

麻城宁康专科医院建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：麻城宁康医院有限公司
编制单位：麻城宁康医院有限公司

二〇二四年三月

建设单位：麻城宁康医院有限公司

建设单位法人代表：毛建军（签字）

编制单位：麻城宁康医院有限公司

编制单位法人代表：毛建军（签字）

建设单位：麻城宁康医院有限公司（盖章）

电话：13337462618

地址：麻城市南湖办事处孝感乡路西侧

编制单位：麻城宁康医院有限公司（盖章）

电话：13337462618

地址：麻城市南湖办事处孝感乡路西侧

目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程概况.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....	17
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	环保检查结果.....	30
表九	验收监测结论.....	36
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	38

附图：

附图1：项目地理位置图

附图2：项目周边环境关系示意图

附图3：项目总平面示意图及雨污管网图

附图4：项目验收监测点位图

附图5：项目卫生防护距离示意图

附件：

附件1：营业执照

附件2：环评批复

附件3：房屋租赁合同

附件4：医疗机构执业许可证

附件5：医疗废物处置协议及危废处置资质

附件6：验收监测报告

附件7：工况证明

附件8：说明

附件9：污泥处置说明

附件10：公众调查说明

附件11：排污许可证简化管理

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	麻城宁康专科医院建设项目				
建设单位名称	麻城宁康医院有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	设置168张病床				
实际建设规模	设置168张病床				
建设项目环评时间	2021年12月	开工建设时间		2022年1月	
投入试生产时间	2022年7月	验收现场监测时间		2024年1月26日~1月27日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局	环评报告表编制单位		湖北驰骋环保有限公司	
环保设施设计单位	麻城宁康医院有限公司	环保设施施工单位		麻城宁康医院有限公司	
投资总概算	3000万元	环保投资总概算	108万元	比例	3.6%
实际总投资	3000万元	实际环保投资	108万元	比例	3.6%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订, 2015年1月1日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日起施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令</p>				

第682号，2017年10月1日起施行）；

（8）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日实施）；

（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日实施）；

（10）《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）

（10）湖北驰骋环保有限公司编制的《麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表》（2021年12月）；

（11）关于麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表的批复（麻环审[2021]91号），2021年12月30日。

（12）2024年1月9日已完成排污许可证简化管理，证书编号：91421181MA4F4YUX3D001U。有效期限：自2024年1月9日至2029年1月8日。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准见表1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)	III类	举水
声环境	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	2类、4a类	项目所在区域

根据现场调查，项目厂界南侧25m处为下细聂家湾居民点，敏感点的声环境质量标准见表1-2。

表1-2 敏感点声环境质量标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	污染物名称	标准限值
声环境	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	2类	等效连续A声级	昼间60dB (A) 夜间50dB (A)

2、污染物排放标准

(1) 废气：污水处理站恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中“周边大气最高允许浓度”限值。

(2) 废水：项目污水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准以及麻城经济开发区污水处理厂接管标准。

(3) 噪声：营运期场界四周噪声执行《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)“3类”和“4类”标准。

(4) 固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；医疗废物贮存执行《医疗废物管理条例》(中华人民共和国国务院令第380号)、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标志》(HJ421-2008)。

表1-3 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		对象
			参数名称	限值	
废气	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	表3	NH ₃	1.0mg/m ³	污水处理站恶臭
			H ₂ S	0.03mg/m ³	
			臭气浓度	10 (无量纲)	

废水	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	表2预处理标准	pH	6-9	项目废水
			COD	250mg/L	
			BOD ₅	100mg/L	
			SS	60mg/L	
			氨氮	--	
			动植物油	20mg/L	
			粪大肠菌群	5000MPN/L	
			石油类	20mg/L	
			阴离子表面活性剂	10mg/L	
			总余氯	2~8mg/L	
	麻城经济开发区污水处理厂接管标准	COD	400mg/L		
		BOD ₅	220mg/L		
		氨氮*	25mg/L		
		悬浮物	200mg/L		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	等效连续A声级	昼间65dB(A) 夜间55dB(A)	厂界南侧、西南侧、北侧
		4类		间70dB(A) 夜间55dB(A)	厂界东侧侧

注：氨氮*-根据排污许可填报许可要求，氨氮排放执行45mg/L。

表二 工程概况

工程建设内容：

(1) 项目基本情况

麻城宁康医院有限公司位于麻城南湖办事处孝感乡路西侧，是宁康医院有限公司投资成立的私营医疗机构，项目投资3000万，建筑面积7101平方米，租赁现有场地和房屋（原址为麻城市兴顺太阳能生物有限公司房屋）并对其进行改造建设为麻城宁康专科医院，主要设置急诊室、心里咨询室、预防保健科、医学检验科、医学影像科、心电诊疗科、脑电及脑血流图诊断科等科室及相关配套设施，设置床位168张（不设置传染病床位）。项目不设置放射性的设备科室。

本次验收实际建设内容为：项目租赁麻城市兴顺太阳能生物有限公司场地、房屋进行建设，建筑面积9000平方米。主要工程内容为将原有1栋房屋改建为医疗综合楼，主要用于医疗、办公、住宿等。医疗综合楼内设急诊室、心里咨询室、预防保健科、医学检验科、医学影像科、心电诊疗科等功能科室，以及配套污水处理设施。设置病床位168张，不设置传染病床位。

2021年12月，我院委托湖北驰骋环保有限公司编制完成《麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表》，并于2022年12月30日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局《关于麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]91号）。2024年1月9日已完成排污许可证简化管理，证书编号：91421181MA4F4YUX3D001U。有效期限：自2024年1月09日至2029年1月08日。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案。同时委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2024年1月26日~2024年1月27日对麻城宁康专科医院建设项目的废水、废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收范围为麻城宁康专科医院建设项目的主体工程、配套设施、辅助设

施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

(2) 地理位置及周边关系

本项目位于麻城南湖办事处孝感乡路西侧，地理坐标为 E:115.9056437，N:29.786821。项目东侧 60m 处为中部国际建材展览馆、南侧、北侧紧邻下细聂家湾、西侧 13m 处为下细聂家湾。项目位置未有变化，与环评建设阶段一致。项目地理位置图见附图 1，周边环境示意图见附图 2，平面布置图见附图 3。

(3) 建设内容

本项目主要规模见表2-1，项目建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要设备见表2-4。

表2-1 项目主要规模一览表

序号	环评设计病床数量	实际病床数量
1	168张	168张

表2-2 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	项目名称	麻城宁康专科医院建设项目	麻城宁康专科医院建设项目	一致
2	建设地点	麻城南湖办事处孝感乡路西侧	麻城南湖办事处孝感乡路西侧	一致
3	建筑面积	7100m ²	7100m ²	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	Q8415 专科医院	Q8415 专科医院	一致
6	总投资	3000万元	3000万元	一致
7	环保投资	108万元	108万元	一致
8	劳动定员	40人	40人	一致
9	工作制度	轮休三班制，每班8h	轮休三班制，每班8h	一致
10	年工作日	365天	365天	一致
11	食堂设置	有食堂	有食堂	一致

表2-3 项目主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	主体工程	综合医疗大楼	1栋5F，位于项目东侧，建筑面积5101m ² ，其中1F：设置会议室/DR室、资料室、院长办公室、收费室、大厅、化验室、B超、药房、心电图室、探视室、经络室、神经科、内科、急症室、观察室、隔离室。2F：设置淋浴室、洗漱	1栋6F，位于项目东侧，建筑面积6501m ² ，其中1F：设置会议室/DR室、资料室、院长办公室、收费室、大厅、化验室、B超、药房、心电图室、探视室、经络室、神经科、内科、急症室、观察室、隔离室。2F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、	变化。食堂取消单独建设，新增一层，用于食

			间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。3F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。4F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。5F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。6F：主要设置食堂以及员工住宿。	重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。3F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。4F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。5F：设置淋浴室、洗漱间、急救室、重症监护室、治疗、储存室、医护办公室、活动室、值班室，共有42张床位。	宿。
2	辅助工程	食堂	1栋2F，位于项目南侧，建筑面积2000m ² ，主要设置员工食堂、厨房、病人食堂、2F为员工宿舍。	取消单独建设，设置于医疗综合楼6F。	变化
		停车场	位于项目西侧，康复楼病人活动区旁，地面车位约22个。	位于项目西侧，康复楼病人活动区旁，地面车位约22个。	一致
3	公用工程	给水	由市政供水管网提供。	由市政供水管网提供。	一致
		排水	雨污分流排水系统。	雨污分流排水系统。	一致
		供电	由市政电网提供	由市政电网提供	一致
		氧气供应	不设置氧气站，外购钢瓶压缩氧气，供养为氧气瓶集中供应。	不设置氧气站，外购钢瓶压缩氧气，供养为氧气瓶集中供应。	一致
		消毒系统	①医疗器械（耐热耐湿）采用高压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）；②污水处理站消毒工艺采用二氧化氯消毒。	①医疗器械（耐热耐湿）采用高压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）；②污水处理站消毒工艺采用次氯酸钠消毒。	变化，消毒剂变化
制冷供热	不设置中央空调，室内制冷采暖采用分体式空调；不设置锅炉，饮用热水采用电热水器供应。	不设置中央空调，室内制冷采暖采用分体式空调；不设置锅炉，饮用热水采用电热水器供应。	一致		
4	环保工程	废水	项目生活废水汇同医疗废水一并排入污水处理站处理，通过市政污水管网排入麻城经济开发区污水处理厂集中处理达标后排放。自建污水处理站，采用一级强化+消毒工艺处理。项目污水处理设施为地理式一体化设备，消毒采用二氧化氯消毒，污水处理站污泥干化采用板框压滤机压滤，配备1台板框压滤机。	项目生活废水经隔油池+化粪池处理进入污水处理站处理后排入污水管网；医疗废水经化粪池处理进入污水处理站处理后排入污水管网，最终均进入麻城经济开发区污水处理厂处理。自建污水处理站，采用一级强化+消毒工艺处理。项目污水处理设施为密闭式一体化设备，消毒采用次氯酸钠消毒，污水处理站污泥由运维公司负责处置。	变化，未设置压滤机
		废气	①污水处理站恶臭通过密闭相关污水处理单元减少逸散，投入除	①污水处理站恶臭通过污水处理站构筑物及池体密闭减少逸散，加强	一致

		臭剂进行除臭。②柴油发电机燃油废气通过加强发电机房通风减小对周边环境的影响。③食堂油烟经油烟净化装置（净化效率不低于60%）处理后通过油烟专用烟道引至屋顶排放。	院区通风。②柴油发电机燃油废气通过加强发电机房通风减小对周边环境的影响。③食堂油烟经油烟机处理后通过油烟专用烟道引至屋顶排放。	
	噪声	选择低噪声设备、安装隔声罩等。	选用低噪声设备、对设备采取安装隔声罩、建设绿化带等隔声降噪等措施。	一致
	固废	①医疗废物设置危险废物暂存间，医疗废物交由有资质的单位处置。②过期药品暂存于危废暂存间交由有资质单位处理。③生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置。④污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于危废暂存间委托有资质单位处置。	①医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由黄冈市隆中环保有限公司处置。②过期药品暂存于危废暂存间交由有资质单位处理。③生活垃圾由垃圾桶分类收集后交由环卫部门处置。④污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。	一致

表2-4 项目主要设备一览表

序号	主要生产设备	单位	环评阶段设备数量	实际建设数量	与环评一致性
1	供氧装置	套	若干	3套（2大1小）	一致
2	呼吸机	台	1	1	一致
3	麻醉机	台	1	1	一致
4	电动吸引器	台	1	1	一致
5	心电图机	台	1	1	一致
6	心电监护仪	台	1	1	一致
7	气管切开包	台	1	1	一致
8	电子显微镜	台	1	1	一致
9	火焰光度计	台	1	1	一致
10	血球计数仪	台	1	1	一致
11	分光光度计	台	1	1	一致
12	全自动生化分析仪	台	1	1	一致
13	血气分析仪	台	1	1	一致
14	彩超机	台	1	1	一致

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	设计年消耗量	实际年消耗量	来源
1	阿立哌唑/奥派	盒	10	20	外购

2	阿普唑仑片	瓶	40	40	外购	
3	艾司唑仑片	瓶	20	4	外购	
4	氢溴必利片	盒	20	8	外购	
5	奥氮平片	盒	20	40	外购	
6	苯妥英钠片	瓶	30	15	外购	
7	丙戊酸钠片	瓶	20	40	外购	
8	草酸艾司西酞普兰片	盒	20	0	外购	
9	地西洋片	盒	20	10	外购	
10	地西洋注射液	盒	30	10	外购	
11	奋乃静片	瓶	40	50	外购	
12	氟哌啶醇片	瓶	20	10	外购	
13	氟哌啶醇注射液	盒	20	10	外购	
14	富马酸喹硫平片	盒	20	40	外购	
15	卡马西平片	瓶	20	50	外购	
16	利培酮分散片	盒	20	0	外购	
17	利培酮口崩片	盒	10	0	外购	
18	利培酮片	盒	20	40	外购	
19	氯氮平片	瓶	20	50	外购	
20	氯硝西洋片	瓶	10	1	外购	
21	米氮平片	盒	10	0	外购	
22	舒必利片	瓶	30	50	外购	
23	碳酸锂片	瓶	30	70	外购	
24	盐酸阿米替林片	瓶	20	0	外购	
25	盐酸苯海索片	盒	50	50	外购	
26	盐酸丁螺环酮片	盒	50	25	外购	
27	盐酸度洛西汀肠溶片	盒	10	0	外购	
28	盐酸氟西汀胶囊	盒	100	0	外购	
29	盐酸氯丙嗪片	瓶	10	10	外购	
30	盐酸氯丙嗪注射液	盒	100	10	外购	
31	次氯酸钠消毒剂	kg/a	/	100	外购	
32	能源	水	m ³ /a	32796.5	22697	外购

备注：医药辅料耗材因受诊疗人员、住院人员等影响实际情况会有所变化。

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足运营需求。用水主要为医务人员办公用水、食堂用水、医院人员住宿用水、门诊用水、住院病房用水、洗衣房用水、清洁用水等，总用水量分别为766m³/a、3285m³/a、912m³/a、547m³/a、15330m³/a、657m³/a、2100m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①医务人员办公用水量为766m³/a，排水量按照85%计，该废水产生量为651m³/a，该废水经化粪池处理进入自建污水处理站处理后排入市政污水管网；②食堂用水量为3285m³/a，排水量按照85%计，该废水产生量为2792m³/a，该废水经隔油池+化粪池处理后进入自建污水处理站处理后排入市政污水管网；③医院人员住宿用水量为912m³/a，排水量按照85%计，该废水产生量为775m³/a，该废水经化粪池处理后进入自建污水处理站处理后排入市政污水管网；④门诊用水量为547m³/a，排水量按照85%计，该废水产生量为456m³/a，该废水经化粪池处理后进入自建污水处理站处理后排入市政污水管网；⑤住院病房用水量为15330m³/a，排水量按照85%计，废水产生量为13030m³/a，该废水经化粪池处理后自建污水处理站处理后排入市政污水管网；⑥洗衣房用水量为657m³/a，排水量按照85%计，废水产生量为558m³/a，该废水经化粪池处理后自建污水处理站处理后排入市政污水管网；⑦清洁用水量为1200m³/a，采用拖把清洗，该废水全部损耗。

项目给排水用水量情况见表2-6，水平衡见图1。

表2-6 项目给排水情况（单位：m³/a）

用水部门		给水（m ³ /a）		排水（m ³ /a）	
		新鲜水	循环水	损耗	废水
食堂用水		3285	0	493	2792
医务人员办公用水		766	0	115	651
医疗 废水	门诊用水	547	0	91	456
	住院病房用水	15330	0	2300	13030
	洗衣房用水	657	0	99	558
医务人员住宿用水		912	0	137	775
清洁用水		1200	0	1200	0
合计		22697	0	4435	18262

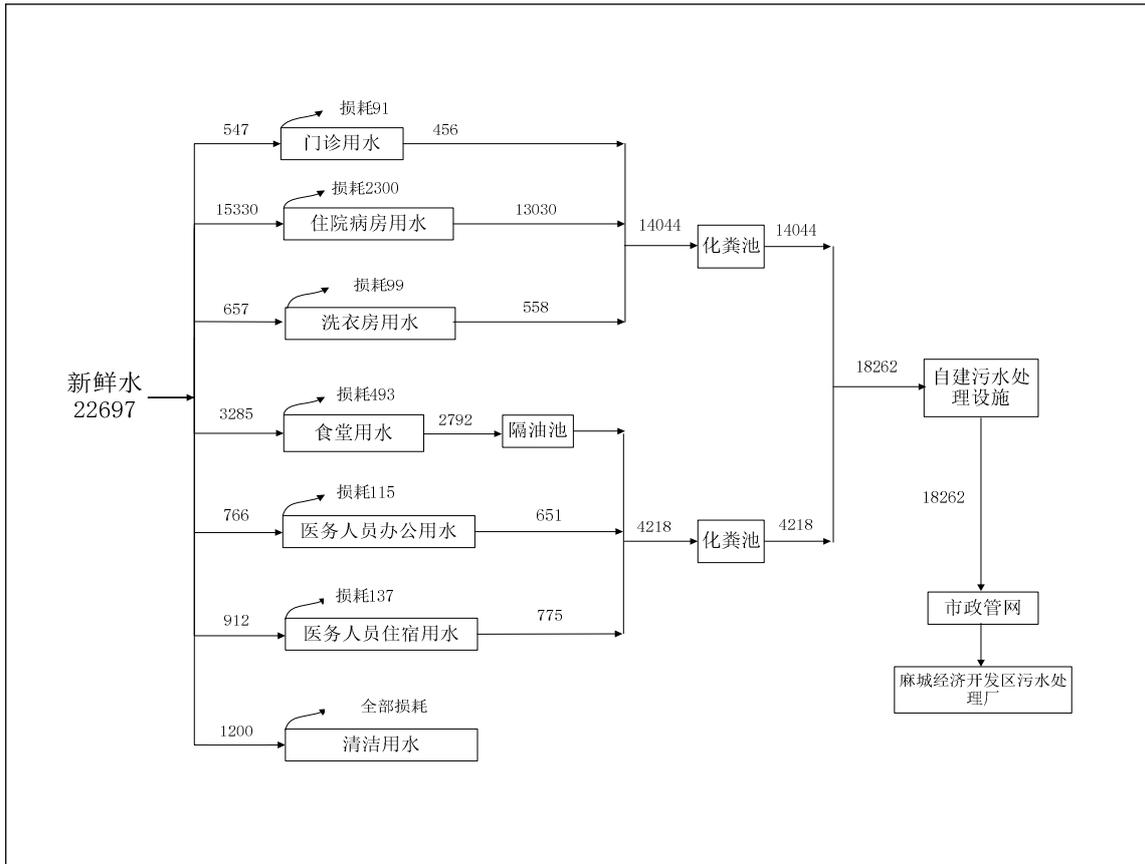


图1 项目水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节:

项目运营期工艺流程及产污节点见图2。

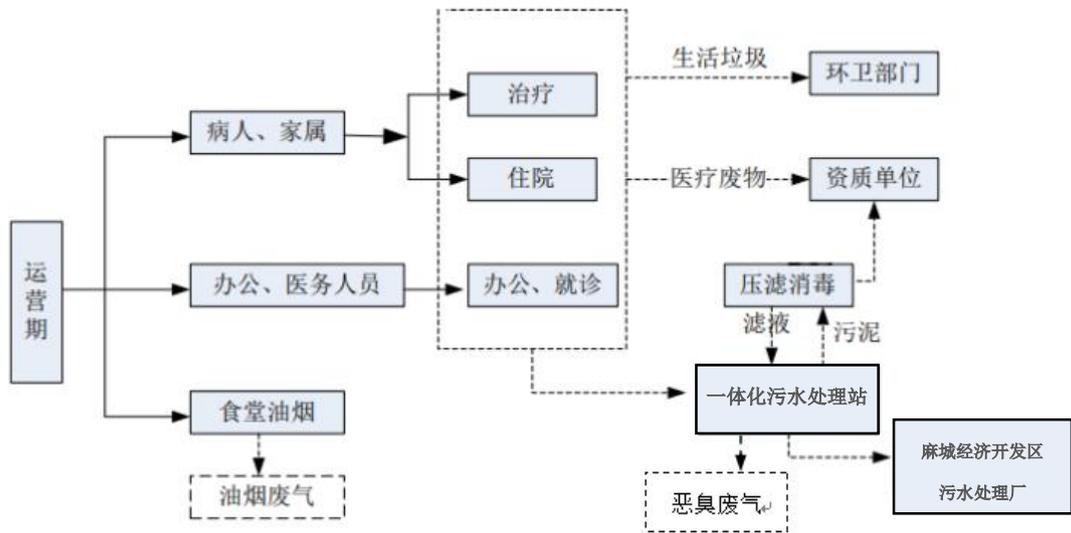


图2 项目工艺流程及产污节点图

工艺说明:

本项目主要为周边患者提供专业的咨询诊断、早期干预、门诊治疗、住院治

疗、康复指导及培训等专科医疗卫生服务。按照医疗系统标准管理，其项目工作流程大致为：

就诊病人到对应科室就诊，医生检查病人病情，需要治疗的人员由医生安排治疗；需要住院的病人办理住院手续，入住病房。

项目运营期污染源具体情况见下表：

表2-9 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废水	生活污水	办公生活	CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油
	医疗废水（含门诊、住院病房）	医疗	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总余氯
废气	污水处理站恶臭	污水处理	臭气浓度、H ₂ S、NH ₃
噪声	水泵、污水处理设施、空调外机	日常运营	噪声
固体废物	医疗废物、过期药品	医疗过程	医疗废物
	生活垃圾	日常生活	生活垃圾
	污水处理站污泥、栅渣	污水处理	污泥

项目变动情况：

根据麻城宁康专科医院建设项目与《麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表》及其批复（麻环审[2021]91号）文件资料，通过对现场勘查及资料调研过程中发现，本次验收项目实际建设过程与环评对比变动内容如下：

1、主要原辅料发生变化。环评设计污水处理站废水处理采用一级强化+二氧化氯消毒工艺处理。实际污水处理站废水处理采用一级强化+次氯酸钠消毒工艺处理。消毒辅料由二氧化氯变为次氯酸钠消毒。不新增废水污染物种类。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中要求，以上变动不属于重大变动。项目内容对照情况见表2-8。

表2-8 项目验收内容变动对照表

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	无此项变动
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无此项变动	无此项变动
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为	无此项变动	无此项变动

		二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无此项变动	无此项变动
生产工艺	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	环评设计污水处理站废水处理采用一级强化+二氧化氯消毒工艺处理。实际污水处理站废水处理采用一级强化+次氯酸钠消毒工艺处理。消毒辅料由二氧化氯变为次氯酸钠消毒。不新增废水污染物种类。	否
	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	8	废气、废水污染防治措施变化，导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
环境保护措施	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此项变动	无此项变动

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本项目废气主要为污水处理站臭气、柴油发电机燃油废气、食堂油烟。项目废气治理情况见表3-1。

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
无组织废气	污水处理站	臭气浓度、 H ₂ S、NH ₃	无组织	污水处理站构筑物及池体密闭减少逸散，加强院区通风	大气环境
油烟	食堂	油烟	无组织	使用油烟机处理后，通过专用烟道排放	
柴油发电机燃油废气	柴油发电	CO、NO _x	无组织	加强通风	

(2) 废水

根据医院的用水资料并结合现场核查，项目废水主要为医务人员生活废水、食堂废水、医务人员住宿废水、医疗废水。项目废水治理情况见表3-2。废水治理设施和污水处理站治理工艺流程图见图3和图4。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
医务人员办公废水	职工生活	化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量	间歇	651m ³ /a	隔油池+化粪池+自建污水处理站	麻城经济开发区污水处理厂
食堂废水	医院就餐人员	化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	间歇	2792m ³ /a		
医务人员住宿废水	医务人员	化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量	间歇	775m ³ /a	化粪池+自建污水处理站	
医疗废水	医疗	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、动植物油、石油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总余氯	间歇	14044m ³ /a	化粪池+自建污水处理站	

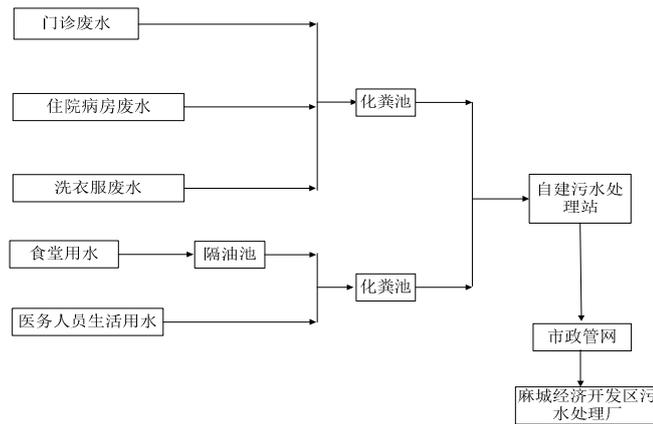


图3 废水治理设施图



图4 污水处理站工艺流程图

(3) 噪声

营运期噪声主要为污水处理站水泵、空调外机等设备运行时产生，噪声值约为60-85dB（A），项目主要采用选用低噪音设备、对设备采取安装隔声罩、建设绿化带等隔声降噪等措施。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级	治理措施
1	污水处理站水泵	70~85	选用低噪音设备、对设备采取安装隔声罩、建设绿化带等隔声降噪等措施。
2	空调外机	60~70	
3	医疗设备	40~60	

(4) 固体废物

营运期产生的固体废物包括生活垃圾、医疗废物、过期药品、污泥、栅渣。生活垃圾经垃圾桶分类收集后由环卫部门处置。栅渣、污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置。医疗废物、过期药品暂存于医疗废物暂存间，交由黄冈市隆中环保有限公司处置。项目固体废物治理情况见下表。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
------	----	------	-----	--------

生活垃圾	办公、生活	/	65t/a	交由环卫部门清运处理
医疗废物、过期药品	医疗	HW01 医疗废物	10t/a	暂存于医疗废物暂存间，交由黄冈市隆中环保有限公司处置
污水处理站污泥、栅渣	污水处理	HW49 772-006-49	5t/a	消毒后暂存于医疗废物暂存间，交由有资质单位进行处置。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响报告表主要结论

本项目选址合理，符合国家产业政策，采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。本项目的实施对地表水环境、大气环境、声环境等环境要素的影响可接受。建设单位应严格落实本次环评中提出的环保措施，严格执行“三同时”制度。在确保本项目产生的污染物达标排放，并满足总量控制指标要求的前提下，本项目在拟定地点实施建设从环境保护的角度上是可行的。

在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

(2) 主管环境管理部门批复要求（麻环审[2021]91号）

麻城宁康医院有限公司：

你公司报送的《麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表》、《关于申请麻城宁康专科医院建设项目环境影响报告表实施告知承诺制审批的函》收悉。经研究，批复如下：

一、根据生态环境部《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》（环评函〔2020〕19号）和湖北省生态环境厅《关于认真贯彻落实环境影响评价审批正面清单的通知》（鄂环发〔2020〕34号）、《省生态环境厅关于调整建设项目环境影响评价文件审批权限等事项的通知》（鄂环发〔2020〕64号）的要求，该项目属环评告知承诺制审批改革试点拓展范围。根据你公司的承诺和《报告表》结论，可按《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，项目实施相关法律责任由你公司自行承担。

二、该项目位于麻城市南湖办事处孝感乡路西侧，租赁麻城市兴顺太阳能生物有限公司场地、房屋进行建设，用地面积11966.3平方米。主要工程内容为将现有1栋5层房屋改建为医疗综合楼，新建1栋2层综合楼用于食堂、职工宿舍，医院内设急诊室、心里咨询室、预防保健科、医学检验科、医学影像科、心电诊疗科等功能科室，设置病床位168张，不设置传染病床位。项目总投资3000万元，其中环保投资108万元。

三、项目实施必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点

做好以下工作：

（一）加强施工期的环境保护和现场管理工作，严格控制施工作业范围，减少施工扬尘、噪声、废水及固废对周边环境的影响。

（二）严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设排水系统，雨水经市政雨水管网收集后外排；医疗废水自建处理设施，采取“一级强化+消毒”工艺进行处理，处理后水质达到《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）表2中预处理标准及麻城市城东污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。

（三）严格落实废气污染防治措施。污水处理设施废气采取喷洒除臭剂、绿化吸附等措施，减少废气排放。废气排放应满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

（四）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，加强设备维护保养，产噪设备进行减振降噪处理，采用隔声门窗，加强院区绿化种植，确保医院边界噪声达标。

（五）严格落实固体废物处置措施。生活垃圾设垃圾桶收集，委托环卫部门处理；医疗废物应严格管控，分类收集，建设规范的危废间暂存，污水处理站污泥、栅渣脱水消毒后按危险废物进行管控，危险废物定期委托有相应处理资质的公司进行转运处置。

（六）落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严格操作规程，防止各种事故带来的环境污染。

四、该项目建设应严格执行环保“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制指标要求。项目竣工后，应按规定办理排污许可证、开展环境保护验收工作，手续齐全合格后方可投入运营。

五、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

六、本批复自下达之日起5年内有效，批复满5年方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、

防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

七、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，我局环境监察大队负责该项目的事中事后监管，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托黄冈博创检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组织废气	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	721G可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（3.1.11.2）	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	721G可见分光光度计
	臭气浓度	HJ 1262-2022	三点比较式臭袋法	/	聚脂无臭袋、玻璃采样瓶
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式pH计
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2型节能COD恒温加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G可见分光光度计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204电子天平
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	多管发酵法	20MPN/L	SPX-150B生化培养箱
	阴离子表面活性剂	GB 7494-87	亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	721G可见分光光度计
	总余氯	HJ 585-2010	N, N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法	0.02mg/L	25mL酸式滴定管
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688型声级计 AWA6022A型校准器	

5.2监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见表5-2。

表5-2 质控统计一览表

检测项目		单位	质控方式	质控结果	质控评价
无组织 废气	氨	mg/L	质控样B22050178, 1.60±0.08	1.62	合格
	硫化氢	mg/L	质控样B22110233, 2.36±0.18	2.25	合格
废水	化学需氧量	mg/L	质控样2001176, 23.5±2.5	22.2	合格
	氨氮	mg/L	质控样B22110153, 1.46±0.07	1.43	合格
	石油类	mg/L	质控样A23070405, 40.5±3.3	40.4	合格
	五日生化需氧量	mg/L	质控样B23060315, 114±5	112	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	质控样B22020010, 0.523±0.044	0.526	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是麻城宁康专科医院建设项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：1) 废水监测；2) 废气监测；3) 厂界噪声监测。

(1) 废水监测

表6-1 废水监测内容

检测位置		监测因子	监测频次
污水处理站 总排口	进口	NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、粪大肠杆菌、阴离子表面活性剂	4次/天，2天
	出口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油、BOD ₅ 、粪大肠杆菌、石油类、阴离子表面活性剂、总余氯	

(2) 废气监测

表6-2 废气污染物排放监测内容

监测位置	监测因子	监测频次	备注
污水处理站上风向G1、下风向G2、下风向G3、下风向G4	氨、硫化氢、臭气浓度	4次/天，2天	监测期间同步测量各监测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数

(3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-3。

表6-3 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东侧界外N1、厂界南侧界外N2、厂界西南侧界外N3、厂界西侧界外N4、敏感点N5	等效连续A声级	昼夜各1次/天，2天

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图5。



图5 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据现场调查以及资料数据显示，2024年1月26日~1月27日黄冈博创检测技术服务有限公司对本项目的废水、废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计情况		实际验收监测情况		生产负荷（%）
床位	2024.1.26	设计床位（张）	168	实际住院（人）	168	100
	2024.1.27				167	99.9
就诊人员	2024.1.26	设计就诊流量（人/天）	100	实际就诊流量（人/天）	15	15
	2024.1.27				10	10

验收监测结果：

（1）废水检测结果

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，本项目废水总排口出水pH值在7.1~7.5（无量纲）、COD浓度值范围在40mg/L~48mg/L、五日生化需氧量浓度值范围在11.4mg/L~12.8mg/L、悬浮物浓度值范围在13mg/L~18mg/L、氨氮浓度值范围在39.1mg/L~43.4mg/L、动植物油、石油类以及阴离子表面活性剂均未检出、粪大肠菌群 $3.7 \times 10^3 \sim 4.6 \times 10^3$ MPN/L，总余氯浓度范围值在0.12~0.23mg/L，废水检测结果均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准。项目废水进口和总排口监测结果见表7-2~7-3。

环保设施治理效果：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，氨氮去除效率为38.5%，悬浮物去除效率为34.8%，五日生化需氧量去除效率为60.8%。废水处理效率结果见表7-4。

7-2 污水处理站废水进口检测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2024年 1月26日	氨氮	mg/L	65.9	63.2	69.5	69.1
	悬浮物	mg/L	21	22	23	25

	五日生化需氧量	mg/L	32.2	29.1	35.9	30.9
	粪大肠菌群	MPN/L	7.9×10 ⁵	4.7×10 ⁵	1.7×10 ⁶	9.4×10 ⁵
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
2024年 1月27日	氨氮	mg/L	68.9	64.9	66.0	67.3
	悬浮物	mg/L	20	24	26	23
	五日生化需氧量	mg/L	31.4	30.8	30.3	32.6
	粪大肠菌群	MPN/L	6.3×10 ⁵	7.0×10 ⁵	8.4×10 ⁵	1.1×10 ⁶
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)

表7-3 污水处理站废水出口检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2024年 1月26日	pH	无量纲	7.5	7.4	7.2	7.4	7.5	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	46	44	42	48	48	250	达标
	氨氮	mg/L	42.1	43.4	40.5	39.7	43.4	45	达标
	悬浮物	mg/L	15	18	17	17	18	60	达标
	动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	20	达标
	石油类	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	20	达标
	五日生化需氧量	mg/L	12.5	11.9	11.4	14.6	12.5	100	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	4.6×10 ³	4.5×10 ³	4.1×10 ³	4.0×10 ³	4.6×10 ³	5000	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	10	达标
	总余氯	mg/L	0.13	0.15	0.19	0.21	0.21	2~8	达标
2024年 1月27日	pH	无量纲	7.3	7.1	7.4	7.2	7.4	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	44	41	40	43	44	250	达标
	氨氮	mg/L	41.3	40.1	42.3	39.1	42.3	45	达标
	悬浮物	mg/L	14	17	16	13	17	60	达标
	动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	20	达标
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	20	达标