

建设项目环境影响报告表

项目名称： 盐南高新区新河街道社区卫生服务中心

建设单位(盖章) 江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务
管理局

编制日期:2020年8月

江苏省生态环境厅制

《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、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。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况	16
3 环境质量状况.....	26
4 评价适用标准.....	32
5 建设项目工程分析.....	38
6 项目主要污染物产生及预计排放情况	52
7 环境影响分析.....	54
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	84
9 结论与建议.....	85

附图 1 项目相对地理位置图

附图 2 项目周边环境现状图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目与生态红线保护区位置关系图

附图 5 盐城市城南新区规划图

附件 1 项目立项批复（项目编码：2020-320905-84-01-551559）

附件 2 环评委托书

附件 3 法人身份证

附件 4 企业营业执照

附件 5 项目土地材料及情况说明

附件 6 危废处置承诺书

附件 7 环评承诺书

附件 8 建设项目环评审批基础信息表

附件 9 建设项目公示截图

1 建设项目基本情况

项目名称	盐南高新区新河街道社区卫生服务中心				
建设单位	江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局				
法人代表	陈明	联系人	金厚祥		
通讯地址	盐城市人民南路 38 号新龙广场 6 号楼 7 层				
联系电话	13951559152	传真	/	邮政编码	224002
建设地点	盐南高新区新河街道新都路北、文港路东				
立项审批部门	江苏省盐南高新区经济发展和科学技术局	批准文号	2020-320905-84-01-55155 9		
建设性质	新建	行业类别及代码	[Q8421]社区卫生服务中心(站)		
占地面积(平方米)	20062.6	绿化面积(平方米)	5000		
总投资(万元)	6000	其中：环保投资(万元)	120	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 6 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“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(m ³ /年)	25093.7	燃油(吨/年)	/		
电(万千瓦时/年)	200	燃气(标立方米/年)	3 万		
燃煤(吨/年)	/	其它	/		
废水(医疗废水 <input checked="" type="checkbox"/> 、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/>) 排水量及排放去向： 本项目食堂废水经过隔油池预处理后进入化粪池，医疗废水、食堂废水、生活污水及地面清洗废水直接进入化粪池，废水总量为 19675m ³ /a，通过污水预处理设施进行预处理，预处理设施污水处理能力为 70m ³ /d。处理合格后，排入城市污水管网，经过城南污水处理厂处理后，最终尾水排入新洋港。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 断层扫描(CT)仪器、X 线摄像机(DR)、核磁共振(NMR)等涉及放射性的设施不在本次评价范围内，建设单位需委托有资质单位编制辐射专项环评，另行审批。					

原辅材料及主要设备

1、原辅材料

表 1-1 建设项目原辅材料清单

序号	名称	规格	年消耗量	最大贮存量	贮存方式	备注		
1	医疗使用	一次性空针、输液管	/	20000 个	/	一个独立袋装	存放于药房	
2		一次性中单、小单	/	100000 个	/	一个独立袋装		
3		一次性纸质胶布	/	1800 卷	/	一个独立袋装		
4		医用口罩	/	1800 包	/	50 个/包		
5		医用纱布	/	3600 包	/	1kg/包		
6		医用棉签	/	3600 包	/	50 个/包		
7		医用棉球	/	10000 包	/	50 个/包		
8		一次性缝合包	/	1000 包	/	一个独立袋装		
9		一次性手套	/	20000 双	/	50 个/包		
10		氧气	99.99%	5t/a	0.5t	50kg/瓶		氧气瓶装
11		医用各类药品	/	30000 瓶	/	根据医疗情况		存放于药房
12	医用消毒液	0.05% 抗菌洗手液	活性成分苯索氯铵 0.05%、椰油酰胺丙基甜菜碱 5%、PEG-50 牛油树脂 10%、甘油 5%、水 79.95%	360 瓶	30 瓶	瓶装	存放于贮藏室	
13		0.5% 碘伏	0.5%	110 瓶	10 瓶	瓶装	存放于贮藏室	

14		84 消毒液	有效氯含量 6%，水 94%	2000 升	100 升	瓶装	存放于贮藏室
15	污水处理设施药剂	过硫酸氢钾复合盐	/	4 吨/年	0.35 吨	袋装	存放于污水处理站
16		硫酸	70%	2 吨/年	0.2 吨	桶装	

本项目主要原辅材料理化特性见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化毒理性质

物料名称	理化特性	燃烧爆炸等危险特性	毒理毒性
硫酸 (H ₂ SO ₄)	透明、无色、无嗅的油状液体；分子量 98.08；相对密度 1.841 (96~98%)；与水任意比互溶；熔点 10.37℃、沸点 337℃；能和许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂，具有强烈的腐蚀性和氧化性；是一种重要的工业原料，常用作化学试剂。	不燃	LD ₅₀ : 2140mg/kg (大鼠经口) LC ₅₀ : 510mg/m ³ /2h (大鼠吸入)； 320 mg/m ³ /2h (小鼠吸入)
过硫酸氢钾复合盐	一种自由流动的白色颗粒状粉末，易溶于水，由过硫酸氢钾 KHSO ₅ 、硫酸氢钾 KHSO ₄ 和硫酸钾 K ₂ SO ₄ 三种成分组成。过一硫酸氢钾复合盐的氧化功能来自于高酸化学性质，是一种十分有效的氧化剂、消毒剂。具有非常强大而有效的非氯氧化能力，使用和处理过程符合安全和环保要求，因而被广泛的应用于工业生产和消费领域。通常状态下比较稳定，当温度高于 65℃时易发生分解反应。	不燃	无
氧气	氧气，化学式 O ₂ 相对分子质量 32.00，无色无味气体，熔点 -218.4℃，沸点 -183℃。不易溶于水，1L 水中溶解约 30mL 氧气。在空气中氧气约占 21%。	不可燃，但有助燃效果	急性毒性：人类吸入 TCLo: 100pph/14H；
碘伏	碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮 (Povidone) 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。碘伏具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、真菌、原虫和部分病毒。	不燃	大鼠经口 LD ₅₀ : 14 g/kg；吸入 LCLo: 137 ppm/1H
84 消毒液	84 消毒液 (II 型) 是主要用于环境和物体表面消毒的含氯消毒剂，含有强力去污成份，可杀灭大肠杆菌，适用于家庭、宾馆、医院、饭店及其它公共场所的物体表面消毒。NaClO 的漂白性不是 NaClO 具有的，而是 HClO (次氯酸)。HClO 是一种极弱的酸，比碳酸都弱。但其具有极强的氧化性，能够将大多数物质氧化，使其变性，因而	该品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致命性	—

能够起到消毒的作用。

2、主要设备

本项目主要设备见 1-3。

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	功能
1	十二道心电图机	1	心电 B 超室
2	十二道心电分析系统	1	
3	十二导动态心电分析系统 (配 2 盒)	1	
4	动态血压分析系统 (标配 2 盒)	1	
5	多参数监护仪	2	
6	胎儿监护仪	1	
7	胎心监护仪	2	
8	便携式彩色多普勒分析系统	1	
9	彩色多普勒分析系统	1	
10	除颤监护仪 (双相波)	1	
11	红外线乳腺诊断仪	1	
12	断层扫描 (CT) 仪器*	1	放射科
13	X 线摄像机 DR*	1	
14	核磁共振 (NMR) *	1	
15	数字胃肠机	1	
16	C 臂机	1	
17	单联观片灯	8	
18	双联观片灯	1	
19	三联观片灯	1	
20	医用铅屏风	2	
21	铅衣架	1	
22	全自动生化分析仪 (800 测试)	1	检验科
23	五分类全自动血球分析仪 (自动进样)	1	
24	全自动血凝仪	1	
25	电解质分析仪	1	
26	胃镜	1	
27	胃镜清洗工作站	1	
28	内窥镜陈列柜	1	
29	尿液分析仪	1	
30	化学发光分析仪	1	
31	全自动免疫荧光分析仪	1	
32	全自动血流变分析仪	1	
33	全自动血沉仪	1	
34	生物显微镜	1	
35	48 孔离心机	1	

36	血型离心机	1		
37	医用冰箱（带自动报警系统）	3		
38	水浴箱	1		
39	糖化血红蛋白分析仪	1		
40	电感应洗手池	6		
41	冷冻切片机	1		
42	净化工作台	1		
43	干燥箱	1		
44	生物安全柜	1		
45	酶标仪	1		
46	洗板机	1		
47	分析天平	1		
48	电热恒温培养箱	1		
49	呼吸机	1		医用急救设备
50	洗胃机	1		
51	麻醉咽喉镜	1		
52	抢救床	1		
53	急救箱	2		
54	急救包	1		
55	吸痰器	2		
56	静脉切开包	2		
57	简易呼吸气囊	2		
58	妇科检查床	3	妇产科	
59	流产吸引器	1		
60	阴道镜	1		
61	妇科冲洗机	1		
62	婴儿吸痰器	1		
63	利普刀	1		
64	婴儿体重秤	2		
65	儿童卧式身高体重仪	1		
66	经皮黄疸仪	1		
67	母乳分析仪	1		
68	婴儿辐射保暖台	1	康复理疗	
69	针灸治疗仪	10		
70	神灯（TDP）	20		
71	电动牵引床	1		
72	颈椎牵引床	1		
73	短波治疗仪	1		
74	超声波治疗仪	1		
75	红外光治疗仪	1		
76	电脑疼痛治疗仪	1		

77	电脑中频治疗仪	1	手术室
78	微波治疗仪	2	
79	极超短波	1	
80	骨密度仪	1	
81	臂仗	2	
82	腋拐	4	
83	关节度量计	1	
84	PT 凳	4	
85	多体位按摩床	1	
86	智能通络治疗仪	1	
87	超声波雾化器	3	
88	中药熏蒸舱	1	
89	电动站立床	1	
90	平行杠	1	
91	训练用阶梯	1	
92	姿势镜	1	
93	肋木及挂件	1	
94	肩梯	1	
95	站立架	1	
96	轮式肩关节旋转运动器	1	
97	踝关节矫正板	2	
98	滚筒	1	
99	可调式训练桌	1	
100	上肢协调训练器	1	
101	重锤手指肌能训练桌	1	
102	橡筋手指训练器	1	
103	体操棒、抛接球等	1	
104	助行架	1	
105	输液泵	3	
106	注射泵	3	
107	激光无痛采血器	1	
108	全科诊断系统	6	
109	立式无影灯	1	
110	无影灯（手术室）	2	
111	多功能手术床	1	
112	妇科手术床	1	
113	高频电刀	2	
114	吊塔	2	
115	麻醉机	1	
116	吸引器	2	
117	手术器械	1	

118	等离子脉冲高压灭菌器	1	其他
119	医用洗衣机	1	
120	烘干机	1	
121	振荡器（旋转仪）	5	
122	血压计听诊器保健盒	50	
123	儿童对数视力灯箱	1	
124	成人对数视力灯箱	2	
125	五官科综合治疗台	1	
126	牙科综合治疗台	1	
127	裂隙灯显微镜	1	
128	眼底镜	1	
129	糖尿病足底筛查箱	1	
130	单门迷你冰箱	6	
131	冷藏包	7	
132	立式等离子消毒柜	3	
133	挂式消毒器	6	
134	中药煎药包装机	1	
135	输液椅（成人）	50	
136	输液椅（儿童）	30	
137	床单元（双摇床）	60	
138	陪护椅	60	
139	发药手推车	5	
140	污物车	5	
141	移动电子病历车	4	
142	手术推车	2	
143	手术器械台	2	
144	护理推车	6	
145	手术器械柜	3	
146	病历架（40格）	2	
147	铝合金轮椅车	2	
148	诊断床	8	
149	儿童诊断床	2	
150	超声波身高体重仪	1	
151	全自动血压检测仪	1	
152	担架	2	
153	氧气推车	5	
154	地站灯（单头无影灯）	5	
155	中药柜（订制）	4	
156	单面西药架	8	
157	双面西药架	4	
158	发药盘架	2	

159	中药粉碎机	1	
160	切片机	1	
161	药槽	1	
162	戥秤	2	
163	一次性毁型机	3	
164	健康教育模型（男女）	1	
165	储槽	8	
166	有盖方盘	10	
167	治疗盘	6	
168	泡镊筒	10	

注：断层扫描（CT）仪器、X 线摄像机（DR）等涉及放射性的设施不在本次评价范围内，建设单位需委托有资质单位编制辐射专项环评，另行审批。

1.1 工程内容及规模:

1.1.1 项目由来

根据印发《盐南高新区 2020 年度重点建设项目计划表》的通知（盐南高新办[2020]37 号），为了开展基本公共卫生服务，承担辖区的公共卫生管理和计划生育技术服务工作，提升盐南医疗服务水平，在新河街道规划建有一座社区卫生服务中心。为了落实盐南高新区文件要求，江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局拟出资 6000 万元在盐南高新区新河街道新都路北、文港路东建设盐南高新区新河街道社区卫生服务中心，该项目已取得江苏省盐南高新区经济发展和科学技术局批复，项目编码：2020-320905-84-01-551559。

该社区卫生服务中心依托原开发区管委会大楼和会议中心进行建设，并对原开发区管委会大楼和会议中心进行改建，配合创建盐南高新区新河街道社区卫生服务中心硬件建设。将原开发区管委会大楼改造为门诊、医技、病房及行政综合楼；会议中心在 2 层基础上增加到 3 层，改造为预防接种门诊、职工食堂、多功能会议室等附属用房；原附属平房改造为污水处理站、医疗废弃物暂存点等，另增加 5 部医用电梯，项目建成后设置床位 100 张，配备 CT、DR 等医疗设备。本项目实施后，项目占地面积 20062.6m²，建筑面积 12527.97m²，医院共设置床位 100 张，职工人数约 80 人，年营业时间 365 天，24 小时营业，预估每天最大门诊量为 300 人。本项目共设有内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、皮肤科、肿瘤科、急诊医学科、康复医学科、麻醉科、中医科、全科医疗、预防保健科、医学检验科、病理科、医学影像科等科室。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据（《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部第 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（生态环境部令第 1 号）可知，本项目类别属于“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其他类别范畴”，本项目实施后，医院共设置床位 100 张，按照名录要求，属于其中“其它（20 张床位以下的除外）”做报告表类别。为此，江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局于 2020 年 8 月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司对本项目进行环境影响评

价工作。接到委托后，我单位及时组织技术人员进行现场勘查调查，收集了有关该项目的资料，在此基础上根据国家环保法律法规、标准和环境影响评价技术导则，编制了本环境影响报告表，供建设单位上报审批。

1.1.2 建设项目概况

项目名称：盐南高新区新河街道社区卫生服务中心

建设单位：江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局

建设地点：盐南高新区新河街道新都路北、文港路东

建设性质：新建

投资总额：6000 万元，环保投资 120 万元，占总投资的 2%

占地面积：本项目占地面积为 20062.6 平方米，总建筑面积 12527.97m²。

项目地址地理坐标：北纬 33°21'26.90"，东经 120°11'15.09"。

职工人数：本项目劳动定员 80 人，项目不提供住宿，只提供三餐。

工作制：全年工作日 365 天，24 小时营业，医护人员三班倒。

项目内容及规模：对原开发区管委会大楼和会议中心进行改建和装修，配合创建盐南高新区新河街道社区卫生服务中心硬件建设，项目占地面积 20062.6m²，建筑面积 12527.97m²，本项目实施后，医院共设置床位 100 张。

1.1.3 主体工程及产品方案

本项目利用原开发区管委会大楼和会议中心。整个大楼建筑为框架结构，平面布置为内廊式。

设有内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、皮肤科、肿瘤科、急诊医学科、康复医学科、麻醉科、中医科、全科医疗、预防保健科、医学检验科、病理科、医学影像科等科室。项目配套建设给排水工程、盆栽绿化、污水处理设施等配套设施。主体工程的楼层功能分布情况见表 1-4，医院平布布置图见附图 3。

表 1-4 项目主要建设内容情况一览表

楼层	建设内容
门诊住院楼共 9 层（车库+8 层）	
地下车库（负一层）	区疾控中心冷库、部分车库、药库、物资储备库，发热门诊
1 层	服务台、西药房、收费处、放射科（DR 室、CT 室，核磁共振室）、急诊科、抢救室、护理治疗室、输液室、观察室，处置室

2层	全科医学科、内科、外科、外科治疗室、狂犬病预防就诊门诊、儿科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、精神（心理）科、安宁疗护科，老年医学科
3层	体检中心、检验科、病理科、B超室、心电图室，胃肠镜室
4层	妇产科、妇女保健室、健康教育室、三优指导中心、计划生育技术服务室、中医馆、康复科、中药房、中药库、煎药室， 康复病床 8 张
5层	手术室和麻醉科
6层	血液净化中心
7层	普通病房 46 张床位
8层	普通病房 41 张床位和负压病房 5 张
计划免疫办公楼（原会议中心 2 层，拟改建成 3 层）	
1层	数字化接种门诊、儿童保健门诊；附房：食堂、消毒供应室
2层	预防保健科、公共卫生管理科、信息科、病案室，医保双向转诊办公室。
3层	综合办公室、医务科、护理科、营养科、院感科、财务资产科、小会议室，大会议室。

1.1.4 公用和辅助工程

项目主要公用工程见表 1-5。

表 1-5 项目公用工程建设情况表

分类	建设名称		设计能力	备注
公用工程	供水系统		25093.7t/a	当地自来水管网提供
	供电系统		200 万 kwh	当地供电网提供
	排水系统		19675t/a	达标接管盐城市城南污水处理厂，尾水排放新洋港
	热水及暖通		淋浴利用电热水器，内置空调	/
	道路及停车		地下与地上停车位约 150 个	/
环保工程	废气处理	食堂油烟	油烟净化装置一套，吸风量 2000m ³ /h	处理后油烟由专用烟气管道排放
	废水处理		隔油池+化粪池+格栅井+调节池+水解酸化池+接触氧化+消毒，70t/d	经污水预处理装置处理达标后，接管至城南污水处理厂，尾水排入新洋港，废水处理能力提升
	固体废物		生活垃圾暂存点 危险废物暂存间 20m ²	— 委托有资质单位处置
	设备噪声	新增设备噪声	墙体隔声、吸音材料	墙体隔声、吸音材料及双层隔声窗

1.1.5 项目与三线一单相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）和《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划

的通知》（盐政办发[2014]121号），建设项目周边生态红线区域见表 1-6 和附图 4。

表 1-6 项目所涉及生态重要功能保护区

文件名 称	红线区域名 称	主导生 态功能	生态空间管控区域范围		与项目 最近距 离
江苏省 国家级 生态保 护红线 规划	通榆河伍佑 水源地饮 用水源保 护区	水源水 质保护	盐城市城东水厂通榆河取水口位于伍龙河入通榆河河口南侧上溯 550 米处(120° 14' 49" E, 33° 18' 25" N)。一级保护区：取水口上游至盐淮高速北侧（约 1000 米），下游至伍龙河入通榆河河口南侧（约 550 米）通榆河水域；一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米的范围。二级保护区：盐淮高速北侧上游至便仓（约 3800 米），伍龙河下游至伍佑港（约 950 米）通榆河水域；二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 1000 米的范围		SE 7.66km
江苏省 生态空 间管控 区域规 划	通榆河（亭 湖区）清 水通道 维护区	水源水 质保护	通榆河及其两侧各 1000 米陆域范围，以及与通榆河平交的斗龙港上溯 5000 米，北岸 1000 米及与通榆河平交的新洋港上溯 5000 米，两岸各 1000 米范围（其中，西岸中坝河至盐靖高速段为纵深 100 米）		E 0.15km
盐城市 生态红 线区域 保护规 划	盐淮高速 (S18)生 态绿地	生态绿 地	/	城南新区境内盐淮高速公路及两侧 30 米。	N 8.7km

由上表和生态红线区规划图（附图 4）可知，本项目距离最近生态空间管控区域通榆河（亭湖区）清水通道维护区 0.15km，不在当地生态红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》及《盐城市生态红线区域保护规划》相关要求。

（2）环境质量底线

2019 年，盐城市区空气质量综合指数 4.03，较 2018 年下降 0.53，全省第一；PM_{2.5} 均值 39 微克/立方米，较 2018 年下降 4.88%，全省第二；优良天数比例 78.1%，较 2018 年上升 5.8 个百分点，全省第二。PM_{2.5} 均值和优良天数比例均达到省考核目标要求。2019 年，盐城市区空气环境质量中，二氧化硫年均浓度 4 微克/立方米，二氧化氮年均浓度 24 微克/立方米，PM₁₀ 年均浓度 68 微克/立方米，臭氧最大 8 小时滑动平均浓度在 28-225 微克/立方米，一氧化碳日平均浓度在 0.2-1.6 毫克/立方米。2019 年，盐城市区空气质量优 90 天，良 195 天，轻度污染 69 天，中

度污染 10 天,重度污染 1 天,无严重污染天气。首要污染物为 PM_{2.5}、臭氧和 PM₁₀。地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类和Ⅳ类标准要求,声环境质量能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。本项目建成后废气不涉及排放 PM_{2.5}、臭氧和 PM₁₀,不会改变区域空气环境质量状况;本项目产生的废水通过预处理装置后接管处理,废水合理处置,对整体地表水质量影响较小,不会改变区域水环境质量状况。本项目声环境质量能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类和 4a 类标准。项目正常运营后,不会改变本区域环境质量。

故本项目满足环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目为社区卫生服务中心项目,能源使用市政电网供电,水源使用市政自来水管网,资源消耗量较小,项目依托原开发区管委会大楼、会议中心,本项目不新增占地面积。故本项目资源利用不会突破地区环境资源利用的“天花板”。

(4) 环境准入负面清单

本项目包含全科医疗服务内容,属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类建设项目“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业”中“29、医疗卫生服务建设”;根据《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)>部分修改条目的通知》(苏经信产业〔2013〕183 号)等产业政策文件,本项目不属于其中的限制类、淘汰类建设项目,属于允许类项目;

本项目用地不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》及《禁止用地项目目录(2012 年本)》中规定项目以及《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中规定项目;项目不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》中淘汰、限制类项目。

本项目不属于《市场准入负面清单(2019 年版)》的禁止和许可事项,本项目不属于《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则(试行)》禁止类,符合文件要求。

综上,本项目的建设符合“三线一单”要求。

1.1.6 与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析

为了防治通榆河水污染，江苏省人民代表大会常务委员会发布的《江苏省通榆河水污染防治条例》中指出：“通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沭新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区”。

本项目距离通榆河 1150m，项目附近无相关的与通榆河平交的河道，本项目不在通榆河三级保护区范围内。因此，本项目与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符。

1.1.7 选址可行性分析

本项目为社区卫生服务中心建设项目，位于盐南高新区新河街道新都路北、文港路东，本项目利用原有的开发区管委会大楼和会议中心进行改造建设，符合用地要求。本项目周边分布有小区、学校及工业企业，目前未有建设医院或者社区卫生服务中心服务周边范围内病人，本项目建设可有效解决周边就医难、远的问题，有助于提升新河街道的医疗服务水平，故本项目选址具有可行性。

1.1.8 与医疗卫生服务体系规划相符性分析

本项目行业类别为社区卫生服务中心（站），与相关政策及规划相符性分析详见下表 1-7。

表 1-7 本项目与环保政策相符性分析表

文件	要求	相符性分析
《国务院办公厅关于印发全国医疗卫生服务体系规划纲要（2015-2020 年）的通知》（国办	<p>一、总体布局</p> <p>1、地市级及以下，基本医疗服务和公共卫生资源按照常住人口规模和服务半径合理布局；</p> <p>2、开展健康中国云服务计划，积极应用移动互联网、物联网、云计算、可穿戴设备等新技术，推动惠及全民的健康信息服务和智慧医疗服务，推动健康大数据的应用，逐步转变服务模式，提高服务能力和管理水平。</p> <p>二、各级各类医疗卫生机构</p> <p>社会办医院是医疗卫生服务体系不可或缺的重要组成部分，是满足人民群众多层次、多元化医疗服务需求的有效途径。</p> <p>三、卫生人才队伍</p> <p>加强公共卫生人员的专项能力建设。</p> <p>四、功能整合与分工协作</p> <p>建立和完善公立医院、专业公共卫生机构、基层医疗卫生机</p>	<p>1. 本项目属于社区卫生服务中心。</p> <p>2. 本项目可为新河街道周边提供医疗服务，布局合理。本项目属于健康中国云服务计划，具备远程医疗的功能，推动惠及全民的健康信息服务和智慧医疗服务，推动健康大数据的应用，整体服务能力和管理水平较传统</p>

发 [2015] 14号)	构以及社会办医院之间的分工协作关系,整合各类各级医疗卫生机构的服务功能。防治结合、上下联动、中西医并重、多元发展、医养结合。	医院有所提高。 3. 本项目卫生人才队伍较完善,涉及全科医疗,有助于医疗服务机构的功能整合和分工协作。 4. 本项目中西医并重、多元发展、医养结合。 5. 本项目符合本规划的总体布局。
《“健康江苏2030”规划纲要》(中共江苏省委、江苏省人民政府出台)	<p>一、重点领域</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.普及健康生活; 2.优化健康服务; 3.完善健康保障; 4.建设健康环境; 5.发展健康事业; <p>二、主要任务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全民健康素养提升行动; 2.全民健身行动; 3.医疗卫生服务优化行动; 4.重点人群健康保护行动; 5.中医药传承创新行动; 6.健康保障提升行动; 7.食品药品及公共安全保障行动; 8.健康环境绿色发展行动; 9.健康产业创新升级行动; 10.“智慧健康”建设行动。 <p>三、保障措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.深化医药卫生体制改革; 2.扩大全社会健康投入; 3.强化健康人才保障; 4.推动健康科技创新; 5.促进健康交流合作; 6.加强健康法制建设; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目致力于普及市民健康生活,优化健康服务,发展健康事业;符合规划的重点领域要求; 2. 本项目有中医科,致力于“智慧健康”建设行动,符合本规划的主要任务要求; 3. 本项目符合本规划的总体布局。
《江苏省政府办公厅印发江苏省医疗卫生服务体系规划(2017-2020年)的通知》(苏政办发[2017]66号)	<p>一、规划背景</p> <p>卫生资源总量相对不足、分布不均衡;医疗卫生资源要素配置不合理;医疗服务供给与健康需求不相适应;医疗卫生服务体系分工协作机制不健全;</p> <p>二、总体思路与体系架构</p> <p>控制总量、调整结构、优化布局、提升能力;</p> <p>三、构建功能整合与分工协作运行机制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.促进区域协调、共同发展; 2.促进资源下沉、上下联动; 3.促进医防结合、分共协作; 4.促进中医药发展、中西医并重; 5.促进多元办医、医养结合; 6.促进人才培养、提升能力; 	<ol style="list-style-type: none"> 1.本项目属于社区卫生服务中心(站)。 2.本项目的实施有助于解决新河街道卫生资源不足的问题; 3.本项目符合医疗卫生机构功能定位与机构设置; 4.本项目促进医防结合、分共协作;促进中医药发展、中西医并重; 5.本项目符合本规划的总体布局。

综合以上分析，本项目的建设符合医疗卫生服务体系规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，企业利用原开发区管委会大楼进行改建和装修后进行运营，原开发区管委会大楼主要用于盐城市经济开发区行政办公使用，不涉及工业生产活动，因此，不存在原有污染情况。

2 建设项目所在地自然环境简况

2.1 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）：

2.1.1 地理位置

盐城市位于东经 119°27'~120°54'、北纬 32°34'~34°28'之间。东临黄海，南与南通市、泰州市毗邻，西与扬州市、淮安市相连，北与连云港市接壤，在上海浦东经济开发区和长江三角洲的辐射范围内。是江苏省省辖市中面积最大的市。市辖区面积 1779 平方公里；市辖区 158.65 万人。全市地势平坦，河渠纵横，交通发达，物产丰富，素有“渔米之乡”的美称。

项目所在地位于盐南高新区新河街道新都路北、文港路东，本项目地理位置详见附图 1、项目周边 300 米环境概况图见附图 2。

2.1.2 地形地貌

盐城市地质构造处于苏北拗陷构造单元，介于响水—淮阴—盱眙断裂和海安—江都断裂之间，属长期缓慢沉降区，沉积了震旦系—三叠系的海陆交互相沉积物。在燕山运动影响下，进一步形成拗陷区，拗陷范围由西北向东至黄河南部。在沉降过程中，由于各地沉降幅度不一，形成一系列的凹陷和隆起，其中东台拗陷的白垩系至第三系的地层极为发育，是苏北地区油气田的远景区。

第三系沉积物厚达数千米，为黑色、灰黑色泥岩、粉沙岩和砂岩，夹有油页岩和大量的有机质，主要是河、湖相堆积物。后期断裂活动大多沿老断层产生位移，强度不大。

第四系沉积物一般厚 125~300 米，由于地壳运动和气候的影响，沉积岩相有明显差异。下部为灰绿色粘土、亚粘土及灰黄色、深灰色中细粒砂岩，有铁锰结核和钙结核。中部为褐色粉细砂、淤泥质粉砂和土黄、灰黄、灰绿色粘土、亚粘土，上部为灰黑、棕黄色粘土、淤泥质亚粘土，类灰黑色粘土，含少量铁锰结核和钙质结核。

地震烈度为 6 级，属 7 级地震设防区。

该地区河道纵横交错，湖荡星罗棋布，属典型的平原河网地区。绝大部分地区海拔不足 5 米，城南新区位于苏北灌溉总渠以南，斗龙港以北这一低洼地带，平均海拔 2 米以下。盐南高新区按其自然环境属于里下河平原区。

该地区大多数为壤质土壤，占 74.2%，其余砂质土占 2.2%，粘土质占 23.6%。

土壤类型为盐土类、潮土类、水稻土类和沼泽土类。

2.1.3 气候气象

项目所在地盐南高新区属于北亚热带季风气候，北纬 33° 19' 42"，东经 120° 11' 15"，气候湿润，四季分明，日照充足，适宜于多种农作物的生长。由于濒临黄海，海洋调节作用非常明显，雨水丰沛，雨热同季。冬季受西伯利亚高压控制，多偏北风，天气晴好，寒冷而干燥；夏季受太平洋副热带高压控制，多偏南风，炎热而多雨。全年平均光照 2240~2390 小时，其中春季占 25%，夏季占 29%，秋季占 24%，冬季占 22%。年降水日 100~105 天。其主要气象特征见下表 2-1。

表 2-1 评价区域气象特征表

序号	项目	统计项目	特征值
1	气温	年平均气温	14.6 ℃左右
		年平均最高气温	39.1℃
		年平均最低气温	-11.7℃
2	气压	年平均气压	1016.9hPa
3	降水量	年降雨总量	900~1060mm
		年降雨日数	100 日
4	空气湿度	年均相对湿度	78%
5	霜期	年均无霜期	218 天
6	风向	全年主导风向	东南偏东风
		次主导风向	北风
		夏季	东南风
		冬季	东北风
7	风速	年平均风速	2.7m/s
8	风频	年平均静风率	7%

2.1.4 水文水系

盐城市素有水乡之称。市域内河流分属淮河水系和沂、沭、泗水系，废黄河以南地域属淮河水系，流域面积 13275 平方千米，占总面积的 91.4%；废黄河以北属沂、沭、泗水系，流域面积 1709 平方千米，占总面积的 8.6%。主要河流有苏北灌溉总渠、射阳河、黄沙港、新洋港、新洋港河、灌河等。流经市区及附近的河流主要有新洋港、串场河、通榆河。河道流向由南向北，除串场河、通榆河、新洋港流速中等外，其他河流流速均较小。本项目周边河流主要有串场河、通榆河等。

(1) 串场河

串场河是盐城市主要河道之一，南北串通射阳河、黄沙港、新洋港及斗龙

港等水系，共同组成了盐城市的农业灌溉和工业供排水体系。位于里下河地区的东部，串场河南起海安县城，向北流经东台市、大丰市、盐都区、亭湖区、建湖县至阜宁县入射阳河，全长 176km，盐城市内长 160km。串场河对沟通南北水上交通和调节沿海垦区排灌用水发挥了重要作用。

串场河盐城市区段长 133 千米，河口宽 40~70 米，河底宽 10~20 米，河底高程-2.5~-3.0 米。最高水位 2.46 米（以黄河口基准算），最低枯水位为 0.38 米，平均水位 1.09 米。由于地势低平，河流流速缓慢。据测量，串场河盐城段水深 2.5~4.5 米，流速 0.059~0.161 米/秒。本河段水功能区划地表水 IV 类水，2020 年水质目标 III 类，为工业、农业用水区。

（2）通榆河

位于里下河地区的东侧，串场河以东 2~3 公里，原南起南通市，北达赣榆县，全长 420 千米。新通榆河输水工程从高港调长江水，经泰东河入通榆河，设计流量 100 立方米/秒。河底宽 30~50 米，河底真高-1.0~4.0 米，堤顶真高 4.0~7.5 米。本河段水功能区划为地表水 III 类水，为通榆河清水通道维护区。

（3）新洋港

新洋港西起蟒蛇河，穿串场河，通榆运河，经南洋岸、黄尖至新洋港闸入黄海，全长 69.8km，河底宽 70~100km，河口宽 150~160km，河底高程（废黄河口以上）-2.5~-4.0 米，流域面积 2478km²，是里下河地区腹部排水入海的主要河道之一。

新洋港是盐城市区主要排海通道，市区内河道长度约 14km，主要功能为灌溉、排涝及航运。其中新洋港与串场河交汇处~市区东港区属于工业和农业用水区，水质保护目标为IV类。

2.1.5 生态植被

盐城市植被资源比较丰富，查明主要有固着性植物 90 余种，陆生资源植物 290 多种。植物资源主要包括龙柏、女贞、雪松等常绿乔木类，银杏、水杉类落叶乔木类，小龙柏、冬珊瑚等常绿灌木类和有月季、小叶女贞等落叶灌木类。

盐城市气候温和，河湖密布，土壤肥沃，农业发达，为鱼米之乡。陆地主要种植水稻、小麦、棉花等农作物和各种蔬菜。内河、湖荡水面 200 多万亩，可利用水面的 80%作为水产养殖，20%用于种植水生经济作物，盛产鱼虾、蟹、

鳖和菱角、河藕等。以“东方湿地、鹤鹿故乡”而名播四海。582km 的海岸线，683 万亩的沿海滩涂面积蕴含着丰富的海洋动物、植物资源。绵延数百里的滩涂湿地拥有丹顶鹤和麋鹿二个国家级自然保护区和一个在建的中华鲟自然保护区。盐城海天相接，草木旺盛，鹤舞鹿鸣，一派原始生态风光，是近百种国家一类、二类保护动物和近千种动植物的栖息地和生长地。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2.2.1 盐城市城市总体规划（2013-2030）

据《盐城市城市总体规划（2013-2030）》可知，盐城市以区域交通廊道为界，形成“双城双区”的城市空间结构，本项目位于城南片区。

（1）双城

高速公路环内的主城区，以通榆河为界分成河东、河西两个城区。通过增加跨河通道加强两个城区的交通联系。

①河西城区：重点更新旧城，向南拓展新区。以新洋港、青年路、西环路为界分为城中、城南、城北、城西4个片区。

城中片区：新洋港、通榆河、青年路、西环路围合地区，以商业服务和居住功能为主。

城南片区：青年路、通榆河、西环路、盐淮高速公路围合地区，以居住和行政、文化、商务、教育功能、创意产业为主，加速科技与人才要素集聚，推进智慧科技城与金融城建设，打造智慧新城、生态新城、现代新城。

城北片区：新洋港以北地区，以物流和工业为主，沿新洋河北岸开发居住功能。

城西片区：新洋港、西环路、盐淮高速公路、盐靖高速公路围合地区，以居住功能为主，同时结合世纪大道与盐靖高速公路出入口的交通优势和大学城的科研优势，积极发展物流业和高新技术产业。

②河东城区：重点完善配套，实现产居平衡。以世纪大道为界分为北部片区和南部片区。

北部片区：世纪大道以北地区。其中，迎宾大道以北地区，以休闲度假功能为主，机场搬迁后用地可预留改造为文化娱乐、商业服务、居住等功能；迎宾大道以南地区，以居住和工业用地为主。

南部片区：世纪大道以南地区，以工业、商务功能为主，成为高新技术密集区。

（2）双区

高速公路环外东西各形成一个特色产业园区，以第二产业功能为主，配套相对完善的生活服务功能，主要通过跨高速通道与主城保持有机联系。

①环保产业园区

沿海高速公路以东范围，以环保产业研发、生产及服务为主，形成集研发设计、科技孵化、生产制造、运营服务为一体的环保产业集群，打造环保科技城。

②高新产业园区

盐靖高速公路以西范围，以科技产业为主导产业，引领全市企业向高科技含量、高附加值及低能耗、低污染的“两高两低”企业转变，吸引高新技术企业和人才创业、安居，加快打造新能源、高端装备、新一代信息技术等产业集聚区和科技中心企业集聚区。

根据盐城市城市总体规划，拟建项目位于河西城区城南片区，总体符合城市总体规划要求。

2.2.2 盐南高新区

盐南高新区位于市区南部，规划建设范围为：东至通榆河，西至西环路，北至青年路，南括伍佑街道，总面积达 102 平方公里。按照总体规划要求，盐南高新区将是一个拥有 100 万人口的新城区，成为盐城市新的行政、文化、教育、商业中心和新型居住区。

从盐南高新区在盐城市自身的城市特色及其在城市发展的功能地位、历史文化地位、自然环境特征三个基本方面出发，确立盐南高新区总体布局的概念：集聚核心，通海走廊；文化纽带，水岸西城；以水串城，双网新区。

盐南高新区规划总体布局结构为“一心、两轴、五廊、四片”。

一心：指基于盐城都市圈的发展所确立的盐城市未来发展的“新都新”，主要由行政商贸中心区，新洋港河水岸设施集中区构成。功能上主要包括行政中心、商贸中心、金融中心及居住等。

两轴：即构筑联系盐南高新区及老城区的功能纽带与历史文化纽带。其中，沿解放路、跃马路沿线形成整合行政商贸服务、科创服务、旅游服务等设施集中区的轴线；沿新洋港形成盐城的文化纽带，沿线布局一定设施，形成与沿解放路、跃马路功能设轴线的互动，城市由“串场”走向“串城”，由“依河而居”走向“依河而盛”。

五廊：规划依托利民河、盐塘河、小新河、徐淮盐高速公路和通榆运河形

成由北至南的五条生态廊道。

四片：规划以道路及横向通廊为界形成四个特色区块。分别为：新兴产业和居住综合区块（青年路与世纪大道之间）、行政文化商务区块（世纪大道与盐渎路之间）、科教与生态居住区块（盐渎路与南环路之间）、生态旅游休闲区块（南环路与徐淮盐高速公路之间）。

本项目位于盐南高新区新河街道新都路北、文港路东，本项目属于社区卫生服务中心建设项目，为该地区群众提供健康服务；因此，本项目的建设符合盐南高新区概念规划。

2.2.3 盐南高新区公共基础设施

(1) 供气

气源：盐南高新区采用燃气管道供应天然气，规划液化气站两座，分别位于东进路和范公路、解放南路和范公路的西南角，占地面积各为 1 万平方米。

管网输配规划：天然气管网压力级制中、低压二级制。以中压一级为主，中低压二级为辅。

(2) 供水

水源：通榆河是城东水厂供水水源，取水口位于规划范围外约 4 公里。

水厂：城南新区近期由城东水厂供水，远期城东水厂与越河水厂、城西水厂及规划中的东区水厂联网，提高供水的安全性和可靠性，从而形成多水源的统一供水系统。

给水管网：给水管网建设充分依托现状，在保障供水需求的同时，逐步向南延伸，形成以西环路、东进路、文港路等为主骨架 DN600 环状输水系统，完善整个环状布置的供水管网系统。输水管网在道路下的官位一般为路东、路南，配水管布置在路西、路北。给水管道的埋深一般在道路下 1.0~1.5 米左右。

(3) 排水

排水规划的原则确定为“雨污分流、污水集中处理；雨水分散出口，就近排河”。

排水体制：盐南高新区采用雨污分流制。

污水处理厂：根据盐城总体规划，城南片区污水汇入规划区以北的城南污水处理厂，统一处理。

污水管网：城南片区城南污水处理厂管网系统以重力流为主，宜顺道路纵坡敷设，不设或少设泵站。排水管沿规划城市道路北侧或西侧布置，并与道路中心线平行。排水管断面尺寸根据规划远期的最大秒流量确定，最大管径为D800mm。泵站按远期规模设计，每个泵站预留用地为0.2~0.5万平方米。

雨水排放：充分利用附近水体，经管道分散、就近排出，配合防洪规划在防洪闸门设防洪排涝泵站，雨水最终排入通榆河。雨、污水管同时辐射。雨水管径一般为D450mm——D800mm。

本项目的尾水接入城南污水处理厂，经处理达标后排入新洋港。城南污水处理厂位于盐都区潘黄街道办事处北港河以南、小马沟以东、规划奋进路以西，占地108300m²。

盐城市城南污水处理厂工程规划建设总规模为15万吨/日，工程分三期建设。其中一期工程规模为5万吨/日，2003年9月29日经盐城环保局审批同意建设，主体工程于2006年建成投入使用，收集利民河以北，西环路以东，串场河以西，蟒蛇河以南区域面积12.6平方公里的生活污水和工业废水，2009年8月7日通过盐城市环保局环保竣工验收。

城南污水处理厂二期工程于2009年10月27日经江苏省环保厅审批同意建设，主要收集城西片区、城南片区、盐都新区片区污水，设计的处理能力为5万吨/日，建设污水管网72.64公里，已于2011年6月投入运行，污水处理厂处理工艺为曝气沉砂+水解+CAST+絮凝沉淀工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，尾水排放口位于新洋港与通榆河交汇处新洋港下游1km处，采用河中心水下排放方式。

因此，污水处理厂正常运行的情况下，尾水可以达标排放，不会对受纳水体水质类别产生影响。

（4）电力

规划原则：施行分区供电，根据电力负荷、供电距离和变电站的服务半径，合理选择变电站的位置。线路应尽量形成环路或双回路，使各变电站保持联通，提高供电可靠性。制定合理的满载系数，避免设备浪费或超负荷。

站所规划：220KV新区变电所为主电源点，规划对现有110KV变扩容改造，在原110KV悦达变电所和110KV利民变电所的规模上增加主变容量。对

35KV 东郊变电所（开发区变电所）升压为 110KV，并增加主变容量。在片区的南部增设 110KV 民富变一座。

配电规划网：以 220KV 变电站为电源点，以 110KV 高压输电线为主要网络形成环网供电。

线路走廊：220KV 供电线路采用架空敷设，位于盐塘河北侧，220KV 线路走廊不小于 35 米；110KV 供电线路近期采用架空敷设，远期采用地埋敷设，110KV 线路走廊不小于 20 米；110KV 及以下线路采用电力电缆埋地敷设。

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）

本项目建设地位于盐南高新区新河街道新都路北、文港路东，属盐城市区所辖范围。因此，本报告引用《2019年盐城市环境状况公报》中环境质量现状数据，环境质量现状的结论如下：

3.1 空气环境质量现状

（一）盐城市区空气质量

2019年，盐城市区空气质量综合指数4.03，较2018年下降0.53，全省第一；PM_{2.5}均值39微克/立方米，较2018年下降4.88%，全省第二；优良天数比例78.1%，较2018年上升5.8个百分点，全省第二。PM_{2.5}均值和优良天数比例均达到省考考核目标要求。

2019年，盐城市区空气环境质量中，二氧化硫年均浓度4微克/立方米，二氧化氮年均浓度24微克/立方米，PM₁₀年均浓度68微克/立方米，臭氧最大8小时滑动平均浓度在28-225微克/立方米，一氧化碳日平均浓度在0.2-1.6毫克/立方米。

2019年，盐城市区空气质量优90天，良195天，轻度污染69天，中度污染10天，重度污染1天，无严重污染天气。首要污染物为PM_{2.5}、臭氧和PM₁₀。

2019年，盐城市区空气质量较差的时段主要集中在1-2月和11月-12月，主要是受到内源污染排放（工业、燃煤、机动车、扬尘）、不利气象条件、区域传输等因素影响。

表3-1 2019年盐城市区环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量 浓度	4	60	6.7	达标
NO ₂		24	40	60	达标
PM ₁₀		68	70	97.1	达标
PM _{2.5}		39	35	111.4	不达标
O ₃	日最大8小时 平均浓度	28-225	160	17.5~140.6	不达标
CO	24小时平均 浓度	0.2-1.6	4	5~40	达标

O₃、PM_{2.5}两项基本污染物不达标，项目所在区域属于不达标区。为改善和保护城区环境质量提出以下整改措施：

(1) 继续扩大城区的绿化植被面积,提高绿化覆盖率,减少扬尘的产生及对有毒有害气体的吸附。

(2) 加强对城区渣土运输车的管理力度,采取相应措施保持道路的清洁,有效地减少二次扬尘的产生。在主城区建立洒水车洒水制度。

(3) 加大对城区工业锅炉及第三产业锅炉的管理力度,做好烟尘控制达标验收的后续工作,巩固达标成果;规范中小饭店的油烟排放。

(4) 提高能源利用率,减少污染物的产生。

(5) 强化对机动车辆的尾气管理,对超标排放尾气车辆的处罚力度。

(二) 各县(市、区)城市空气质量

2019年,各县(市、区)空气质量均好于2018年水平。二氧化硫年均浓度在6.7~10.2微克/立方米之间,平均9微克/立方米,较2018年下降35.7%;二氧化氮年均浓度在18.8~26.0微克/立方米之间,平均22微克/立方米,较2018年下降12%。PM₁₀年均浓度在63.5~77.7微克/立方米之间,平均67微克/立方米,较2018年下降了8.22%;PM_{2.5}年均浓度在36.3~41.3微克/立方米之间,平均38微克/立方米,较2018年下降了7.32%;一氧化碳日均值相对浓度集中在0.3-1.3微克/立方米;臭氧日最大8小时90%位数浓度均值在134~159微克/立方米之间,平均148微克/立方米。

2019年,各县(市、区)空气质量优良天数比例在71.2%至86.3%之间,较2018年均有一定幅度提升,射阳县最高。

3.2 地表水环境质量现状

2019年,全市地表水环境总体为良好,9个国考、34个省考以上断面全部达标,达标率100%,达到或好于III类水比例分别为88.9%、88.2%,分别优于年度目标11.1个和8.8个百分点,同比分别提升44.4和17.6个百分点。10个入海河流断面全面消除劣V类,达到或优于III类水断面8个,优于年度目标20个百分点,同比提升30个百分点。全市52个省级重点水功能区达标率为82.7%,优于年度目标4.7个百分点。全市14个县级以上集中式水源地有3个未达标,分别为盐城市通榆河伍佑水源地、响水县洪圩水源地和大丰刘庄水源地。本项目纳污水体新洋港满足IV类标准。

(一) 流域地表水

1、国家考核断面

2019年，9个国考断面中达到或好于III类水质断面8个，占88.9%，IV类断面1个，占11.1%，无V类和劣V类断面，所有断面均达到年度目标，III类断面比例同比提升了44.4个百分点。

2、省级考核断面

2019年，34个省考以上断面（含9个国考断面）中达到或好于III类水质的断面30个，占88.2%，IV类断面4个，占11.8%，无V类和劣V类断面，所有断面均达到年度目标，III类断面比例同比提升了17.6个百分点。

（二）主要饮用水源地

2019年，全市14个县级及以上城市集中式饮用水水源地达标率为78.6%，未达年度目标。盐城市通榆河伍佑水源地、大丰区通榆河刘庄水源地和响水县通榆河洪圩源地等3个水源地超标，超标指标为五日生化需氧量、溶解氧和高锰酸盐指数。

（三）水功能区

全市52个省级重点水功能区达标率为82.7%，优于年度目标4.7个百分点。除建湖县外，其他县（市、区）均达年度目标。

（四）主要入海河流

2019年，全市10个主要入海河流断面达到或好于III类水质的断面8个，占80%，IV类断面2个，占20%，无V类和劣V类水断面，与2018年相比，入海河流水质有所好转。

3.3 声环境质量现状

2019年，全市声环境质量总体较好。区域声环境质量总体达到二级（较好）水平；道路交通声环境质量总体达到一级（好）水平，但仍有部分噪声超标路段。与2018年相比，区域声环境质量略有下降，道路交通噪声环境质量有所好转。全市功能区噪声昼间达标率高于夜间，昼间、夜间达标率较2018年均有所上升。

（一）区域环境噪声

2019年，全市昼间平均等效声级为51.8分贝，达到区域环境噪声二级水平。市区和7县（市、区）主城区昼间平均等效声级分布在49.0-56.3分贝之间。盐城市区昼间噪声为三级（一般水平），7县（市、区）主城区均达二级（较好）水

平。与 2018 年相比，全市昼间区域噪声平均等效声级上升 0.8 分贝。与 2018 年相比，全市工业、施工、交通 3 类声源强度有所上升，分别上升 2.1 分贝、1.4 分贝和 1.0 分贝，生活噪声源下降 0.7 分贝。

（二）功能区声环境噪声

全市各类功能区声环境质量昼间平均达标率为 98.4%，夜间平均达标率为 96.7%，各类声环境功能区质量昼间明显优于夜间。与 2018 年相比，全市功能区声环境质量平均等效声级均有好转，昼、夜达标率均上升了 1.7 个百分点。

（三）道路交通噪声

2019 年，全市城市道路噪声监测总路长 321.5 千米，平均等效声级为 64.5 分贝，交通噪声强度为一级，声环境质量为好。市区和 7 县（市、区）主城区平均等效声级范围为 59.1-68.1 分贝，其中射阳县声环境质量为二级（较好），市区和其它 6 县（市、区）主城区均达一级（好）。

监测路段中共有 10.1 千米的路段平均等效声级超出昼间二级标准限值 70 分贝，占监测道路总长的 3.1%。超标路段主要出现在射阳县、大丰区和建湖县 3 地。

与 2018 年相比，全市道路交通噪声环境总体有所好转，昼间平均等效声级下降 1.1 分贝，超标路段比例下降 11.2 个百分点。

3.4 土壤环境质量现状

2019 年全市土壤环境质量状况总体保持安全稳定，未发生土壤环境污染事件。

2019 年，对全市省控土壤环境监测网中果蔬菜种植基地、规模化畜禽养殖场、重金属防控区和大型交通干线 4 类区域开展监测，共 6 个监测对象，17 个监测点位，分别位于阜宁、东台、滨海、响水、盐都 5 县（市、区）。监测评价结果表明，17 个监测点位均未超过《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值，达标率 100%。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

拟建项目地处北纬 33°21'26.90"，东经 120°11'15.09"，四周情况如下：

项目南侧为新都路；东侧为西伏河；西侧为文港南路，隔路为空地；北侧为安康消防器材经营部。

（1）环境空气：确保周围大气环境质量保持《环境空气质量标准》

(GB3095-2012)中的二级标准，环境空气质量不出现降级。

(2) 地表水：确保水环境质量达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类、IV类功能区要求。

(3) 声环境：确保项目区域声环境维持《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类和4a类功能区要求。

项目周边主要环境保护目标见表3-2、表3-3和附图3。

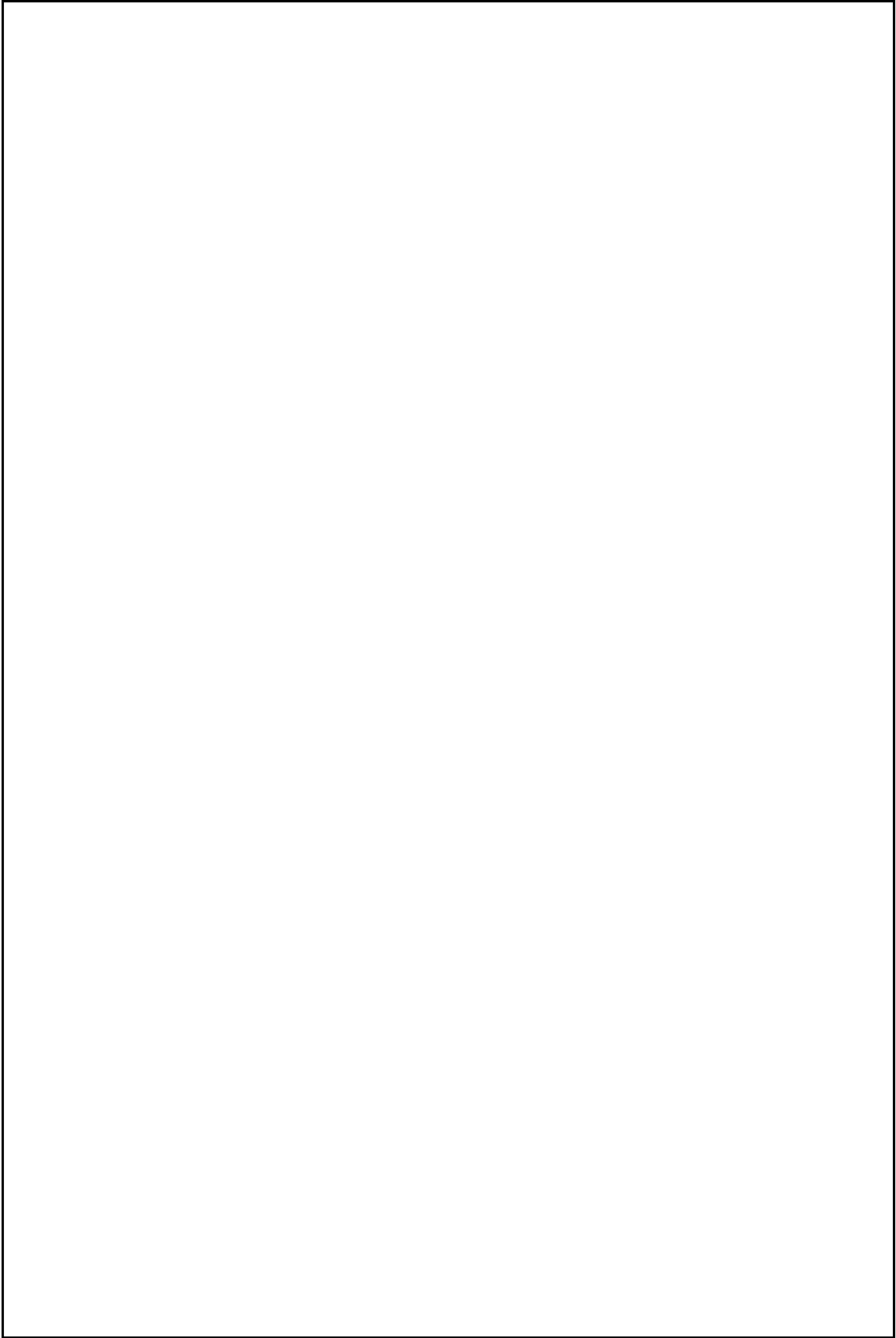
表 3-2 环境空气保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	X	Y					
鑫业家园	237456.53	3694645.96	居住区	人群	二类区	NW	160m
盐城市万杰职业学校	237639.42	3694334.23	学校	人群		SW	190m

表 3-3 建设项目环境保护目标表

类别	保护目标名称	方位	距离	规模	保护目标说明
水体	通榆河	E	1150m	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	西伏河	E	5m	小型	
	串场河	W	1170m	中型	
	新洋港	N	6900m	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
噪声	场界	E、W、N	1m	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
		S	1m	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a类标准
生态	通榆河(亭湖区)清水通道维护区	E	150m	64.70km ²	水源水质保护

注：本项目距离保护目标最近距离以场界为起点。



4 评价适用标准

4.1 环境空气质量标准

本项目所属区域为环境空气质量二类区，环境空气中污染物 SO₂、NO₂、NO_x、CO、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单要求；氨气、硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准值表

污染物名称	取值时间	二级标准	单位	依据
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《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		
NO _x	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
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 _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
NH ₃	1 小时平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D	
H ₂ S	1 小时平均	10		

环境
质量
标准

4.2 地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，建设项目附近串场河、通榆河应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。最终纳污水体新洋港应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准。具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

污染物名称	Ⅲ类标准值	Ⅳ类标准值	依据
pH 值(无量纲)	6~9	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
DO	≥5	≥3	
高锰酸盐指数	≤6	≤10	
COD	≤20	≤30	

BOD ₅	≤4	≤6	
NH ₃ -N	≤1	≤1.5	
TP	≤0.2	≤0.3	
阴离子表面活性剂	≤0.2	≤0.3	
氯化物（以 Cl ⁻ 计）	250		
粪大肠菌群（个/L）	≤10000	≤20000	
SS	≤30	≤60	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)

4.3 声环境质量标准

本项目区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类声环境功能区标准；项目厂界南侧临近新都路城市主干道，位于主干道 4a 类声环境功能区范围内，因此厂界南侧《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准，具体见下表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准值（单位：Leq[dB(A)]）

类别	昼间	夜间	执行标准
2类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
4a类	70	55	

4.4 废水排放标准

因本项目不设置传染科和结核科，故本项目生活污水及医疗废水经医院配套的污水处理设施收集消毒预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 “综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”中预处理标准及城南污水处理厂接管标准后，排入市政污水管网，接入城南污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，尾水排入新洋港。本项目排水执行的具体标准值见下表：

表 4-4 污水污染物接管和排放标准

序号	项目指标	医疗机构水污染物排放标准中预处理标准及城南污水处理厂接管标准	最终外排标准 (mg/L)
1	pH 值	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
2	COD (mg/L)	≤250	≤50
3	BOD ₅ (mg/L)	≤100	≤10
4	SS (mg/L)	≤60	≤10
5	NH ₃ -N (mg/L)	≤45	≤5 (8)
6	TP (mg/L)	≤8	≤0.5
7	动植物油 (mg/L)	≤20	≤1
8	粪大肠菌群数 (MPN/L)	≤5000	≤1000

注：①括号外数值为水温 > 15 ℃ 的控制指标，括号内数值为 ≤ 12 ℃ 时的控制指标；
②本项目不使用含氯消毒剂，因此废水不考虑余氯指标。

4.5 废气排放标准

本项目主要大气污染物为油烟废气以及污水处理站恶臭气体，食堂产生的油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“小型”标准，废水处理过程产生的 NH₃ 和 H₂S 等恶臭气体，排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准。具体标准值见表 4-5 和表 4-6。

表 4-5 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	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	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)
中型	≥3, <6		75	
大型	≥6		85	

表 4-6 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值	执行标准
1	氨 (mg/m ³)	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》
2	硫化氢 (mg/m ³)	0.03	

3	臭气浓度（无量纲）	10	（GB18466-2005）表 3
---	-----------	----	-------------------

4.6 噪声排放标准

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，项目厂界南侧临近新都路城市主干道，位于主干道4类声环境功能区范围内，因此厂界南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。因需要对会议中心进行改造加高施工，施工期产生的噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011），具体标准值见下表4-7。

表 4-7 工业企业厂界噪声及施工噪声标准值表 单位：Leq[dB(A)]

类别	标准级别	标准限值[dB(A)]		执行标准
		昼间	夜间	
厂界	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	4类	70	55	
施工噪声	/	70	55	《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）

4.7 固废贮存标准

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单，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）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定及2013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要求》（GB18466-2005），污水处理中心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 (%)
综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	—	—	—	>95
依据	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 4				

4.8 总量控制因子和排放指标:

4.8.1 总量控制因子

根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：

废气：无。

废水：COD、氨氮。

总量考核因子为：

废气：氨、硫化氢、臭气浓度等。

废水：BOD₅、SS、总磷、动植物油、粪大肠菌群数。

固废：固废。

4.8.2 总量控制指标

拟建项目总量控制指标详见下表 4-9。

表 4-9 拟建项目污染物排放总量控制指标表 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	环境外排量 (t/a)
废水	废水量	19675	0	19675	19675
	COD	9.79	7.82	1.97	0.98
	BOD ₅	7.71	6.18	1.77	0.20
	SS	5.926	5.046	0.88	0.20
	氨氮	0.585	0.465	0.176	0.098
	TP	0.0049	0.0029	0.038	0.0098
	动植物油	0.035	0.028	0.007	0.007
	*粪大肠菌群	2.86×10 ¹¹ MPN/a	2.57×10 ¹¹ MPN/a	2.86×10 ¹⁰ MPN/a	1.97×10 ¹⁰ MPN/a
无组织废气	氨气	0.0075	0	—	0.0075
	硫化氢	0.00025	0	—	0.00025
	油烟	0.012	0.0072	—	0.0048
固废	生活垃圾	61.32	61.32	0	0
	危险固废	19.84	19.84	0	0

本项目废气氨气排放量为 0.0075t/a，硫化氢为 0.00025t/a；食堂油烟排放量为 0.0048t/a。以上废气污染物为无组织排放，无需申请总量。

本项目废水产生量为 19675t/a，接管入盐城市城南污水处理厂集中处理。污染物 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群数的接管量分别为 1.97t/a、1.77t/a、0.88t/a、0.176t/a、0.038t/a、0.007t/a、2.86×10¹⁰MPN/a，

以上废水污染物向盐城市环保局盐南高新区分局申请总量，废水污染物在盐城市城南污水处理厂的污染物排放总量控制指标内进行平衡。

固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。

5 建设项目工程分析

工艺流程简述

施工期工程分析

1、工艺流程及产排污节点简述

本项目主体工程利用原有已建成建筑物，其中原会议中心 2 层拟改建加高为 3 层，故本项目施工期主要是现有建筑物的内部结构调整、装修和污水处理站的建设。其施工期工艺流程及污染环节见图 5-1。

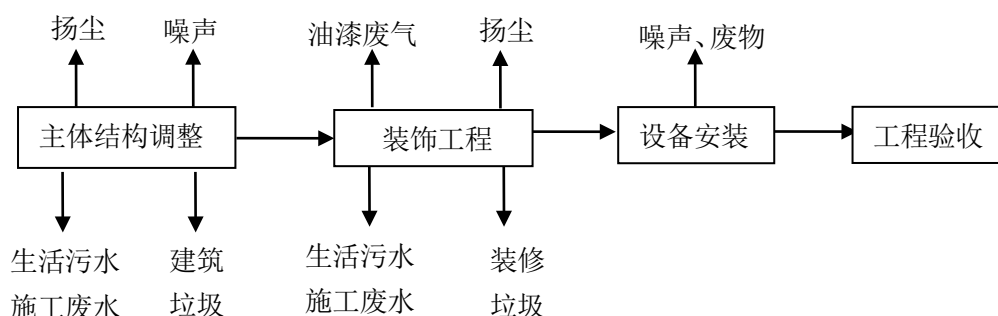


图 5-1 施工期项目工艺流程图及产污环节

2、主要污染工序

废气：主体结构施工扬尘和装修扬尘，装修涂料的有机废气；

噪声：主体结构施工时产生的噪声、装修机械噪声、设备安装噪声；

废水：主体结构施工时和装修时产生的生活污水、施工废水；

固废：主体结构施工、装修及设备安装时产生的废弃物及包装废弃物、生活垃圾等。

3、施工期污染源强分析

废气：

在施工建设过程中，大气污染物主要有：施工过程中施工机械和运输车辆所排放的废气和粉尘及扬尘。粉尘污染主要来源于：A、建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用将产生扬尘污染；B、运输车辆往来将造成地面扬尘；C、施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。

①施工扬尘

上述施工过程中产生的废气、粉尘（扬尘）将会造成周围大气环境污染，其中又以粉尘的危害较为严重。施工扬尘的起尘量与许多因素有关，影响起尘量的因素包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥

搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关。根据上海市环境科学研究院相关统计数据，施工扬尘的产生系数为0.292kg/m²，因原项目为已有建筑，本项目仅进行装修施工，本项目施工面积按14000m²计算，因此施工过程产生扬尘4.1t。

②油漆废气

油漆废气主要来自于房屋装修阶段，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为醋酸丁酯和丁醇，此外还有极少量的汽油丙醇等。根据类比调查，每100m²的房屋装修需耗15个组份的涂料（包括地板漆、墙面漆、家具漆和内墙涂料等），每组份涂料约为10kg，即约150kg。本项目总装修面积按地上计入容积率总建筑面积14000m²计算，涂料耗量约为21t，油漆在上漆后的挥发量约为涂料量的30%，即6.3t，含醋酸丁酯和丁醇等。不过由于本项目建设周期较长，且油漆废气的释放较缓慢，不会一次性排放，故产生的油漆废气对周围环境基本不会带来明显的影响。

废水：

施工期的水污染主要源自施工人员生活污水及施工作业产生的废水。

（1）生活污水

本项目施工人员排放的生活污水和城市居民生活污水水质相似，主要是生活用水、粪便污水和浴室污水，主要污染物是COD、SS、氨氮、总磷和动植物油等。根据建设单位提供的资料，本项目共有施工人员约50人，施工人员每天生活用水以100L/人计，生活污水按用水量的80%计，则本项目施工期间施工人员每天排放的污水量为8m³/d，施工期约180天，则施工期共排放生活污水720m³，经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入盐城市城南污水处理厂集中处理。类比同类废水的水质，经化粪池预处理后生活污水的排放浓度为：COD280mg/L、SS200mg/L、氨氮25mg/L、总磷3mg/L。施工期生活污水各污染物排放量详见表5-1。

表 5-1 施工期生活污水及污染物产生情况

污染因子	污水量 (m ³)	COD (kg)	SS (kg)	氨氮 (kg)	总磷 (kg)
日排放量	8	2.24	1.6	0.2	0.024
施工期排放量	720	201.6	144	18	2.16

（2）建筑施工废水

施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。此外，施工作业使用的燃油动力机械在维护和冲洗时，将产生含少量悬浮物和石油类等污染物的废水。此类废水可以通过已建设大楼设置的污水收集管网收集，接管至城南污水处理厂，尾水排入新洋港。

噪声：

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械所造成，如升降机、抽水泵组等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声，对周边居民有一定影响。

施工期主要施工机械设备的噪声源强见表 5-2，当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加 3-8dB（A），一般不会超过 10dB（A）。

表 5-2 施工期噪声声源强度表

施工阶段	声源	声源强度 [dB(A)]	施工阶段	声源	声源强度 [dB(A)]
主楼结构调整阶段	混凝土输送泵	90~100	装修、安装阶段	电钻	100~110
	振捣器	100~105		电锤	100~105
	电锯	100~105		手工钻	100~105
	电焊机	90~95		无齿锯	105
	空压机	75~85		多功能木工刨	90~100
	—	—		混凝土搅拌 (砂浆混合用)	100~110
	—	—		云石机	100~110
	—	—		角向磨光机	100~115

物料运输车辆类型及其声级值见表 5-3。

表 5-3 运输车辆噪声情况

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度[dB(A)]
主楼结构调整	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80-85
装饰工程	各种装修材料及必备设备	轻型载重卡车	75-80

因此，在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。施工期高噪声设备应合理安排施工时间，夜间禁止使用高噪声机械设备，杜绝深夜施工噪声扰民，另外，对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设

备尽量置于场地中央，进行合理布设，减少施工噪声对民众的污染影响。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的（土方阶段抽水泵组施工），施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

固体废弃物：

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。生活垃圾以人均每天产生 0.5kg 计，施工期按照 180 日计，施工人数 50 人，则施工期产生的生活垃圾约 4.5t，统一收集后由环卫部门统一清运。本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有主体结构改造及建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。根据上海市环境科学研究院相关统计数据，建筑垃圾产生系数按 50-60kg/m²（本项目以 55kg/m² 计），本项目施工建筑面积按 2000m² 计算，则建筑垃圾产生量为 110t；装修垃圾按每 1.2t/100m² 计，本项目总建筑面积为 14000m²，产生装修垃圾 168t。建筑垃圾和装修垃圾部分可用于填路材料，部分可以回收利用，其他的统一收集后由环卫部门清理。

营运期工程分析

1、工艺流程和产污环节

项目营运期主要工艺及产污流程见下图 5-2。

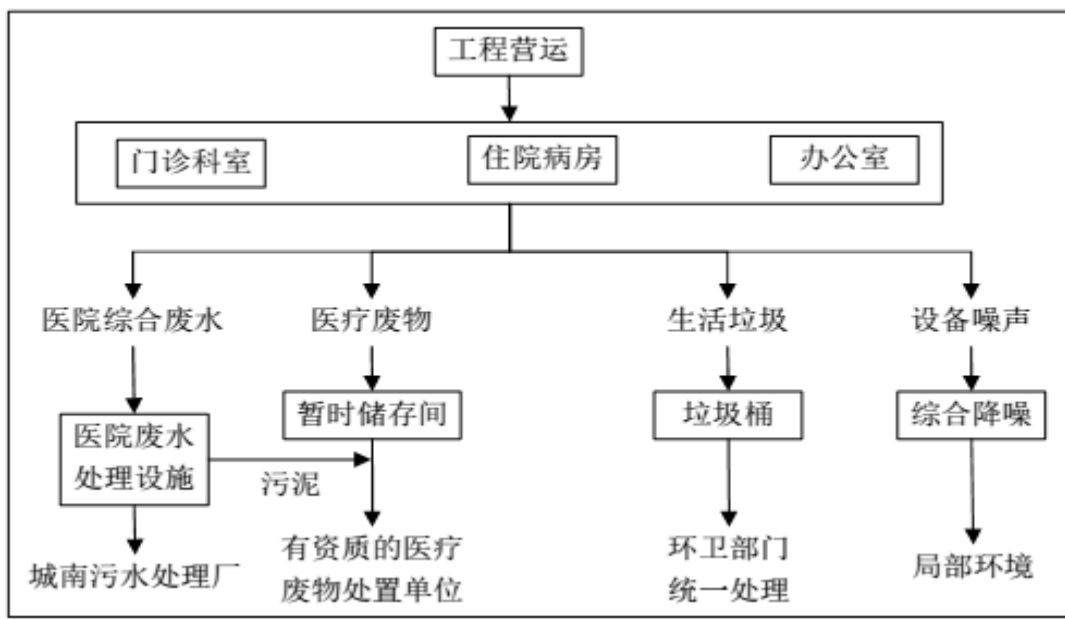


图 5-2 运营期项目工艺流程图及产污环节

2、运营期主要污染工序

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等方法。下面分别对废水源强、废气源强、噪声源强、固体废物源强等分别进行核算。

废气：

建设项目营运期废气主要为油烟废气和污水处理站恶臭气体等。

（1）油烟废气

本项目内置食堂，采用天然气为燃料，天然气属于清洁能源，对周边环境影响很小，本次将不对燃烧废气进行评价。建设项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后，通过专用管道至食堂屋顶排放。本项目食堂日用餐 80 人次，规模属于小型食堂，人均食用油消耗量以 20g/d 计，则本项目食堂消耗量为食用油 1.6kg/d，全年工作日为 365 天，即食堂消耗食用量为 0.584t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 1%~3%，本次评价取 2%，则食堂油烟产生量为 0.012t/a，每天使用时间以 4 小时计，则高峰期该项目油烟的产生速率为 0.0082kg/h，油烟产生浓度为 4.1mg/m³（按风量 2000m³/h 计）。经国家认可单位检测合格的油烟净化器处理后（净化效率≥60%，本项目按 60%计），通过专用管道至食堂屋顶排放，年油烟排放量为 0.0048t/a，排放浓度为 1.64mg/m³，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 2mg/m³。

（2）污水处理站恶臭废气

污水处理站产生废气的主要部位是化粪池、调节池、水解酸化池、接触氧化池、沉淀池和污泥浓缩池等。项目污水处理站为地埋式，废气主要成分为 NH₃ 和 H₂S，经周边绿化吸收后在院区内无组织排放，通过在污水处理区加强绿化及密闭加盖处理，废气可有效减少 50%。废水处理过程中产生的恶臭气体，采用类比法进行核算，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究：每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目废水产生量为 19675m³/a，污水处理站可处理的 BOD₅ 为 4.16t/a，则估算出 NH₃ 和 H₂S 的产生量分别为 0.013t/a 和 0.0005t/a，NH₃ 和 H₂S 的排放量分别为 0.0075t/a 和 0.00025t/a，臭气浓度为 100 倍，详见下表 5-4。

表 5-4 项目污水处理站恶臭气体量

污染物	产生系数 (g/gBOD)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
氨 (NH ₃)	0.0031	0.013	0.0075
硫化氢 (H ₂ S)	0.00012	0.0005	0.00025
臭气浓度	100 倍		

废水:

项目新鲜水来自市政自来水管网。本项目用水主要包含医疗用水、生活用水、食堂用水及绿化用水，卫生院床上被单及医务人员衣服集中委外清洗，不单独设置洗衣房，无相关的清洗用水。废水水量采用排污系数法进行核算。

(1) 一般医疗用水

参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014年修订）》，核算用水量和废水产生量。

① 门诊人员医疗用水

用水量：门诊顾客的用水量标准按 36L/（人·天）计，本项目正常营运后，门诊客户平均约 300 人次/天，年工作日 365 天，则门诊顾客医疗用水量约 3942m³/a；

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则门诊人员产生的医疗废水为 3153.6m³/a。

② 住院病人病床用水

用水量：住院病人的用水量标准按 500L/（人·天）计，本项目共 100 张病床，按照工作日 365 天，则住院病人医疗用水量约 18250m³/a；

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则住院病人产生的废水为 14600m³/a。

③ 手术室用水

用水量：根据核实，医院手术量较小，以 4 台/天计，手术过程产生的如血液、人体组织等均作为医疗废物处置，而手术室废水仅为设备清洁、手术室清扫等废水，用水量约为 50L/台手术，则本项目手术用水量约为 73m³/a。

排水量：污水产生系数按 0.8 计，则因手术产生的废水量为 58.4m³/a。

(2) 特殊医疗用水

① 本医院不设同位素室，没有放射性废水产生；

② 病理、血液检查和化验等科室目前已采用成品的试剂盒化验，无含铬废水产生。

③ X 光片采用干式胶片，可由数字胶片打印机直接打印成像，无洗印污水；

④本项目检验室仅做简单的常规分析，项目不涉及过氯酸、三氯乙酸等化学清洗剂，不使用氯化物、重铬酸钾、三氧化铬等化学品。因此，本项目无酸性废水产生。

⑤项目不设置传染病房，无此类废水。

本项目特殊医疗用水为医学检验科用水，类比同类医院项目，得到用水定额。根据建设方提供的资料，项目化验室主要进行三道常规化验，包括验大小便、验血等，主要采用生理盐水、显微镜以及少量化学试剂等，将产生少量废液、冲洗检验设备及其他少量含菌废水，产生的化验废水经院内的污水处理设施进行处置。

用水量：类比同类医院项目，此部分废水量约为 $2\text{L}/(\text{人}\cdot\text{次})$ ，人数约为最大就诊人数的 30% 计算，则检验科用水量为 $65.7\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则医学检验科产生的医疗废水为 $52.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

(3) 医护人员生活用水

参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》，核算用水量和废水产生量。

用水量：工作人员用水量标准按 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{天})$ 计，本项目工作人员为 80 人，年工作日 365 天，则工作人员生活用水量约为 $1460\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则医护人员产生的生活污水为 $1168\text{m}^3/\text{a}$ 。

(4) 食堂用水

参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》，核算用水量和废水产生量。

用餐人员用水量按 $15\text{L}/(\text{人}\cdot\text{天})$ 计，本项目食堂每餐最多容纳 80 人同时就餐，年工作日 365 天，则食堂废水量约为 $438\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则食堂产生的废水为 $350.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

(5) 地面清洁用水

项目地面不采用水冲洗，每天使用湿拖把加消毒液（84 消毒液等）进行清洁，项目日常须清洗建筑面积约 2000m^2 ，用水量按 $0.5\text{L}/\text{m}^2$ 为计，项目每天用清洁地板用水量约为 $1\text{m}^3/\text{d}$ （ $365\text{m}^3/\text{a}$ ）。

排水量：产污系数按照 0.8 计算，则地面清洁产生的废水为 $292\text{m}^3/\text{a}$ 。

(6) 绿化用水

项目绿化面积为 5000m²，参考《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012年修订），绿化用水量按 2.0L/m²·d 计，本项目以 50d/a 计，则年绿化用水量为 500m³/a。

项目营运期用水量及废水产生量详见下表 5-5。

表 5-5 项目营运期用水量及废水产生量

分类		最高日用水量 (L/人·日)	数量	年用水量 (m ³ /a)	年产生废水量 (m ³ /a)
一般医疗用水	门诊人员医疗用水	36	300	3942	3153.6
	住院病人病床用水	500	100 张	18250	14600
	手术室用水	50L/台	4 台	73	58.4
特殊医疗用水	医学检验科用水	2	90	65.7	52.6
医护人员生活用水		50	80	1460	1168
食堂用水		15	80	438	350.4
地面清洁用水		/	/	365	292
绿化用水		/	/	500	0
合计				25093.7	19675

本项目食堂废水经过隔油池预处理后进入化粪池，医疗废水、生活污水及其他废水直接进入化粪池，化粪池出水通过污水预处理设施进行预处理。处理达标后，排入城市污水管网，经过城南污水处理厂处理后，最终尾水排入新洋港。项目营运期水污染物源强采用类比法进行核算，医疗废水类比数据来源于《医院污水处理技术指南》；餐饮废水源强参考《饮食业环境保护技术规范》表 1 中饮食业单位含油污水水质；生活废水源强参考《室外排水设计规范》（GB50101-2005）中的设计水质部分。

本项目废水产生和排放情况见表 5-6。

表 5-6 项目废水污染物产生、处理及排放状况

废水来源	废水量 (m ³ /a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	处理后接管排放量		排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
医疗废水	17864.6	COD	500	8.93	隔油池+化粪池+格栅井+调节池+水解酸化	—	—	盐城市城南污水处理厂
		BOD ₅	300	5.36		—	—	
		SS	300	5.36		—	—	
		氨氮	30	0.54		—	—	
		TP	5	0.089		—	—	
		粪大肠菌群数*	1.6×10 ⁴ M PN/L	2.86×10 ¹¹ MPN/a		—	—	
生活污水	1168	COD	400	0.47		—	—	
		BOD ₅	230	0.27		—	—	
		SS	300	0.35		—	—	

		氨氮	30	0.035	池+ 接触 氧化 +消 毒	—	—
		TP	3	0.0035		—	—
食堂 废水	350.4	BOD ₅	600	0.21		—	—
		COD	800	0.28		—	—
		动植物油	100	0.035		—	—
		SS	200	0.07		—	—
		氨氮	30	0.011		—	—
		TP	4	0.0014		—	—
地面 清洁 废水	292	COD	400	0.11	—	—	
		BOD ₅	300	0.09	—	—	
		SS	500	0.146	—	—	
综合 废水	19675	COD	498	9.79	—	100	1.97
		BOD ₅	301	5.93	—	90	1.77
		SS	301	5.926	—	45	0.88
		氨氮	29.8	0.586	—	9	0.176
		TP	4.8	0.0939	—	1.9	0.038
		动植物油	1.8	0.035	—	0.36	0.007
		粪大肠菌 群数*	1.45×10 ⁴ MPN/L	2.86×10 ¹¹ MPN/a	—	1.45×10 ³ MPN/L	2.86×10 ¹ ⁰ MPN/a

*注：粪大肠菌群数指标浓度单位为“个/L”，产生量及排放量为“个/a”。

项目水平衡详见下图 5-3。

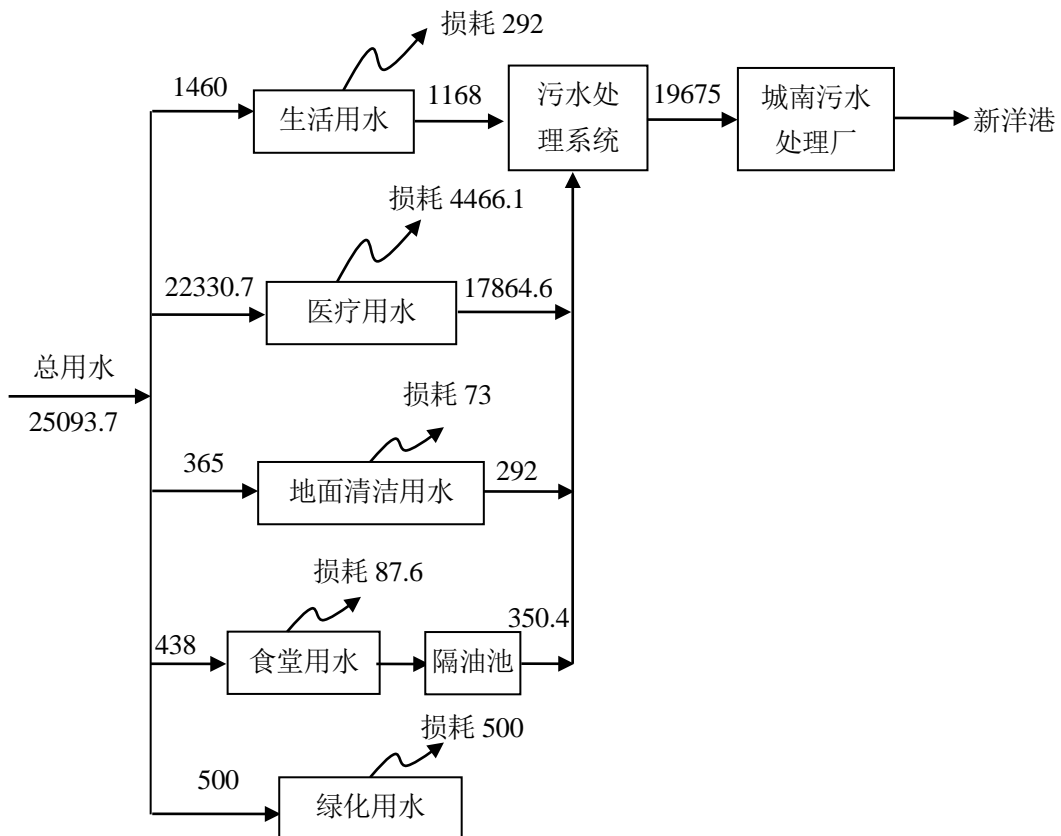


图 5-3 项目建成后水量平衡图 单位 m³/a

5.2.3 噪声分析

噪声:

本项目投入使用后噪声主要来源于: 交通噪声、地下室设备噪声、空调以及人员社会活动噪声等。

①交通噪声

主要为车辆运行产生的噪声, 进入医院内的车辆一般为小汽车, 声级在 60~75dB 左右, 要求医院内行使的车辆不得鸣笛, 并控制噪声超标车辆驶入。

②设备噪声

本项目水泵等设备工作噪声级一般在 75-85dB 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, 一般隔声量在 10-25dB 之间, 消声百页窗的隔声量约 10dB, 地下层隔声量取 40-45dB, 双层中空玻璃窗隔声量取 25dB, 框架结构楼层隔声量取 20-30dB, 隔声屏隔声量取 8dB; 同时建设方通过选用低噪声设备、安装减振垫以及增强机房密闭性来降低噪声污染, 对外界环境影响很小。

③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。

本项目的噪声污染源强见表 5-7。

表 5-7 主要噪声设备及源强

设备名称	数量(台)	等效声级 dB	噪声源位置
交通噪声	—	60-75	项目停车位
水泵	消防水泵	1	地下泵房
	潜水排水泵	1	地下泵房
	增压稳流水泵	1	地下泵房
污水处理站设备	1套	75-85	地下污水处理站
社会生活噪声	—	60-70	—

固体废物:

本项目固体废物包括一般生活垃圾、医疗固体废物、化粪池及污水处理站产生的污泥等。类比同类医院现有项目固废产生情况, 本项目固体废物产生及排放情况为:

①医疗垃圾

根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》(2008年3月)提供的数据, 医院医疗废物产生量按照 0.41kg/床.d, 校核系数 0.10~1.1, 本项目按日最高住院人数 100 人计, 综合考虑选用 0.25kg/床.d, 则产生住院医疗垃圾 9.13t/a; 门诊医疗垃圾按每人产生 0.05kg 计, 以平均每天接待 300 名患者计,

产生门诊医疗垃圾 5.48t/a；其他试验等产生的废试剂及过期药品根据类比数据，估计平均产生量约为 1kg/d，年产生量为 0.365t/a。综上，医疗垃圾产生量为 15t/a。

根据《国家危险废物名录》（2016）、危险废物鉴别标准，本项目产生的医疗废物是危险废物，按照名录要求废物类别为“HW01 医疗废物”，危废代码为 831-001-01（感染性废物）、831-002-01（损伤性废物）、831-003-01（病理性废物）、831-004-01（化学性废物）、831-005-01（药物性废物）。暂存在医疗废物间，定期交由资质单位安全处置。

危险固废在服务中心暂存期间，医院应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单等有关规定加强管理，堆放场地应采取防渗、防流失措施，外运过程应防止抛洒泄漏，避免产生二次污染。

项目产生的医疗废物类型见下表 5-8。项目医疗废物种类统计情况见下表 5-9。

表 5-8 项目医疗废物分类目录

类别	特征	常见组分或者废物名称
感染性废物	携带病原微生物、具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1. 被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括：——棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料； ——一次性卫生用品、一次性使用医疗用品及一次性医疗器械； ——废弃的被服； ——其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品。 2. 医疗机构收治的隔离传染病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾； 3. 病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液。 4. 各种废弃的医学标本。 5. 废弃的血液、血清。 6. 使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废物。
病理性废物	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等	1. 手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官等 2. 医学实验动物的组织、尸体等 3. 病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的医用锐器	1. 医用枕头、缝合针 2. 各类医用锐器，包括解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等 3. 载玻针、玻璃试管、玻璃安瓿等
药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	1. 废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品 2. 废弃的细胞毒性药物 3. 废弃的疫苗、血液制品等
化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学药品	1. 医学影像室、实验室废弃的化学试剂 2. 废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂 3. 废弃的汞血压计、汞温度计

表 5-9 项目医疗废物种类统计情况表

序号	废物种类	所占比例 (%)	产生量 (t/a)
----	------	----------	-----------

1	感染性废物	43.1	6.47
2	病理性废物	20.8	3.12
3	损伤性废物	16.7	2.5
4	药物性废物	17.6	2.64
5	化学性废物	1.8	0.27
合计		100	15

②污水处理设施污泥

根据工程经验，剩余污泥排放量按照下式计算：

$$Y=Y_tQLr$$

式中：Y—绝干污泥产量，g/d；

Y_t —污泥产量系数，取值与SS、BOD₅、水温、污泥龄有关，本次环评取0.8；

Q—处理量，本项目为53.9m³/d；

L_r—去除BOD₅的浓度，本项目BOD₅进水浓度为301mg/L，出水浓度为90mg/L，即去除浓度为211mg/L。

根据以上公式计算本项目污水处理设施剩余污泥绝干量约为9.1kg/d，3.32t/a。按含水量40%计算，则为5.53t/a。由于污水中含有大量病原微生物和寄生虫卵等，其中相当一部分转入污泥中，故污泥属于危险废物。按照名录要求废物类别为“HW01 医疗废物”，危废代码为831-001-01（感染性废物），需定期交由资质单位安全处置。

③生活垃圾

本项目医护人员及管理人员生活垃圾产生量按每人每天0.5kg计算，项目医护人员及管理人员80人，则产生量约14.6t/a；每张病床生活垃圾产生量按0.5kg/d计算，本项目病床100张，产生量约为18.25t/a；门诊垃圾按每人每次产生0.2kg计算，以每天接待300名患者计，产生量约为21.9t/a。综上，本项目生活垃圾合计54.75t/a，分类收集后由当地环卫部门定期清运。

④食堂垃圾

食堂垃圾按0.1kg/人·天计，医院食堂一天就餐80人次，食堂垃圾产生量为2.92t/a，主要为废弃食品、纸巾等，收集后由当地环卫部门定期清运。

项目产生的固废属性判定见表5-10。

表5-10 项目固废属性判定表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
							固体废物	副产品	判定依据

1	医疗废物	危险废物	医疗过程	固	见表5-8	15	√	/	《固体废物鉴别标准通则》、《国家危险废物名录》
2	污水处理污泥	危险废物	污水处理	固	污泥	5.53	√	/	
3	生活垃圾	一般固废	职工生活	固	塑料、纸张	54.75	√	/	
4	食堂垃圾	一般固废	职工生活	固	塑料、纸张	2.92	√	/	

⑤固体废物处置情况

本项目产生的污泥、医疗废物委托有资质单位处置；生活垃圾、食堂垃圾统一由环卫部门收集清运。项目运营期固废产生及处置情况汇总见表 5-11。

表 5-11 项目运营期固体废物产生情况汇总表

固废名称	属性	产生工序	判定依据	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置量(t/a)	产废周期	污染防治措施
医疗废物	危险废物	医疗过程	《国家危险废物名录》(2016年版)	In	HW01	831-001-01	15	6.47	1批/天	委托有资质的单位处置
				In		831-002-01		3.12		
				In		831-003-01		2.5		
				T		831-004-01		2.64		
				T		831-005-01		0.27		
污水处理污泥	危险废物	污水处理	《国家危险废物名录》(2016年版)	In	HW01	831-001-01	5.53	5.53	1批/天	委托有资质的单位处置
生活垃圾	一般固废	职工生活	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)	/	/	/	54.75	54.75	1次/天	环卫部门清运
食堂垃圾	一般固废	职工生活	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)	/	/	/	2.92	2.92	1次/天	环卫部门清运

表 5-12 建设项目危险废物产生及处置情况一览表

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	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
医疗废物	HW01	831-001-01、 831-002-01、 831-003-01、 831-004-01、 831-005-01	15	医疗过程	固态	药品、血液等	药品、血液等	每天	In、T	使用密闭胶桶贮存于车间危废仓库
污水处理污泥	HW01	831-001-01	5.53	污水处理	固态	絮凝物等	絮凝物等	每天	In	

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	污水处理区	NH ₃	—	0.0075	—	0.00086	0.0075	周围大气
		H ₂ S	—	0.00025	—	0.000028	0.00025	
		臭气浓度	100 倍		100 倍			
	食堂	油烟	4.1	0.012	1.64	0.0033	0.0048	
水污染物	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	医疗废水 17864.6 t/a	COD	500	8.93	—	—	—	进入污水站处理后接入城南污水处理厂集中处理，尾水排入新洋港
		BOD ₅	300	5.36	—	—	—	
		SS	300	5.36	—	—	—	
		氨氮	30	0.54	—	—	—	
		粪大肠菌群数	1.6×10 ⁴ M PN/L	2.86×10 ¹ MPN/a	—	—	—	
	生活污水 1168t/a	COD	400	0.47	—	—	—	
		BOD ₅	230	0.27	—	—	—	
		SS	300	0.35	—	—	—	
		氨氮	30	0.035	—	—	—	
		TP	3	0.0035	—	—	—	
	食堂废水 350.4t/a	BOD ₅	600	0.21	—	—	—	
		COD	200	0.07	—	—	—	
		动植物油	100	0.035	—	—	—	
		SS	200	0.07	—	—	—	
		氨氮	30	0.011	—	—	—	
	地面清洁废水 292t/a	TP	4	0.0014	—	—	—	
		COD	400	0.11	—	—	—	
		BOD ₅	300	0.09	—	—	—	
	综合废水 19675t/a	SS	500	0.146	—	—	—	
		COD	498	9.79	COD	100	1.97	
		BOD ₅	301	5.93	BOD ₅	90	1.77	
		SS	301	5.926	SS	45	0.88	
氨氮		29.8	0.586	氨氮	9	0.176		
TP		4.8	0.0939	TP	1.9	0.038		
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	去向		
	生活垃圾	57.67	57.67	0	0	环卫部门清运		
危险固废	20.53	20.53	0	0	委托有资质的单位处置			

噪声	<p>本项目噪声主要来自于污水处理设施水泵、鼓风机、废气处理风机、空调室外机组等设备噪声以及人员社会活动噪声等。其噪声源强在 60~80dB(A)，对主要噪声源采取楼房屏蔽、隔声、距离衰减等措施，厂区东、西、北边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准、厂区南边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。</p>
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>本项目运营过程中产生的各类污染物在拟采取的污染防治措施正常运行并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，预计可减轻对周围环境及生态的影响。</p>	

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响简要分析：

施工期环境影响因素为：废水、废气、扬尘、噪声和固体废物，分析如下：

7.1.1 废气环境影响分析

本项目主体工程利用原有已建成建筑物，其中原会议中心 2 层拟改建加高为 3 层。故废气主要指施工粉尘、装修涂料产生的油漆废气等，其中含有一定量的挥发性有机物（主要为醋酸丁酯和丁醇等），对大气环境产生一定的影响。

7.1.2 废水环境影响分析

施工期的水污染主要源自施工人员生活污水及施工作业产生的废水，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。因本项目大楼主体工程已安装完毕，施工期废水可以通过已建设大楼设置的污水收集管网收集，接管至城南污水处理厂，尾水排入新洋港，对水环境不会造成明显影响。

7.1.3 噪声环境影响分析

施工期的主要噪声源为设备运输车辆、装卸设备、装修工具和设备安装产生的噪声。

噪声污染防治措施：

（1）合理安排施工进度，严格控制施工时间。设备安装工作尽量安排在白天进行。确因施工质量需要，必须夜间施工的，提前向环保部门办理夜间建筑施工许可证，并提前告示，方进行夜间施工。

（2）加强车辆运输管理，尽量安排昼间进行，经过居民点禁止鸣笛。

（3）对装修工具采取减震措施，施工时间尽量避开人们正常休息时间。

7.1.4 固体废弃物环境影响分析

施工期的固体废弃物主要为设备安装过程中产生的各类包装废弃物等工业垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾。

固体废弃物污染防治措施为：尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，包装废弃物应在指定的地点存放，并做到及时清运。

本项目施工期结束后，影响将随之消除。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实落实对施工产生的废水、废气、噪声和固体废物的管理和控制措施，施工期的环境影响将得到有效控制，本项目施工期对当地环境质量影响不大。

7.2 营运期环境影响分析：

7.2.1 废气环境影响分析

营运期建设项目排放的主要大气污染物为食堂油烟废气、污水处理站恶臭气体。本项目食堂采用天然气为燃料，天然气属于清洁能源，对周边环境影响很小，食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用管道至食堂屋顶排放，年油烟排放量为 0.0048t/a，排放浓度为 1.64mg/m³，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 2mg/m³。

本项目自建地埋式污水处理站，污水处理过程中的臭气主要来自于调节池等，臭气的主要成分为氨、硫化氢等。由于本项目污水处理站规模较小，污水站内各构筑物均加盖板密闭，盖板上预留进、出气口。且废气浓度低、产生量小，废气排放口设置在绿化带中，经周边绿化吸收后对院内及周边敏感区影响较轻，同时应通过合理布局及种植绿化带来减轻其影响。

建设项目污水处理站无组织大气污染物排放参数见表 7-1。

表 7-1 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	底部中心坐标(m)		海拔高度(m)	矩形面源参数			污染物名称	排放速率	单位
	X	Y		长度(m)	宽度(m)	有效高度			
污水处理区	237869.90	3694640.89	4	40	30	5	NH ₃	0.00086	kg/h
							H ₂ S	0.000028	kg/h

(1) 计算参数

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选择正常排放情况下排放的污染物，采用估算模式 AERSCREEN 对正常工况下各污染源各污染物分别进行估算以确定评价等级，计算参数如表 7-2 所示。

表 7-2 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	50 万
最高环境温度/ °C		39.1
最低环境气温/ °C		-11.7
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
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/°	/

(2) 估算模式计算结果

项目废气有组织排放采用估算模式计算结果见下表 7-3。

表 7-3 本项目废气排放估算模式计算结果表

排放源	污染物	排放速率 (Kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	P _i (%)	最大落地浓度 (mg/m ³)	—
污水处理区	NH ₃	0.00086	0.2	0.91	0.0018	0
	H ₂ S	0.000028	0.01	0.59	0.0001	0

根据预测结果,本项目 P_{max} 最大值出现面源污水处理区产生的氨气, P_{max} 为 0.91%, 最大落地浓度为 0.0018mg/m³, 最大占标率<1%标准值, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 大气评价等级为三级, 废气污染物的正常排放对大气环境影响较小。

2、恶臭影响分析

①恶臭源强等级

恶臭是多组分低浓度的混合气体, 其成分可达几十到几百种, 恶臭污染主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。由于个人的生理、心理条件、年龄、性别、职业、习惯等因素的不同, 对恶臭的敏感程度、厌恶程度和可耐受程度也不同。恶臭的影响也与污染源的性质、大气状况和距污染源的方位及距离有关。

恶臭本身不一定具有毒性, 但会使人产生不快感, 长期遭受恶臭污染, 会影响居民的生活, 降低工作效率, 严重时会使人心、呕吐, 甚至会诱发某些疾病。在国际上, 通常根据嗅觉判别标准, 将臭气强度划分为 6 级, 具体分级情况见表 7-4。

表 7-4 某些恶臭物质臭气强度与浓度的关系

臭气强度	0 级	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级
嗅觉感受	无臭	勉强可以感到轻微臭味(检知阈值浓度)	容易感到轻微臭味(认知阈值浓度)	明显感到臭味(可嗅出臭气种类)	强烈臭味	无法忍受的强烈臭味
名称	浓度 mg/m ³					
NH ₃	<0.1	0.1	0.6	2	10	40
H ₂ S	<0.0005	0.0005	0.006	0.06	0.7	8

根据大气环境影响的预测结果, 厂区无组织排放 NH₃ 和 H₂S 的最大落地浓度分别为: 0.0018mg/m³, 0.0001mg/m³, 对应的臭气强度分别为 NH₃: <0 级, H₂S: <0 级。在 6 级强度中, 2.5~3.5 为环境标准值。由表可知, 在不考虑恶臭物质叠加影响的前提下, 本项目排放污染物臭气强度均不超过环境标准值, 对周围环境影响较小。

②恶臭污染影响分析

恶臭气体中几种主要恶臭物质的理化性质详见表 7-5。

表 7-5 恶臭物质理化特征

恶臭物质	分子式	嗅阈值 (ppm)	臭气特征
氨	NH ₃	0.6	刺激味
硫化氢	H ₂ S	0.006	臭蛋味

根据大气环境影响的预测结果，厂区无组织排放 NH₃ 和 H₂S 的最大浓度分别为：0.0018mg/m³，0.0001mg/m³，均未超过氨气及硫化氢的嗅阈值，因此本项目产生的恶臭气体不会对厂界外造成影响。

3、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），本项目最大占标率为 0.91%，评价等级为三级，不需要设置大气环境防护距离。

建设项目大气环境影响自查表

表 7-6 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 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (NH ₃ 、H ₂ S)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	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 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				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 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CAL PUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input 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"/>			

	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续时长 () h	$C_{\text{非正常}} \text{占标率} \leq 100\% \square$		$C_{\text{非正常}} \text{占标率} > 100\% \square$
	保证率日平均浓度和 年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}} \text{达标} \square$		$C_{\text{叠加}} \text{不达标} \square$	
	区域环境质量的整体 变化情况	$k \leq -20\% \square$		$k > -20\% \square$	
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 <input type="checkbox"/>	无组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	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：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

4、卫生防护距离

①计算公式

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m —为标准浓度限值(毫克/米³)；

Q_c —有害气体无组织排放量可达到的控制水平(千克/小时)；

r —为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(米)；

L —为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离(米)；

A 、 B 、 C 、 D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

②参数选取

无组织排放多种有害气体时，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。该地区平均风速为 2.7m/s， A 、 B 、 C 、 D 值的选取见表 7-7。

表 7-7 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取 470、0.021、1.85、0.84。

经计算，污染物的卫生防护距离见表 7-8。

表 7-8 污染物卫生防护距离计算结果表

污染源	污染污名称	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)
污水处理区	NH ₃	0.153	100
	H ₂ S	1.425	

根据卫生防护距离计算结果，卫生防护距离确定为：污水处理区边界外 100m 范围形成的包络线。卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。针对污水处理区产生的无组织废气要求建设单位加强周边绿化，保证良好的环境。综上所述，本项目排放的无组织废气对周边环境影响较小，环境影响可以接受，不会降低周边大气环境质量。

7.2.2 水环境影响分析

本项目废水产生量为 19675t/a，产生的废水包括医疗废水、生活污水、食堂废水和地面清洁废水。本项目食堂废水经过隔油池预处理后进入化粪池，医疗废水、生活污水及其他废水直接进入化粪池，化粪池出水通过污水预处理设施进行预处理。处理达标后，排入城市污水管网，经过城南污水处理厂处理后，最终尾水排入新洋港。由于污染物排放量较少，不会改变纳污水体现有的水质功能类别。

(1) 废水处理工艺

本项目食堂废水经过隔油池预处理后进入化粪池，医疗废水、生活污水及地面清洁废水直接进入化粪池，化粪池出水通过污水预处理设施进行预处理。

处理合格后，排入城市污水管网，经过城南污水处理厂处理后，最终尾水排入新洋港。

污水预处理设施采用的工艺流程为“化粪池—格栅井—调节池—水解酸化池—接触氧化池—沉淀池—消毒池—达标排放”，污水处理能力为 70t/d。污水处理工艺流程符合《医院污水处理技术指南》、《医院污水处理工程技术规范》要求，“处理出水排入城市下水道（下游设有二级污水处理厂）的综合医院推荐采用二级处理”，二级处理工艺流程为“调节池→生物氧化→接触消毒”。项目产生废水处理工艺流程图详见下图 7-1。

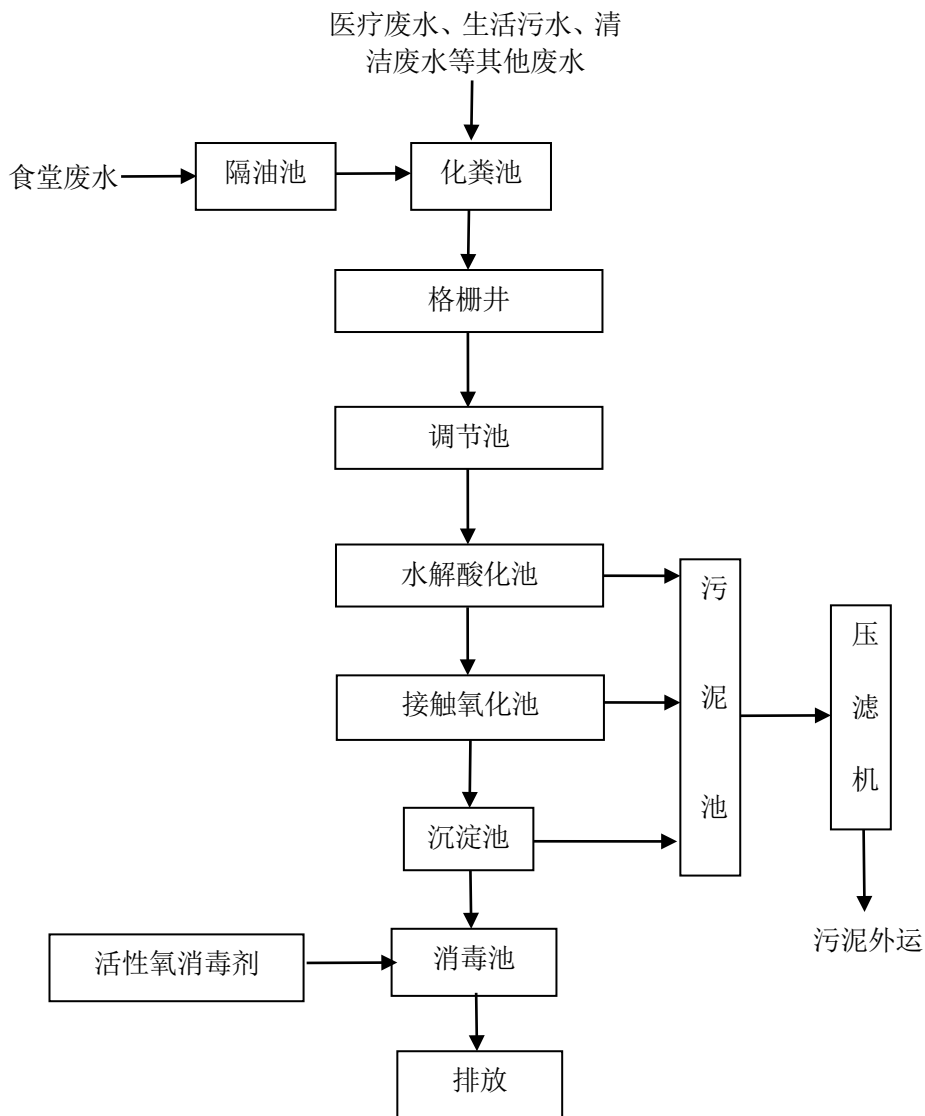


图 7-1 建设项目污水处理工艺流程图

工艺流程简述：

①隔油池：利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。

②化粪池：是处理粪便并加以过滤沉淀的设备。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。化粪池将生活污水分格沉淀，并对污泥进行厌氧消化。

③格栅井：是废水处理常用的构筑物之一，主要作用是保护水泵和防止管道堵塞，格栅通道截污的同时也削减了一定的污染物负荷。

④水解酸化池：水解处理方法是一种介于好氧和厌氧处理法之间的方法，和其它工艺组合可以降低处理成本提高处理效率。水解是指有机物进入微生物细胞前、在胞外进行的生物化学反应。通过水解酸化池，可以提高废水可生化性：能将大分子有机物转化为小分子；同时去除废水中的 COD、BOD₅。

⑤接触氧化池：接触氧化法是一种兼有活性污泥法和生物膜法特点的新的废水生化处理法。这种方法的主要设备是生物接触氧化滤池。在不透气的曝气池中装有焦炭、砾石、塑料蜂窝等填料，填料被水浸没，用鼓风机在填料底部曝气充氧，这种方式称为鼓风曝气；空气能自下而上，夹带待处理的废水，自由通过滤料部分到达地面，空气逸走后，废水则在滤料间格自上向下返回池底。活性污泥附在填料表面，不会随水流动，因生物膜直接受到上升气流的强烈搅动，不断更新，从而提高了净化效果。生物接触氧化法具有处理时间短、体积小、净化效果好、出水水质好而稳定、污泥不需回流也不膨胀、耗电小等优点。

⑥消毒池：

活性氧消毒剂是一种环保型消毒剂，通过利用活性氧衍生物等协同杀菌功能，达到破坏病原微生物的蛋白质、酶和核酸，彻底杀灭病原微生物的作用。本项目使用过硫酸氢钾复合盐进行消毒，本品不含氯，作用后生成氧气和水，消毒与灭菌效果好，稳定、无毒、无味、无副作用。

污水处理站设计处理能力为 70t/d，本项目产生的废水量为 53.9t/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、TP、动植物油、粪大肠菌群数，水质简单，产生的废水经过污水处理站处理，针对本项目的废水水质特点，主要采用水解酸化、接触氧化，可有效去除水中的 COD、BOD₅、SS、氨氮、TP、动植物油，因此污水处理站完全具有能力处理本项目产生的废水。

本项目污水处理站主要的设备配置见下表。

表 7-9 污水处理站主要设备参数一览表

构筑物	数量	设计参数	结构形式
调节池	1 座	有效容积: V=20m ³ , 停留时间 6h	防腐钢筋混凝土结构
水解酸化池	1 座	有效容积: V=30m ³ , 停留时间 9h	防腐钢筋混凝土结构
接触氧化池	1 座	有效容积: V=30m ³ , 停留时间 9h	防腐钢筋混凝土结构
沉淀池	1 座	有效容积: V=20m ³ , 停留时间 8h	防腐钢筋混凝土结构
消毒池	1 座	有效容积: V=10m ³ , 停留时间 1h	防腐钢筋混凝土结构
污泥池	1 座	有效容积: V=4m ³	防水整体现浇钢砼结构

本项目污水处理效率及处理情况见下表。

表 7-10 本项目污水处理情况一览表

污染物	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TP
进水浓度 (mg/L)	498	301	301	29.8	4.8
处理效率 (%)	80	70	85	70	60
出水浓度 (mg/L)	100	90	45	9	1.9
接管标准 (mg/L)	250	100	60	45	8
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

(2) 评价等级确定及企业污水接管口基本信息

表 7-11 水污染影响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≥20000 或 W≥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	—

本项目属于间接排放, 评价等级为三级 B。

表 7-12 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			接管口编号	接管口设置是否符合要求	接管口类型
					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	综合废水	BOD ₅ 、COD、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、	进入城市污水厂	间断排放、排放期间流量不稳定	1	化粪池+格栅井+调节池+水解酸化池+接触氧	—	DW001	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清浄下水排放 □温排水

		动植物 油				化+消 毒				排放 □车间或 车间处 理设施 排放口
--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	---------------------------------

表 7-13 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口地理坐标		废水排 放量 (万 t/a)	排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水厂处理信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或 地方污 染物排 放标准 浓度限 值 mg/L
1	120.187525°	33.357472°	1.9675	城 南 污 理 厂	间 断 排 放、 排 期 流 量 不 定	—	盐 城 市 城 南 污 水 处 理 厂	pH	6~9
								COD (mg/L)	≤250
								TP (mg/L)	≤8
								BOD ₅	≤100
								SS (mg/L)	≤60
								氨氮(mg/L)	≤45
								动植物油	≤20
粪大肠菌群 数(MPN/L)	≤5000								

表 7-14 废水污染物排放信息表

序号	接管口编 号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	100	5.4	1.97
		BOD ₅	90	4.85	1.77
		SS	45	2.41	0.88
		氨氮	9	0.48	0.176
		TP	4.8	0.104	0.038
		动植物油	0.36	0.019	0.007
		*粪大肠菌群数	1.45×10 ³ MPN/L	7.84×10 ⁷ MPN/d	2.86×10 ¹⁰ MPN/a
全厂接管口合计		COD			1.97
		BOD ₅			1.77
		SS			0.88
		氨氮			0.176
		TP			0.038
		动植物油			0.007
		*粪大肠菌群数			2.86×10 ¹⁰ MPN/a

(3) 接管可行性分析

①污水处理厂污水收集管网已覆盖本项目所在区域:

盐城市城南污水处理厂已投入运行, 本项目所在区域污水管网已铺设到位。因此, 项目废水可以入盐城市城南污水处理厂处理。

②所依托的污水处理厂有足够余量接纳本项目废水

根据《城南新区概念规划深化设计》，城南片区污水汇入规划区以北的城南污水处理厂，统一处理。盐城市城南污水处理厂工程规划建设总规模为15万吨/日，工程分三期建设。目前盐城市城南污水处理厂均正常运行，已形成10万吨/日的处理规模，目前仍有处理余量。根据工程分析，本项目污水接管排放量为53.9t/d，仅占总水量的0.05%，因此，该污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水。

③本项目废水水质符合污水处理厂接管标准要求

本项目废水水质与盐城市城南污水处理厂接管标准对照见表7-15。

表7-15 本项目废水水质与接管标准对比一览表

项目	污水处理厂接管标准 (mg/L)	项目废水接管浓度 (mg/L)	达标情况
COD	500	100	达标
SS	400	45	达标
氨氮	45	9	达标
TP	8	1.9	达标
BOD ₅	-	90	达标
粪大肠菌群数	-	1.45×10 ³ MPN/L	达标
动植物油	100	0.36	达标

由表7-15可知，项目废水水质可达到盐城市城南污水处理厂接管标准，可以接入盐城市城南污水处理厂处理。综上所述，本项目废水接入盐城市城南污水处理厂处理具备可行性。

地表水环境影响评价自查表见下表。

表7-16 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；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地；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、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input 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 checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input 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 <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"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入污排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		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"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
区域水质	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		

	源开发利用状况			
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		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"/>	生态环境保护主管部门 <input 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"/>	监测因子 ()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: () km ²		
	评价因子	()		
	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 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 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"/>		
	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 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 type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input 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 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"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: () 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"/> ; 替代消减源 <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"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input 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减量或等量替代要求 <input 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 <input type="checkbox"/>		
	污染源排放量核算	污染物名称 (COD)	排放量/ (t/a) (1.97)	排放浓度/ (mg/L) (100)

	(BOD5)	(1.77)	(90)	
	(SS)	(0.88)	(45)	
	(NH ₃ -N)	(0.176)	(9)	
	(TP)	(0.038)	(1.9)	
	(动植物油)	(0.007)	(0.36)	
	(*粪大肠菌群)	(2.86×10 ¹⁰ 个/a)	(1.45×10 ³ 个/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	
	()	()	()	
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			
	生态流量：一般水位 () m ³ /s； 鱼类繁殖期 () m ³ /s； 其他 () m ³ /s			
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"/> ； 区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <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 checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	()	(接管口)
	监测因子	()	(pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油、粪大肠菌群数)	
污染物排放清单	本项目废水接管量为 19675t/a； COD： 1.97t/a； BOD ₅ ： 1.77t/a； SS： 0.88t/a； NH ₃ -N： 0.176t/a； 总磷： 0.038t/a； 动植物油 0.007t/a； 粪大肠菌群 2.86×10 ¹⁰ 个/a。 废水外排量为 19675t/a； COD： 0.98t/a； BOD ₅ ： 0.20t/a； SS： 0.20t/a； NH ₃ -N： 0.098t/a； 总磷： 0.0098t/a； 动植物油 0.007t/a； 粪大肠菌群 1.97×10 ¹⁰ 个/a。			
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容				

7.2.3 噪声环境影响分析

1、建设项目对外环境噪声的影响分析

本项目运营期主要噪声为交通噪声、地下室设备噪声以及人员社会活动噪声等，声源强度值为 50~85dB（A），经采取相应消声隔声等防治措施后，确保厂界噪声稳定达标。厂区东、西、北边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准、厂区南边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

(1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

$$L_{oct,t} = L_{w,oct} + 101\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

L_{oct,t}——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级，dB；

L_{w,oct}——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r₁——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R——房间常数，m²；

Q——方向性因子，无量纲。

(2) 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级

$$L_{oc,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oc,1}(i)} \right]$$

(3) 计算室外靠近围护结构处的声压级

$$L_{oc,2}(T) = L_{oc,1}(T) - (T_{Loct} + 6)$$

(4) 将室外声级 $L_{oc,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源

第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w,oc}$:

$$L_{w,oc} = L_{oc,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S 为透声面积, m^2 。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w,oc}$, 由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(6) 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级

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

式中:

$L_{oc}(r)$ —— 点声源在预测点产生的倍频带声压级, dB;

$L_{oc}(r_0)$ —— 参考位置 r_0 处的倍频声压级, dB;

r —— 预测点距声源的距离, m;

r_0 —— 参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oc} —— 各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量)。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w,oc}$, 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_{oc}(r_0) = L_{w,oc} - 20 \lg r - 8$$

(7) 等效连续 A 声级

$$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_0^T 10^{0.1SL_A}$$

式中:

L_{Aeq} : 在 T 段时间内的等效边疆声级 dB (A) ;

T: 计算时间段的时间总数, 对于昼间 T=16, 夜间 T=8;

t: 某时段的时间序号;

SLA: 某时段的 A 声级 dB (A)

按点声源噪声距离衰减模式: $L(r)=L(r_0)-20lg(r/r_0)-\Delta L$ (ΔL 本次预测中取 20dB(A)), 预测结果详见下表 7-17。

表 7-17 本项目噪声对厂界的影响预测值 (单位: dB (A))

关心点	昼间厂界噪声贡献值	夜间厂界噪声贡献值
厂界东	47.1	45.1
厂界西	53.3	47.3
厂界北	48.4	46.4
标准值	60	50
厂界南	56.3	48.2
标准值	70	55

预计在通过合理布局、厂房隔声、距离衰减后, 厂界东侧、西侧、北侧噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即昼间噪声值 ≤ 60 dB (A), 夜间噪声值 ≤ 50 dB (A); 厂界南侧噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 即昼间噪声 ≤ 70 dB (A)、夜间噪声值 ≤ 55 dB (A); 对周边声环境影响较小。

综上所述, 建设项目噪声设备经距离衰减及隔声, 对周围声环境影响较小。

7.2.4 固体废弃物环境影响分析

本项目固废主要包括生活垃圾、医疗固体废物、污水处理站污泥等。其中危险固废医疗固体废物 (HW01)、污水处理站污泥 (HW01) 委托资质单位处理, 生活垃圾交由环卫部门处理。各类固废都得到妥善处理, 不会产生二次污染, 对项目周围环境影响较小。

2、固体废物暂存场所合理性分析

本项目生活垃圾与食堂垃圾产生总量为 57.67t/a, 本项目建设一座建筑面积为 10m²的一般固废暂存间, 生活垃圾基本可以做到日产日清, 因此本项目设置的一般固废堆场可以满足固废贮存的要求。

本项目建设一座建筑面积为 20m²的危废暂存间, 本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带, 也不存在洪水淹没的情况, 离周边水体有一定的距离, 危废仓库建设在医院场区东北角, 因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量为 20.53t/a, 其中医疗废物 15t/a, 转运周期为 2 天/次, 则医疗废

物最大存放量为 0.082t，采用 200kg 胶桶密闭盛装，需 1 只 200kg 桶；其余的污水处理污泥一个月周转一次，则污水处理污泥最大存放量为 0.46t，采用 200kg 胶桶密闭盛装，需 3 只 200kg 桶；每只桶按照占地面积 0.4m² 计，按单层暂存考虑，则所需暂存面积约为 1.6m²，因此本项目设置 20m² 危废暂存间，可以满足危废贮存的要求。

3、危险废物环境影响分析

(1) 危废贮存环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为医疗废物和污水处理污泥，其主要产生环节为诊疗及护理、污水处理等，危废产生后通过收集由专用的密闭胶桶贮存于危废仓库，并交由资质单位进行处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后对无影响。

同时，本项目产生的危废用密闭胶桶贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

(2) 运输过程影响分析

本项目危废采用密闭胶桶贮存和运输，在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，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胶桶整个掉落，但胶桶未破损，司机发现后，及时返回将胶桶放回车上，由于胶桶未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；②胶桶整个掉落，但胶桶由于重力作用，掉落在地上，导致胶桶破损或盖子打开，医疗废物散落一地，由于医疗废物掉落在地上，基本不产生粉尘和泄露，司机发现后，及时采用清扫等措施，将医疗废物收集后包装，对周边环境影响较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

(3) 危废处置环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为医疗废物 HW01、污水处理污泥 HW01，企业所产生的危废交由资质单位处置，企业已承诺项目运行后与危废处置单位签订处置协议，保证项目产生的危废全部得到安全处置。因此本项目产生的危险废物交由资质单位处理后对环境影响较小。

综上所述，该项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置，不会引起环境卫生和“二次污染”的问题，对周围环境影响较小，固废处置措施方案可行。具体处置方式见表 7-18:

表 7-18 项目固体废物利用处置方式评价表

工序	装置	固废名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
诊疗	—	医疗废物	危险固废	类比法	15	资质单位综合利用	15	资质单位处置
污水处理	地埋式污水处理设施	污水污泥	危险固废	类比法	5.53	资质单位综合利用	5.53	资质单位处置
生活办公	—	生活垃圾	一般固废	类比法	54.75	填埋	54.75	环卫清运
食堂垃圾	—	食堂垃圾	一般固废	类比法	2.92	填埋	2.92	环卫清运

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）及其修改单要求建设，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）应设置渗滤液集排水设施。

（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，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

危废暂存场所污染防治措施要求：

危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。

①危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器

材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

②危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；必须有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

③公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

表 7-19 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	代码	位置	面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	医疗废物	HW01	831-001-01、 831-002-01、 831-003-01、 831-004-01、 831-005-01	东北侧	20m ²	密闭胶桶贮存	10t/次	2天/次
2		污水污泥	HW01	831-001-01					1天/次

7.2.5 土壤及地下水

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018），通过对本项目的土壤环境污染影响分析，本项目属于污染影响型项目，根据对本项目的土壤项目类别判定，本项目属于IV类项目，占地规模属于小型，根据土壤的等级判定，本项目不需要开展土壤监测与评价。本项目为社区卫生服务中心，运行过程中不涉及重金属等，对土壤及地下水影响较小。

在日常管理过程中，危险废物设专门容器贮存，危险废物暂存库布置在房间内。企业同时严格控制污染物排放，采取严格防渗措施，加强日常巡查和管理，进行土壤及地下水监控。

通过以上污染防治措施，可将土壤及地下水污染的风险降到最低。

7.2.6 环境风险

（1）风险识别

A、物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对物质临界量的规定，本项目使用的硫酸在附录 B 中辨识的物质范围内，本项目使用硫酸进行废水调节，最大存储量为 0.2t，未超过临界量 10t，其 Q 值为 0.02， $Q < 1$ ，因此，确定本项目使用的原辅料未超过相关的临界量。

B、生产单元潜在危险性识别

本项目危废主要包含医疗垃圾和污水污泥，危废暂存过程中如发生泄露进入大气环境或者水环境，造成大气污染、水环境污染，造成疾病传播，严重影响人员身心健康。

医院氧气瓶在储运过程中，医院氧气一般采取氧气瓶供应，氧气是一种活泼的助燃气体，是强氧化剂，氧气几乎能与所有可燃气体或者液态的蒸汽混合形成爆炸性混合物，且具有很宽的爆炸极限范围，如果发生大规模氧气泄露，其周边遇火发生燃烧的可能性增加或者爆炸的可能性增加。

项目所用的原辅料不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B 中危险物质，故危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 1 中等级划分要求，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 7-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	盐南高新区新河街道社区卫生服务中心			
建设地点	(江苏)省	(盐城)市	东台市	盐南高新区新河街道新都路北、文港路东
地理坐标	经度	E 120.187525	纬度	N 33.357472
主要危险物质及分布	本项目使用的硫酸最大存放量为 0.2t，主要存放于废水处理区。			
环境影响途径及危害后果	影响途径：医疗危废泄露进入大气环境、水环境；氧气瓶泄露进入大气环境；危害后果：医疗废物包含感染性、病理性、损伤性、药物性、化学性废物，这些废物含有大量的细菌性病毒，而且具有一定的空间污染、急性病毒传染和潜伏性传染的特征，如不加强管理，导致危险废物泄露进入大气环境，造成大气污染、水环境污染，造成疾病传播，严重影响人员身心健康。医院氧气一般采用氧气瓶供应，氧气是一种活泼的助燃气体，是强氧化剂，氧气几乎能与所有可燃气体或者液态的蒸汽混合形成爆炸性混合物，且具有很宽的爆炸极限范围，如果发生大规模氧气泄露，其周边遇火发生燃烧的可能性增加或者爆炸的可能性增加。			
风险防范措施要求	制定各项安全生产管理制度、严格生产操作规则，对氧气瓶和危废仓库加强管理，对电线线路及设备线路定期进行检查，加强管理和安全知识教育，防范意识，防止火灾发生。			
填表说明（列出相关信息及评价说明）	项目所用原辅料不涉及危险物质，在采取相应的风险防范措施及对策后，项目的事故对周围的影响是可以接受的。			

(2) 风险管理要求

a、污水处理站事故防范措施

污水处理站是医院污水处理的最后环节，为了保证其正常运行，防止环境风险的发生，需要对污水处理站提供双路电源和应急电源，保证污水处理站用电，重要的设备需增设一套备用，并备有应急的消毒剂，避免在污水处理设备出现事故的时候所排放的污水不经过消毒处理就排放情况的发生。

事故情况下的处理措施：

①污水处理系统出现故障，不能正常运行，污水不能达标排放，造成地表水、地下水污染。

评价建议医院应对污水处理系统必须进行专项检查、定期检查，及时维修或更换老化的设备及部件，消除隐患，防止事故发生；

②污水处理系统消毒设备出现故障，不能处理污水，造成所排废水中病毒、细菌量超标，污染地表水、地下水。

评价建议医院启用备用的应急消毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标排放。

③医院停电，造成污水处理系统不能正常运行，医院应启用应急电源，优先保证污

水处理系统的用电，使其正常运转。

b、医疗垃圾收集、贮存、运输

医疗废物的极大危害性，该项目在收集、贮存、运送医疗废物的过程中存在着一定的风险。为保证项目产生的医疗废物得到安全处置，使其风险减少到最小程度，应严格执行国务院[2003]第 380 号令《医疗废物管理条例》，卫生部[2003]第 36 号令《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等规定，具体采取如下的措施进行防范：

1、应对项目产生的医疗废物进行科学的分类收集

科学的分类是消除污染、无害化处置的保证，要采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，并本着及时、方便、安全、快捷的原则，进行收集。医院应当及时收集本项目产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。对于盛装医疗废物的塑料包装袋应当符合下列规格：

黄色—700×550mm 塑料袋：感染性废物；

红色—700×550mm 塑料袋：传染性废物；

绿色—400×300mm 塑料袋：损伤性废物；

红色—400×300mm 塑料袋：传染性损伤性废物。

而盛装医疗废物的外包装纸箱应符合下列要求：

印有红色“传染性废物”—600×400×500mm 纸箱；

印有绿色“损伤性废物”—400×200×300mm 纸箱；

印有红色“传染性损伤性废物”—600×400×500mm 纸箱。

项目产生的医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，由检验科、病理科等产生单位首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当由药剂科交由专门机构处置；批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当由设备科交由专门机构处置。

对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法。操作感染性或任何有

潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成份混和的医学废料，应按危害等级较高者处理。感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。根据有关规定，所有收集感染性废物的容器都应有“生物危害”标志。有液体的感染性废料时，应确保容器无泄漏。

所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物日包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

另外，有害化学废物不能与一般废物、无害化学废物或感染性废物相混合。稀释通常不能使有害化学废物的毒性减低。有害化学废物在产生后应分别收集、运输、贮存和处理；必需混合时，应注意不兼容性。为保证有害废料在产生、堆集和保存期间不发生意外、泄漏、破损等，应采取必要的控制措施，如：通风措施、相对封闭及隔离系统、安全措施、防火措施和安全通道。在化学废料的产生、处理、堆集和保存期间，对其包装及标签要求如下：根据废物种类使用废物容器、使用“有害废物”的标签或标记、在任何时候都确保废物容器的密闭性。采用有皱的包装材料包装易碎的玻璃和塑料制品，在包装中同时加入吸附性材料。

2、医疗废物的贮存

医院应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物，且医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。

医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

①应远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所并设置明显的警示标识，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

②有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

③应有防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；

④设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

⑤暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件；

⑥医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利物体的贮存应满足以下要求：

①保证包装内容物不暴露于空气和受潮；

②保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生物生长和产生异味；

③贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；

④贮存地不得对公众开放。

医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。

对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。

3、医疗废物的运输

医院应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点，严防洒漏和违反操作规程；运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。

c、医用氧气储存和使用

1、医院氧气在运输、储存和使用过程中应避免气瓶剧烈震动和冲击，尤其在严冬和低温情况下，金属材料容易发生脆裂和爆炸事故，必须遵守《气瓶安全监察规程》中应该遵守的有关规定。

①运输小应旋紧瓶帽，轻装、轻卸，严禁抛滑、碰击和滚动，禁止用起重电磁吸盘直接吊运钢瓶。气瓶运输应使用专门的抬架和手推车。

②气瓶装在车上应妥善加以固定。瓶间使用木架或橡皮隔离，以防互相接击。汽车装运气瓶一般应横向放置，头部朝向同一方向，装车高度不得超过车箱高度。

③夏季要有遮阳设施，防止曝晒。

④车上严禁烟火，并应配有灭火器材。

⑤易燃品、油脂和带有油污的物品，不得与氧气瓶和强氧化剂气瓶同车运输。乙炔瓶不得与氧气瓶同车运输或同仓储存。

⑥不同介质互相接触后，能引起燃烧、爆炸的气瓶，不得同车运输，不被与易燃物品同车运输。

⑦气瓶在运输和搬运过程中，必须将瓶颈上的保险帽和气门侧面连接头的螺帽盖盖好，并戴有瓶护圈。

⑧严禁对充气实瓶进行喷漆。

2、预防氧气瓶/罐直接受热。夏季用车辆运输或在室外使用气瓶时，应加以遮盖，避免阳光曝晒。使用气瓶时，应远离高温、明火、熔融金属飞溅物、乙炔气瓶和易燃易爆物质等，一般规定距离应在 10m 以上。

3、氧气瓶使用时，首先要做外部检查。检查重点是瓶阀、接管螺纹、减压器、压力表等是否有缺陷。如发现有漏气、滑扣、表针动作不灵或爬高等，应及时报请维修，切忌随便处理。禁止带压拧紧阀杆，调整垫圈。检查漏气，应使用肥皂水，不得使用明火。

冬季使用气瓶时，瓶阀或减压器可能出现结霜、冻现象。可用热水或蒸汽解陈，严禁用火焰烘烤或用铁器敲打瓶炳。也不能猛拧减压器的调节螺丝，以防气体大量冲出造成事故。禁止使用无减压器的氧气瓶。

减压器与氧气瓶连接后，在开启氧气瓶阀门时，开阀应缓慢，应监视压力，以免气体冲破减压器。减压器如发生自动燃烧，应迅速把氧气瓶的阀门关闭。氧气瓶压力降至 0.196MPa 时应停止使用，并标写“空瓶”标志。

4、氧气瓶和阀不得粘有油脂。不得与矿物油、有机油料、可燃粉尘、有机纤维及易燃易爆气体接触或共同存放。焊工不得用粘有油脂的工具、手套或油污工作服去接触氧气瓶阀、减压器、氧气软管等。瓶网、减压器、氧气软管沾有油脂，应清擦干净才能使用。

5、严防气瓶阀门泄漏或者开气速度过高，以防高速气流与瓶口摩擦产生静电和产生静电火花。

6、气瓶应做到专瓶专用，不得随意改装其他气体。如需改装，必须经鉴定部门同意，并进行检验、校核、清洗、改变棕色，并应更换符合要求的附件。气瓶档案应严格管理，改装后应认真进行档案登记。

7、氧气瓶库房和氧气使用现场应备有二氧化碳和干粉等灭火器材，附近应设置消火栓。

7.2.7 公众参与

本项目公众参与由江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局完成，主要采取网上公示及现场公示，公示期间未有反馈意见。本报告采纳建设单位公众参与结论：公众支持项目建设。

7.2.8 环境管理及监控计划

7.2.8.1 环境管理计划

1、管理目的

保证工程各项环保措施的顺利落实，使工程建设对环境的不利影响得以减免，并保证工程区环保工作的长期顺利进行，以保持工程地区生态环境的良性发展。

2、环境管理

(1) 建立环境管理机构

本项目实施后，从企业的实际出发，公司将设置专门的安全、环境保护机构，并设置专职环保人员负责环境管理。具体职责为：

①制定全院的环境管理和安全制度章程；

②检查监督本工程环保设备等运行、维修和管理情况；

③检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和组织培训；

④该机构人员建议配置管理人员 1 人。选派有一定环保知识、责任心强的专人负责全厂的劳动保护、环境监督与管理工作。

对工作人员实行培训后持证上岗，制定工作人员岗位责任制，增强操作人员的环境保护意识。

(2) 环境管理制度的建立

①报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条规定，本项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。项目建成后应严格执行月报制度，即每月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

本项目投产运行后，产生的污染物必须经治理达标后方可排放。单位法人要确保污染治理设施能长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理须一起纳入本院日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

③奖惩制度

本项目运行后，各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环

保要求管理，建成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

在合同中明确各环保设施施工单位的环保责任，检查“三同时”的实施情况，保证各项环境保护措施的落实，防止和减轻工程施工对环境造成的污染和破坏。

本项目的污染物排放清单详见下表 7-20。废水监测计划及记录信息表见下表 7-21。

表 7-20 污染物排放清单

污染物类别	产生工序	污染源名称	污染物名称	治理措施	运行参数	排污口信息		排放状况				执行标准		
						编号	排污口参数	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	排放方式	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	标准名称
废气	污水处理过程	污水处理废气	NH ₃	加强周边绿化	—	—	—	—	0.00086	0.0075	连续	/	4.9	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)
			H ₂ S					—	0.000028	0.00025		/	0.33	
	食堂	油烟废气	油烟	抽油烟机及油烟净化装置	2000m ³ /h	—	H=15m	1.64	0.0033	0.0048	间断	2.0	/	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)
废水	日常营运、生活	综合废水	COD	污水一体化处理设施	/	DW001	/	100mg/L	/	1.97	间断	250mg/L	/	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)和城南污水处理厂接管标准
			BOD ₅		/		/	90mg/L	/	1.77		100mg/L	/	
			SS		/		/	45mg/L	/	0.88		60mg/L	/	
			氨氮		/		/	9mg/L	/	0.176		45mg/L	/	
			总磷		/		/	1.9mg/L	/	0.038		8mg/L	/	
			动植物油		/		/	0.36mg/L	/	0.007		20mg/L	/	
			粪大肠菌群数		/		/	1.45×10 ³ MPN/L	/	2.86×10 ¹⁰ MPN/a		5000MPN/L	/	
固体废物	日常营运	/	危险废物	厂内暂存	20m ²	/	/	/	/	0	/	/	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597)	

	生活	/	生活垃圾	厂内暂存	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/
噪声	日常营运	泵、风机、空调等	等效声级 Leq: dB(A)	隔声、减震	隔声量 dB(A) ≥20	/	/	/	/	/	/	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的2类标准

表 7-21 废水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	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动检测是否联网	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	手工监测方法
1	1#排放口	COD	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每周 1 次	重铬酸盐法
2		SS	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每周 1 次	重量法
3		粪大肠菌群数	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每月 1 次	多管发酵法
4		BOD ₅	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每季度 1 次	稀释与接种法
5		氨氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每季度 1 次	蒸馏和滴定法 /比色法
6		总磷	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每季度 1 次	钼酸铵分光光度法
7		动植物油	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (3 个)	每季度 1 次	红外光度法

7.2.8.2 环境监测计划

(1) 监测目的

结合项目污染特点和项目区环境现状，运行期环境监测重点是废水、废气、固废、噪声，定期委托有资质单位进行监测，以便连续、系统地观测项目建设前后环境因子的变化及其对当地环境的影响，验证环境影响评价结论。

(2) 监测计划

①废水监测计划

项目废水采用“化粪池—格栅井—调节池—水解酸化池—接触氧化池—混凝沉淀池—接触消毒池—达标排放”的工艺路线处理。处理后的排放污水达标后，接管至城南污水处理厂。废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），监测频次如下：COD、SS、粪大肠菌群数、BOD₅、氨氮、总磷、动植物油每季度 1 次。废水监测计划及记录信息表详见下表 7-12。

②废气监测计划

厂界无组织监测：氨、硫化氢、臭气浓度等。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污水处理站废气监测因子的监测频次为：无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度每季度 1 次，监测点位设在厂界外 1 米。

③固废监测计划

本项目固废有医疗废物、污水处理污泥、生活垃圾、食堂垃圾等，应每月统计废物的种类、产生量、处理方式、去向。

④污泥

因行业特殊性，需对污泥进行监测，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污泥需在污泥浓缩池监测，频次为：清掏前监测。

⑤噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目噪声监测点位为厂界外 1 米，监测频次为每季度一次。

本项目运营期的监测工作可委托第三方环境监测机构承担，本项目运营期监测计划见表 7-22。

表 7-22 项目监测计划一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
营运期	废水	废水排放池	COD、SS、粪大肠菌群数、BOD ₅ 、氨氮、总磷、动植物油	每季度 1 次	委托环境监测单位实施监测
	废气	厂界外 1 米	氨、硫化氢、臭气浓度	每季度 1 次	
	固废	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	每月统计 1 次，建立台账记录	
	污泥	污泥浓缩池	粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率	清掏前监测	
	噪声	厂界外 1 米	Leq (A)	每季度 1 次	

7.2.8.3 排污口规范化设置

根据苏环控[1997]122 号《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》，污（废）水排放口、废气排气筒、噪声污染源和固体废物贮存(处置)场所须规范化设置。

(1) 废水排放口

厂区设置水排放口 1 个，用于排放污水，雨水直接走市政雨水管网。污水排口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）设置。具体应有如下设施与标志：

- ①污水排放口设置采样点。
- ②在本院污水处理站出口设置规范的排污口。
- ③在排污口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(2) 废气排气筒

本项目废气无组织排放，无相关的废气排气筒。

(3) 噪声

按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。

(4) 固体废物贮存场所

- ①固体废物贮存场所需有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施；
- ②固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。固废环境保护图形标志牌按照《环境保护图形标志》(GB15562.1 - 1995，GB15562.2 - 1995)规定制作。

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	运营期	废水处理过程中产生的废气	氨、硫化氢、臭气浓度	对污水处理设施进行密闭，加强污水区周边绿化	厂界废气达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准排放
		食堂油烟	油烟	安装油烟集气罩及油烟净化装置	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的“小型”标准排放
水 污染物	运营期	综合废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、动植物油	隔油池+化粪池+格栅井+调节池+水解酸化池+接触氧化+消毒	达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”中预处理标准及城南污水处理厂接管标准后接管排放
固体 废物	运营期	医疗过程	医疗废物	委托有资质公司安全处置	影响较小
		污水处理过程	污水处理污泥	委托有资质公司安全处置	
		生活过程	生活垃圾	交由环卫部门统一处置	
		食堂	食堂垃圾		
噪 声	运营期	水泵、鼓风机、废气处理风机、空调室外机组等设备噪声及人员噪声	噪声	楼房屏蔽、隔声、距离衰减	影响较小
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本项目建设和运营过程中产生的“三废”通过采取有效治理措施后预计可达标排放，对周围环境影响较小，因此，该项目的建设预计不会对周围生态环境造成明显影响。</p>					

9 结论与建议

9.1 结论

根据建设方所报资料，结合现场调查，对盐南高新区新河街道社区卫生服务中心作出如下结论：

9.1.1 项目概况

江苏省盐南高新技术产业开发区社会事务管理局拟出资 6000 万元在盐南高新区新河街道新都路北、文港路东建设盐南高新区新河街道社区卫生服务中心。该社区卫生服务中心依托原开发区管委会大楼和会议中心进行建设，并对原开发区管委会大楼和会议中心进行改建，配合创建盐南高新区新河街道社区卫生服务中心硬件建设。将原开发区管委会大楼改造为门诊、医技、病房及行政综合楼；会议中心改造为预防接种门诊、职工食堂、多功能会议室等附属用房。本项目实施后，项目占地面积 20062.6m²，建筑面积 12527.97m²，医院共设置床位 100 张，职工人数约 80 人，年营业时间 365 天，24 小时营业，每天最大门诊量为 300 人。本项目共设有内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、皮肤科、肿瘤科、急诊医学科、康复医学科、麻醉科、中医科、全科医疗、预防保健科、医学检验科、病理科、医学影像科等科室。该项目建成后将会产生一定的经济效益和社会效益。

9.1.2 项目建设符合国家产业政策

本项目包含全科医疗服务内容，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类建设项目“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业”中“29、医疗卫生服务建设”；根据《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）〉部分修改条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）等产业政策文件，本项目不属于其中的限制类、淘汰类建设项目，属于允许类项目；

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》及《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定项目以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中规定项目；项目不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》中淘汰、限制类项目。

故本项目符合产业产业结构调整指导目录及用地目录等的要求。

9.1.3 项目选址符合规划要求

本项目为社区卫生服务中心建设项目，位于盐南高新区新河街道新都路北、文港路东，本项目利用原有的开发区管委会大楼和会议中心进行改造建设，符合用地要求。本项目周边分布有小区、学校及工业企业，目前未有建设医院或者社区卫生服务中心服务周边范围内病人，本项目建设可有效解决周边就医难、远的问题，有助于提升新河街道的医疗服务水平，故本项目选址具有可行性。

9.1.4 环境质量现状

空气质量现状：根据《2019年盐城市环境状况公报》，2019年，盐城市区空气质量综合指数4.03，较2018年下降0.53，全省第一；PM_{2.5}均值39微克/立方米，较2018年下降4.88%，全省第二；优良天数比例78.1%，较2018年上升5.8个百分点，全省第二。PM_{2.5}均值和优良天数比例均达到省考核目标要求。2019年，盐城市区空气环境质量中，二氧化硫年均浓度4微克/立方米，二氧化氮年均浓度24微克/立方米，PM₁₀年均浓度68微克/立方米，臭氧最大8小时滑动平均浓度在28-225微克/立方米，一氧化碳日平均浓度在0.2-1.6毫克/立方米。2019年，盐城市区空气质量优90天，良195天，轻度污染69天，中度污染10天，重度污染1天，无严重污染天气。首要污染物为PM_{2.5}、臭氧和PM₁₀。

地表水质现状：根据《2019年盐城市环境状况公报》，全市县级及以上城市集中式饮用水水源地各次监测均达标，新洋港水质状况为良好。

声环境质量底线：根据《2019年盐城市环境状况公报》，全市昼间平均等效声级为51.8分贝，总体水平为二级，区域声环境质量较好。

9.1.5 污染防治措施及环境影响分析

施工期：

本项目在施工期将对项目所在周围环境造成短期影响，主要包括施工粉尘、装修涂料的涂料及油漆产生的挥发性有机物；设备运输车辆、设备安装产生的噪声；设备安装过程中产生的各类包装废弃物等工业垃圾。因施工期较短，施工结束，影响即消除。

营运期：

(1) 本项目废气主要来自于食堂油烟废气，废水处理过程产生的废气。

本项目食堂采用天然气为燃料,天然气属于清洁能源,对周边环境影响很小,食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用管道至食堂屋顶排放,年油烟排放量为0.0048t/a,排放浓度为1.64mg/m³,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2mg/m³。

本项目自建地埋式污水处理站,污水处理过程中的臭气主要来自于调节池等,臭气的主要成分为氨、硫化氢等。由于本项目污水处理站规模较小,污水站内各构筑物均加盖板密闭,盖板上预留进、出气口。且废气浓度低、产生量小,废气排放口设置在绿化带中,经周边绿化吸收后对院内及周边敏感区影响较轻,同时应通过合理布局及种植绿化带来减轻其影响。

(2) 企业拟建污水治理措施,采用“化粪池—格栅井—调节池—水解酸化池—接触氧化池—沉淀池—消毒池—达标排放”的工艺路线。处理后的排放污水满足《医疗机构水污染物排放标准》和盐城市城南污水处理厂接管标准,尾水排放新洋港。对周围环境影响较小。

(3) 本项目医疗设备均置于室内,经预测,厂界东侧、西侧、北侧噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,即昼间噪声值≤60dB(A),夜间噪声值≤50dB(A);厂界南侧噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,即昼间噪声≤70dB(A)、夜间噪声值≤55dB(A);不会降低当地声环境质量现状类别,对周围声环境质量及敏感目标影响较小。

(4) 本项目产生危险废物零排放,生活垃圾拟由环卫部门定期清运填埋,可满足环境管理要求,不会产生二次污染。

9.1.6 公众意见采纳情况

根据建设单位提供的《公参说明》:建设单位于2020年7月25日起,连续5个工作日在项目建设区域张贴项目公示,并进行网上全本公示。公示期间,未收到反对意见。公示结果显示本项目得到了较多公众的了解与支持,对该项目的建设,绝大多数人表示支持。公众要求建设单位重视环境保护,要严格执行国家有关规定及标准,落实各项环保治理措施,加强环境管理,减轻本项目对周围环境的影响。公参表详见附件。本项目采纳该《公参说明》中的相关内容。

9.1.7 “三同时”验收一览表

本项目污染治理投资和“三同时”验收一览表详见下表 9-1。

表 9-1 污染治理投资和“三同时”验收一览表

盐南高新区新河街道社区卫生服务中心						
项目名称						
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	废水处理过程产生的异味	氨气、硫化氢、臭气浓度	对污水处理设施进行密闭，加强污水区周边绿化	厂界废气达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准排放	10	与主体工程同步进行
	食堂油烟	油烟	安装油烟集气罩及油烟净化装置	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“小型”标准排放	5	
废水	综合废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、动植物油	隔油池+化粪池+格栅井+调节池+水解酸化池+接触氧化+消毒，70t/d	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”中预处理标准及城南污水处理厂接管标准后接管排放	60	
噪声	水泵、鼓风机、废气处理风机、空调室外机组	噪声	楼房屏蔽、隔声、距离衰减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准，南侧满足 4 类标准	10	
固废	危险固废	医疗废物	委托有资质公司安全处置	100%处置	15	
		污水处理污泥				
	一般固废	生活垃圾	环卫清运			
		食堂垃圾	环卫清运			
绿化	绿化 5000m ²				20	
总计	—				120	—

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目落实环评报告中的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

9.2 建议

1、加强对污水处理系统的管理与维护，以防止污水处理系统发生故障、污水处理系统非正常运转，保证本项目污水达标排放。

2、合理布局，对噪声源采取有效的隔音、降噪措施，确保噪声达标排放。

3、确保废气治理设施运行管理，清除故障隐患，确保废气污染物达标排放。

4、建立健全固废收集、处理、处置措施，各类固废处置遵循“分类、回收利用、减量化、无害化、分散与集中处置相结合”这五个原则。

5、建设中，须落实好有关环保措施，做到“三同时”；同时建议设专人负责环保管理，保证三废处置措施能正常运转。

6、建议建立相应的环保管理监测机构，配备一定的分析测试设备，对污染物排放情况进行定期定时监测和管理，及时调整运行状态，保证污染物治理设施保持最佳状态。

7、针对本项目产生的辐射问题，需另行环评。

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:

公 章

经办人:

月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目相对地理位置图

附图 2 项目周边环境现状图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目与生态红线保护区位置关系图

附图 5 盐城市城南新区规划图

附件 1 项目立项批复（项目编码：2020-320905-84-01-551559）

附件 2 环评委托书

附件 3 法人身份证

附件 4 企业营业执照

附件 5 项目土地材料及情况说明

附件 6 危废处置承诺书

附件 7 环评承诺书

附件 8 建设项目环评审批基础信息表

附件 9 建设项目公示截图

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。