
建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓颐乐护理院有限公司新建护理院项目

建设单位（盖章）：太仓颐乐护理院有限公司

编制日期：2020 年 6 月 15 日

太仓颐乐护理院有限公司

《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 12 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它建议。

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。

建设项目基本情况

项目名称	太仓颐乐护理院有限公司新建护理院项目				
建设单位	太仓颐乐护理院有限公司				
法人代表	戴京梅		联系人		金超
通讯地址	苏州市太仓市桔园路以南城南路以东				
联系电话	*****	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市桔园路以南城南路以东				
立项审批部门	—		备案证号		—
建设性质	新建		行业类别及代码		[Q8512] 护理机构服务
占地面积 (平方米)	6920.5		绿化面积 (平方米)		依托周边绿化
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	60	环保投资占总投资比例	12%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2020 年 8 月		
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）： 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称		消耗量	名称		消耗量
水（吨/年）		26703.4	燃油（吨/年）		—
电（万度/年）		30	天然气（标 m ³ /年）		—
燃煤（吨/年）		—	其它		—
废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向： 建设项目无工艺废水排放。 建设项目实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道；建设项目医疗废水 15242.4t/a 经医疗污水处理设备处理，食堂废水 3200.32t/a 经隔油池预处理，生活污水 2920t/a 经化粪池预处理后，共计 21362.72t/a，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入新浏河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1，原辅材料理化性质见表 2。

表 1 项目主要原辅料

序号	名称	规格	年用量	最大存储量	备注
1	酒精	75%乙醇	5000ml	500ml	外购车运
2	消毒液、碘伏	/	5000ml	500ml	外购车运

表 2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表

名称	分子式	理化性质	毒理毒性
乙醇	C ₂ H ₅ OH	无色液体，有特殊香味。熔点：-114.3℃；沸点：78.4℃；相对密度（空气=1）：1.59；饱和蒸气压：5.33kPa。溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。闪点：12℃；可燃，引燃温度：363℃；爆炸上限%（V/V）：19.0；爆炸下限%（V/V）：3.3。	LD ₅₀ :7060mg/kg（兔经口）；7340mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ :37620mg/m ³
碘伏	—	碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12%的碘，此时呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低（1%或以下），呈现浅棕色。	入经口 LD ₅₀ :28mg/kg；大鼠经口 LD ₅₀ :14g/kg；吸入 LC ₅₀ :137ppm/1h；小鼠经口 LD ₅₀ :22g/kg

2、主要设备

建设项目主要设备见表 3。

表 3 项目主要设备清单

序号	设备名称	分类	使用科室	数量	单位	备注
1	三导心电图机	-	心电图室	1	台	-
2	仪器车	-		1	辆	-
3	彩色 B 超诊断系统	-	B 超室	1	台	-
4	呼吸机	-	临床医技	1	套	-
5	病人监护仪	-		1	台	-
6	病人监护仪	-		1	台	-
7	不锈钢双列病历夹车	-		2	台	-
8	不锈钢双列病历夹车	-		7	台	-
9	欧式平抽式抢救车	-		4	台	-
10	不锈钢护理车	-		4	台	-
11	精品送药车	-		4	台	-
12	不锈钢微型治疗车	-		2	台	-
13	不锈钢治疗车	-		2	台	-
14	除颤仪	-		1	台	-

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

太仓颐乐护理院有限公司成立于 2020 年 5 月 13 日，位于太仓市桔园路以南城南路以东；拟投资 500 万元，租赁太仓市科教新城管理委员会空置房屋（太仓市市级行政事业单位房屋）经营本护理院项目。

本项目属于 2016 年 9 月由苏州市规划编制信息中心编制的《太仓市养老设施布局规划》规划项目中（详见附件五）。

本项目苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司、太仓颐乐护理院有限公司的层级关系：太仓颐乐护理院有限公司由苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司投资设立，苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司为太仓颐乐护理院有限公司的股东。

本项目总建筑面积 6920.5 平方米。诊疗科室包括：内科、康复医学科、临终关怀科、心电图室、B 超室。全护理院人员共 100 人，其中行政人员 15 人、医护人员 80 人、后勤人员 5 人；全院床位 174 张，被护理人员 174 人；护理院年运行 365 天，护理人员实行三班运转制度；本项目设食堂一座，为老人及工作人员提供三餐。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018年4月28日生态环境部令1号）的有关规定，在项目可行性研究阶段必须对建设项目进行环境影响评价，对照《名录》确定本项目属于：三十九 卫生 第111条 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、医养院等卫生机构——其他（20张床位以下的除外）；因此需要编制建设项目环境影响评价报告表。为此，建设单位委托有资质的单位进行建设项目的环评评价工作。评价单位接到委托后，在现场勘查及资料收集的基础上编制了本环评报告，为项目的审批和环境管理提供科学依据。

2、项目概况

（1）项目名称：太仓颐乐护理院有限公司新建护理院项目

（2）建设单位：太仓颐乐护理院有限公司

（3）建设地点：太仓市桔园路以南城南路以东

(4) 建设性质：新建

(5) 项目总投资和环保投资情况：项目总投资 500 万元，其中环保投资 60 万元；

(6) 工作制度：本项目建成后，业务部门实行 3×8 小时工作制，每周 7 天，轮班休息；行政管理人员实行 8 小时工作，夜间和节假日值班制，以满足全天候及节假日病人医疗需要。

(7) 项目人员编制：职工共 100 人，行政人员 15 人、医护人员 80 人、后勤人员 5 人。

(8) 科室设置

本项目内设内科、康复医学科、临终关怀科、心电图室、B 超室。

(9) 公用工程

①给水：所用水源来自市政给水管网，采用直接供水方式。

②排水：项目采用雨污分流制排水，均排入统一的市政管网。雨水经收集后排入市政雨水管网；医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，处理达标后排入新浏河。

③供电工程

建设项目用电约 30 万度/年，供电来自当地电网。

④空调系统

建设项目安装中央空调。

(10) 环保投资

本项目主要环保投资见下表

表 4 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	3	1 座	——	达标排放
	隔油池	5	1 座	——	达标排放
	废水处理站	40	1 座	——	达标排放
废气	油烟净化器	2	1 台	——	达标排放
	光氧除臭设备	3	1 台	——	达标排放
噪声	噪声隔声减振	3	—	单台设备总体消声量 25dB (A)	院界噪声达标
固废	一般固废仓库	4	1 座	20m ²	安全暂存
	危废仓库		1 座	20m ²	安全暂存
合计		60	—	——	——

3、周边环境概况

本项目位于太仓市桔园路以南城南路以东，项目东侧为新园新村、南侧为新园新村、西侧为常丰街、北面为居民点。本项目周边300m概况见附图3。

4、与产业政策及用地规划相符合性分析

(1) 本项目属于护理院建设项目，属于国家发展和改革委员会令2013第21号《产业结构调整指导目录》中鼓励类第三十六“教育、文化、卫生、体育服务业”中第24条“预防保健、卫生应急、卫生监督服务实施建设”和第29条“医疗卫生服务设施建设”项目；属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中鼓励类第十五“服务业”中“其他服务业—医疗保健服务”。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

(2) 本项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的项目，项目位于太仓市桔园路以南城南路以东。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起5年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于护理院建设项目，不属于生产企业；不在《太湖流域管理条例》（国务院第604号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染

防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 第604号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）的相关规定。

6、与《“两减六治三提升”专项行动方案》及《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》相符性分析

建设项目不使用煤炭供热、不属于落后化工行业，项目无金属预处理工艺（如酸洗、脱脂等），无含氮、含磷工业废水排放，项目各方面管理水平较先进。项目建成后不会对太湖水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机污染和环境隐患的治理产生不良影响，在源头上较好的控制污染产排，同时项目对污染物的收集效率、处理效率均不低于90%，是符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》要求的。

7、与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析

根据《江苏省生态空间管控区域规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表5所示：

表 5 项目所在区域生态保护区

生态空间保护区名称	主导生态功能	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	面积（平方公里）			与本项目距离（米）
				总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各100米范围。	4.31	/	4.31	440

本项目位于太仓市桔园路以南城南路以东，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约440m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态空间管控区域规划》要求。

8、与“三线一单”相符性分析

表6 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离440m，不在其管控区范围内。

与环境质量 底线相符性 分析	项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，区域达标规划目前正在编制中，根据大气环境质量整治计划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。浏河各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影 响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用 上线相符性 分析	本项目不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相 对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
与环境准入 负面清单相 符性分析	本项目属于护理院建设，位于太仓市桔园路以南城南路以东，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条 件，能够满足本项目建设要求，不属于环境准入负面清单中的产业。
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题： 建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。	

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、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；

（4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余 km。主要通江河流有浏河、七浦塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、盐铁塘、半泾、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

建设项目周围主要河流为新浏河。

新浏河位于太仓城区西侧，北接浏河，南接苏浏线，等外级航道，上游七浦塘，下游葛隆，全长 26.2 公里。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 7。

表 7 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	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm（1960.8.4）
		月最大降水量	429.5mm（1980.8）
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鱊、中华鲟等珍贵鱼类。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ} 20' \sim 31^{\circ} 45'$ 、东经 $120^{\circ} 58' \sim 121^{\circ} 20'$ 。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 万公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展趋势，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县(市)前列，2016 全年实现地区生产总值 1155.13 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.3%。其中，第一产业增加值 36.76 亿元，下降 5.5%；第二产业增加值 583.87 亿元，增长 6.0%；第三产业增加值 534.50 亿元，增长 9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 162523 元，增长 7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 3.2%，第二产业增加值比重为 50.5%，第三产业增加值比重为 46.3%，2016 年，太仓市共实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%；税收占比为 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。

全市拥有小学 38 所（其中民办小学 8 所），普通初中 15 所，普通高中 4 所，特殊教育学校 1 所，中等专业学校 1 所，高等职业技术学院 1 所，社区教育中心 8 个，老年大学 1 所。全市在校学生 8.97 万人，其中公办学校 7.92 万人。全市学龄儿童入学率、初中毕业生升学率、高中阶段教育毛入学率均为 100%。全市中小学拥有教职员工 5790 人，其中公办学校 5081 人。

全社会 R&D 经费支出占地区生产总值比重 2.35%。全年新认定高新技术企业 73 家，高新技术产业产值占规模以上工业比重 35.2%。新增省级研发机构 17 家，省民营科技企业 166 家、高新技术产品 174 个。获评国家级众创空间 2 个。新增国家“千人计划”人才 3 人、省“双创”人才 10 人。落实“苏科贷”等资金 1.3 亿元。全年共申请专利 8226 件，其中发明专利 4792 件；共授权专利 3632 件，其中发明专利 1032 件。2016 年年末万人发明专利拥有量 40.35 件。

全市各级各类医疗机构 247 所，其中三级综合性医院 1 所，中医医院 1 所，精神病防治院 1 所，社区卫生服务中心(站)25 所，乡镇卫生院 17 家，血站 1 所，妇幼保健机构 1 所，急救中心 1 所，疾控中心 1 所，诊所、医务室 70 所，卫生培训与健康促进中心 1 所，卫生监督所 1 所，医学会 1 所，计划生育指导站 1 个。年末

卫生机构拥有床位 3853 张，拥有卫生技术人员 4475 人。家庭医生累计签约 8.6 万户。荣获世界卫生组织健康城市最佳实践奖。

太仓市科技产业园基于太仓城市化与工业化需求，在原南郊工业园的基础上建设的高新技术产业园区。产业园具有协调南郊新城、老城建设及昆山市发展关系，促进城区和产 业区相辅相成发展的作用。

太仓市科技产业园位于太仓市中心城区的西南部，规划范围东至 204 国道及吴塘河、南至太蓬公路及杨泾河、西至昆山市界、北至新浏河，总面积约 8.22 平方公里。

从太仓市科技产业园的发展要求、长远建设目标来考虑，园区以循环经济和工业生态学理论为指导，以轻工、机械制造、电子信息、新材料等为主导产业，构建以工业共生和物质循环为特征的生态工业经济体系。

太仓市科技产业园作为接轨上海、衔接昆山的重要节点，是太仓构建高新技术产业的发展平台，充满活力、绿色、低碳的现代化产业园。产业定位为轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保等产业。

太仓市科技产业园基础设施规划及现状：

①给水工程规划

太仓市科技产业园的生产、生活用水引自南郊新城给水加压站泵房。规划沿横二路敷设一条管径为 DN600 给水管，从纬一路引水至本区域。给水引至本区域后，沿主要道路横二路、纵二路、横五路分别敷设管径为 DN300-600、DN500-600、DN200-500 给水干管，同时在其他道路上敷设有 DN150-DN300 的给水支管，使整个给水系统呈网状布置。目前供水能力为 10 万吨/天，可以满足园区的用水需要。

②排水工程规划

太仓市科技产业园规划排水体制为雨、污分流制。区域雨水就近排入新浏河、吴塘河及其支流；生活污水和工业污水由排水管网收集后，接管排入南郊污水处理厂集中处理。南郊污水处理厂始建于 2006 年，厂址位于太仓市科教新城东北侧，负责收集处置南郊新城和太仓市科技产业园范围内的生活污水及部分工业污水。处理达标后尾水排入新浏河。

③环境卫生规划

各区内均设置垃圾中转站，垃圾中转站采用中型封闭式集装箱中转站，由小型机动车直接从垃圾收集箱及垃圾收集房运至中转站，由中转站转运至垃圾处理场处

理。垃圾中转站设置以街道为单位，通常按人口 2.0-2.5 万人设置一座。垃圾收集与转运由园区管委会统一负责管理，有毒有害固体废物由有资质的单位收集，集中处置。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。建设项目周边 300 米范围内环境概况见附图 4。

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）：

（一） 空气环境质量

（一） 空气环境质量

本项目所在区域达标判定，优先采用太仓市环境保护局公开发布的《2018 年度太仓市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容如下：

2018 太仓市环境空气质量有效监测天数为 365 天，优良天数为 280 天，优良率为 76.7%。较 2017 年上升 2.7%个百分点；AQI 值为 56，PM_{2.5} 年均浓度 38ug/m³、较 2017 年下降 2.6%，PM_{2.5} 和 O₃ 是影响太仓市空气质量的主要因素。

由上述公报内容可知，太仓市 2018 年环境质量监测数据中，PM_{2.5} 年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。具体见表 14

表8 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值 (ug/m ³)	现状浓度 (ug/m ³)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	60	14.8	26.7	达标
NO ₂	年均值	40	41.8	140	不达标
PM ₁₀	年均值	70	63.4	90.6	达标
PM _{2.5}	年均值	35	37.5	111.4	不达标
CO	日平均值	4000	200-1900	5-47.5	达标
O ₃	日最大8小时平均值	160	0-288	0-180	不达标

根据表 8，太仓市 2018 年环境质量监测数据中，SO₂ 年均值、PM₁₀、CO 日均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 年均值、NO₂ 年均值及 O₃ 日最大 8 小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

因此，项目所在地太仓市属于不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2016]210 号）、《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》和《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》，苏州市以 2020 年为规划年，以空气质量达到优良天数的比例为大于 73.9%约束性指标，PM_{2.5} 年均浓度总体下降比例≥20%约束性指标，氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等，通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、

加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州市的环境空气质量将得到极大的改善。

（2）水环境质量

本项建设项目所在区域周围水环境为新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2018 年太仓市环境质量年报》新浏河各断面水质监测结果表明：新浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，结果详见表 11。

表 9 水质主要项目指标值监测值（单位：mg/L, pH 除外）

断面	项目	COD	氨氮	总磷	SS	pH
新浏河水断面	检测值	1.3	0.60	0.13	53	7.61
	超标率%	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	—	—	—	—	—
标准值		10	1.5	0.3	60	6-9

从表中统计及分析结果来看，监测因子中 COD、氨氮、总磷、SS、pH 水质标准均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 标准的要求，区域水环境质量较好。

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，数据为 2020 年 6 月 16 日昼间、夜间通过监测仪器获得，监测结果如下：

表 10 院界声环境质量监测数据

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	夜间	达标状况
2020 年 6 月 16 日	东面	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准	56.2 dB(A)	48 dB(A)	达标
	南面		55.1 dB(A)	47 dB(A)	达标
	西面		57.2 dB(A)	48 dB(A)	达标
	北面		56.3 dB(A)	47.9dB(A)	达标

（4）周边污染情况及主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无明显环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，项目主要环境保护目标见下表。

表 11 建设项目主要环境保护目标一览表

保护项目	保护对象	方位	距离(m)	规模	保护级别
空气环境	新园新村	南	20	约 500 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	南郊村 1	北	30	约 100 人	
	南郊村 2	东	130	约 50 人	
	南郊村 3	西北	120	约 50 人	
	绿地城	东	270	约 100 人	
	桔园一村	北	290	约 50 人	
	城南花园	西北	250	约 100 人	
水环境	浏河（太仓市） 清水通道维护区	北	440	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV类标准
	盐铁塘	东	200	小型	
声环境	新园新村	南	20	约 500 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 2 类标准
	南郊村 1	北	30	约 100 人	
	南郊村 2	东	130	约 50 人	
	南郊村 3	西北	120	约 50 人	
	绿地城	东	270	约 100 人	
	桔园一村	北	290	约 50 人	
	城南花园	西北	250	约 100 人	
生态	浏河（太仓市） 清水通道维护区	北	440	总面积 4.31km ²	清水通道维护区

评价适用标准

环境
质
量
标
准

1、根据太仓市大气环境功能区划，本项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中SO2、NO2、PM10执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。NH3、H2S 质量标准参照《大气环境评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）表 D.1 中其他污染物空气质量浓度参考限值；臭气浓度参照执行《恶臭污染物厂界标准值》（GB14554-1993）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值二级标准具体见表 12。

表 12 环境空气质量标准

污染因子	环境质量标准（mg/m³）			依 据
	小时平均	日均	年均	
SO2	0.50	0.15	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996)及修改单
NO2	0.24	0.12	0.08	
PM10	—	0.15	0.10	
氯	0.1	0.03	—	参照《大气环境评价技术导则》 (HJ 2.2-2018)表 D.1
硫化氢	0.01	—	—	
氨	0.20	—	—	
臭气浓度	20	—	—	参照执行《恶臭污染物厂界标准值》 (GB14554-1993)表 1 中的恶臭 污染物厂界标准值二级标准

2、新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

表 13 地表水环境质量标准标准限值

水体	类别	pH	悬浮物	COD	高锰酸盐指数	总磷	石油类	氨氮
新浏河	IV	6~9	≤60	≤30	≤10	≤0.3	≤0.5	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，见表 14。

表 14 声环境质量标准限值 **单位：dB(A)**

类别	昼间	夜间
2	60	50

1、废气排放标准

污水站氨、硫化氢及氯排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，具体排放标准见表 15。

表 15 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 ³	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 ³	0.03	
臭气浓度	无量纲	10	
氯	mg/m ³	0.1	

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 1 及表 2 标准，具体排放标准见表 16。

表 16 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放 浓度（mg/m ³ ）	净化设施最低 去除效率（%）	标准来源
类型	基准灶头数			
中型	≥1, <3	2.0	60	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）

2、废水排放标准

本项目医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，处理达标后排入新浏河。项目医疗废水接管执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，生活污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，GB8978-1996 中未列入项目[氨氮、磷酸盐（以 P 计）] 执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 标准，废水接管具体标准值见表 17。

南郊污水处理厂尾水排放执行《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/T1072-2018)表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值，DB32/T1072-2007 中未列入项目（pH、SS、动植物油）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准，南郊污水处理厂尾水排放标准见表 18。

表 18 水污染物排放标准

项目	预处理标准	生活污水接管标准	标准来源
pH	6~9	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2 预处理标准 [1] 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级排放标准 [2]执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1b 标准
COD (mg/L)	250 (250)	500 ^[1]	
BOD ₅ (mg/L)	100 (100)	-	
SS (mg/L)	60 (60)	400 ^[1]	
氨氮 (mg/L)	—	45	
总磷 (mg/L)	8 ^①	8 ^[2]	
总氮 (mg/L)	—	70	
总余氯 (mg/L)	2-8 ^[3]	—	
LAS (mg/L)	10	—	
总汞 (mg/L)	0.05	—	
总氰化物 (mg/L)	0.5	0.5	
总银	0.5	—	
动植物油	20	100 ^[1]	
粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000	—	

表 18 污水厂尾水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值
污水厂排口	《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)	表 2 城镇污水处理厂 I	COD	mg/L	50
			氨氮		4(6)*
			总磷		0.5
			总氮		12 (15) *
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10
			LAS		0.5
			石油类		1

注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。根据《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)中 4.2.2 条款之要求“太湖地区其他区域内的污水处理厂，执行表 2 规定的水污染物排放限值。其中，新建企业从 2018 年 6 月 1 日开始执行，现有企业从 2021 年 1 月 1 日起执行”，南郊污水处理厂为现有企业，因此，2021 年 1 月 1 日前，氨氮污染物排放浓度仍参照执行《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/T1072-2007)表 2 标准限值。

3、院界噪声排放标准

建设项目院界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，见表 19。

表 19 工业企业院界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

4、固废排放标准

一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的有关规定。危险废物处理处置执行《危险废物鉴别标准》（GB5085.3-2007）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）。

医疗废物按《医疗废物管理条例》（国务院令第 588 号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）要求进行收集处置；污泥委托有资质的单位外运进行无害化处理，外运处置前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 中的控制标准要求，具体见表 20。

表 20 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

化粪池污泥和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物（HW01）进行处理和处置。

1、总量控制因子和排放指标

结合项目排污特征，确定项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N，其他因子为总量考核因子。

2、排放总量控制指标推荐值

污染物总量控制指标见表 21：

表 21 建设项目污染物排放总量指标 （单位：t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量			排放量
职工废水	废水量	2920	0			2920
	COD	1.168	0			1.168
	SS	0.584	0			0.584
	氨氮	0.073	0			0.073
	总磷	0.01168	0			0.01168
	总氮	0.1022	0			0.1022
食堂废水	废水量	3200.32	0			3200.32
	COD	1.28	0			1.28
	SS	0.64	0			0.64
	氨氮	0.08	0			0.08
	总磷	0.0128	0			0.0128
	总氮	0.112	0			0.112
	动植物油	0.512	0.4474			0.0646
医疗废水	废水量	15242.4	0			15242.4
	COD	5.335	0			5.335
	SS	3.05	2.82			1.22
	氨氮	0.38	0			0.38
	总磷	0.061	0			0.061
	总氮	0.533	0			0.533
	总余氯	0.053	0.0681			0.0091
	粪大肠菌群数	/	/			/
有组织废气	食堂油烟	0.063	0.04725			0.0158
	NH ₃	2.045	2.02455			0.02045
	H ₂ S	0.0042	0.004158			0.000042
固废	污染物名称	产生量	削减量			排放量
			利用量	贮存量	处置量	
	生活垃圾	81.76	0	0	81.76	0
	医疗垃圾	1	0	0	1	0
	废油脂	0.1	0	0	0.1	
	沉淀污泥	3	0	0	3	0

3、总量平衡途径

本项目医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理废水排放总量在南郊污水处理厂内平衡。

项目固体废弃物处理处置率 100%，不申请总量。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目建设内容不涉及工业和其他生产项目，项目建成后主要为老年人提供居住、护理服务，如衣食住行用、文化娱乐、保健、医疗卫生、心里关怀等。

1、流程

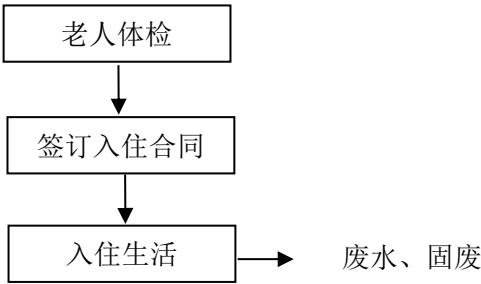


图 1 本项目流程图

服务流程介绍：

（1）老人体检：入院前老人在外部医院进行体检，以便院方了解老人的身体状况。

（2）签订入住合同：客户签订入住合同后，到财务处缴纳各项费用。

（3）入住修养：老人在院方进行入住生活，在日常生活过程会产生生活污水、生活垃圾。院内设康复室、理疗室。院内仅提供老人简单的护理。

主要污染工序：

1、废气

建设项目项目废气主要为食堂油烟和污水处理设施产生的恶臭。

(1) 食堂油烟

建设项目食堂共有 2 个灶头。按照中国粮油学会油脂分会级有关调查统计，中国人均食用油消费量在 17kg/a 左右，本项目就餐人数按 274 人/餐计，油烟排放量按使用量的 1%计，则油烟产生量为 0.047t/a，产生时间以 1200h/a 计，则产生速率为 0.039kg/h。食堂油烟利用 1 台 3000m³/h 风量的高压静电油烟净化器对油烟废气进行收集处理，高压静电油烟净化器的处理效率为 75%，食堂油烟经高压静电油烟净化器处理后通过 15m 排气筒排放（1#排气筒）。

高压静电油烟净化器内部装有独特的油类碰吸单元，油烟经过净化器，在高压等离子电场的作用下，将微小的油颗粒与气体进行电离荷电，带电的微小离子（油颗粒）被吸附单元所收集，并流入和沉积到净化器的储油箱内，烟尘内的有害气体，被电场内所产生的臭氧所杀菌，并去除了异味，有害气体被除掉，油烟去除效率可大于 75%。

(2) 恶臭

本项目护理院污水处理站接触氧化池散发的恶臭气体对周围大气环境会产生一定的影响，医院污水处理站产生的恶臭气体主要成分是 NH₃ 和硫化氢。硫化氢气体具有臭鸡蛋味，有一定的刺激性。恶臭气体产生量随污水水质、气温（或水温）以及曝气量的不同而变化。有机污水产生的恶臭量大于一般工业废水，夏秋季较多。

污水采用一级处理，臭气主要产生于调节池（集水池）和生化池。废气在各处理单元的排污系数通过单位时间内单位面积散发量来表征。根据有关资料，格栅 NH₃ 和 H₂S 的排放系数为 0.61mg/s.m²和 1.068×10⁻³ mg/s.m²，调节池 NH₃ 和 H₂S 的排放系数为 0.52mg/s.m²和 1.091×10⁻³ mg/s.m²，生化池 NH₃ 和 H₂S 的排放系数为 0.55mg/s.m²和 1.073×10⁻³ mg/s.m²。根据污水处理设施的设计规模计算得到一般情况下废气排放状况，见下表 22。

表 22 污水处理设施各构筑物废气排放估算

项目		格栅	调节池	生化池	合计
构筑物面积（m ² ）		1.4	103	19	123.4
NH ₃	排污系数（mg/s.m ² ）	0.61	0.52	0.55	/
	排放速率（mg/s）	0.854	53.56	10.45	64.864
H ₂ S	排污系数（mg/s.m ² ）	1.068×10 ⁻³	1.091×10 ⁻³	1.073×10 ⁻³	/

	m ²)				
	排放速率(mg/s)	1.5×10 ⁻³	112.4×10 ⁻³	20.4×10 ⁻³	134.3×10 ⁻³

由此可估算污水处理设施 NH₃ 产生量为 233.5g/h，2.045t/a；H₂S 产生量为 0.483g/h，0.0042t/a，产生时间以 8760h/a 计。为防病毒从医院水处理构筑物表面挥发到大气中而造成病毒的二次传播污染以及臭气对环境产生影响，将各水处理池加盖板密闭起来，盖板上预留进、出气口，臭气经过光氧除臭设备进行处理，收集效率 100%，处理效率 99%，处理后的臭气通过 15 米排气筒排放（2#排气筒）。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 23。

表 23 建设项目有组织废气产生情况

污染源	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率%	排放情况		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a
食堂	3000	油烟	17.7	0.053	0.063	油烟净化装置	75	4.4	0.0132	0.0158
污水处理	3000	NH ₃	77.7	0.233	2.045	光氧除臭设备	99	0.777	0.00233	0.02045
		H ₂ S	0.16	0.00048	0.0042			0.0016	0.000048	0.000042

2、废水

本项目废水主要为护理病房用水，行政、医护人员、后勤人员产生的废水及食堂产生的废水，主要为医疗废水。

以《建筑给水排水设计规范》和《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）为依据进行计算。本项目用水由镇区自来水管网集中供应，水量、水质能满足本项目需要，主要分为护理病房，行政、医护人员、后勤人员的生活等。项目用排水量见表 25，项目水平衡见图 2。

表 25 项目用水情况分析

用水项目	用水定额	数量	年用水量 m ³ /a	排放系数 (%)	年排水量 m ³ /a	备注
护理病房	300L/人·d	174 床	19053	80	15242.4	365 天
行政、医护人员、后勤	100L/人·d	100 人	3650	80	2920	365 天
食堂	40L/人·d	274 人	4000.4	80	3200.32	365 天
合计	--		26703.4	--	21362.72	--

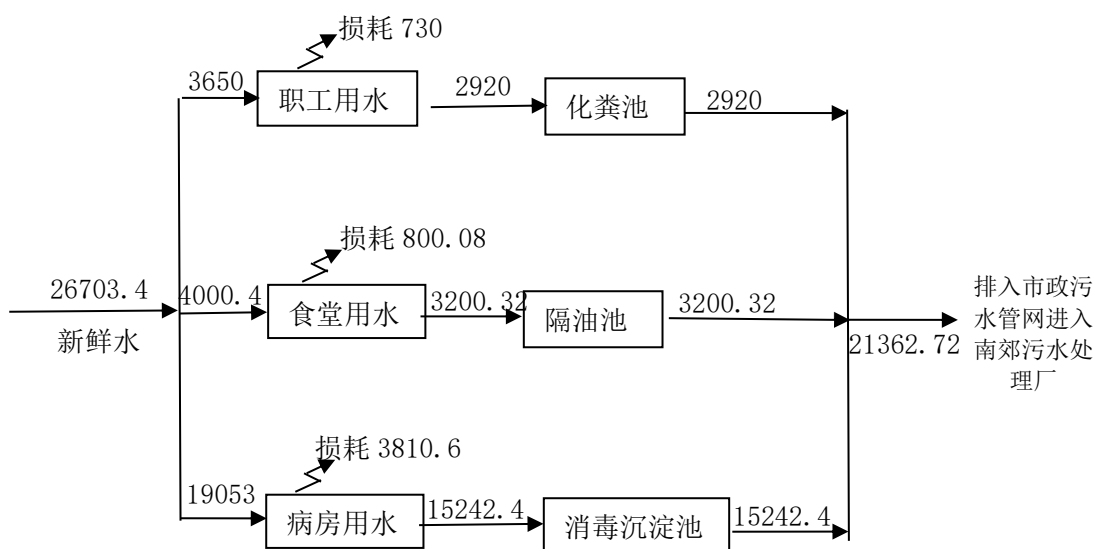


图 2 建设项目全院用排水平衡图 （单位 t/a）

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）确定本项目污水处理工艺流程，详见图 3。

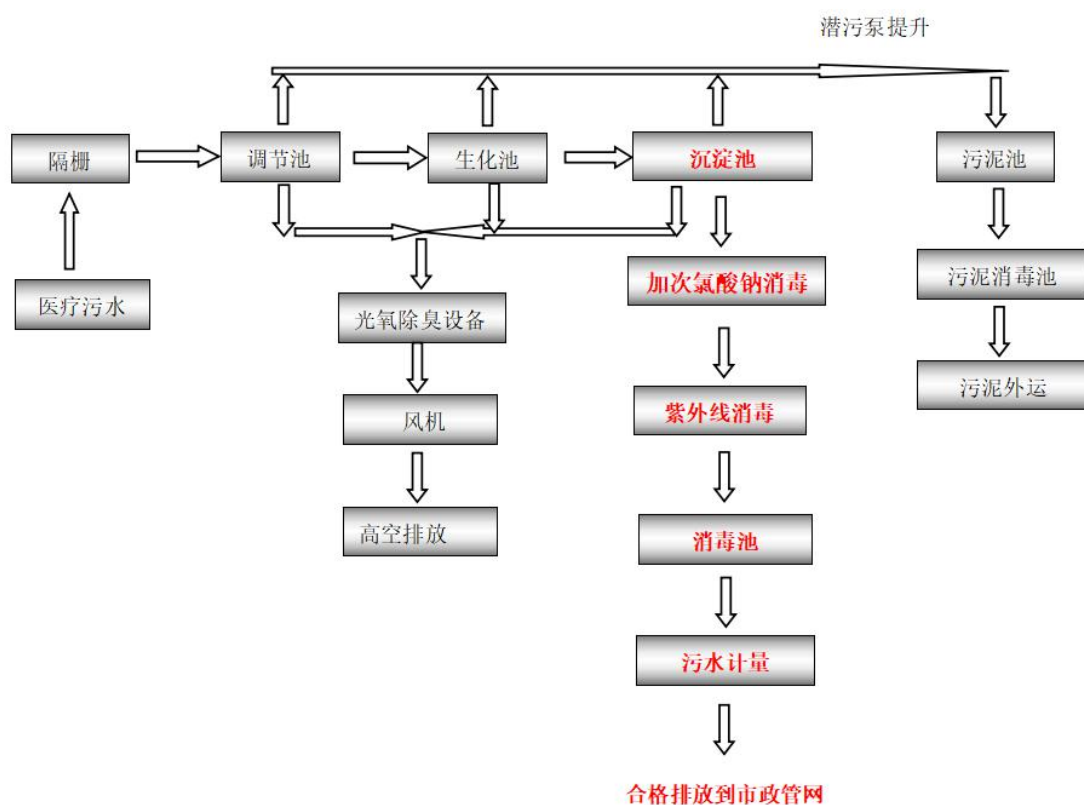


图 3 污水处理工艺流程图

经处理后出水水质达《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 排放要求，污水站周边空气中污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005

中表 3 中的要求，高空排放的废气达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，经无害化处理后的污泥病理学污染指标达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中表中要求。

污 染 指 标	单 位	出 水 水 质
CODCr	mg/L	≤250
BOD5	mg/L	≤100
S S	mg/L	≤60
动植物油	mg/L	≤20
pH	无钢量	6-9
总余氯		—
粪大肠菌群数	MPN/L	≤5000
肠道致病菌		不得检出
肠道病毒		不得检出

3、噪声

建设项目完成后全院主要高噪声设备运行时声级值见表 26

表 26 建设项目高噪声设备产生情况表

序号	设备名称	数量	单台噪声 dB (A)	所在车间 名称	距最近院界 位置 (m)	治理措施
1	水泵	4	80	污水处理站	南，30	减振底座、隔声
2	空调外机	150	75	病房外墙	南，30	减震底座、隔声

4、固体废物

运营期固体废物主要为员工生活垃圾、医疗废物、沉淀污泥、废油脂。

(1) 生活垃圾

本项目共设 174 张床位，每床每日产生生活垃圾 1.0kg，则产生生活垃圾 174kg/d（63.51t/a）；职工生活垃圾日产生量按 0.5kg 计，职工按 100 人计，产生生活垃圾 50kg/d（18.25t/a），则产生生活垃圾总量为 81.76t/a。环卫清运处理。

(2) 医疗废物

本项目医疗废物产生量约为 1t/a，收集后委托处置。

(3) 沉淀污泥

本项目污水处理设施产生的沉淀污泥约为 3t/a，委托处置。

(4) 废油脂

本项目隔油池废油脂产生量约为 0.1t/a，环卫清运处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物

物，建设项目副产物产生情况汇总见表 27。

表 27 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	办公、生活	固态	生活垃圾	81.76	√		固体废物鉴别标准通则(GB 34330—2017)
2	医疗废物	诊疗、护理	固态	医疗废物	1	√		
3	沉淀污泥	废水处理	固态	污泥	3	√		
4	废油脂	隔油池	液态	油脂	0.1	√		

由上表28可知，建设项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表28。

表 28 固体废物分析结果总汇总表

序号	固体废物名称	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	危废代码	产生量(t/a)	利用处置方法
1	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	生活垃圾	《一般工业固体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》(2016版)	/	99	/	81.76	环卫部门定期清运
2	医疗废物	危险固废	诊疗、护理	固态	医疗废物		In	HW01	831-01-01	1	委托有资质单位处置
3	沉淀污泥	危险固废	废水处理	固态	污泥		In	HW01	831-01-01	3	委托有资质单位处置
4	废油脂	一般固废	隔油池	液态	油脂		/	99	/	0.1	环卫部门定期清运

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	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	食堂	油烟	17.7mg/m³，0.063t/a	4.4mg/m³，0.0158t/a
	污水站	NH3	46.6mg/m³，2.045t/a	0.467mg/m³，0.02045t/a
		H₂S	0.096mg/m³，0.0042t/a	0.00095mg/m³，0.000042t/a
水污 染物	职工污水 2920t/a	COD	400mg/L，1.168t/a	400mg/L，1.168t/a
		SS	200mg/L，0.584t/a	200mg/L，0.584t/a
		氨氮	25mg/L，0.073t/a	25mg/L，0.073t/a
		总磷	4mg/L，0.01168t/a	4mg/L，0.01168t/a
		总氮	35mg/L，0.1022t/a	35mg/L，0.1022t/a
	病房污水 15242.4t/ a	COD	350mg/L，5.335t/a	350mg/L，5.335t/a
SS		200mg/L，3.05t/a	80mg/L，1.22t/a	
氨氮		25mg/L，0.38t/a	25mg/L，0.38t/a	
总磷		4mg/L，0.061t/a	4mg/L，0.061t/a	
总氮		35mg/L，0.533t/a	35mg/L，0.533t/a	
总余氯		3.5mg/L，0.053t/a	0.6mg/L，0.0091t/a	
粪大肠菌 群数		1.6×108MPN/L，/	<5000MPN/L	
食堂污水 3200.32t/ a	COD	400mg/L，1.28t/a	400mg/L，1.28t/a	
	SS	200mg/L，0.64t/a	200mg/L，0.64t/a	
	氨氮	25mg/L，0.08t/a	25mg/L，0.08t/a	
	总磷	4mg/L，0.0128t/a	4mg/L，0.0128t/a	
	总氮	35mg/L，0.112t/a	35mg/L，0.112t/a	
	动植物油	160mg/L，0.512t/a	20.2mg/L，0.0646t/a	
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	办公、生活	生活垃圾	81.76t/a	环卫清运
	护理、诊疗	医疗垃圾	1t/a	委托处置
	废水处理	沉淀污泥	3t/a	委托处置
	隔油池	废油脂	0.1t/a	环卫清运
噪 声	建设项目建成后全院主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔 声达 10dB（A）以上，同时全院隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。 院界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。			
其它	无。			
主要生态影响（不够时可附另页）：				
无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁位于太仓市科教新城管理委员会空置房屋（太仓市市级行政事业单位房屋）（太仓市桔园路以南城南路以东）闲置护理院进行建设，施工期主要设备进院和生产线的安装调试，施工期主要的环境影响包括：①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；②施工过程中产生的少量的垃圾；③施工过程中产生的噪声。因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：

1、减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理。

2、只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响。

3、施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。

在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

建设项目项目废气主要为污水处理设施产生的恶臭。

(1) 废气污染源排放量核算

根据工程分析，本项目产生的废气主要来源于护理院自建的污水处理站，位于地下1层，在运营期间将产生一定量异味气体，主要来源于污水、污泥中有机物分解、发酵过程中散发的化学物质，异味气体污染物主要为NH₃、H₂S等

(2) 大气污染物影响分析

①评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准见表29

表29 评价因子和评价标准

评价因子	标准值 (mg/m ³)	标准来源
NH ₃	0.2	参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D
H ₂ S	0.01	

根据计算，项目投运后，其废气总排放情况汇总见如下：

表29 建设项目点源参数表

点源 编号	点源 名称	排气筒底部 海拔高度	排气筒 高度	排气筒 内径	烟气出 口速度	烟气出 口温度	年排放 小时数	排放 工况	评价因子源强	
		m	m	m	m/s	K	h		NH3	H2S
									kg/h (g/s)	
1	排 气 筒	0	15	0.3	6.56	303.15	8760	连续	0.00233 (0.0006)	0.0000048 (0.000001)

②估算模型参数

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式——AERSCREEN进行估算，估算模式见下表：

表30 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	71万
最高环境温度℃(K)		39.2(312.35)
最低环境温度℃(K)		-9.8(263.35)
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 否√
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否√
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i （第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 31 大气环境评价工作等级分级依据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

表 32 估算模式计算结果统计

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向最大质量浓度占标率 $P_{\max}(\%)$	下风向最大质量浓度出现距离 m
点源	污水站	NH3	0.28728	0.14	16
		H ₂ S	0.0004	0.004	16

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率 $P_{\max}(\%) < 1\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价工作等级为三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

表 33 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=5km~50km ☐	边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ ☐	500~2000t/a ☐	$< 500\text{t/a}$ ☒	
	评价因子	基本污染物 (-) 其它污染物 (NH ₃ 、H ₂ S)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒
评价标准		国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐	其他标准 ☐
现状评价	评价功能区	一类区 ☐	二类区 ☒	一类区和二类区 ☐	

	评价基准年	(2019) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☒	主管部门发布的数 据 ☒		现状补充检测 ☒
	现状评价	达标区 ☐		不达标区 ☒	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 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 ☐
环境监测计划	污染源监测	监测因子: NH ₃ 、H ₂ S	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: NH ₃ 、H ₂ S	监测点位数 (1)		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	无			
	污染源年排放量	NH ₃ 0.02045t/a; H ₂ S 0.000042t/a			
注: “□”, 填“ ☒ ”; “()” 为内容填写项					
(3) 异味影响分析 一、异味的危害 本项目污水处理站污水处理产生的氨气和硫化氢具有异味,其主要危害为六个方面: 1、危害呼吸系统。人们突然闻到异味,就会产生反射性的抑制吸气,使呼吸次数减少,深度变浅,甚至暂时停止吸气,妨碍正常呼吸功能。 2、危害循环系统。随着呼吸的变化,会出现脉搏和血压的变化。如乙酸乙酯、乙酸丁酯等刺激性异味气体会使血压出现先下降后上升,脉搏先减慢后加快的现象。 3、危害消化系统。经常接触异味,会使人厌食、恶心,甚至呕吐,进而发展为消化功能减退。 4、危害内分泌系统。经常受异味刺激,会使内分泌系统的分泌功能紊乱,影响机体的代谢活动。 5、危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激,会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”,使嗅觉丧失了第一道防御功能,但脑神经仍不断受到刺激和损伤,最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调解功能失调。 6、对精神的影响。异味使人精神烦躁不安,思想不集中,工作效率减低,判断力和记忆力下降,影响大脑的思考活动。					

二、异味影响分析

本项目污水处理站污水处理产生的氨气和硫化氢属于恶臭污染物。恶臭强度等级法六级强度等级法应用较为普遍，各级强度与相应的嗅觉感官对臭气的反应见表 34，氨气、硫化氢的臭气强度与臭气质量浓度对应关系见表 35。

表 34 六级臭气强度表示法

强度等级	强度	感官反应
0	无臭	无任何气味
1	检知	刚能觉察到有臭味但不能分辨是什么气味（感觉阈值）
2	认知	刚能分辨出是什么气味（识别阈值）
3	明显	易于觉察
4	强臭	嗅后使人不快
5	巨臭	臭味极强烈

表 35 臭气强度与臭气质量浓度对应关系一览表

物质名称	臭气强度（Y）和质量浓度（X）的函数关系式 X	不同臭气强度对应的臭气浓度						
		1	2	2.5	3	3.5	4	5
		勉强能感觉到的气味	稍能感觉到的气味	—	易感觉到的气味	—	很强的气味	强烈的的气味
氨气 硫化氢	$Y=1.69\lg(22.4 \cdot X/M_r)+2.38$	1.5×10^{-1}	5.9×10^{-1}	1.2	2.3	4.6	9.2	37

为了说明本项目排放恶臭气体对周边环境的影响，本项目采用估算模式预测了评价区域内最大落地浓度贡献值，计算结果见表 36。

表 36 恶臭影响分析

恶臭因子	最大落地浓度 mg/m^3	嗅阈值 Xmg/m^3	嗅阈值 Cppm
氨气	0.28728	0.6	0.8
硫化氢	0.0004	/	0.0005

由表 35 可以换算出，氨气 Y_{NH_3} 最大=-0.364，最低落地浓度小于“稍微能感觉到的气味”，硫化氢 $Y_{\text{H}_2\text{S}}$ 最大=-2.6，最大落地浓度小于“勉强能感觉到的气味”，因此恶臭对外环境影响较小，企业应加强对生产线恶臭气味处理的管理和控制，减少恶臭对环境的影响。

综上所述，本项目采取的废气治理措施可行、可靠。

根据表 36，氨气、硫化氢排放均不会超过嗅阈值，无超出嗅阈值范围。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-91）所述：无组织排放

的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB 3095 与 TJ 36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。本项目污水处理站废气密闭收集，经光氧除臭后由 15 米高排气筒（2#排气筒）有组织排放，没有无组织废气排放，因此本项目排放的污染物对周边影响很小，可不设置卫生防护距离。

2、水环境影响分析

建设项目产生的废水主要为员工职工污水、医疗污水、食堂污水。建设项目医疗废水 15242.4t/a 经医疗污水处理设备处理，食堂废水 3200.32t/a 经隔油池预处理，生活污水 2920t/a 经化粪池预处理后，共计 21362.72t/a，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，尾水达标后排入新浏河。

2.1 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表37 水污染型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/m^3/d$ ； 水污染物当量数 W /无量纲
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	—

本项目建成后，职工污水2920t/a、食堂污水3200.32t/a、医疗污水15242.4t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷、总磷、总氮等，医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，不直接排放，同时排放水量为58.5t/d，对照污染型建设项目评价等级判定标准可知，本项目评价等级为三级B，根据三级B评价范围要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水，不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。

2.2 废水排放情况

建设项目废水类别、污染物及污染治理设施见表 38。

表 38 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	排放规律	排放去向	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	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	职工污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮	间歇排放，排放期间流量稳定	南郊污水处理厂处理	1#	化粪池	/	1#	☒ 是 ☐ 否	☒ 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	医疗污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮 总余氯 粪大肠菌群数	间歇排放，排放期间流量稳定	南郊污水处理厂处理	2#	污水处理站	/	2#	☒ 是 ☐ 否	☒ 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
3	食堂污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮 动植物油	间歇排放，排放期间流量稳定	南郊污水处理厂处理	3#	隔油池	/	3#	☒ 是 ☐ 否	☒ 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

建设项目所依托南郊污水处理厂处理院间接排放口基本情况见表 39。

表 39 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值（mg/L）
1	1#	/	/	2.1362	南郊污水处理厂处理	间歇排放，排放期间流量稳定	每月两次	南郊污水处理厂	COD	50
									BOD	10
									SS	10
									氨氮	4（6）
									TP	0.5
									粪大肠菌群	10 ³
									LAS	0.5
总氮	12（15）									

建设项目废水污染物排放执行标准见表 40

表 40 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	1#	COD	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准	250
		BOD5		100
		SS		60
		氨氮		15
		粪大肠菌群		5000MPN/L
		LAS		10
		COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 标准	500
		SS		400
		LAS		20
		动植物油		100
		氨氮		45
		总磷		8
		总氮		70

建设项目废水污染物排放信息见表 41。

表 41 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放浓度 (mg/L)	新增日排 放量 (t/d)	全院日排 放量 (t/d)	新增年排 放量 (t/a)	全院年排 放量 (t/a)
1	1# (职工 污水)	COD	400	0.0032	0.0032	1.168	1.168
2		SS	200	0.0016	0.0016	0.584	0.584
3		氨氮	25	0.0002	0.0002	0.073	0.073
4		总磷	4	0.000032	0.000032	0.01168	0.01168
5		总氮	35	0.00028	0.00028	0.1022	0.1022
6	1# (病房 污水)	COD	350	0.0146	0.0146	5.335	5.335
7		SS	80	0.003	0.003	1.22	1.22
8		氨氮	25	0.001	0.001	0.38	0.38
9		总磷	4	0.000167	0.000167	0.061	0.061
10		总氮	35	0.00146	0.00146	0.533	0.533
11		总余氯	6	0.000025	0.000025	0.0091	0.0091
12		粪大肠菌 群数	<5000 MPN/L	<5000 MPN/L	<5000 MPN/L	<5000 MPN/L	<5000 MPN/L
13	1# (食堂 污水)	COD	400	0.0035	0.0035	1.28	1.28
14		SS	200	0.00175	0.00175	0.64	0.64
15		氨氮	25	0.000219	0.000219	0.08	0.08

16		总磷	4	0.000035	0.000035	0.0128	0.0128
17		总氮	35	0.0003	0.0003	0.112	0.112
18		动植物油	20.2	0.000176	0.000176	0.0646	0.0646
全院排放口合计			COD			7.783	7.783
			SS			2.444	2.444
			氨氮			0.533	0.533
			总磷			0.08548	0.08548
			总氮			0.7472	0.7472
			动植物油			0.0646	0.0646
			总余氯			0.0091	0.0091
			粪大肠菌群数			<5000 MPN/L	<5000 MPN/L

建设项目环境监测计划及记录信息表见表 42。

表42 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	污水站	pH	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	玻璃电极法
2		COD	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	重铬酸钾法
3		SS	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	重量法
4		氨氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	水杨酸分光光度法
5		总磷	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	钼酸铵分光光度法
6		总氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	比色法
7		总余氯	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	比色法
8		粪大肠菌群数	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	培养基培养
9		动植物油	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	分光光度法

2.3 接管可行性分析

项目营运期间废水为职工生活污水。职工污水2920t/a、食堂污水3200.32t/a、医疗污水15242.4t/a，食堂污水主要污染物浓度为 COD：400mg/L，SS：200mg/L，氨氮：25mg/L，TP：4mg/L，总氮：35mg/L，动植物油：20.2mg/L；职工污水主要污染物浓度为 COD：400mg/L，SS：200mg/L，氨氮：25mg/L，TP：4mg/L，总氮：35mg/L；医疗污水主要污染物浓度为 COD：350mg/L，SS：80mg/L，氨氮：25mg/L，TP：4mg/L，总氮：35mg/L，总余氯：0.6mg/L，粪大肠菌群数：1.6×10⁸MPN/L；医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池

预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，处理达标后排入新浏河。

南郊污水处理厂始建于 2006 年，厂址位于太仓市科教新城东北侧，负责收集处置南郊新城和太仓市科技产业园范围内的生活污水及部分工业污水。2006 年 8 月 22 日太仓市环境保护局以太环计[2006]181 号文批复了南郊污水处理厂建设项目的环评报告表，批复规模为 2 万吨/天，实际建设规模 2 万吨/天，并于 2015 年 12 月 28 号通过阶段性验收（太环建验[2015]324 号），根据验收意见污水厂暂时验收规模为 1 万吨/天，待实际收水能力接近 2 万吨/天再进行后续验收申请。

南郊污水处理厂的服务范围为城厢镇区的生活污水和部分生产废水，现该污水处理厂的管网已经铺设至项目所在地，因此，项目污水接入南郊污水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

项目污水21362.72t/a（58.5t/d），排放量少，医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理。项目废水经污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放，对纳污水体新浏河水质影响较小。

2.5 建设项目地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表见表43。

表43 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；涉水的风景名胜区分区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 ☐ ；天然渔场等渔业水体 ☐ ；水产种质资源保护区 ☐ ；其他 ☐		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☒	水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ；在建 ☒ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐

	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	数据来源 生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期 丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	数据来源 水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期 丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	监测因子 (pH、COD、氨氮、悬浮物、总磷)	监测断面或点位 监测断面或点位个数(2)个
现状评价	评价范围	河流：长度() km；湖库、河口及近岸海域：面积() km ²		
	评价因子	(pH、COD、氨氮、SS、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☐ ；IV类 ☒ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准()		
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☒ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐ 依托污水处理设施稳定达标排放评价 ☒		达标区 ☒ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度() km；湖库、河口及近岸海域：面积() km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐		
	预测背景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区(流)域环境质量改善目标要求情景 ☐		
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐		
影响	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐		

评价	水环境影响评价		排放口混合区外满足水环境管理要求☑ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标☑ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求☑ 水环境控制单元或断面水质达标☑ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求☑ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求☑ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价☑ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价☑ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑					
	污染物排放量核算		污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
			（COD）		（1.068）		（50）	
	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：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m						
防治措施	环保措施		污水处理设施 ☑；水文减缓设施 ☐；生态流量保障设施 ☐；区域削减 ☐； 依托其他工程措施 ☐；其他 ☐					
	监测计划		环境质量			污染源		
			监测方式			手动☐；自动☐；无监测☑		
			监测点位			（）		
			监测因子			（）		
污染物排放清单		☑						
评价结论		可以接受☑；不可以接受☐						
注：“☐”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。								
3、固体废物 （1）固废产生及处置情况 项目产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾、沉淀污泥、废油脂；生活垃圾、废油脂环卫清运处理，沉淀污泥、医疗垃圾委托处置。 本项目固体废弃物产生及处置情况见表44								
表 44 项目固体废弃物产生及处置情况一览表								
序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位	
1	生活垃圾	办公、生活	一般固废	99	81.76t/a	环卫清运	城厢镇环卫所	
2	医疗垃圾	诊疗、护理	危险废物	HW01 (831-001-01)	1t/a	委托处置	/	
3	沉淀污泥	废水处理	危险废物	HW01 (831-001-01)	3t/a	委托处置	/	
4	废油脂	隔油池	一般固废	99	0.1t/a	环卫清运	城厢镇环卫所	

（2）固废环境影响分析

（一）一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

项目护理院地下室设置一般固废堆放区，占地面积为20m²。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

（二）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为医疗垃圾、沉淀污泥，在各产污环节做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出院区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于护理院地下室，占地面积为20m²，存储期3个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度4度，满足地震烈度不超过7级的要求；危废暂存区底部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

综上所述，项目危废暂存区选址合理。

建设项目产生的危险废物在储存的过程中可能由于不妥善处置或者管理人员对危废暂存区管理不当，导致危废暂存区内危废泄漏，由于项目产生的危废种类为医疗垃圾、沉淀污泥。建设项目危废暂存区应由专人负责和管理，危废废物应妥善处置，避免危废泄漏对周围地表水和地下水环境造成污染。

综上所述，本项目危废暂存区选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

（三）运输过程的环境影响分析

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由有资质单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严

格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存,避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险,及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划,安排好运输车辆经过各路段的时间,尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备,在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集,减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行,若危险废物发生泄漏时应立即采取措
施,将危险废物收集,减少危险废物的散失,避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知,项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后,对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

（四）委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW01,由具有相应的危险废物经营许可证的单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考,详见表 45。

表 45 项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量(吨)
苏州市悦港医疗废物处置有限公司	吴中区宝带西路南侧万禄路195号	王春华	68362318-8168、 18012781998	高温蒸汽灭菌处置感染性、损伤性医院临床废物(HW01)	9000

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理,危废堆场采取严格的、科学的防渗措施,并落实与处置单位签订危废处置协议,能实现合理处置零排放,不会产生二次污染,对周边环境影响较小。

综上,项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目院区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后,对周围环境及人体不会造成影响,亦不会造成二次污染,所采取的治理措施是可行的,不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在院内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置,在院内存放时要有防水、防渗措施,危险废物在收集时,所有包装容器应足够安全,并经过周密检查,

严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

(3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

(一) 贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

(1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设计渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

(6) 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。

③应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

④不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表 46

表 46 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物代码	贮存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	沉淀污泥	HW01 831-001-01	护理院地下室	20 m ²	桶装，密封	6t	3 个月
2	危险废物暂存间	医疗垃圾	HW01 831-001-01	护理院地下室	20 m ²	桶装，密封	6t	3 个月

（二）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005 年]第 9 号）、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

④危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

（三）危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染

土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

④转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环境保护局报告。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声为空调外机、水泵。本项目对车间进行昼间声环境影响分析，本项目选择东、南、西、北院界作为关心点，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，建设项目属于声环境 2 类区域，需按二级评价进行。评价范围为项目周界外 200m 范围。本次评价采取导则上推荐模式。

（1）声环境影响预测模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级，dB(A)；

A ——倍频带衰减，dB(A)；

（2）声级的计算

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（3）预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

本项目院界噪声影响贡献值结果见表 47，院界噪声影响预测结果见表 48，等声级线图见附图 5。

表 47 本项目院界噪声影响贡献值

关心点	噪声源	数量(台)	单台噪声值 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减震 dB(A)	距厂界距离 m	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)	影响贡献值 dB(A)
东院界	水泵	4	80	86	25	35	58.2	33.2	44.3
	空调外机	150	75	97		35	69	44	
南院界	水泵	4	80	86	25	30	59.4	34.4	45.5
	空调外机	150	75	97		30	70.2	45.2	
西院界	水泵	4	80	86	25	35	58.2	33.2	44.3
	空调外机	150	75	97		35	69	44	
北院界	水泵	4	80	86	25	30	59.4	34.4	45.5
	空调外机	150	75	97		30	70.2	45.2	

表 48 院界噪声影响预测结果

时段	项目	点位			
		N1	N2	N3	N4
昼间	项目噪声影响贡献值	44.3	45.5	44.3	45.5
	噪声背景值	56.2	55.1	57.2	56.3
	预测值	56.5	55.5	57.4	56.6
	标准值	60			
	达标情况	达标			
夜间	项目噪声影响贡献值	44.3	45.5	44.3	45.5
	噪声背景值	48	47	48	47.9
	预测值	49.5	49.3	49.5	49.8
	标准值	50			
	达标情况	达标			

注：N1 为项目东院界，N2 为项目南院界，N3 为项目西院界，N4 为项目北院界

根据上表预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目主要噪声设备对东、南、西、北院界的贡献值分别为 44.3dB(A)、45.5dB(A)、44.3dB(A)、45.5dB(A)，叠加昼间背景值后东、南、西、北院界噪声值分别为 56.5dB(A)、55.5dB(A)、57.4dB(A)、56.6dB(A)；叠加夜间背景值后东、南、西、北院界噪声值分别为 49.5dB(A)、49.3dB(A)、49.5dB(A)、49.8dB(A)院界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)；

5、地下水环境影响分析

对照《环境影响评价导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A，本项目地下水环境影响评价行业分类为“161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构”中“全部”报告表，地下水环境影响评价类别为“IV类”。因此，本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

6、环境风险评价

（一）、风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 49。

表 49 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极度危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险。

P 的分级确定

（①）危险物质与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在院界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1、q2……qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2……Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为 1≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100。

对照《危险化学品目录（2018）》，本项目不涉及风险物质，所以 Q<1，故环境风险潜势为 I。综上所述，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），评价工作等级划分见表 50。

表 50 环境风险影响分析

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二级	三级	简单分析 a

a 是相对于详细评价内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

1、泄露事故环境影响分析

①火灾伴生事故

建设单位危废仓库内存有医疗垃圾等可燃物质，其中一个包装桶发生火灾极易造连锁反应，使得其他容器发生火灾事故。一旦发生火灾爆炸，固化剂等化学品燃烧产生的次伴生污染物会对周边环境造成一定程度影响。

②环保设施事故性排放后果分析

(1) 危险废物风险事故分析

拟建项目建成后，全院危险废物均暂存于危废堆场，如果危险废物储存和运输过程中操作不当、防渗材料破裂、贮存容器破损，都将导致危废的泄漏，带来环境污染问题。

3、环境风险防范措施

3.1.1 总图布置和建筑安全防范措施

严格执行相关规范要求，合理布置生产车间设备平面布局，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对院区进行危险区划分。

3.1.2 可燃液体原料运输中的防范措施液体可燃原料使用铁皮容器盛装，运输过程做到轻拿轻放。

3.1.3 液体可燃原料存放区风险防范措施

(1) 原料设置与阴凉、通风的库房，库房做到防渗、防漏、防雨。

(2) 禁止火源进入。

(3) 采用防爆型电气、电讯设施和通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

(4) 化学品仓库配备干粉灭火器、黄土、惰性吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行紧急处理。

3.1.4 废气事故风险防范措施

(1) 平时加强废气处理设施的维护保养, 及时发现处理设备的隐患, 并及时进行维修, 确保废气处理系统正常运行。

(2) 建立了健全的环保机构, 配置必要的监测仪器, 对管理人员和技术人员进行岗位培训, 对废气处理实行全过程跟踪控制。

3.1.5 消防、火灾报警系统

(1) 根据火灾危险等级和防火、防爆要求, 建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计, 满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明星标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处, 远离火源; 安放易发生爆炸设备的房间, 不允许任何人员随便入内, 操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 的要求。

(2) 消防水是独立的稳高压消防水管网, 消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置, 在管道上按照规范要求配置消火栓。

(3) 火灾报警系统: 全院采用电话报警, 报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室, 再由中心控制室报至消防局。易燃易爆场所(生产区和储罐区)设置可燃气体报警装置, 当车间或储罐区易燃易爆物质浓度较高时自动报警, 作业现场设立“事故柜”, 配备足够的中毒急救药品。

3.1.6 固废事故风险防范措施

(1) 在收集过程中根据各种危险废物的性质进行分类、分别收集和临时贮存。

(2) 院内设置专门的废物贮存室、贮存罐, 以贮存不能及时送出处理的固废, 避免在露天堆放中产生泄露、渗透、蒸发、雨水淋溶以及大风吹扬等产生二次污染; 各种危险废物有单独的贮存室、贮存罐, 并贴上标签; 装载液体、半固体危险废物的容器顶与液面间需要保留 100mm 以上的空间, 容器及容器的材质满足相应强度要求, 并完整无损。

(3) 运输过程中注意不同的危险废物单独运输, 固废的包装容器密闭, 以免在运输途中发生危险废物的泄漏, 从而产生二次污染。

3.1.7 消防尾水池的容量

建设单位应设置应急池, 遇到设备故障或者设备检修时, 应急池可以暂时储存污水, 提供缓冲时间。另外, 污水的排量是波动的, 在某一个时段污水量暴增的情况下, 应急池也可以作为临时储存用途, 均衡水量, 保证处理效果。

3.1.8 事故状态下排水系统及方式的控制（1）排水系统

建设单位排水系统采用雨污分流、清污分流，雨水系统污染区和非污染区单独设置，生产装置区、库区为污染区，院区办公区、调度区等不使用危险化学品的区域为非污染区。正常情况下工艺废水、生活污水、初期雨水均由排水管收集后送院内收集池统一收集，由院区污水处理站处理达标后排放。

（2）事故池污水的处理

建设项目应设置事故池，事故废水经过收集后进入院内事故池，委托有资质单位处理。残留地面的少量液体，用煤灰或沙土吸干，然后集中收集并做好标识，委托有资质单位处理。

3.2 本项目新增风险防范措施

3.2.1 生产过程的风险防范措施

（1）加强生产设备、环保设备管理，定期检查生产、环保设备，发生问题及时维修，确保生产和环保设施正常有效运行。

（2）对各生产操作岗位建立操作规程和安全规程，加强培训和执行力度，完善各项规章制度；生产工艺技术设备、车间布置设计考虑安全和防范事故的基本要求。

（3）制订废气处理设施操作规程，责任到专人，负责该设施正常运行，以便设备出现功能性故障时及时更换，保证设备正常运行，该设备的备用部件不可挪用。

（4）废气治理设施应有标识，并注明注意事项，以防止误操作后以外的事故排放。活性炭吸附器安装压差计。

（6）设双路电源和配备应急电源，以备停电时废气处理系统能够正常工作；平时注意对废气处理系统的维护保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。

（7）平时加强安全教育，年度做好防灾演习，做到警钟长鸣，树立安全第一的生产观念。本项目事故应急对策主要应为：一旦发生化学品洒漏或火灾爆炸事故，应立即向领导和安全部门报告、组织事故抢救工作、及时通知医务人员进行救护工作、通知与组织非抢险人员紧急疏散，并进行隔离，严格限制出入。

3.2.2 事故废水风险防范措施

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SF1190-2009)进行事故收集池有效容积符合性分析。事故储存设施总有效容积：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

式中： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ ——指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

f ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， hm^2 ；

V_1 参数选取：本项目未设置储罐， V_1 取值 0；

V_2 参数选取：

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014) 表 3.6.1 规定，建筑的全部消防用水量应为其室内、室外消防用水量之和。

根据规范 3.3.2，室外消火栓用水量取 20L/s，根据规范 3.6.2 火灾持续时间为 3h，合计消防水量为 $20\text{L/s} \times 3 \times 3600\text{s} = 216\text{m}^3$ 。

室内消防用水量：

根据《建筑设计防火规范》(GB50016—2014) P71 第 8.2.1 条规定：

根据规范 3.5.2，室内消火栓用水量为 20L/s，火灾持续时间为 3h，合计消防水量为 $20\text{L/s} \times 1 \times 3600\text{s} = 216\text{m}^3$ 。按照消防用水 10%损耗后，消防尾水产生量为 194.4m^3 ；

V_3 参数选取： V_3 取值为 0；

V_4 参数选取：发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，取 0；

V_5 参数选取：

$$V_5 = 10q \cdot f$$

$$q = \frac{q_a}{n}$$

根据资料可知：

太仓地区年平均降雨量为 1093.5mm，年平均降雨天数为 130 天，必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积（院区面积 9377m²=9.377hm²）

$$V_5=10 \times (1093.5 \div 130) \times 9.377=788\text{m}^3$$

根据计算，企业需建设 150m³ 的事故收集池，作为事故废水（消防尾水）临时贮存池。因此，应增加现有事故池的容积来满足本项目需求。通过完善事故废水收集、处理、排放系统，保证化学品发生泄漏事故时，泄漏物料能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。

为了最大程度减低建设项目事故发生时对水环境的影响，对建设项目的事故废水将采取三级拦截措施。

一级拦截措施：在生产车间装置区和固废临时堆场设置围堰，并对生产车间装置区和固废临时堆场地面进行硬化处理。

二级拦截措施：建设项目应设置足够容量的废水事故池用于贮存生产事故废水、事故消防废水等。

三级拦截措施：在院区内集、排水系统管网中设置排污闸板。在院区排水系统总排放口设置排污闸板，防止事故废水（消防尾水）未经处理排入长江，消防废水会对响长江造成污染。在院区雨水收集系统排放口前端设置雨、污双向阀门，雨水阀门可将雨水排入雨水管网，污水阀门可将来水引入事故池。当发生火灾事故产生消防废水后能及时关闭雨水阀门同时开启污水阀门，保证事故废水能及时导入事故池，防止有毒物质或消防废水通过雨水管网排入外环境。

3.3 制定风险事故应急预案

3.3.1 建设项目应急预案

建设项目应按《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》中的要求编制风险事故应急预案，应急预案主要内容见表 51。

表 51 应急预案主要内容

序号	序号	内容及要求
1	危险源概况	详述危险源概况、数量及分布。
2	应急计划区	装置区、化学品贮存区、危废贮存场、相邻区域。
3	应急组织	护理院：指挥部——负责现场全面指挥；专业救援队伍——负责事故控制、救援、善后处理。 地区：地区指挥部——负责护理院附近地区全面指挥，救援、管制、疏散；专业救援队伍——负责对护理院专业救援队伍的支援。

4	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序。
5	应急设施，设备与材料	生产装置： (1) 防火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材。 (2) 防有毒有害物质外溢、扩散： (1) 防火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材。 (2) 防有毒有害物质外溢、扩散。
6	应急通讯，设备与材料	规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制。
7	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质，参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施、清楚泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止事故扩大、蔓延及连锁反应、清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备。 邻近地区：控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备配备。
9	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制制定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护。 护理院邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护。
10	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序。事故现场善后处理，恢复措施。邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
11	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
12	公众教育和信息	对护理院邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。
13	记录和报告	设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理。
14	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成。

7、环境管理和环境监测计划

(一) 环境管理

企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括。

(1) 定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(2) 污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建

立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

(4) 制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

(二) 环境监测计划

① 废水监测

根据排污口规范化设置要求，对院内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 52：

表 52 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、pH、总余氯、石油类、粪大肠菌群、LAS	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

② 废气监测项目及频率

按《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见下表 53：

表 53 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
2#排气筒	NH ₃	1次/季度	由建设单位自行委托专业检测单位进行检测，并做好记录
	H ₂ S		

③ 噪声监测

定期监测院界四周（院界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为院界噪声和环境噪声，同时为加强

院区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

7、土壤环境影响分析

本项目为护理院项目，属于《环境影响评价技术导则土壤环境（HJ964-2018）》中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，属于表 A.1 “社会事业与服务业-其他”，对应评价类别为IV类，可不开展土壤环境影响评价。

表 54 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 ☐ ； 生态影响型 ☐ ； 两种兼有 ☐				
	土地利用类型	建设用地 ☐ ；农用地 ☐ ；未利用地 ☐				土地利用类型
	占地规模	() hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 () 、 方位 () 、 距离 ()				
	影响途径	大气沉降 ☐ ； 地面漫流 ☐ ； 垂入渗入 ☐ ； 地下水位 ☐ ； 其他 ☐				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属突然环境影响评价项目类别	一类 ☐ ； 二类 ☐ ； 三类 ☐ ； 四类 ☒				
	敏感程度	敏感 ☐ ； 较敏感 ☐ ； 不敏感 ☐ ；				
评价工作等级		一级 ☐ ； 二级 ☐ ； 三级 ☐				
现状调查内容	资料收集	a) ☐ ； b) ☐ ； c) ☐ ； d) ☐				
	理化特性					同附录 C
	现状监测点位		占地范围	占地范围外	深度	点位布点图
		表层样点数				
		柱状样点数				
	现状监测因子					
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618 ☐ ； GB36600 ☐ ； 表 D.1 ☐ ； 表 D.2 ☐ ； 其他 ()				
	现状评价结论					
影响预	预测因子					

测	预测方法	附录 E□； 附录 F□； 其他（ ）			
	预测分析内容	影响范围（ ） 影响程度（ ）			
	预测结论	达标结论： a) □； b) □； c) □ 不达标结论： a) □； b) □			
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障□； 源头控制□； 过程防控□； 其他（ ）			
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次	
	信息公开指标				
	现状评价	达标区 ☒		不达标区 ☐	

注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容

注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

8、污染物排放汇总

建设项目污染物汇总见表 55。

表 55 建设项目污染物产生及排放量汇总 （t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量		
职工废水	废水量	2920	0	2920		
	COD	1.168	0	1.168		
	SS	0.584	0	0.584		
	氨氮	0.073	0	0.073		
	总磷	0.01168	0	0.01168		
	总氮	0.1022	0	0.1022		
食堂废水	废水量	3200.32	0	3200.32		
	COD	1.28	0	1.28		
	SS	0.64	0	0.64		
	氨氮	0.08	0	0.08		
	总磷	0.0128	0	0.0128		
	总氮	0.112	0	0.112		
	动植物油	0.512	0.4474	0.0646		
医疗废水	废水量	15242.4	0	15242.4		
	COD	5.335	0	5.335		
	SS	3.05	2.82	1.22		
	氨氮	0.38	0	0.38		
	总磷	0.061	0	0.061		
	总氮	0.533	0	0.533		
	总余氯	0.053	0.0681	0.0091		
	粪大肠菌群数	/	/	/		
有组织废气	食堂油烟	0.063	0.04725	0.0158		
	NH3	2.045	2.02455	0.02045		
	H2S	0.0042	0.004158	0.000042		
固废	污染物名称	产生量	削减量			排放量
			利用量	贮存量	处置量	
	生活垃圾	81.76	0	0	81.76	0
	医疗垃圾	1	0	0	1	0
	废油脂	0.1	0	0	0.1	
	沉淀污泥	3	0	0	3	0

建设项目固废排放总量为零；水污染物排放量在南郊污水处理厂总量中平衡解决，满足区域总量控制要求。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 56。

表 56 “三同时”验收一览表

太仓颐乐护理院有限公司新建护理院项目					
项目名称					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）
废气	食堂	油烟	油烟净化装置+屋顶排放（1#排气筒）	去除效率 75%，达标排放	2
	污水站	NH3	光氧除臭设备+屋顶排放（2#排气筒）	达标排放	3
		H ₂ S			
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池处理	达到接管标准	3
	餐饮废水	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	隔油池处理	达到接管标准	5
	医疗废水	粪大肠菌群数、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	污水处理站	达标排放	40
噪声	生产车间	噪声	新增减振底座、全院隔声，降噪量 25dB（A）	院界满足（GB12348-2008）2 类标准	3
固废	固废暂存	一般固废	一般固废堆场 20m ²	满足（GB18599-2001）标准	4
		危险废物	危废堆场 20 m ²		
绿化			依托周边绿化	-	-
“以新带老”措施			-		-
总量平衡具体方案			建设项目水污染物排放总量纳入南郊污水处理厂总量范围内；建设项目大气污染物排放总量应向太仓市环保局提出申请，在太仓市区域内平衡；固废均得到有效处置，不申请总量。		-
卫生防护距离			-		-
大气环境防护距离			根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2018）计算，建设项目可不设置大气环境防护区域。		-
环保投资合计					60

注：化粪池为护理院现有设施，不需追加投资。

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	食堂	油烟	油烟净化装置+屋 顶排放	去除效率 75%， 达标排放
	污水处理站	NH3、H ₂ S	光氧除臭处理后+ 屋顶排放	达标排放
水 污 染 物	职工污水、医疗污 水、食堂污水	pH、COD、SS、 氨氮、总磷、 总氮、动植 物油、总余 氯、粪大肠 菌群数	医疗废水经医疗污 水处理设备处理， 食堂废水经隔油池 预处理，生活污水 经化粪池预处理 后，接管排放	达标接管
电离辐射 和电磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	有效处置
	诊疗、护理	医疗垃圾	委托处置	
	废水处理	沉淀污泥	委托处置	
	隔油池	废油脂	环卫清运	
噪 声	建设项目建成后全院主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时全院隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。院界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果：				
无。				

结论与建议

结论

太仓颐乐护理院有限公司成立于 2020 年 5 月 13 日,位于太仓市桔园路以南城南路以东;拟投资 500 万元,租赁太仓市科教新城管理委员会空置房屋(太仓市市级行政事业单位房屋)经营本护理院项目。

本项目属于 2016 年 9 月由苏州市规划编制信息中心编制的《太仓市养老设施布局规划》规划项目中(详见附件五)。

本项目苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司、太仓颐乐护理院有限公司的层级关系:太仓颐乐护理院有限公司由苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司投资设立,苏州和源爱心养老产业投资管理有限公司为太仓颐乐护理院有限公司的股东。

本项目总建筑面积 6920.5 平方米。诊疗科室包括:内科、康复医学科、临终关怀科、心电图室、B 超室。全护理院人员共 100 人,其中行政人员 15 人、医护人员 80 人、后勤人员 5 人;全院床位 174 张,被护理人员 174 人;护理院年运行 365 天,护理人员实行三班运转制度;本项目设食堂一座,为老人及工作人员提供三餐。

1、产业政策及用地相符性分析

(1) 本项目属于护理院建设项目,属于国家发展和改革委员会令2013第21号《产业结构调整指导目录》中鼓励类第三十六“教育、文化、卫生、体育服务业”中第24条“预防保健、卫生应急、卫生监督服务实施建设”和第29条“医疗卫生服务设施建设”项目;属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中鼓励类第十五“服务业”中“其他服务业—医疗保健服务”。因此,本项目符合国家及地方产业政策的规定。

(2) 本项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》,《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》及《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中的项目,项目位于太仓市桔园路以南城南路以东。因此,本项目用地与相关用地政策相符。

2、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目行业类别为[Q8512] 护理机构服务,属于服务行业,主要为生活污水和医疗废水,废水经卫生院污水站处理后通过市政污水管网进入南郊污水处理厂集中

处理，尾水达标后排入新浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第604号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)的相关规定。

3、与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性

本项目位于太仓市桔园路以南城南路以东，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 440m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态空间管控区域规划》要求。

4、与“三线一单”相符性分析

与“三线一单”相符性分析见下表

表57项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 440m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，区域达标规划目前正在编制中，根据大气环境质量整治计划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。浏河各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于护理院建设，位于太仓市桔园路以南城南路以东，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

5、污染物达标排放

建设项目废气主要为食堂产生的油烟及污水站产生的 NH₃、H₂S。

建设项目食堂油烟排放量为 0.0158t/a，产生时间以 1200h/a 计，则排放速率为 0.013kg/h。食堂油烟利用 1 台 3000m³/h 风量的高压静电油烟净化器对油烟废气进行收集处理，高压静电油烟净化器的处理效率为 75%，食堂油烟经高压静电油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 1 及表 2 标准。

污水处理站产生的恶臭气体通过污水处理池装置密闭收集，并采用光氧除臭设

备处理后有组织排放，其对 NH_3 和 H_2S 的去除效率达 99%， NH_3 、 H_2S 排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

（2）废水

本项目实行雨污分流，污水排放量为 21362.72t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮、总余氯等，医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理后达到《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》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入新浏河。

（3）固废

建设项目产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾、沉淀污泥、废油脂；生活垃圾、废油脂环卫清运处理，医疗垃圾、沉淀污泥委托处置。

（4）噪声

全院主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时全院隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。院界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

7、污染物总量控制指标

（1）水污染物

生产废水零排放。

本项目医疗废水经医疗污水处理设备处理，食堂废水经隔油池预处理，生活污水经化粪池预处理后，达接管要求后排入市政污水管网，最终进入南郊污水处理厂集中处理，接管控制指标为：食堂废水量 3200.32t/a，COD 1.28t/a、SS 0.64t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.08t/a、TP 0.0128t/a、总氮 0.112t/a、动植物油 0.0646t/a；生活废水量 2920t/a，COD 1.168t/a、SS 0.584t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.073t/a、TP 0.01168t/a、总氮 0.1022t/a；医疗废水量 15242.2t/a，COD 5.335t/a、SS 1.22t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.38t/a、TP 0.061t/a、总氮 0.533t/a、总余氯 0.0091t/a、粪大肠菌群数 <5000MPN/L。

水污染物排放量在南郊污水处理厂总量中平衡解决

（2）大气污染物

污水站产生的 NH_3 排放量 0.02045t/a， H_2S 排放量 0.000042t/a。污染物排放

量应在太仓市城厢镇内平衡解决。

（3）固体废物

固废均可得到妥善处理，实现零排放，不申请总量。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。
- 4、做好全院的隔声，确保院界噪声达标。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
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：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- | | |
|-----|--------------|
| 附件一 | 技术咨询服务协议书 |
| 附件二 | 营业执照 |
| 附件三 | 房屋租赁合同、产权证说明 |
| 附件四 | 单位说明 |
| 附件五 | 太仓市养老设施布局规划 |
| 附件六 | 环评文件承诺 |
| 附件七 | 危废协议 |
| 附件八 | 环评公示说明 |
| 附件九 | 公示页 |
| 附图一 | 建设项目地理位置图 |
| 附图二 | 建设项目生态红线图 |
| 附图三 | 建设项目厂区平面布置图 |
| 附图四 | 建设项目周边环境概况图 |
| 附图五 | 等声级线图 |

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

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。