弃油脂，主要为动植物油、脂肪类，类比已建项目约为 0.15t/a，委托南京来顺废弃油脂有限公司统一处理，协议见附件。

(4) 医疗废物

根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》(2010 年)，医疗废物产生量按住院部 0.62kg/床·d 计，本项目新增床位 200 张，则产生医疗垃圾为 45.26t/a。医疗废物作为危险废物分类暂存后委托有资质的单位处置。

(5) 污水处理站污泥

污水处理产生的污泥量根据已建项目类比估算，约产生 0.18t a。

本项目固体废物分析结果见表 5-2，固体废物利用处置方式评价见表 5-3，危险废物汇总见表 5-4。

表 5-2 固体废物分析结果表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	处理数量 (t/a)
1	生活垃圾	生活垃圾	生活	固体	纸屑、包装盒等	《国家危险废物名录》	—	—	—	250.39
2	餐饮垃圾	一般固废	食堂	半固态	泔水等		—	—	—	55
3	废弃油脂	一般固废	隔油池	半固态	动植物油、脂肪类等		—	—	—	0.15
4	医疗废物	危险废物	医疗过程	固体	医疗废物		T,In	HW01	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	45.26
5	污水处理站污泥	危险废物	污水处理	半固体	有机物		In	HW01	831-001-01	0.18

表 5-3 固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	生活垃圾	生活	生活垃圾	—	250.39	环卫清运处置

2	餐饮垃圾	食堂	一般固废	—	55	无害化处理
3	废弃油脂	隔油池	一般固废	—	0.15	南京来顺废弃油脂有限公司处置
4	医疗废物	医疗过程	危险废物	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	45.26	委托有资质单位处置
5	污水处理站污泥	污水处理	危险废物	831-001-01	0.18	

表 5-4 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	45.26	医疗过程	固体	医疗废物	血、药品	1天	T,In	委托有资质单位处置
2	污水处理站污泥	HW01	831-001-01	0.18	污水预处理	半固体	有机物	污泥	2年	In	

5、污染物排放量汇总

建设项目污染物产生及排放情况汇总见表 5-5, 项目建成后全院污染物产生及排放情况汇总见表 5-6。

表 5-5 建设项目污染物产生及排放情况汇总 单位: t/a

种类	污染物	建设项目			
		产生量	削减量	接管量	排放量
废水	废水量	64796	0	64796	64796
	COD	21.31	15.98	5.33	3.24
	SS	15.09	11.32	3.77	0.65
	NH ₃ -N	2.43	0	2.43	0.32
	TN	3.63	0	3.63	0.97
	TP	0.32	0	0.32	0.032
	动植物油	0.73	0.36	0.37	0.065
废气	/				
固废	生活垃圾	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0

表 5-6 项目建成后全院污染物产生及排放情况汇总 单位: t/a

种类	污染物	已建项目		在建项目		建设项目		全院	
		接管总量	排放总量	接管总量	排放总量	接管总量	排放总量	接管总量	排放总量
废水	废水量	126086	126086	164980	164980	64796	64796	355862	355862
	COD	7.56	6.30	41.25	8.25	5.33	3.24	54.14	17.79
	SS	2.52	1.26	9.90	1.65	3.77	0.65	16.19	3.56
	NH ₃ -N	1.89	0.63	5.98	0.82	2.43	0.32	10.3	1.77
	TN	2.84*	1.89	8.97*	2.47	3.63	0.97	15.44	5.33
	TP	1.01**	0.063	0.646	0.082	0.32	0.032	1.976	0.177
	动植物油	2.52	0.13	3.30	0.16	0.37	0.065	6.19	0.355
废气	SO ₂	/	0.4	/	0.032	/	0	/	0.432
	NO ₂	/	9.9	/	4.3	/	0	/	14.2
	烟尘	/	0.001	/	0.53	/	0	/	0.531
	油烟	/	0.189	/	0.099	/	0	/	0.288
	H ₂ S	/	0.001	/	0.001	/	0	/	0.002
	NH ₃	/	0.008	/	0.008	/	0	/	0.016
固废	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0	0	0	0

注：(1) *：由于历史原因，已建项目与在建项目未对总氮进行核算，本报告按照氨氮*1.5 倍的值进行核算；**：由于历史原因，已建项目原环评修编报告当中未对总磷接管量进行核算，本报告根据接管标准进行核算；***：由于历史原因，已建项目与在建项目均未对动植物油进行核算，本报告根据接管标准进行核算。

(2) 与建设项目污水处理系统依托已建项目污水预处理系统，而在建项目的废水单独配套建设一套污水预处理系统，与已建项目污水处理系统不相关。

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放去向
大气污染物	/	/	/	/	/	/	/	/
水污染物	污染物名称		产生量(t/a)	产生浓度(mg/L)	预处理后排放量(t/a)	预处理后浓度(mg/L)	排放去向	
	混合废水	废水量	64796	/	64796	/	接管南京溧水秦源污水处理有限公司处理	
		COD	21.31	328.89	5.33	82.22		
		SS	15.09	232.95	3.77	58.24		
		氨氮	2.43	37.43	2.43	37.43		
		总氮	3.63	56.02	3.63	56.02		
		总磷	0.32	4.89	0.32	4.89		
		动植物油	0.73	11.27	0.37	5.63		
粪大肠菌群数(MPN/L)	8.54×10 ⁶ MPN	1.32×10 ⁸ MPN/L	/	<5000MPN/L				
固体废物	污染物名称		产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	综合利用量(t/a)	外排量(t/a)	备注	
	生活垃圾		250.39	250.39	/	0	环卫清运	
	一般固废	餐饮垃圾	55	55	/	0	无害化处理	
		废弃油脂	0.15	0.15	/	0	南京来顺废弃油脂有限公司处置	
	危险废物	医疗废物	45.26	45.26	/	0	委托有资质单位处置	
污水处理站污泥		0.18	0.18	/	0			
噪声	本项目运营期设备噪声主要来自就诊病人产生的社会噪声。通过病房隔声等措施后其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限制要求,对周围环境影响较小。							
其他	/							
主要生态影响 本项目不新征用地,不涉及土建,无生态环境影响。								

7 环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目扩建增加床位 200 张，不涉及土建，不新增用地，不改变原有的总平面布置。项目建成后为当地居民提供医疗服务。本项目安装床位后即可使用，施工期影响极小。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

本项目运营过程不新增废气污染物排放。本项目大气环境影响评价自查表见 7-1。

表7-1 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	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a	500~2000t/a			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃)				包括二次PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准		附录D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准
	评价功能区	一类区		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区	
现状评价	评价基准年	(2018) 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 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测	
	现状评价	达标区				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 本项目非正常排放源 现有污染源		拟替代的污染源		其他在建、拟建项目污染源	区域污染源
		预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 (/)				包括二次PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
二类区		C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			

	非正常1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h	C 非正常占标率 ≤100%□	C 非正常占标率>100%□
	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	污染源监测	监测因子: (/)	有组织废气监测 无组织废气监测	无监测☑
	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	SO ₂ :(/)t/a	NO _x :(/)t/a	颗粒物:(/)t/a VOCs:(/)t/a
注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项				

二、水环境影响分析

本项目病房废水、洗衣废水、办公生活污水和食堂含油废水均为间接排放，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》HJ2.3-2018，间接排放废水其评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

(1) 污水处理站处置可行性分析

①污水处理站工艺可行性分析

建设项目废水预处理依托现有废水处理站。医院现有的污水处理站采用“调节池+生物氧化+接触消毒”的二级处理工艺，该处理系统所采用的工艺较成熟，运行稳定，也符合《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029—2013）的对医院废水处理的技术要求，废水处理工艺的主要流程如图 4.1-1 所示。

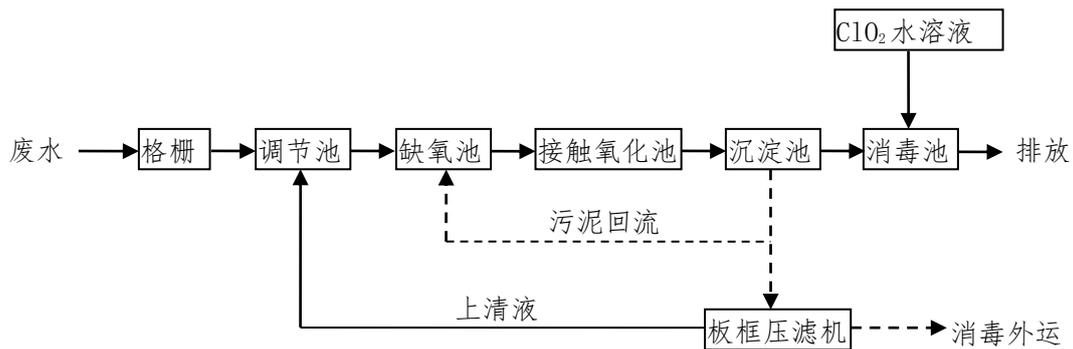


图 7-1 医院废水处理工艺流程图

生物接触氧化是在曝气池中填充块状填料，曝气的废水流经填料层，使填料颗粒表面长满生物膜，废水和生物膜相接触，在生物膜的作用下，废水得到净化。接触氧化池内用鼓风或机械方法充氧，填料大多为蜂窝型硬性填料或纤维型软性填料。

现有废水处理站采用直流式接触氧化池，直流式接触氧化池（又称全面曝气接触式氧化池）是直接从填料底部充氧的，填料内的水力冲刷依靠水流速度及气泡在池内碰撞、破碎形成的冲击力，只要水流及空气分布均匀，填料不易堵塞。这种形式的接触氧化池耗氧量小，充氧效率高，同时，在上升气流的作用下，液体强烈的搅拌促进氧的溶解和生物膜的更新，也可以防止填料堵塞。

现有废水处理站采用鼓风式供氧，接触氧化池填料采用软性填料，即由纵向安设的纤维绳上绑扎一束束的造纤维丝，形成巨大的生物膜支承面积，实践表明，这种填料耐腐蚀、耐生物降解，不堵塞，质量轻（约 $2\text{-}3\text{kg/m}^3$ ），易于组装，适应性强，处理效果好。

主要处理单元说明：

格栅：去除进水大颗粒物，防止漂浮物及细小纤维进入后续水处理系统，内部安装不锈钢机械格栅及挡网。

调节池：设立调节池可使污水处理系统连续地运行并可调节水质、水量上的波动，通过均衡调节废水的 pH 值，大量去除进水悬浮物，部分水解提高污水的可生化性，降低污水的 COD 浓度，为后续的生物处理创造条件。

接触氧化池：采用多点分流配水，微孔曝气管曝气，池内部采用聚酯立体弹性填料，出水通过污泥泵部分回流至水解池，在兼氧条件下反硝化脱氮。

沉淀池：接触氧化池出水在二沉池中进行固液分离，上清液流入混凝池，池底部设污泥槽，污泥由污泥泵定期吸入污泥浓缩池。为保证 SS 达标排放，沉淀池内装有斜管填料

提高沉淀效果。

消毒池：采用折流方式消毒，计量泵定量投加二氧化氯溶液，杀灭粪大肠杆菌、肠道致病菌及肠道病毒等。

②处理可行性

本项目需处理的污水量约为 178t/d，医院现有污水处理站设计处理容量 1000m³/d，已建项目污水量约为 345t/d，目前尚有 655m³/d 的余量，能满足本项目污水处理的需求。

③稳定达标分析

根据医院已建项目验收监测报告中污水监测结果显示，医院现有污水处理站的污水能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后排入南京溧水秦源污水处理有限公司。

④污泥处置

本项目污泥属于危险废物，产生量较少，拟委托有资质单位进行处置。

（2）废水接管可行性分析

本项目废水经厂内污水处理站废水处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理。本项目在南京溧水秦源污水处理有限公司已建管网服务范围内，通过管网接入污水处理厂是可行的。南京溧水秦源污水处理有限公司位于一干河和天生桥交汇口的左岸，目前二期工程（4 万 t/d）已建成并运营，处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB 32/1072-2018）中相关标准限制及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 级标准后排入一干河。因此，本项目排放的废水对周边水环境影响较小。

废水类别、污染物及污染治理设施见表 7-2 所示。项目污水接管口的基本情况见表 7-3 所示。本项目地表水环境影响评价自查表见表 7-4 所示。

表 7-2 本项目废水类别、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	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	病房废水、洗衣废水、	COD、SS、氨氮、总磷、总	进入城市污水处理	间断排放、排放期间	1	污水预处理站	调节池+生物氧化+接触消毒	LS-WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放

办公生活污水和食堂含油废水	氮、动植物油、类大肠杆菌	厂	流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放						<input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
---------------	--------------	---	---------------------	--	--	--	--	--	---

表 7-3 本项目废水间接排放口基本情况表

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	容纳污水处理厂信息		
	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)
LS-WS-01	119°1'26"	31°37'39.00"	6.48	一千河	间歇	昼间	南京溧水秦源污水处理有限公司	pH	6~9
								CODcr	≤50
								SS	≤10
								氨氮	≤5 (8)
								总氮	≤15
								TP	≤0.5
								粪大肠菌群数	≤1000
动植物油	≤1								

表 7-4 本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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> ;	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> ;	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> ;
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; PH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型

		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有监测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 (2) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input checked="" type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		
	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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
预测因子	()			
预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			

	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
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 <input type="checkbox"/> ；替代消减 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足生态红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		
		废水	64796	/		
		COD	50	3.24		
		SS	10	0.65		
		NH ₃ -N	5	0.32		
		TP	0.5	0.032		
		TN	15	0.97		
		动植物油	50	3.24		
	粪大肠菌群数	<1000 MPN/L				
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	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	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s				
	生态水位	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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域消减 <input type="checkbox"/> ；委托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（）		（）	
	监测因子	（）		（）		

	污染源排放清单	来源	环境保护措施	污染物排放量			接管标准 (mg/l)	排放方式 与去向
				污染物	浓度 (mg/l)	排放量(t/a)		
		办公生活污水、洗衣房废水、医疗废水、餐饮废水	依托医院现有污水处理站	废水量	/	64796	/	污水经预处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准,然后排入南京溧水秦源污水处理有限公司厂集中处理
				COD	82.22	5.33	≤250	
				SS	58.24	3.77	≤60	
				NH ₃ -N	37.43	2.43	≤45	
				总氮	56.02	3.63	≤70	
				TP	4.89	0.32	≤8	
				动植物油	5.63	0.37	≤20	
				粪大肠菌群数	<5000MPN/L	/	5000MPN/L	
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>							

三、声环境影响分析

本项目在运营期产生噪声的设备主要有各类医疗器材以及生活、交通噪声，就诊群、医护人员活动噪声，噪声源强约为 55-65dB (A)，属于间歇性噪声，其声级较低，并且噪声设备均布置在室内，并设置隔声门、双层密闭隔声窗等一系列隔声、降噪措施。根据《排放系数速查手册》中常用隔声材料的隔声量，确定墙壁隔声量为 25dB (A)，由于噪声设备较少，室内混响声取最大噪声值 65dB (A)，则楼外 1m 处的噪声值为 40dB (A)。在不计树木，地面等对噪声的削减作用下，采用点声源几何发散衰减模式，预测距项目区不同距离处的噪声贡献值。

噪声衰减公式：

$$L_{eq}=L_A-20\lg(r_1/r_0)$$

L_{eq} -等效连续 A 声级，dB (A)；

L_A -场界噪声级，dB (A)。

本项目室外噪声贡献值预测结果见表 7-5 所示。

表 7-5 室外不同距离处噪声贡献值

室外距离 (m)	1	10	20	30	40
噪声值 dB (A)	40	35	29	26	23

由表可以看出：在距离项目 1m 处噪声贡献值为 40 dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值的规定，因此本项目运营期间产生

的噪声对周边声环境敏感点及项目所在区域影响较小。

(4) 固废

本项目固废主要为办公生活垃圾、餐饮垃圾、废弃油脂、医疗废物、污水处理站污泥。生活垃圾约为 250.39t/a，由环卫部门统一清运；餐饮垃圾产生量约为 182.5t/a，拟经现有的无害化处理设施处理后进行堆肥；废弃油脂产生量约为 0.15 t/a，委托南京来顺废弃油脂有限公司处置，医疗废物产生量约为 45.26t/a，污水处理站污泥产生量约为 0.18t/a，均属于危险废物，经收集后暂存于危险废物暂存设施，对产生的危险废物妥善存储，并及时委托有资质单位处置。

本项目依托已建项目危险废物暂存库，该危险废物暂存库已通过环保竣工验收，占地面积 36m²，高 3m，最大储存容积为 108 m³。本项目运营后，危险废物共产生 45.44 t/a，已建项目现有危险废物产生量约 201.0348 t/a，按照周转期 2 天计，则 2 天产生危废量约为 1.35 t，因此危险废物暂存库容积可以满足项目危废储量的需求。

企业对危险废物的产生、贮存做好防范措施，危废的收集和运输以及处置均交由南京汇和环境工程技术有限公司进行，南京汇和环境工程技术有限公司对危废的收集、运输、处置过程均制定了详细的应急方案，预备了全面的应急救援设施，确保危废在收集、运输及处置过程中一旦发生泄露等情况，能及时处置，减少对环境的危害。

危险废物同时落实好危废的转移联单制度，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，预计本项目采取上述措施后，危险废物对周围环境影响较小。

四、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，对本项目潜在的危险源和可能造成的污染事故及其环境影响进行分析、评价，并提出防止事故的对策建议，以达到降低风险、减少危害程度的目的。

(1) 风险识别

本项目为医疗机构，不从事工业生产活动，涉及的环境风险因素主要有：

- 1) 医疗废水处理设施事故状态下的排污风险；
- 2) 医疗废物在收集、贮存、运送过程中的存在的风险。

本项目不新增原辅材料，不构成重大危险源。项目 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，风险评价仅做简单分析，对风险事故分析、风险防范措施等给出定性的说明。

(2) 风险事故分析及防范措施

- 1) 医疗废水事故排放的风险分析及防范措施

医疗废水处理过程中的事故因素主要是由于操作不当或处理设施维护不及时而失灵，导致废水不能达标。医疗废水含有病原体等，不经有效处理可能会引起疫病扩散并污染环境。因此污水预处理装置一旦出现故障，应暂停排水，直至污水预处理排水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后再恢复运行，禁止不处理就直排的现象。

2) 医疗废物风险分析

医疗垃圾中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗垃圾具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性要比普通生活垃圾大得多。如在收集、储运、运送过程中处置不当，医疗垃圾会对大气、地下水、地表水、土壤等均有污染作用。

项目可采取的风险防范措施如下：

①医疗废物按照类别置于防渗、防锐器穿透的包装物或密闭的容器内，在危废暂存间暂存；

②设专人管理，采取密闭措施，并按照规定设置警示标志；

③暂存的医疗废物及时清运处理；

(3) 环境风险评价结论

综合所述，项目在全面落实环境风险事故防范措施加强环境管理的前提下，能够有效避免环境风险事故的发生，可将环境影响降至最低，其环境风险影响是可接受的。建设项目环境风险简单分析内容表见 7-6，项目环境风险评价自查表见表 7-7。

表 7-6 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新增 200 张床位项目			
建设地点	江苏省	南京市	溧水区	溧水医院
地理坐标	经度	119°1'26"	纬度	31°37'39"
主要危险物质及分布	本项目不新增原辅材料，不涉及突发环境事件风险物质等			
环境影响途径及危害后果	<p>1) 医疗废水处理过程中的事故因素主要是由于操作不当或处理设施维护不及时而失灵，导致废水不能达标。医疗废水含有病原体等，不经有效处理可能会引起疫病扩散并污染环境。项目将设足够大的事故池，可降低废水事故排放的风险。</p> <p>2) 医疗垃圾中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗垃圾具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性要比普通生活垃圾大得多。如在收集、储运、运送过程中处置不当，医疗垃圾会对大气、地下水、地表水、土壤等均有污染作用。</p>			

风险防范措施要求	①医疗废物按照类别置于防渗、防锐器穿透的包装物或密闭的容器内，在危废暂存间暂存； ②设专人管理，采取密闭措施，并按照规定设置警示标志； ③暂存的医疗废物及时清运处理。
填表说明	根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行分析，本项目 $Q < 1$ 时，其风险潜势为I，可开展简单分析。采取风险防范措施后，其风险可控，处于可接受水平。

表 7-7 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	/	/	/	/	/	/	/	
		存在总量/t	/	/	/	/	/	/	/	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>16355</u> 人				5km 范围内人口数 <u> </u> 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)						<u> </u> 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input checked="" type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input checked="" type="checkbox"/>		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input checked="" type="checkbox"/>		
			包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input checked="" type="checkbox"/>		
	物质及工艺系统危险性	大气 Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>		10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>		Q > 100 <input type="checkbox"/>	
		水 Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>		10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>		Q > 100 <input type="checkbox"/>	
M 值		M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>		
P 值		P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>			二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>				易燃易爆 <input type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>				
事故影响分析	源强设定方法 <input type="checkbox"/>		计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input checked="" type="checkbox"/>			
风	大气	预测模型		SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>		

险 预 测 与 评 价		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_____h	
最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h			
重点风险防范措施	<p>1) 项目应制定应急措施, 当发生紧急事故时应及时采取各种措施最有效地减轻对环境的影响;</p> <p>2) 污水预处理装置一旦出现故障, 应暂停排水, 直至污水预处理排水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后再恢复运行, 禁止不处理就直排的现象。</p> <p>3) 医疗废物按照类别置于防渗、防锐器穿透的包装物或密闭的容器内, 在危废暂存间暂存, 并及时清运处理。</p>		
评价结论与建议	<p>通过采取医疗废水事故应急措施、医疗固废防范等措施, 可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置, 该项目所发生的环境风险在较低的水平, 风险发生概率极低, 该项目的事故风险处于可接收水平。</p>		
注: “□”为勾选项, “”为填写项。			

五、环境管理与监测

项目建成投入运行后, 其环境管理是一项长期的管理工作, 必须建立完善的管理机构和体系, 并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。按照苏环控[97]122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》的有关规定, 在项目建设中对各类污染物排污口进行规范化设置与管理。

(一) 环境管理

(1) 尾水排放口设置标识, 并设置明渠, 便于日常采样分析、监督管理, 确保处理后的废水水质稳定达标排放。

(2) 按江苏省规定加强固废管理, 加强暂存期间的管理, 设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场应采取防散、防流、防渗措施, 并应在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。

(3) 主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌。

项目建成后, 应对上述所有污染排放口的名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容进行统计, 并登记上报当地环保部门, 以便进行验收和排放口的规范化管理。

(二) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ89-2017) 相关规定, 本项目运营期环

境监测计划见表 7-8。

表 7-8 本项目污染源监测计划

污染物名称	监测点位	监测项目	监测频率	备注
地表水	污水接管口	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、 类大肠杆菌	每半年 1 次	/
噪声	厂界	等效声级	每半年 1 次	

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气污 染物	/	/	/	/
水污 染物	职工生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、 总磷	生活污水经化粪池预处理、 食堂废水经隔油池预处理 后与医疗废水进入污水处 理站处理（调节池+生物氧 化+接触消毒）	达标排放
	医疗废水	COD、SS、氨氮、总氮、 总磷、粪大肠菌群数		
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总氮、 总磷、动植物油		
固 体 废 物	生活	生活垃圾	环卫部门清运	有效处置，零 排放
	医院食堂	餐饮垃圾	无害化处理	
	隔油池	废弃油脂	南京来顺废弃油脂有限公 司处置	
	医疗过程	医疗废物	委托有危废处置资质单位 处置	
	污水预处理	污泥		
噪 声	建设项目主要噪声源来自于生活噪声等，经过隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。			
他 其	无。			
主要生态影响				
建设项目对周围生态环境基本无影响。				

1、建设项目“三同时”验收一览表及排污口规范化设置

本项目总投资 200 万元，其中环保投资为 30 万元，占总投资额的 15%，“三同时”验收一览表见表 8-1。

表 8-1 建设项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准	环保投资（万元）	完成时间
废气	/	/	/	/	/	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
废水	职工生活污水	COD、SS、总氮、氨氮、总磷	生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后与医疗废水进入污水处理站处理	达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理达标后，尾水排入一干河	/	
	医疗废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数				
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油				
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放	1	
	一般固废	餐饮垃圾、废弃油脂	无害化处置 南京来顺废弃油脂有限公司处置	全部得到有效处置，不产生二次污染，零排放		
		危险废物	医疗废物、污水处理站污泥	危废暂存库，委托有资质单位处置	符合危废管理办法，不产生二次污染，零排放	
噪声	社会噪声	噪声	隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	/	
环境管理（机构、监测能力）	依托已建项目				/	
雨污分流、排污口规范化设置	依托已建项目				/	
合计					30	

2. 排污口规范化设置

排污口应根据省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行规范化设置。

废水：厂区排水体制按“雨污分流”制排水体系实施，依托原有雨水排放口和废水接管口；废水接管口要设置明显环保图形标志牌，要具备采样、监测条件。

固体废物：依托现有的危险废物暂存库，防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。

9 结论与建议

一、项目概况

南京溧水区人民医院现有项目分为两部分，一是已建项目（床位 800 张）已通过环保竣工验收，稳定运行；二是在建项目（综合病房楼，拟增设 800 张床位），目前正在建设当中。溧水区人民医院拟投资 200 万元，在已建项目的基础上增加 200 张床位，增加后床位为 1000 张，全部布置在已建项目大楼内，不涉及新增用地。

二、与相关政策符合性分析

建设项目属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》中鼓励类：三十六、教育、文化、卫生、体育服务业 29、医疗卫生服务设施建设，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。因此本项目符合相关国家和地方产业政策。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号），本项目不属于目录中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类建设项目；本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本）中限制及淘汰类；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

三、环境质量现状

（1）本项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《南京市环境状况公报》（2018年），南京市环境空气质量总体未达标，超标污染物为PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、O₃。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制 SO₂排放，减少 NO₂排放，控制扬尘污染，控制机动车尾气污染排放等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

（2）建设项目附近的水体为一干河，根据《2018 年南京市环境状况公报》，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面水质全部达标，III类及以上断面达 18 个，占 81.8%，无丧失使用功能（劣V类）断面。

(3) 建设项目所在区域噪声功能区划为 2 类区。根据《2018 年南京市环境状况公报》，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求。

四、建设项目污染物排放情况

(1) 废气：建设项目不产生废气。

(2) 废水：建设项目运营期新增废水主要为病房废水、洗衣废水、办公生活污水和食堂含油废水。

(3) 噪声：建设项目噪声源为社会噪声等。

(4) 固体废物：建设项目固体废物主要为办公生活垃圾、餐饮垃圾、疗废物、污水处理站污泥。

五、污染物达标排放及环境影响分析

(1) 废气

本项目运营过程不新增废气污染物排放，不设置大气环境保护距离，卫生防护距离依托现有。

(2) 废水

本项目实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网。本项目办公生活污水经过化粪池处理、食堂餐饮废水经过隔油池处理后与病房废水及洗衣废水经一并排到医院自建的现有污水站处理，污水处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中的预处理标准后排入南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业 主要水污染物排放限值》(DB 32/1072-2018) 相关限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入一干河。

本项目废水经处理达标接管排放后，对周围水体影响较小。

(3) 噪声

本项目运营期的噪声污染源主要为社会噪声。通过采取隔声、距离衰减等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目固废主要为办公生活垃圾、餐饮垃圾、疗废物、污水处理站污泥。生活垃

圾由环卫部门统一清运；餐饮垃圾拟经现有的无害化处理设施处理后进行堆肥；医疗废物与污水处理站污泥属于危险废物，经收集后暂存于危险废物暂存设施，对产生的危险废物妥善存储，并及时委托有资质单位处置。

本项目固废均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

因此，本项目在实施过程中，通过各项污染防治措施，能有效地控制污染物的排放，实现污染物达标排放的目标。

八、总量控制

(1) 废气：本项目不产生废气，不申请总量。

(2) 废水：本项目废水污染物接管量为：废水量 64796t/a、COD 5.33t/a、SS 3.77t/a、氨氮 2.43t/a、总氮 3.63 t/a、总磷 0.32t/a、动植物油 0.37t/a，粪大肠菌群数小于 5000MPN/L；最终外排量为：废水量 64796t/a、COD 3.24t/a、SS 0.65t/a、氨氮 0.32t/a、总氮 0.97t/a、总磷 0.032t/a、动植物油 0.065t/a，粪大肠菌群数小于 1000MPN/L。接管量作为考核量，水污染物最终排环境量作为申请水污染总量指标的依据，由环保主管部门在污水处理厂内平衡解决。

(3) 固废：本项目产生的固体废物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

九、总结论

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策相关要求，选址可行。项目在运营期间，经采取相应污染防治措施后，废气、废水、噪声、固废等各项污染物均可实现达标排放或妥善处置和综合利用，对区域环境质量不会产生明显不利影响。因此，在落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度出发，本项目建设是可行的。

十、建议

切实加强废气、废水环保设施的日常维护，确保污染物达标排放；固体废物应及时清理，避免二次污染；严格执行环保三同时制度。

上述结论是在建设单位确定的建设方案和规模基础上得出的，若建设单位方案、规模发生重大变化，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 项目登记信息单
- 附件 2 已建项目原环评批复
- 附件 3 已建项目原环评修编批复
- 附件 4 已建项目竣工验收意见
- 附件 5 在建项目环评批复
- 附件 6 应急备案
- 附件 7 废水例行监测报告
- 附件 8 废气例行监测报告
- 附件 9 污水预处理站恶臭无组织监测报告
- 附件 10 福昌危险废物处置协议
- 附件 11 汇和危险废物处置协议
- 附件 12 南京来顺废弃油脂有限公司处置协议
- 附件 13 委托书
- 附件 14 建设项目环评审批基础信息表

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周围概况图
- 附图 3 建设项目平面布置图
- 附图 4 建设项目所在区域水系图
- 附图 5 建设项目所在区域用地规划图
- 附图 6 南京市溧水区生态红线区域保护规划图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1.大气环境影响专项评价
- 2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3.生态环境影响专项评价
- 4.声影响专项评价
- 5.土壤影响专项评价
- 6.固体废弃物影响专项评价
- 7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。