

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 新建沭阳胡集医院工程项目

建设单位（盖章）： 沭阳胡集医院

编制日期：2018年11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

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、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。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

---

## 一、建设项目基本情况

项目名称	新建沭阳胡集医院工程项目				
建设单位	沭阳胡集医院				
法人代表		联系人			
通讯地址	沭阳县胡集镇胡塘周公路南侧				
联系电话		传真	—	邮政编码	223613
建设地点	沭阳县胡集镇胡塘周公路南侧				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号（备案号）		沭发基[2016]11号	
建设性质	新建（未批先建）	行业类别及代码		[Q8411] 综合医院	
占地面积	15373m <sup>2</sup>		绿化面积	8442m <sup>2</sup>	
总投资（万元）	4500	其中：环保投资（万元）	37.2	环保投资占总投资比例	0.83%
评价经费（万元）	—		预期投产日期	—	
<b>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)</b> 主要原辅材料：P2 表 1-1； 主要设施：见 P2 表 1-2。					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	36377	燃油（吨/年）	/		
电（千瓦时/年）	100 万	燃气（Nm <sup>3</sup> /年）	3000		
燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/		
<b>废水排水量及排放去向</b> 本项目生活污水产生量为 3504t/a、食堂废水 876t/a、医疗废水 21024t/a，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后与医疗废水一起进入院内污水处理站处理达标后接管胡集镇污水处理厂。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b> 本项目涉及放射性和伴有电磁辐射的医疗设备另行评价，不在本次评价范围内。					

原辅材料及主要设备:

表 1-1 建设项目主要药品及耗材一览表

类别	名称	年耗量	来源及输送	
药品	药品	3 万盒（瓶）	卫计委统一采购，汽车运输	
	氯化钠（100ml）	5 万		
	氯化钠（250ml）	2 万		
	氯化钠（500ml）	1 万		
消毒剂	消毒液（乙醇）	20 瓶		
	废水处理消毒剂（二氧化氯）	500 瓶		
医用气体	液氧	3000 公升		
医疗器械	注射器	1ml、2ml、5ml		2000 支
		10ml		10000 支
		20ml		50000 支
		50ml		1000 支
	口罩	2000 只		
	帽子	1000 只		
	脚套	500 只		

表 1-2 建设项目主要医疗设备器材一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	备注
1	X 光机	1	化验室
2	全自动生化仪	1	
3	血球计数仪	1	
4	电解质分析仪	1	
5	血凝仪	1	
6	尿液分析仪	1	
7	恒温水浴箱	1	
8	电动离心机	1	
9	B 超机	1	B 超室
10	心电图机	2	
11	彩超	1	
12	胃肠机	1	磁共振室
13	核磁共振	1	
14	DR	1	
15	CT	1	手术室
16	心电监护	1	
17	电动吸引器	1	
18	电刀	1	
19	净化消毒器	1	
20	麻醉机	1	

## 工程内容及规模：(不够时可附另页)

### 1、项目由来

沭阳胡集医院投资 4500 万元在胡集镇胡塘周公路南侧（原剑桥学校）新建沭阳胡集医院工程项目。项目占地 15373m<sup>2</sup>，主体工程为门诊综合楼 1 座，另外设食堂 1 座、污水处理站 1 座，本次不单独新建病房楼，在门诊综合楼 4~8 楼设病房区。项目建成后，共有病床数 450 张，门急诊量约 300 人次/d，年就诊人次 10 万以上。本项目已经获得沭阳县发展和改革局下发的关于本项目的立项批复（沭发基[2016]11 号）。

该项目于 2017 年 5 月开始建设，沭阳县环保局已下达行政处罚决定书（沭环罚决字[2018]47 号），根据处罚意见以及《中华人民共和国环境保护法》、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，沭阳胡集医院委托我公司编制其“新建沭阳胡集医院工程项目”环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

### 2、地理位置及周边环境概况

本项目位于沭阳县胡集镇，厂区北侧为胡塘周公路，东侧为空地，南侧和西侧为集镇商户。

本项目具体地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

### 3、项目“三线一单”相符性分析

#### （1）生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域为淮沭新河（沭阳县）清水通道维护区，约 6017m，不在生态红线范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

#### （2）环境质量底线

按照 HJ2.2-2018 要求，根据沭阳县 2017 年环境质量报告书，沭阳县为不达标区，但环境空气质量较 2016 年相比总体有所改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

#### （3）资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，且主要是员工生活用水，用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

(4) 环境准入负面清单

①与产业政策的相符性分析

本项目属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中鼓励类“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)》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)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《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》(苏政办发[2015]118 号)中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

②“二六三”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。

③规划相符性分析

本项目位于沭阳县胡集镇，根据项目土地不动产权证，本项目用地为医卫慈善用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》(宿环委发[2015]19 号)和《市政府办公室关于印发宿迁市乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》(宿政办发[2014]209 号)中禁止和限制发展产业名录。

对照《县政府办公室关于印发沭阳县乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》(沭政办发〔2018〕141 号)，本项目不属于其中所列禁止或限制类名录。

**本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。**

4、工程内容及规模

本项目主要建设内容见表 1-3。

**表 1-3 本项目主要建设内容**

工程类别	工程名称	内容及规模
主体工程	门诊综合楼	共 8 层，占地面积 1217m <sup>2</sup> ，设床位 450 张，门诊量约 300 人次/d。 1 楼：输液室、药房、门诊 2 楼：产房、计生手术室、妇科检查、预防接种室 3 楼：手术室、心电图室、B 超室 4 楼：外科、妇产科病房

		5 楼：内科病房 6 楼：儿科病房 7 楼：康复病房 8 楼：康复病房
辅助工程	辅房及配电房	—
	食堂	280m <sup>2</sup>
储运工程	外部运输	运入包括各种药品、医疗设备等，运出包括医疗废物、污水处理设施污泥、生活垃圾等。医疗废物单独设置专门出入口，与洁污、医患、人车等路线分开，避免交叉感染
	内部储存	医疗用品分区设置
公用工程	供电工程	从市政电网引入，本项目总用电量 100 万 kW·h/a
	给水工程	接入市政给水管网，本项目总用水量 36377t/a
	排水工程	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一起进入污水处理站处理，达标后排入市政管网进入胡集镇污水处理厂集中处理达标后排入附近水渠，最终进入柴米河。
	供热制冷	采取空调制冷，热水采取电力供应
环保工程	污水处理站	160t/d “厌氧+沉淀+生化+沉淀+紫外线消毒”
	医疗废物暂存区	位于医院东北角，占地面积约为 20m <sup>2</sup>
	生活垃圾	垃圾桶若干
	噪声	选取低噪声设备、合理布局，加强院内管理

### 5、公用工程

本项目不设锅炉和洗衣房，蒸汽消毒和衣物清洗均委托第三方。

#### (1) 供水

本项目用水主要来自医护人员生活用水、门诊用水、病房用水、食堂用水和绿化用水。

医护人员生活用水：本项目医护人员 120 人，用水量按 100L/人·d，年工作 365 天，则生活用水量为 4380t/a；

门诊用水：门诊用水量按 15L/人·d 计，日均就诊人次 300 人，则门诊年用水量为 1642.5t/a；

病房用水：住院病房用水量按每床位 150L/d，设计病床数 450 张，则病房用水量为 24637.5t/a；

食堂用水：食堂用水量按照 20L/人·d 计，食堂每日就餐人次为 150 人，则用水量约 1095t/a；

绿化用水：全厂绿化面积约 8442m<sup>2</sup>，绿化用水量按照 1.5L/m<sup>2</sup>·d 计，则全年全厂绿化用水需 4622t。

#### (2) 排水

本项目生活污水产生量为 3504t/a、食堂废水 876t/a、医疗废水 21024t/a，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后与医疗废水一起进入院内污水处理站处理达标后

接管胡集镇污水处理厂。

(3) 供电

本项目用电量为 100 万千瓦时/年，由当地市政电网提供。

(4) 储运工程

本项目药品、生活垃圾、医疗废物等均采用汽车运输。

(5) 燃气

本项目食堂使用天然气作为燃料，燃气年用量为 3000 立方，管道输送。

6、环保工程

建设项目环境保护投资 37.2 万元，占总投资的 0.83%，具体投资见表 1-6。

表 1-6 “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）	环保投资（万元）	处理效果	完成时间
废气	食堂	油烟	油烟净化器 处理效率不低于 75% 风量 8000m <sup>3</sup> /h	1	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 中的“中型”标准	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
	污水处理站	氨 硫化氢	密闭收集后由 15 米高排气筒排放。	2	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 3 标准	
废水	生活	生活污水	化粪池，10m <sup>3</sup>	5	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准	
	食堂	食堂废水	隔油池，3m <sup>3</sup>	2		
	门诊、病房等	医疗废水	污水处理站，160t/d	20		
噪声	设备	噪声	消声、隔声、减振	2	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1 类标准	
固废	生活	生活垃圾	垃圾桶若干	0.1	满足需求	
	食堂	废油脂	暂存区	0.1		
	就诊、污水处理	危险废物	危废库	5		
合计				37.2	—	

7、职工人数及工作制度

建设项目医护人员 120 人，年工作日 365 天，每天工作 24 小时，日均就诊人次 300 人。

8、总平面布置

本项目主要建筑物有门诊综合楼 1 栋、食堂 1 栋、辅房及配电房 1 栋、污水处理站 1 座、医疗废物暂存区 1 座；平面布置详见附图 3。

9、项目周边概况



本项目东侧为空地，南侧和西侧为集镇商户，北面为胡塘周公路。项目周边概况见图 2。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

项目所在地在建设前为学校，基本无污染。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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、地质、地貌

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市交界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

### 2、气候、气象

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项 目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.31m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年平均相对湿度	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.3mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	937mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

### 3、水文概况

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，主要有淮沭新河、新沂河和沂南河等。

#### (1) 淮沭新河

淮沭新河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭新河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m<sup>3</sup>/s，枯水期最小流量为 2.21m<sup>3</sup>/s，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭新河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5 km 处，建有沭阳闸，该闸对淮沭新河的流量进行适时的调节。淮沭新河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭新河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

#### (2) 新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿  $m^3$ ，河宽 1100-1400m，设计流量为  $6000m^3/s$ ，最大泄洪量为  $7000m^3/s$ ，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

#### (3) 沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭新河，平时，淮沭新河之水由闸控制，由于淮沭新河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭新河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿  $m^3$ 。

#### (4) 岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。岔流河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速  $0.05m/s$ 、流量  $7.35m^3/s$ ，落潮流速  $1.0m/s$ 、流量  $105.6m^3/s$ 。

#### (5) 蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

### 4、生物资源和矿产资源

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县

的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2017年，全县完成地区生产总值（GDP）770.14亿元，按可比价计算增长7.4%。其中，一产增加值94.39亿元，增长2.7%；二产增加值352.48亿元，增长7.8%；三产增加值323.27亿元，增长8.4%。三次产业结构调整为12.2：45.8：42.0，其中一产比重下降0.9个百分点，二产比重上升0.2个百分点，三产比重提高0.7个百分点。

2017年，全县规模以上工业企业实现总产值1147.51亿元，增长11.0%；规模以上工业完成增加值239.28亿元，增长8.5%。全社会用电量48.77亿千瓦时，增长1.7%。全年实现农业总产值176.53亿元，增长2.0%；农业增加值96.17亿元，增长2.8%。全县完成固定资产投资额548.80亿元，增长9.1%。按行业分，三次产业分别完成投资15.53亿元、380.03亿元、153.24亿元，三次产业投资增速分别为276.7%、1.1%和13.6%，二产投资增速放缓。固定资产投资总体呈现“总量继续扩张、结构持续优化”的良好势头。全年实现社会消费品零售总额219.13亿元，增长10.8%。全年完成进出口总额67090万美元，增长5.1%。其中，出口58152万美元，增长13.5%；进口8924万美元，下降29.3%。主要进出口产品为木材加工类、轻纺服装类、机械电子类和轻工食品类。

### 二、文物与景观

沭阳县具有3000多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火，目前，仅存的有原县政府院内的紫藤，是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植，已有近300年历史，如今茂旺如虬。虞姬公园建于1920年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

### 三、胡集镇简介

胡集镇地处沭阳县东南部，总人口5.6万人，镇域面积68.8平方公里，下辖10个行政村、6个居委会、110个村民小组。区内205国道、京沪高速、新长铁路穿境而过，境内拥有高速出入口和淮沭新河水运码头，自然条件优越，区位优势明显。

胡集镇污水处理厂：胡集镇污水处理厂位于沭阳县胡集镇胡北居委会、胡塘周公路

北侧、封徐路西侧地块，设计处理规模 3000t/d，设计进出水水质要求见表 2-1，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，尾水排入附近水渠，经店西大沟，最终排入柴米河。设计处理工艺见图 2-1。

表2-1 进水与出水水质 (mg/L pH无量纲)

类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
进水	6-9	≤416	≤127	≤80	≤14	≤20	≤1.6
排水	6-9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤0.5

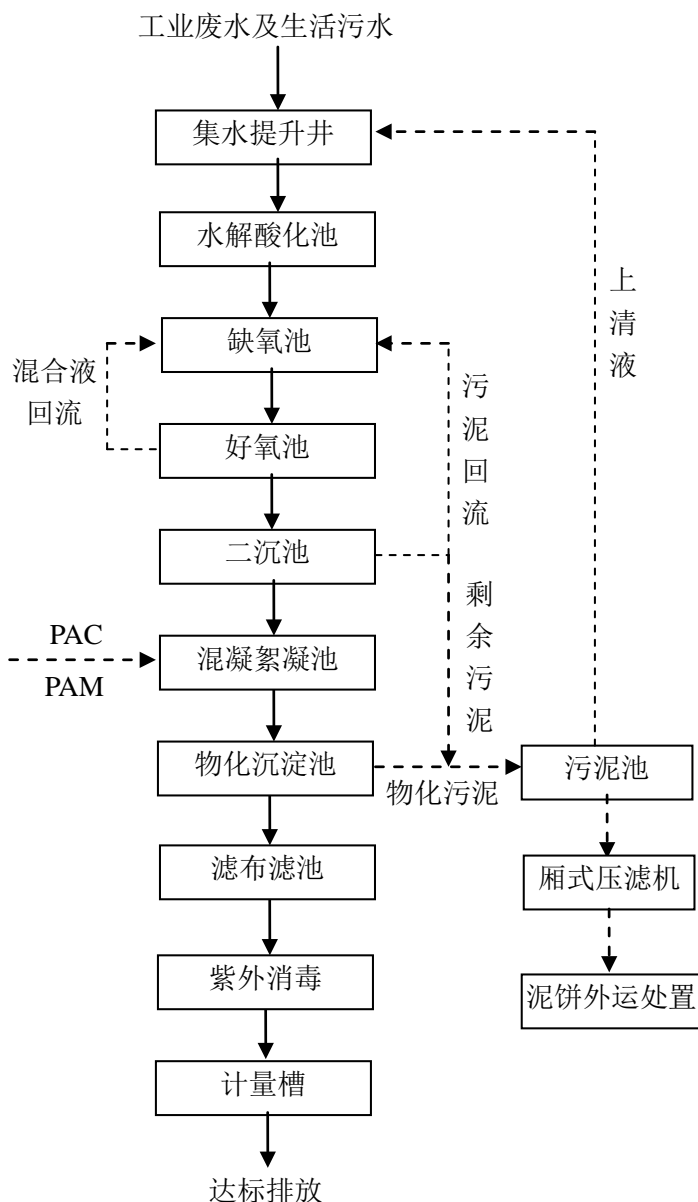


图 2-1 胡集镇污水处理厂工艺流程图

### 三、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）

建设项目位于沭阳县胡集镇，本项目大气和地表水环境现状监测引用沭阳县 2017 年环境质量报告书，噪声于 2018 年 11 月 10 日至 11 月 11 日实测。监测数据符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办〔2016〕185 号）要求。

#### 1、大气环境质量状况

根据沭阳县《2017 年环境质量报告书》中公开的监测数据，对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 项基本污染物达标，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 项基本污染物不达标，因此判定项目所在区域环境质量不达标。

表 3-1 2017 年沭阳县环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	19	60	31.7	达标
NO <sub>2</sub>		15	40	37.5	达标
PM <sub>10</sub>		77	70	110	不达标
PM <sub>2.5</sub>		49	35	140	不达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均浓度	75	160	46.88	达标
CO	24 小时平均浓度	1202	4000	30.05	达标

#### 2、水环境质量状况

根据沭阳县 2017 年环境质量报告书，柴米河监测数据显示水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，因此项目所在地附近水体环境良好。

#### 3、声环境质量状况

根据无锡市中证检测技术有限公司于 2018 年 11 月 10 日至 11 月 11 日实测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准要求。

表 3-2 声环境质量现状监测数据（单位：dB（A））

检测时间	检测点位	检测结果		执行标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间
11 月 10 日	N1（东厂界）	56.9	47.1	60	50
	N2（南厂界）	56.5	47.8	60	50
	N3（西厂界）	57.3	47.3	60	50
	N4（北厂界）	58.0	47.8	60	50
	N5（葛庄北）	56.9	48.4	60	50
	N6（葛庄南）	57.1	47.5	60	50
11 月 11 日	N1（东厂界）	57.6	48.1	60	50
	N2（南厂界）	56.4	47.6	60	50
	N3（西厂界）	57.3	47.1	60	50
	N4（北厂界）	56.9	47.8	60	50
	N5（葛庄北）	57.9	47.0	60	50
	N6（葛庄南）	57.7	47.8	60	50

综上所述，项目所在地环境质量现状良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

根据本项目建设地区环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表 3-3。

**表 3-3 主要环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	葛庄	E	66	12 户/45 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
水环境	新北干渠	N	30	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
	淮沭路西沟	W	180	小型	
声环境	葛庄	E	66	12 户/45 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准



## 四、评价适用标准

环境质量标准	1、大气环境质量标准						
	建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,硫化氢和氨参照 HJ2.2-2018 附录 D 中限值,具体数值见表 4-1。						
	<b>表 4-1 大气污染物的浓度限值</b>						
	污染物名称		取值时间	浓度限值		标准来源	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg /Nm <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准	HJ2.2-2018 附录 D	
		24 小时平均	150				
		1 小时平均	500				
	PM <sub>10</sub>	年平均	70				
		24 小时平均	150				
	TSP	年平均	200				
24 小时平均		300					
NO <sub>2</sub>	年平均	40					
	24 小时平均	80					
	1 小时平均	200					
氨	一次值	200					
硫化氢	一次值	10					
2、地表水环境质量标准							
按《江苏省地表水(环境)功能区划》,柴米河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准,具体标准限值见表 4-2,其中 SS 使用水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94)标准作为参考标准。							
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位:除 pH 外为 mg/L</b>							
类别	pH	COD <sub>Cr</sub>	高锰酸盐指数	氨氮	SS	总磷	粪大肠菌群(个/L)
III	6~9	≤20	≤6	≤1.0	≤30	≤0.2	≤10000
3、声环境质量标准							
根据《声环境质量标准》,本项目厂界内执行 1 类,鉴于项目所在位置及周边为集镇居住、商业混杂区,厂界外按 2 类区划分,具体标准限值见表 4-3。							
<b>表 4-3 声环境质量标准限值(等效声级 LAeq:dB)</b>							
类别	昼间(dB(A))		夜间(dB(A))				
1	55		45				
2	60		50				

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废气

本项目主要大气污染物为污水处理站恶臭气体及食堂油烟，氨、硫化氢排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，具体排放标准详见表 4-4；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“中型”标准，具体标准值见表 4-5。

表 4-4 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

污染物名称	单位	场界浓度限值	标准来源
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 3 标准
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	

表 4-5 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	净化设施最低去除 率(%)	标准来源
类型	基准灶头数			
小型	≥1, ≤3	2.0	60	GB18483-2001
中型	≥3, ≤6		75	
大型	≥6		85	

注：食堂灶头数为 4 个。

### 2、废水

建设项目废水为生活污水、食堂废水和医疗废水，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后进入院内污水站预处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，同时满足胡集镇污水处理厂接管标准，接入市政污水管网排入胡集镇污水处理厂集中处理，处理达《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，尾水排入附近水渠，最终进入柴米河。具体见表 4-6。

表 4-6 废水排放执行标准

项目	预处理标准	接管标准	尾水排放标准
pH <sup>[1]</sup>	6~9	6~9	6~9
COD (mg/L)	250	416	50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	100	127	10
SS (mg/L)	60	80	10
氨氮 (mg/L)	—	14	5 (8) <sup>[2]</sup>
总磷 (mg/L)	—	1.6	0.5
动植物油	20	—	1
粪大肠菌群数 (MPN/□)	5000	—	1000

注：[1]pH 无量纲；[2]括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

### 3、噪声

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）

1 类标准，具体标准限值见表 4-7。

**表 4-7 工业企业厂界噪声排放标准值**

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
1	55	45

4、固废

建设项目医疗废物的收集、运送、暂时贮存等处置活动应执行《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）、《医疗废物集中处置技术规范》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单，生活垃圾的贮存与处置执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污水处理站的污泥排放时必须达到表 4-8 的标准。

**表 4-8 医疗机构污泥控制标准**

医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率 (%)
综合医疗机构和其它医疗机构	≤100	-	-	-	>95

本项目建成运行后，污染物排放总量见表 4-9。

**表 4-9 本项目污染物排放总量表 单位：t/a**

类别	污染物名称		产生量	治理削减量	接管量	最终外排量	
废气	有组织	1#排气筒	NH <sub>3</sub>	0.0056	0	—	0.0056
			H <sub>2</sub> S	2.30E-05	0	—	2.30E-05
		食堂	油烟	0.033	0.024	—	0.009
废水	废水量		25404	0	25404	25404	
	COD		6.745	3.372	3.373	1.270	
	SS		2.733	1.913	0.82	0.254	
	NH <sub>3</sub> -N		0.762	□.533	0.229	0.127	
	TP		0.018	0.009	0.009	0.009	
	BOD <sub>5</sub>		2.102	1.145	0.957	0.254	
	动植物油		0.07	0.056	0.014	0.014	
	粪大肠杆菌		3.36E+12	3.233E+12	1.27E+11	2.54E+10	
固废	生活垃圾		76.65	76.65	—	0	
	食堂废油脂		0.056	0.056	—	0	
	医疗废物		72.05	72.05	—	0	
	污水站污泥		21.4	21.4	—	0	

总量控制指标

**废气：**本项目有组织废气为氨 0.0056t/a、硫化氢 2.3E-05t/a，在当地申请总量；油烟排放量为 0.009t/a，作为考核因子，不申请总量。

**废水：**本项目废水集污染物接管量为：废水量 25404t/a、COD3.373t/a、SS0.82t/a、氨氮 0.229t/a、TP0.009t/a、BOD<sub>5</sub>0.957t/a、动植物油 0.014t/a；最终外排量为：废水量 25404t/a、COD1.270t/a、SS0.254t/a、氨氮 0.127t/a、TP0.009t/a、BOD<sub>5</sub>0.254t/a、动植物油 0.014t/a。废水及污染物总量向当地申请总量。

**固废：**本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 1、施工期工艺流程

本项目未批先建，主体土建工程已完工，不再分析施工期环境影响。

#### 2、营运期工艺流程

运营期工艺流程见图 5-1。

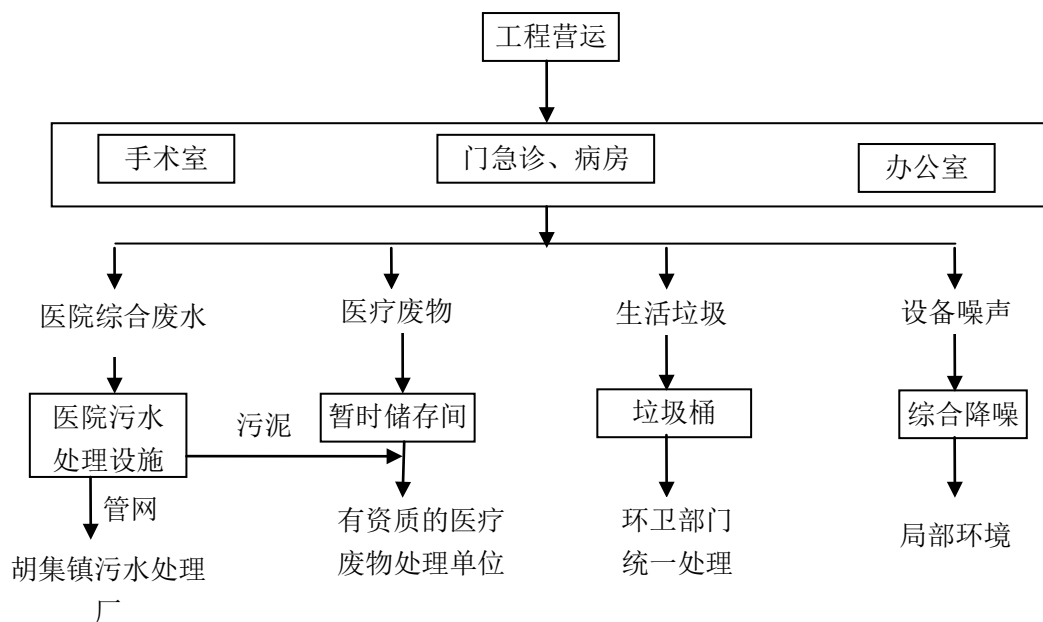


图 5-1 医院就诊及产污环节图

### 主要污染工序及产污

#### 1、施工期

项目已建成，无施工期污染情况，不做分析。

#### 2、营运期

##### (1) 废气

项目的废气主要为食堂油烟、污水处理站恶臭。

##### ①食堂油烟

本项目食堂就餐人次 150 人/d，基准灶头数 4 个，总风量为 8000m<sup>3</sup>/h，年工作 365d，日工作时间 4h，人均食用油消耗量按 20g/d 计，年消耗油量 1.095t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，本项目取 3%，则油烟产生量为 0.033t/a，则油烟产生浓度为 2.83mg/m<sup>3</sup>。经厨房内油烟净化器处理后（净化效率为 75%），通过专用管道至屋顶排放，年油烟排放

量为 0.009t/a，排放浓度为 0.71mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求：最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>。

②污水处理站恶臭

污水处理过程中的臭气的主要成分为氨、硫化氢等。由于不同水质、不同处理工艺、不同工段（设施设备）、不同季节，产生臭气的物质和浓度也不同。故本报告仅根据项目设计污水处理工艺，对恶臭气体产生量作大致估算。根据《污水处理厂恶臭污染状况分析与评价》以及污水处理设施的设计规模计算得到一般情况下臭气排放状况，详见表 5-1。

表 5-1 污水处理站臭气产生量估算表

项目		污水站	备注
污水池面积 (m <sup>2</sup> )		25	排放方式连续，排放去向为环境空气
NH <sub>3</sub>	排污系数 (mg/s·m <sup>2</sup> )	0.007	
	排放速率 (mg/s)	0.07	
H <sub>2</sub> S	排污系数 (mg/s·m <sup>2</sup> )	0.000029	
	排放速率 (mg/s)	0.00029	

由表 5-1 可估算出本项目污水处理设施 NH<sub>3</sub> 产生量为 0.0056t/a，产生速率为 0.00025kg/h，H<sub>2</sub>S 废气产生量为 0.000023t/a，产生速率为 0.000001kg/h，废气产生量较小，经封闭收集后由排气筒高空排放，对院内敏感区基本无影响。

本项目废气排放情况见表 5-2。

表 5-2 有组织废气产生及排放情况

污染源	污染物名称	废气量 m <sup>3</sup> /h	污染物产生状况			治理措施	去除率%	排风量 m <sup>3</sup> /h	污染物排放状况		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a
15 米高排气筒	NH <sub>3</sub>	2000	0.125	0.00025	0.0056	—	—	2000	0.125	0.00025	0.0056
	H <sub>2</sub> S		0.0005	1E-06	2.3E-05				0.0005	1E-06	2.3E-05

(2) 废水

本项目废水主要有医护人员生活污水、食堂废水、门诊废水、病房废水等。用水定额参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003(2009 版)）取值。

①医护人员生活污水

本项目医护人员 120 人，用水量按 100L/人·d，年工作 365 天，则生活用水量为 4380t/a，产污系数按 0.8 计，则医护人员生活污水 3504t/a。

②食堂废水

食堂用水量按照 20L/人·d 计，食堂每日就餐人次为 150 人，则用水量约 1095t/a，产污系数按 0.8 计，则食堂废水 876t/a，经隔油池预处理后进入院内污水处理站处理。

③门诊废水

门诊用水量按 15L/人·d 计，日均就诊人次 300 人，则门诊年用水量为 1642.5t/a，

产污数按 0.8 计，则门诊废水 1314t/a，经院内污水处理站处理后达标接管胡集镇污水处理厂。

④病房废水

住院病房用水量按每床位 150L/d，设计病床数 450 张，则病房用水量为 24637.5t/a，产污数按 0.8 计，则病房废水 19710t/a，经院内污水处理站处理后。。。

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)，门诊废水和病房废水合称为医院污水。医院污水水质指标参考见表 5-3。

表 5-3 本项目医疗污水水质

	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮(mg/L)	粪大肠杆菌 (个/L)
污水浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	1.0×10 <sup>6</sup> ~3.0×10 <sup>8</sup>
平均值	250	100	80	30	1.6×10 <sup>8</sup>

本项目废水产生及排放情况见表 5-4。

表 5-4 项目废水产生及排放情况表

废水	废水量(t/a)	污染物名称	处理前浓度 (mg/L)	产生量 (□/a)	处理措施	处理后浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向	
医护人员生活污水	3504	COD	350	1.226	化粪池+厌氧+沉淀+生化+沉淀+紫外线消毒	废水量		25404	胡集镇污水处理厂
		SS	250	0.876		COD	132.76	3.373	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.105		BOD <sub>5</sub>	37.66	0.957	
		TP	4	0.014		NH <sub>3</sub> -N	9.00	0.229	
食堂废水	876	COD	300	0.263	隔油池+厌氧+沉淀+生化+沉淀+紫外线消毒	SS	32.28	0.820	
		SS	200	0.175		TP	0.34	0.009	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.026		动植物油	0.552	0.014	
		TP	4	0.004					
		动植物油	80	0.070					
门诊废水、病房废水	21024	COD	250	5.256	厌氧+沉淀+生活+沉淀+紫外线消毒	粪大肠杆菌	5000	1.27×10 <sup>11</sup>	
		BOD <sub>5</sub>	100	2.102					
		SS	80	1.682					
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.631					
		粪大肠杆菌	1.6×10 <sup>8</sup>	3.36×10 <sup>12</sup>					

注：[1]处理前浓度单位为个/L。[2]处理后浓度标准单位为 MPN/L。

本项目用排水平衡见图 5-2。

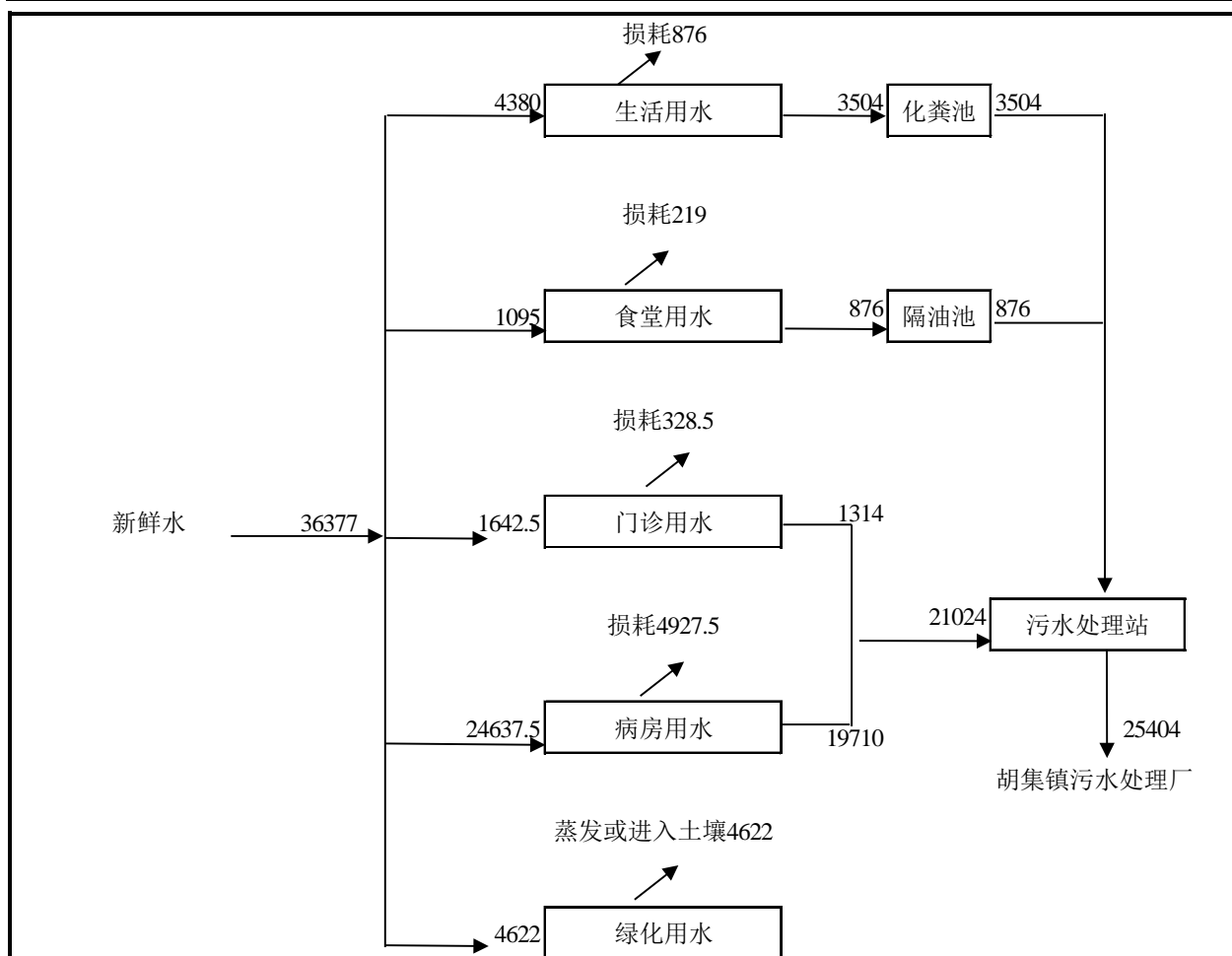


图 5-2 本项目用排水平衡图 t/a

### 3、固体废物

本项目产生的固废主要为医护人员和病人生活垃圾、食堂废油脂、医疗垃圾、污水处理站污泥。

#### ①生活垃圾

本项目医护人员 120 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg，生活垃圾的产生量约 21.9t/a；门诊病人生垃圾按 0.2kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 21.9t/a；病房生活垃圾产生量按 0.2kg/床·d 计，则产生量为 32.85t/a。因此本项目生活垃圾共产生 76.65t/a，由当地环卫部门统一清运。

#### ②食堂废油脂

本项目食堂废油脂产生量为 0.056t/a，委托环卫部门统一清运。

#### ③医疗垃圾

医院医疗废物来源广泛、成份复杂，其成份包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性，医疗废物已列入我国危险废物名录（编号 HW01）。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，项目日最大住院人数以病床数的 60%计，为 270 人，产生医疗垃圾 61.1t/a；门诊部按 0.1kg/人次·d 计，按门诊人数 300 人次/d，产生医疗垃圾 10.95t/a。因此共产生医疗垃圾 72.05t/a，危废编号为 HW01。

④污水处理站污泥

本项目医疗污水处理站污泥主要来自废水中微生物分解有机物的排泄物以及医院医务人员及住院患者的粪便。根据国家危险废物名录，医院污水处理系统产生的污泥含有病菌等物质也属于危险固废，危废编号为 HW01。

本项目医护人员 120 人，日最大住院人数以 270 人计，根据《医院污水处理技术指南》（环发[2013]197 号），每人每日污泥量按 150g 计，则全年产生污泥量为 21.4t/a。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断本项目副产物是否属于固体废物，具体见表 5-5。

表 5-5 副产物属性判断

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						是否固废		判定依据
						是	否	
1	生活垃圾	医护人员和病房生活	固态	塑料、废纸等	76.65	√	—	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	食堂废油脂	食堂	半固态	油脂	0.056	√	—	
3	医疗废物	就诊	固/液	医疗废物	72.05	√	—	
4	污水站污泥	污水处理	半固态	污泥	21.4	√	—	

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固废是否属于危险废物。项目固体废物产生情况汇总见表 5-6。

表 5-6 项目固废产生及处置情况

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	估算产生量 (t/a)
1	生活垃圾	—	医护人员和病房生活	固态	塑料、废纸等	《国家危险废物名录》（2016）	/	/	99	76.65
2	食堂废油脂	一般固废	食堂	半固态	油脂		/	/	99	0.056
3	医疗废物	危险废物	就诊	固/液	医疗废物		T, In	HW01	831-001-01、831-002-01、831-003-01、831-004-01、831-005-01	72.05
4	污水站污泥		污水处理	半固态	污泥		In	HW01	831-005-01	21.4

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析项目危险废物的产生、贮存、

处置情况见表 5-7。

表 5-7 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 (t/a)	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	72.05	就诊	固 / 液	医疗废物	血、药品	1 天	T, In	有资质单位处置
2	污水站污泥	HW01	831-005-01	21.4	污水处理	半固态	污泥	污泥	15 天	In	

危废堆场位于公厕西边，占地面积 20m<sup>2</sup>，用于贮存本项目产生的危废。各类危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴危险废物的标识；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，必须设置防渗、防漏、防雨、防火等措施。

#### 4、噪声

本项目投入运营后，噪声主要来源于设备噪声和人员社会活动噪声。

##### (1) 设备噪声

本项目泵房、污水处理站风机、食堂排烟风机、配电所均设于室内，水泵、风机等设备工作噪声级一般在 65~90dB 之间。各类机房均可分别看成一个独立隔声间，其隔声量由墙、门、窗等综合而成，隔声量在 10~25dB 之间，消声百页窗的隔声量约 10dB，双层中空玻璃窗隔声量取 25dB，隔声屏隔声量取 8dB。

##### (2) 生活噪声

社会生活噪声主要集中在门诊楼，噪声级在 65~75dB 之间。

主要高噪声设备见表 5-8。

表 5-8 建设项目噪声污染源强一览表

设备名称	数量 (台)	等效声级 (dB(A))	噪声源位置
食堂排烟风机	2	65~75	食堂厨房
水泵	2	80~90	污水处理站
配电房变压器	1	60~70	变配电房
多联机空调外机	3	65~75	门诊大楼楼顶
社会生活噪声	—	65~75	—

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	有组织	1#排气筒	NH <sub>3</sub>	0.125mg/m <sup>3</sup> , 0.0056t/a	0.125mg/m <sup>3</sup> , 0.0056t/a
			H <sub>2</sub> S	0.0005mg/m <sup>3</sup> , 2.3E-05t/a	0.0005mg/m <sup>3</sup> , 2.3E-05t/a
		食堂	油烟	2.83mg/m <sup>3</sup> , 0.033t/a	0.71mg/m <sup>3</sup> , 0.009t/a
水污染物	生活污水 3504t/a	COD	350mg/L, 1.226t/a	COD: 132.76mg/L, 3.373t/a BOD <sub>5</sub> : 37.66mg/L, 0.957t/a NH <sub>3</sub> -N: 9mg/L, 0.229t/a SS: 32.28 mg/L, 0.820t/a TP: 0.34mg/L, 0.009t/a 动植物油: 0.552mg/L, 0.014t/a 粪大肠杆菌: 5000MPN/L, 1.27×10 <sup>11</sup> 个	
		SS	250mg/L, 0.876t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	20mg/L, 0.105t/a		
		TP	4mg/L, 0.014t/a		
	食堂废水 876t/a	COD	300mg/L, 0.263t/a		
		SS	200mg/L, 0.175t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.026t/a		
		TP	4mg/L, 0.004t/a		
	门诊、病房废水 21024t/a	动植物油	80mg/L, 0.07t/a		
		COD	250mg/L, 5.256t/a		
		BOD <sub>5</sub>	100mg/L, 2.102t/a		
		SS	80mg/L, 1.682t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.631t/a		
	粪大肠杆菌	1.6×10 <sup>8</sup> 个/L, 3.36×10 <sup>12</sup> 个			
电和离电 辐磁射辐 射	—	—	—	—	
固体废物	医护人员和病房 生活	生活垃圾	76.65t/a	0	
	食堂	食堂废油脂	0.056t/a		
	就诊	医疗废物	72.05t/a		
	污水处理	污水站污泥	21.4t/a	0	
噪声	建设项目主要噪声源来自于设备噪声和生活噪声等，高噪声设备产生的噪声经过设备减振、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。				
其它	无。				
主要生态影响(不够时可另附页):					
无。					

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目实际土建工程已完成，施工期环境影响已结束，此处对施工期环境影响不做分析。

### 运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要是食堂油烟和污水处理站恶臭，根据工程分析可知，食堂油烟经厨房内油烟净化器处理后通过专用管道至屋顶排放，排放浓度为  $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求：最高允许排放浓度  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周边大气影响较小。

污水处理站恶臭产生量较小，经密闭收集后由 15 米高排气筒高空排放，排放浓度及速率为：氨  $0.125\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00025\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢  $0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000001\text{kg}/\text{h}$ ，能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，对周边环境影响较小。

#### （1）评价等级判定

使用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式 ARESSCREEN，对本项目有组织源和无组织源强进行估算预测，估算模型参数表见表 7-1，估算结果见表 7-2。

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	650000
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-18
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

表 7-2 大气污染物占标率计算结果一览表

下风向距离/m	污水处理站（氨）		污水处理站（硫化氢）	
	预测质量浓度/ $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	占标率/%	预测质量浓度/ $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	占标率/%
1	0.000	0.00	0.000	0.00
25	0.882	0.44	3.57E-03	0.04
50	0.670	0.34	2.71E-03	0.03
100	0.289	0.14	1.17E-03	0.01

200	0.166	0.08	6.70E-04	0.01
300	0.123	0.06	4.99E-04	0.00
400	0.100	0.05	4.05E-04	0.00
500	0.085	0.04	3.45E-04	0.00
600	0.075	0.04	3.02E-04	0.00
700	0.067	0.03	2.70E-04	0.00
800	0.060	0.03	2.45E-04	0.00
900	0.056	0.03	2.25E-04	0.00
1000	0.051	0.03	2.08E-04	0.00
2000	0.031	0.02	1.24E-04	0.00
3000	0.023	0.01	9.10E-05	0.00
4000	0.018	0.01	7.25E-05	0.00
5000	0.015	0.01	6.05E-05	0.00
下风向最大质量浓度及占标率/%	<b>0.945</b>	<b>0.47</b>	<b>0.004</b>	<b>0.04</b>
D10%最远距离/m	/	/	/	/

根据 HJ2.2-2018，大气环境影响评价等级判定为二级，只进行污染物排放量核算。

(2) 污染物排放量核算

本项目大气污染物排放量核算表见表 7-3 和 7-4。

表 7-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计			SO <sub>2</sub>		/
			NO <sub>x</sub>		/
			颗粒物		/
一般排放口					
1	1#	氨	125	0.00078	0.0056
2	1#	硫化氢	0.5	3.20E-09	0.000023
一般排放口合计			氨		0.0056
			硫化氢		0.000023
有组织排放总计					
有组织排放总计			氨		0.0056
			硫化氢		0.000023

表 7-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	氨	0.0056
2	硫化氢	0.000023

2、水环境影响分析

建设项目产生的医护人员生活污水 3504t/a，经化粪池预处理后接入院内污水处理站处理；食堂废水 876t/a 经隔油池隔油后接入院内污水处理站处理；门诊废水、病房废水等排入院内污水处理站处理。污水处理站废水处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，同时满足胡集镇污水处理厂接管标准，接入市政污水管网排入胡集镇污水处理厂集中处理，处理达《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，尾水排入附近水渠，最终排入柴米河。

(1) 污水处理站处置可行性分析

院内污水处理站设计规模 160t/d，本项目废水总量为 25404t/a（约合 70t/d），可满足处理规模要求。

污水处理站处理工艺为：经化粪池处理后的生活污水、经隔油池处理后的食堂废水与医疗废水一起经格栅处理后，去除大颗粒固体物；出水自流至调节池，充分调节污水的水量、水质，缓冲因水质水量不均匀变化对处理系统造成负荷冲击，池内设潜水搅拌装置，防止污泥沉淀，并促进污水的混合匀质，然后自流至生化处理单元；在生化处理单元里，去除大部分 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮和磷酸盐，出水自流进入沉淀池进行泥水分离，清水进入紫外线消毒池，污泥排入污泥消化池，经消毒后的出水达标接管，污泥消化池中上清液回流至调节池，污泥定期委托有资质单位处置。具体见图 7-1。

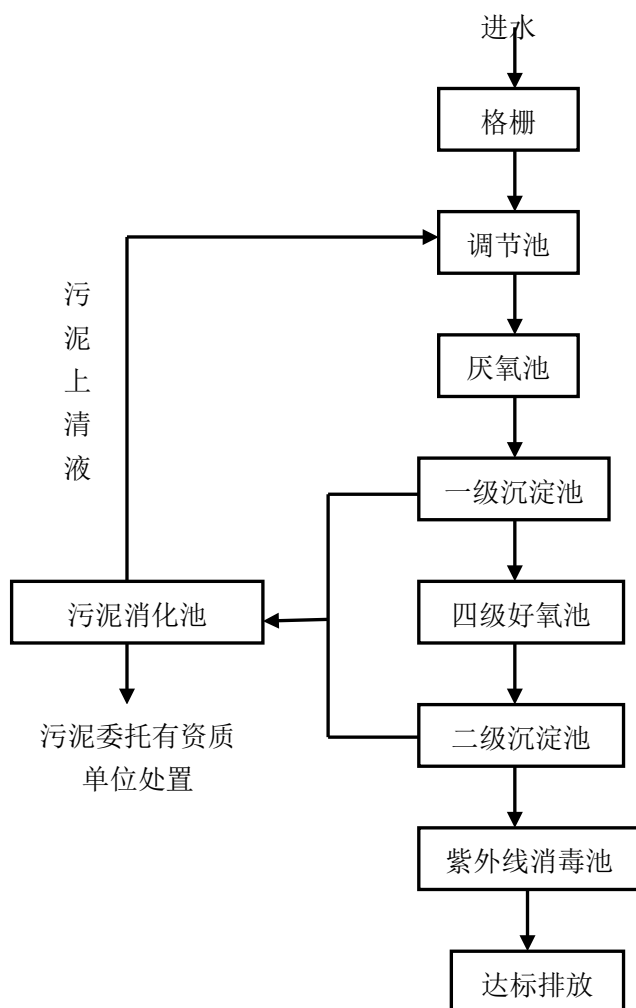


图 7-1 污水处理站工艺流程图

院内医疗废水处理工艺采用“二级处理+消毒”工艺，符合《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）的相关要求，该方法工艺成熟，技术可靠，本污水处理站进水水

质较为稳定，污水处理工艺 COD 去除率 50%、BOD<sub>5</sub> 去除率 54.5%、SS 去除率 70%、NH<sub>3</sub>-N 去除率 70%、总磷去除率 50%，消毒效果明显。污水处理站设计进出水水质见表 7-5。

表 7-5 污水处理站设计进出水水质指标

项目	COD <sub>cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	SS(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	粪大肠杆菌数
设计原水水质	≤500	≤220	≤200	≤50	≤8	约 20000MPN/L
设计出水水质	≤250	≤100	≤60	≤15	≤4	≤5000MPN/L
实际原水水质	266	83	108	30	0.7	约 20000MPN/L
实际出水水质	132.76	37.66	32.28	9	0.34	≤5000MPN/L
设计处理效率	50%	54.5%	70%	70%	50%	75%

经该污水处理工艺处理后的各污染物排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准和污水处理厂接管标准，在技术上是可行、可靠的。

### (2) 废水接管可行性分析

本项目废水经厂内污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准和污水处理厂接管标准排入胡集镇污水处理厂，本项目在胡集镇污水处理厂已建管网服务范围内，通过管网接入污水处理厂是可行的。胡集镇污水处理厂设计规模为 3000t/d，本项目新增接管量为 70t/d，占设计规模比例较小，因此建设项目排放的废水经胡集镇污水处理厂处理后达标排入附近水渠，对周围水环境影响较小。

### 3、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要为生活垃圾、食堂废油脂、医疗废物、污水处理站污泥。

生活垃圾：本项目生活垃圾的产生量约 76.65t/a，由当地环卫部门统一清运。

食堂废油脂：产生量为 0.056t/a，由环卫统一清运。

医疗废物：年产生量约 72.05t/a,成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性，应委托有资质单位处置。

污水处理站污泥：产生量为 21.4t/a，属于危险废物，应委托有资质单位处置。

建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 7-6。

表7-6 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活	99	76.65	环卫清运, 76.65	回收公司

2	食堂废油脂	食堂	99	0.056	环卫清运, 0.056	
3	医疗废物	就诊	HW01 831-001-01、 831-002-01、 831-003-01、 831-004-01、 831-005-01	72.05	委托处置, 72.05	有资质单位
4	污泥	污水处理	HW01 831-005-01	21.4	委托处置, 21.4	

### 危险废物影响分析

危险废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止危险废物对环境造成影响。

(1) 危险废物仓库：本项目医疗废物产生量 72.05t/a，日产生量为 0.2t/d，污泥产生量为 21.4t/a，日产生量为 0.06t/d，危废基本做到日产日清，最大暂存时间为 7d，则暂存污泥量最多为 0.42t、暂存医疗废物最多 1.4t/a；医疗废物和污泥均采用密闭桶装，桶规格为 100kg/个，则共需 19 个桶，每个桶占地面积按 0.5m<sup>2</sup> 计，按单层摆放考虑，则暂存区面积至少需要 9.5m<sup>2</sup>，本项目设置 20m<sup>2</sup> 危废库，可满足要求。建设单位应作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。

医疗废物暂时贮存库房的要求：

a、必须与生活垃圾存放地分开，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；

b、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；

c、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；

d、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，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境；

e、库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用；

f、避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；

g、库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

h、应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识。



本项目危废暂存区基本情况一览表见表7-7。

表7-7 建设项目危险废物暂存区基本情况一览表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废库	医疗废物	HW01	831-001-01、 831-002-01、 831-003-01、 831-004-01、 831-005-01	公厕 西边	20m <sup>2</sup>	桶装	1.4t	7d
		污泥	HW01	831-005-01				0.42t	7d

(2)厂内运输过程的环境影响分析:本项目危险固废均采用密闭塑料桶贮存和运输,在厂区内运输过程中使用拖车进行运输,运输过程采取跑冒滴漏防治措施,发生散落概率极低。当发生散落时,可能情况有:①容器整个掉落,但容器未破损,运输人员发现后,及时返回将其放回车上,由于容器未破损,没有废物泄漏出来,对周边环境基本无影响;②容器整个掉落,且由于重力作用,导致容器破损,少量固废散落,但运输路线基本为硬化路面,经过水泥硬化处理,且硬化厚度达100mm以上。运输人员发现后,及时利用车上的收集袋尽可能的收集,通过以上措施后残留在地面的危废量较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

(3)委托处置影响分析:本项目产生的医疗废弃物委托宿迁中油优艺环保有限公司处置,在宿迁中油优艺环保服务的处理能力之内。宿迁中油优艺环保服务有限公司处理能力为10000吨/年,经咨询,该公司目前处理余量约为7500吨/年,余量充裕,委托处理可行。根据《医疗废物集中处置技术规范》(试行)(环发[2003]206号),国家推行医疗废物集中处置,现阶段医疗废物集中处置应采用高温热处置技术。危废处置协议见附件。

因此,本项目危险固废处理方案可行经采取上述措施后,本项目固废均可得到有效处置,符合环保要求,不会对周围环境造成不良影响。

#### 4、声环境影响分析

环境噪声预测和评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ/T2.4-2009)推荐的噪声预测模式。

(1)对于室外声源,声衰减模式为:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中:Loct(r)——点声源在预测点产生的声压级;

Loct(r<sub>0</sub>)——参考位置r<sub>0</sub>处的声压级;

r——预测点距声源的距离,m;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障，遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

(2) 其他衰减因素计算模式：

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{octatm} = \alpha(r - r_0) / 100$$

$$A_{exc} = 5 \lg(r - r_0)$$

(3) 预测点的总声级：

设室外第  $i$  个声源对  $j$  预测点的影响声级为  $L_{Aji}$ ，则预测点的总影响声级  $L_{Aj}$  为：

$$L_{Aj} = 10 \lg \left( \sum 10^{0.1L_{Aji}} \right)$$

利用上述的预测模式进行预测计算，预测结果见表 7-8，等声级线图见图 7-2、7-3。

**表 7-8 本项目噪声对厂界的影响预测值 (dB (A))**

测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	东侧葛庄
昼间	本项目贡献值	43.0	21.12	23.0	45.12	21.0
	背景值	57.6	56.5	57.3	58.0	57.9
	叠加值	57.75	56.5	57.3	58.22	57.9
	评价	达标	达标	达标	达标	达标
夜间	本项目贡献值	43.1	20.38	23.0	45.15	21.0
	背景值	48.1	47.8	47.3	47.8	48.4
	叠加值	49.29	47.8	47.3	49.68	48.4
	评价	达标	达标	达标	达标	达标

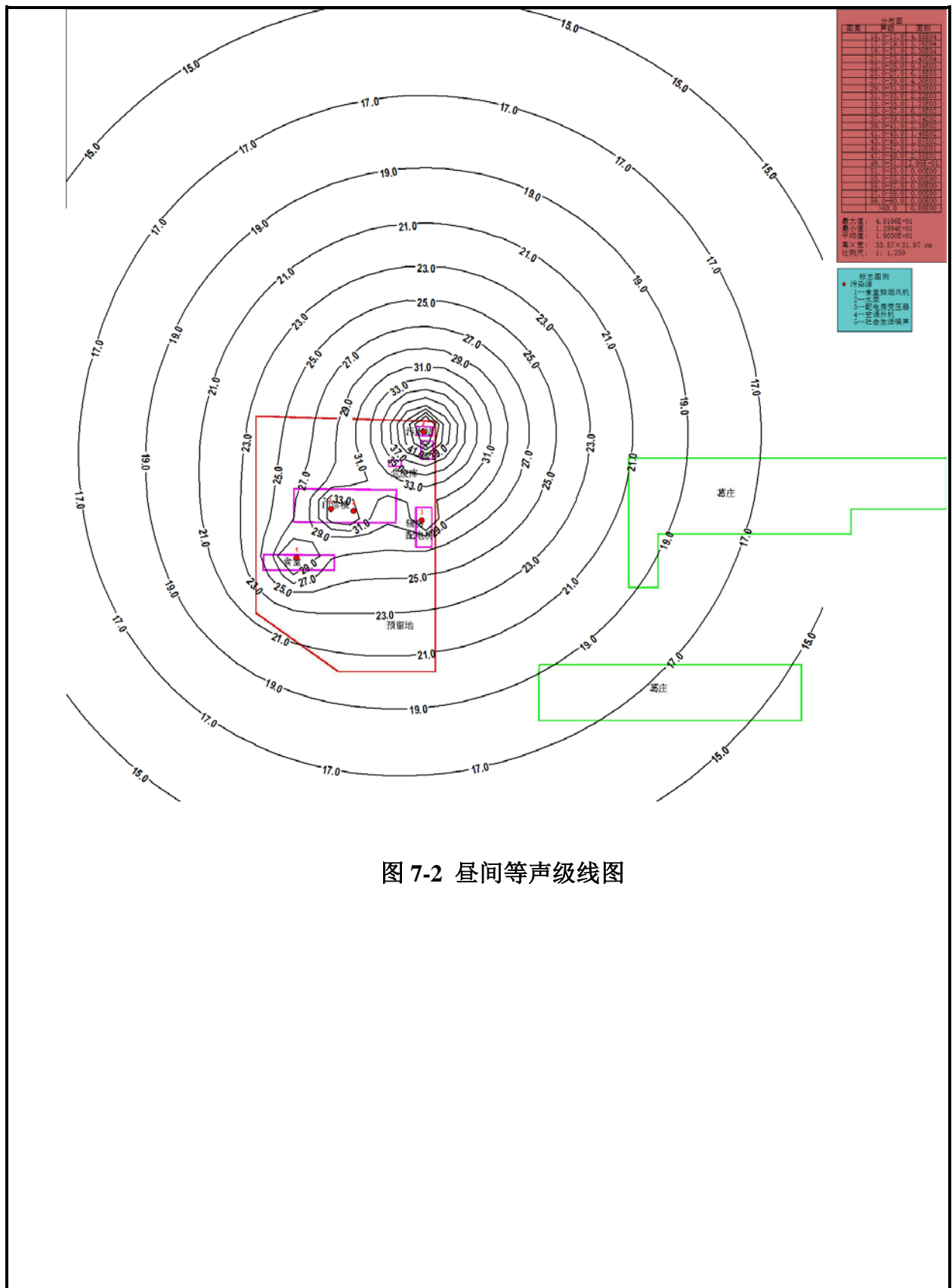


图 7-2 昼间等声级线图



门诊大楼不在加油站卫生防护距离内，加油站对病房病人影响较小。

(3) 胡塘周公路北侧企业对本项目的影

本项目隔胡塘周公路北侧有百恩体育用品有限公司、宿迁莱织华服装有限公司，百恩体育用品有限公司距离本项目门诊大楼约 105m，宿迁莱织华服装有限公司距离本项目门诊大楼约 145m，2 家企业对本项目的影

6、本项目污染物汇总

项目投产后本项目污染排放情况见表 7-9。

表 7-9 建设项目建成后全厂污染物排放情况汇总

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放去向			
大气污染物	有组织废气	1#排气筒	NH <sub>3</sub>	0.125	0.0056	0.125	0.0056	大气环境		
			H <sub>2</sub> S	0.0005	2.3E-05	0.0005	2.3E-05			
	食堂	油烟	2.83	0.033	0.71	0.009				
种类	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	废水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向		
水污染物	生活污水	3504	COD	350	1.226	COD	132.76	3.373	生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后进入院内污水处理站与门诊病房废水一起处理达标后接管胡集镇污水处理厂	
			SS	250	0.876					
			NH <sub>3</sub> -N	20	0.105					
			TP	4	0.014					
	食堂废水	876	COD	300	0.263	25404	NH <sub>3</sub> -N	9.00		0.229
			SS	200	0.175		SS	32.28		0.820
			NH <sub>3</sub> -N	30	0.026		TP	0.34		0.009
			TP	4	0.004		动植物油	0.552		0.014
			动植物油	80	0.070					
	门诊、病房废水	21024	COD	250	5.256	粪大肠杆菌	5000	1.27×10 <sup>11</sup>		
			BOD <sub>5</sub>	100	2.102					
			SS	80	1.682					
			NH <sub>3</sub> -N	30	0.631					
粪大肠杆菌			1.6×10 <sup>8</sup>	3.36×10 <sup>12</sup>						
种类	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					
固体废物	生活垃圾	76.65	76.65	0	0	环卫部门清运				
	食堂废油脂	0.056	0.056	0	0					
	医疗废物	72.05	72.05	0	0	有资质单位处置				
	污水站污泥	21.4	21.4	0	0					

### 八、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	有组织	1#排气筒	NH <sub>3</sub>	密闭收集+15米高排气筒	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准
			H <sub>2</sub> S		
		食堂	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“中型”标准
水污染 物	生活污水		COD、SS、氨氮、TP	化粪池+厌氧+沉淀+生化+沉淀+紫外线消毒	达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和胡集镇污水处理厂接管标准
	食堂废水		COD、SS、氨氮、TP、动植物油	隔油池+厌氧+沉淀+生化+沉淀+紫外线消毒	
	门诊、病房废水		COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠杆菌	厌氧+沉淀+生活+沉淀+紫外线消毒	
电离辐射和电磁辐射	—		—	—	—
固体废 物	医护人员和病房生活		生活垃圾	环卫部门清运	固废100%处置
	食堂		食堂废油脂		
	就诊		医疗废物	有资质单位处置	
	污水处理		污水站污泥		
噪声	建设项目主要噪声源来自于设备噪声和生活噪声等，高噪声设备产生的噪声经过设备减振、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。				
其它	无。				
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 无。					

## 九、结论与建议

### 一、结论

沭阳胡集医院投资 4500 万元在胡集镇胡塘周公路南侧（原剑桥学校）新建沭阳胡集医院工程项目。项目占地 15373m<sup>2</sup>，主体工程为门诊综合楼 1 座，另外设食堂 1 座、污水处理站 1 座，本次不单独新建病房楼，在门诊综合楼 4~8 楼设病房区。项目建成后，共有病床数 450 张，门急诊量约 300 人次/d，年就诊人次 10 万以上。

#### 1、项目“三线一单”相符性分析

##### （1）生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域为淮沭新河（沭阳县）清水通道维护区，约 6017m，不在生态红线范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

##### （2）环境质量底线

按照 HJ2.2-2018 要求，根据沭阳县 2017 年环境质量报告书，沭阳县为不达标区，但环境空气质量较 2016 年相比总体有所改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

##### （3）资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，且主要是员工生活用水，用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

##### （4）环境准入负面清单

###### ①与产业政策的相符性分析

本项目属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中鼓励类“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)》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)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《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》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

###### ②“二六三”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”

相关行动方案的相关要求。

### ③规划相符性分析

本项目位于沭阳县胡集镇，根据项目土地不动产权证，本项目用地为医卫慈善用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

### ④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发[2015]19号）和《市政府办公室关于印发宿迁市乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》（宿政办发[2014]209号）中禁止和限制发展产业名录。

对照《县政府办公室关于印发沭阳县乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》（沭政办发〔2018〕141号），本项目不属于其中所列禁止或限制类名录。

**本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。**

## 2、达标排放和污染物控制

### （1）废气

本项目产生的废气主要是食堂油烟和污水处理站恶臭，食堂油烟经厨房内油烟净化器处理后通过专用管道至屋顶排放，排放浓度为 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求：最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周边大气影响较小。

污水处理站恶臭产生量较小，经密闭收集后由15米高排气筒高空排放，排放浓度及速率为：氨 $0.125\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00025\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢 $0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000001\text{kg}/\text{h}$ ，能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准，对周边环境影响较小。

### （2）废水

建设项目产生的医护人员生活污水 $3504\text{t}/\text{a}$ ，经化粪池预处理后接入院内污水处理站处理；食堂废水 $876\text{t}/\text{a}$ 经隔油池隔油后接入院内污水处理站处理；门诊废水、病房废水等排入院内污水处理站处理。污水处理站废水处理后达《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）表2预处理标准后，同时满足胡集镇污水处理厂接管标准，接入市政污水管网排入胡集镇污水处理厂集中处理，处理达《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，尾水排入附近水渠，最终排入柴米河。

### （3）固废

建设项目在运营过程中产生的固废为职工生活垃圾、食堂废油脂、医疗废物、污水处理站污泥。生活垃圾和食堂废油脂由环卫部门清运，医疗废物和污水处理站污泥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。

### （4）噪声



本项目产生的噪声经隔声降噪等防治措施和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境影响较小。

(5) 外环境对本项目影响

经分析，外环境对本项目的影响较小。

**3、总量控制分析**

**废气：**本项目有组织废气为氨 0.0056t/a、硫化氢 2.3E-05t/a，在当地申请总量；油烟排放量为 0.009t/a，作为考核因子，不申请总量。

**废水：**本项目废水集污染物接管量为：废水量 25404t/a、COD3.373t/a、SS0.82t/a、氨氮 0.229t/a、TP0.009t/a、BOD<sub>5</sub>0.957t/a、动植物油 0.014t/a；最终外排量为：废水量 25404t/a、COD1.270t/a、SS0.254t/a、氨氮 0.127t/a、TP0.009t/a、BOD<sub>5</sub>0.254t/a、动植物油 0.014t/a。废水及污染物总量向当地申请总量。

**固废：**本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，各项污染物经治理后可以达标排放，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在所选地点建设是可行的。

以上结论是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

**二、建议**

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。
- 3、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项

附件 2 企业用地红线图

附件 3 土地证

附件 4 建设用地规划许可证

附件 5 医疗机构执业资格证

附件 6 单位登记证书

附件 7 法人代表身份证复印件

附件 8 危废协议

附件 9 大气及地表水监测引用说明及引用监测报告

附件 10 委托书

附件 11 承诺书

附件 12 噪声监测报告

附件 13 行政处罚决定书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境图

附图 3 平面布置图

附图 4 沭阳县生态红线图

附图 5 噪声监测点位图

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。