

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：滑县恒泰康精神病医院（二期工程）

建设单位（盖章）：滑县恒泰康精神病医院有限公司

编制日期：2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1754020782000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	459ytr		
建设项目名称	滑县恒泰康精神病医院（二期工程）		
建设项目类别	49—108医院：专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	滑县恒泰康精神病医院有限公司		
统一社会信用代码	91410526MA4776CR2M		
法定代表人（签章）	杨庆伟		
主要负责人（签字）	文青云		
直接负责的主管人员（签字）	周引德		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	郑州富铭科技股份有限公司		
统一社会信用代码	91410105396487037D		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
胡伟	2014035410350000003512410142	BH014369	胡伟
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
胡伟	报告表全文	BH014369	胡伟



河南省社会保险个人权益记录单
(2025)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	6		5	
社会保障号码	6		5	姓 名	胡伟	性别	男
联系地址	**				邮政编码	450000	
单位名称	郑州富铭科技股份有限公司				参加工作时间	2010-09-01	
账户情况							
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额	
基本养老保险	54966.21	2403.84	0.00	173	2403.84	57370.05	
参保缴费情况							
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
	2010-09-01	参保缴费	2010-09-01	参保缴费	2010-09-01	参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	
01	3756	●	3756	●	3756	-	
02	3756	●	3756	●	3756	-	
03	3756	●	3756	●	3756	-	
04	3756	●	3756	●	3756	-	
05	3756	●	3756	●	3756	-	
06	3756	●	3756	●	3756	-	
07	3756	●	3756	●	3756	-	
08	3756	●	3756	●	3756	-	
09		-		-		-	
10		-		-		-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。							
数据统计截止至： 2025.09.03 09:39:25 打印时间：2025-09-03							



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015906
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

胡伟

管理号: 2014035410350000003512410142
证书编号: HP00015906

姓名: 胡伟

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2014. 05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014

Issued on





照
执
业
证

统一社会信用代码

91410105396487037D



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。

(副本) (1-3)

名称 郑州富铭科技股份有限公司

伍仟零柒拾陆万捌仟圆整

类型 其他股份有限公司(非上市)

成立日期 2014年07月03日

刘志变
法定代表人

住所 郑州市金水区杨金路聚方科技园

經 扣 扣 規 圖

A1西座5层

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；土壤污染治理与修复服务；环保咨询服务；大数据服务；软件开发；智能水务系统开发；软件外包服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机系统集成服务；人工智能应用于工业；数据处理和存储支持服务；数字技术服务；大气污染防治服务；环境保护专用设备制造；大气污染监测及检测仪器仪表制造；水质污染物监测及检测仪器仪表制造；生态环境监测及检测仪器仪表制造；环境应急检测仪器仪表制造；固体废物物检测仪器仪表制造；环境应急技术装备制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；仪器仪表销售；软件销售；集成电路芯片及产品销售；对外承包工程（除依法须经批准的项目外，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2023 年 09 月 15 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 郑州富铭科技股份有限公司（统一社会信用代码 91410105396487037D）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 滑县恒泰康精神病医院（二期工程） 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 胡伟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035410350000003512410142，信用编号 BH014369），主要编制人员包括 胡伟（信用编号 BH014369）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年8月1日



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	27
四、主要环境影响和保护措施	32
五、环境保护措施监督检查清单	59
六、结论	61
建设项目污染物排放量汇总表	62

附图：

附图 1 地理位置图	
附图 2 厂区平面布置图	
附图 3 本项目周边环境示意图	
附图 4 项目四层平面布置图	
附图 5 项目五层平面布置图	
附图 6 本项目在滑县污水管网中位置示意图	
附图 7 本工程在滑县大气高排放区分布示意图及平台查询截图	
附图 8 本工程在滑县中心城区声环境功能区划分图（2021-2025 年）中的位置关系图	
附图 9 现场照片	

附件：

附件 1 委托书	
附件 2 备案证明	
附件 3 医疗机构核准通知单	
附件 4 土地证	
附件 5 营业执照和法人身份证	
附件 6 现有工程环评批复	
附件 7 现有工程验收意见	
附件 8 排污许可登记回执	
附件 9 医疗废物处置协议	
附件 10 声环境现状检测报告	
附件 11 企业承诺书	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	滑县恒泰康精神病医院（二期工程）		
项目代码	2019-410526-84-03-042375		
建设单位联系人	何玲涛	联系方式	1[]8
建设地点	河南省安阳市滑县解放路南段西侧小铺段		
地理坐标	（ <u>114</u> 度 <u>41</u> 分 <u>38.375</u> 秒， <u>35</u> 度 <u>49</u> 分 <u>04.816</u> 秒）		
国民经济行业类别	Q8415 专科医院	建设项目行业类别	“四十九、卫生 84”中“医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”中的其他（20 张床位以下的除外）”
建设性质	☐ 新建 ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目备案部门	滑县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	68
环保投资占比（%）	/	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地面积（m ² ）	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	一、本项目与“三线一单”相符性分析 本项目位于河南省安阳市滑县解放路南段西侧小铺段，根据《河南省三线一单综合信息应用平台》的查询结果，项目所在区域属于划定的滑县大气高排放区。本项目“三线一单”相符性分析如下： （1）生态保护红线 依据《河南省生态保护红线划定方案》，安阳市生态红线为两大类：太行山水土保持生态保护红线和南水北调中线水源涵养生态保护红线。未纳入生态保护红线的各级各类法定保护地，生态公益林、重要湖库、极小种群物种分布栖息地、重要湿地滩涂等其他生态保护区划入一般生态空间。 根据《河南省三线一单综合信息应用平台》的查询结果，项目占地范围不涉及水源地、湿地公园、风景名胜区、森林公园、自然保护区等环境敏感区，不在生态保护红线内，符合要求。 （2）环境质量底线 依据安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县生态环境状况公报》：滑县常规大气污染物中SO₂、NO₂年均浓度、CO 24小时平均浓度第95百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度、O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数超标，PM_{2.5}为影响该区域空气质量的首要污染物。本项目所在区域滑县的环境空气质量为不达标区。本项目运营期废气经治理后均达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。 依据安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024年滑县生态环境状况公报》中金堤河大韩桥自动站断面监测数据，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目排水采用雨

污分流的排水方式。雨水经雨水管道排入市政雨水管网，医疗废水和生活污水混合的综合废水经院区内污水处理站处理达标后，排往市政污水管网，经市政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河，对项目区域水环境质量影响较小，不会改变项目所在区域的水环境功能。

项目所在区域声环境质量现状情况较好，项目所在区域声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准要求。项目厂界外50米范围内存在声环境保护目标，项目运营过程中产生的噪声经治理后可达标排放，对项目区域声环境影响较小，不会改变项目所在区域的声环境功能。

由上可得，本项目废水、废气、噪声采取有效措施治理后，均达标排放，对区域环境质量影响较小，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线的相关要求。

（3）资源利用上线

本项目采用的能源主要为水和电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、医废合理处置。项目对资源的使用较少、利用率较高，不触及资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

本项目《河南省三线一单综合信息应用平台》的查询结果，详见附件六。本项目“三线一单”相符性分析如下：

表 1-1 本项目与安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单符合性判定一览表

维度	管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、全市严禁新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。禁止新建、扩建以煤炭为燃料的陶瓷项目。原则上禁止新建燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 2、推动涉重金属产业集中优化发展，禁止低端落后产能	本项目为专科医院，1、2、3、4、5、6均不涉及	相符

		向我市转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。新建、扩建的重有色金属冶炼、电镀、制革企业应选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。 3、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。 4、禁止新增化工园区，禁止审批园区外新建化工企业，对园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业一律不批新改扩建化工项目。 5、禁止承接不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止承接包含《安阳市承接化工产业转移“禁限控”目录》中所列工艺装备或产品的项目。禁止承接煤化工产能。禁止承接一次性固定资产投资额低于3亿元（不含土地费用）的危险化学品生产建设项目（列入国家战略性新兴产业重点产品和服务指导目录的项目除外）。禁止在化工园区外承接化工项目。 6、新建、扩建、搬迁的化学原料药和生物生化制品建设项目应位于产业园区，并符合园区产业定位、园区规划、规划环评及审查意见要求。		
	污 染 物 排 放 管 控	1、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排和替代要求。 2、到2025年，PM2.5浓度总体下降27%以上，低于45微克/立方米；优良天数65%以上；重污染天数2.2%以下。完成国家、省定的“十四五”地表水环境质量和饮用水水质目标，南水北调中线一期工程总干渠安阳辖区取水水质稳定达到Ⅱ类。全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善。土壤安全利用进一步巩固提升，受污染耕地安全利用率实现95%以上，重点建设用地安全利用有效保障。 3、对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业及锅炉，应执行大气污染物特别排放限值。河南省出台更严格排放标准的，应按照河南省有关规定执行。 4、鼓励现有钢铁、焦化、水泥、铁合金、铸造等重点行业及“两高”行业污染治理水平达到A级企业或引领性企业水平，其他行业污染治理水平达到B级企业水平；重点行业新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。	1、本项目主要污染物排放根据当地总量减排和替代要求实施； 2、3、4不涉及	相符

	环境 风险 防 控	各级生态环境部门和其他负有生态环境监督管理职责的部门要加强对存在风险场所的日常环境监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。工业和信息化、公安、自然资源和规划、住房和城乡建设、交通运输、水利、农业农村、商务、卫生健康、应急、气象、地震等有关部门要按照职责分工，及时将可能导致突发环境事件的信息通报同级或事发地生态环境部门。企事业单位和其他生产经营者应当落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估和环境应急演练，健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时，应当立即报告当地生态环境部门。	建设单位将按环境风险管理要求，建立健全风险防控措施。	相符
	资源 利用 效率 要求	1、十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。火电、钢铁、造纸、化工、食品、发酵等高耗水行业、推进企业串联用水、分质用水、一水多用和梯级循环利用，提升工业污水资源化利用效率。 2、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。 3、新建、改建、扩建耗煤项目实施煤炭消费减量替代。 4、“十四五”全市万元地区生产总值能耗强度降低18%。	不涉及	相符

由上表可知，本项目符合安阳市生态环境总体准入要求。

经过对“河南省三线一单综合信息应用平台”查询，项目位于滑县大气高排放区（环境管控单元编码为ZH41052620003），管控单元要求符合性分析如下表所示。

表1-2 本项目与滑县环境管控单元生态环境准入清单相符性

编码	分类	名称	管控要求	本项目 情况	相符 性
ZH41 05262 0003	重点 管控 单元	滑县 大气 高排 放区	空间布局约束/	/	/
			污染物排放管控 1、对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业及锅炉，应执行大气污染物特别排放限值，河南省出台更严格排放标准的，应按照河南省有关规定执行。 2、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 3、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。	不涉及	相符

			环境风险防控 1、土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报地方人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案并实施。 2、按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入降低人体暴露健康风险等管控措施。	不涉及	相符
			资源利用效率要求/	/	/

综上，本项目建设满足“三线一单”要求。

二、与《生态环境系统安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》（安环文〔2024〕62号）相符性分析

按照《河南省安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）生态环境系统子方案》、市安委会《安阳市安全生产治本攻坚三年行动实施细则（2024-2026年）》总体要求，安阳市生态环境局印发了《生态环境系统安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》（安环文〔2024〕62号），本项目建设内容与攻坚行动内容进行对照，相符性如下表。

表 1-3 与生态环境系统安全生产治本攻坚行动方案相符性分析

		相关内容	本项目情况	相符性
（四） 强化重点环保设施设备环境风险监管	12.强化重点环保设施、项目环境风险评估和隐患排查工作。	每年4-10月组织开展检查。一是对重点排污单位的脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、化工行业污染物治理、粉尘治理、RTO焚烧炉等七类环境治理项目及其配套设施开展日常检查。二是各级生态环境部门帮扶指导辖区内涉及高温、高压、易燃易爆有毒物质等专用设施设备，工业园区污水收集管网及处理设施，危险废物贮存、利用、处置场所等重点排污单位认真做好重点环保设施及项目的安全风险评估和隐患排查治理整改工作，建立台账，对存在问题的跟踪督办，并及时通报应急管理部门。三是帮扶指导重点排污单位对排查出的问题，制定切实可行的整改方案，明确责任人和整改完成时限。	项目建成后严格按照相关要求制定废水、废气、治理设施及固体废物、医疗废物日常管理及台账管理规范。	相符

(五) 严格审批, 守牢底线	13.坚决把严把牢生态环境准入关, 推动各类产业园区依法依规开展规划环评, 指导督促建设项目环评提出落实环保设施安全生产工作要求和环境风险防范措施, 强化源头防控, 防范环境风险。	本评价要求项目建成后制定严格的环保设施管理制度, 并落实环境风险防范措施。	相符
综上所述, 本项目与《生态环境系统安全生产治本攻坚三年行动方案(2024-2026 年)》的相关要求相符。			
三、与《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》相符性分析			
表1-4 与《安阳市2024-2025年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》符合性分析			
与本项目相关条文		本项目情况	符合性分析
5.严格项目源头管控。坚决遏制“两高”项目盲目发展, 严禁新增钢铁、焦化、铸造用生铁、水泥、玻璃、有色、煤化工、炭素、烧结砖瓦、耐火材料(含烧结工序的)、铁合金、独立煤炭洗选、石灰窑、机制砂(石料破碎)等行业产能。严格控制新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。禁止新增化工园区。新(改、扩)建项目严格执行国家产业政策、环保政策及产能置换等相关要求, 原则上达到环保绩效 A 级、引领性企业或国内清洁生产先进水平, 其中火电、钢铁、水泥、焦化项目要高标准实现超低排放		本项目属于专科医院,不属于“两高”项目, 不涉及高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂生产及使用; 符合国家产业政策。	符合
综上所述, 本项目符合《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》要求。			
四、饮用水源地保护区相符性分析			
1、根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2013〕107 号)可知, 滑县共有两个县级水源区均位于滑县县城道口镇。2018 年河南省人民政府办公厅印发《河南省人民政府关于取消滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区的批复》(豫政文〔2018〕157 号, 取消了滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区。			
目前滑县县级集中式饮用水水源保护区的范围:			

	滑县二水厂地下水井群（道口镇人民路南段，共7眼井） 一级保护区范围：取水井外围30米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。 项目距离滑县二水厂地下水井群水源地保护区约为3.0km，项目建设不会对滑县二水厂地下水井群水源地保护区造成影响。 2、根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），滑县9个乡镇级水源地如下所示： （1）滑县半坡店镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：取水井外围30米的区域。 （2）滑县牛屯镇地下水井群（共2眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围东3米、南25米的区域（1号取水井），2号取水井外围30米的区域。 （3）滑县焦虎镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围南10米、北10米的区域（1号取水井），2号取水井外围30米的区域。 （4）滑县瓦岗寨乡地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：取水井外围30米的区域。 （5）滑县留固镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围东至213省道的区域。 （6）滑县赵营镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围南20米至006乡道的区域。 （7）滑县桑村乡地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站东院（1号取水井），水管站西院及外围南30米的区域（2号取水井）。 （8）滑县万古镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围西13米、南13米的区域（1号取
--	--

	水井），2号取水井外围30米的区域。 （9）滑县高平镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围东30米、西30米、南20米、北40米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外围400米的区域。 本项目位于滑县解放路与长江路交叉口向南255m，项目距离滑县半坡店乡地下水井群水源地南侧21.5km，距离滑县牛屯镇地下水井群水源地南侧29.5km，距离滑县焦虎乡地下水井群水源地东南侧24.1km，距离滑县瓦岗寨乡地下水井群水源地东南侧24.1km，距离滑县留固镇地下水井群水源地东南侧24.6km，距离滑县赵营乡地下水井群水源地东侧18.3km，距离滑县桑村乡地下水井群水源地东侧37.2km，滑县万古镇地下水井群水源地东南侧43.1km，距离滑县高平镇地下水井群东南侧31.3km，项目不在饮用水源保护区范围。 3、根据滑县人民政府办公室文件《滑县人民政府办公室关于规定滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围（区）的通知》（滑政办〔2019〕40号），滑县37个“千吨万人”集中式饮用水水源保护区，距本项目最近的水源保护区为小铺乡小武庄村地下水型水源地，如下所示。 表 1-5 滑县”千吨万人”集中式饮用水水源地保护区及与项目的距离 <table><tr><th>序号</th><th>水源地名称</th><th>一级保护范围（区）定界情况</th><th>与本项目位置</th></tr><tr><td>1</td><td>小铺乡小武庄村地下水型水源地</td><td>1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。</td><td>位于项目西南侧 3.5km</td></tr></table> 五、备案相符性分析 本项目为扩建性质，经对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”中“三十七、卫生健康 1. 医疗服务设施建设：预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设，医疗卫生服务设施建设，传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心）、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务，医养结合设施与服务”，符合国家产业政策。本项目已取得河南省企业投资项目备案证明，项目代码为	序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况	与本项目位置	1	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。	位于项目西南侧 3.5km
序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况	与本项目位置						
1	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。	位于项目西南侧 3.5km						

2019-410526-84-03-042375，见附件 2，因此本项目的建设符合国家的产业政策。项目建设情况与备案相符性详见表 1-6。

表1-6 本项目建设情况与备案相符性

类别	备案内容	本期项目建设内容	相符性
项目名称	滑县恒泰康精神病医院*	滑县恒泰康精神病医院（二期工程）	相符
建设地点	滑县解放路南段西侧小铺段	滑县解放路南段西侧小铺段	相符
总投资	二期工程投资1000万元	1000万元	相符
建设内容	二期增加 105 张床位。	利用现有房屋扩建床位105张，新增康复疗养设施	相符
*项目备案内容分两期建设，设精神科、医学检验科、医学影像科，不再设中医科。			

本项目建设地点、性质、建设内容、主要设备、总投资均与备案一致，项目备案分两期建设，一期工程已建成并通过环保验收，二期工程增加康复疗养设施，根据项目实际建设内容评价。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、主要建设内容

滑县医疗资源较为丰富，有多所公立医院：县医院、中医院、妇幼保健院等。民营医疗机构也不少，还有不少私人诊所及乡镇卫生院。但治疗精神类疾病的医疗机构却很少，远远满足不了滑县 140 余万人口的需求；导致部分精神类病人只能到外县住院治疗，住院难的问题长期得不到解决。基于此，滑县恒泰康精神病医院有限公司拟在滑县建设滑县恒泰康精神病医院一期工程的基础上，扩建二期工程（以下称本项目）。

滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目已建成，根据滑县发展和改革委员会出具的河南省企业投资项目备案证明，滑县恒泰康精神病医院租赁临街商业楼进行改建，占地 10 亩，设精神科、内科、医学检验科、医学影像科、中医科等，分两期建设，其中一期工程 95 张床位及门诊部、住院部，水、电、气等基础设施已建设完成；二期工程预计投资 1000 万元，在现有工程四层、五层扩建 105 张床位。

2019 年 5 月 28 日滑县卫生健康委员会颁发的医疗机构名称核准通知单同意滑县恒泰康精神病医院有限公司建设滑县恒泰康精神病医院（附件 3）。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）规定，本项目属于“四十九、卫生 84”中“医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”中的其他（20 张床位以下的除外）”的项目，应当编制环境影响报告表。主要建设内容详见表 2-1。

表 2-1 本项目主要建设内容

工程分类	构筑物/设施	现有工程	本工程
主体工程	一层	建筑面积 280m ² ，护士站、取药处、收费挂号处、急诊室等	依托现有
	二层	建筑面积 1064m ² ，门诊、办公室、员工宿舍、厨房、餐厅等	依托现有
	三层	建筑面积 1064m ² ，一期住院部，一期床位 80 张	/

		四层	建筑面积 1064m ² ，一期住院部，一期床位 15 张	新增床位 65 张
		五层	建筑面积 1064m ² ，二期住院部、疗养区	新增床位 40 张、新增康复疗养设施
	公共工程	供电	市政电网供应	依托现有
		供水	市政供水管网供应	依托现有
		排水	雨污分流，雨水经管网排入市政雨水管网；污水经污水处理站处理后排放	依托现有
		热水系统	本工程设置空气源热泵机组供应洗浴热水	依托现有
		停车场	停车位建筑面积 390m ²	依托现有
		室外活动场	病人活动场地，建筑面积 480m ²	依托现有
		消防泵房	建筑面积 24m ²	依托现有
	环保工程	废气治理	餐饮废气经集气罩收集后由油烟净化器处理后，引至楼顶排放	依托现有
			自建污水处理站废气，污水处理设施加盖板密封，盖板上预留进、出气口。污水处理站周围绿化	依托现有
		噪声治理	项目运行中空调外机产生的噪声，污水处理站水泵运行产生的噪声采取基础减震、建筑隔声等措施进行控制	依托现有
		废水治理	食堂废水经 1m ³ 隔油池处理后进入厂区污水处理站，其他废水直接进入厂区污水处理站，处理规模为 40t/d，污水处理站采用的工艺为：水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，项目污水经过一体化污水处理设施处理达标后，排往市政污水管网，经市政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河。	新建一座一体化污水处理站，规模为 40t/d，污水处理站采用的工艺为：水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，建成后污水处理规模为 80t/d。食堂废水经 1m ³ 隔油池处理后进入厂区污水处理站，其他废水直接进入厂区污水处理站，项目污水经过污水处理一体化设施处理达标后，排往市政污水管网，经市政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河。

	固体废物	医疗废物暂存间，建筑面积 24m ² ，疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行处理	依托现有
		一般固废暂存间，建筑面积 20m ²	依托现有
		/	新建污水处理站污泥处理暂存间，建筑面积 19m ² 。污水处理站污泥定期交有资质单位处置
		生活垃圾由环卫部门清运	依托现有

2、主要设备

本项目建成后主要设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备情况一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量		备注
			现有工程	本工程	
1	全自动尿液分析仪	UC-200B	1	/	依托现有
2	全自动细胞分析仪	BC-5000	1	/	依托现有
3	全自动生化分析仪	英诺华 D280	1	/	依托现有
4	全自动电解质分析仪	IMS-973popular	1	/	依托现有
5	心电图机	三锐三道机 ECG-3303B	1	/	依托现有
6	脑电地形图仪	XL-998	1	/	依托现有
7	彩超机	腹部探头、浅表探头、工作站和电脑	1	/	依托现有
8	脑功能治疗仪	A620-4	1	/	依托现有
9	洗胃机	TGCB-A-J	1	/	依托现有
10	电动吸引器	7A-23D	2	/	依托现有
11	心电监护仪	瑞博 PM-90000A12.1 寸	1	/	依托现有
12	脑循环经颅磁刺激仪	SC-JL-4000 型	/	1	新建
13	脑循环功能障碍治疗仪	9911C	/	1	新建
14	智能身心反馈系统	XH-CP	/	1	新建
15	按摩椅	XH-25	/	2	新建
16	脑电波检测仪	XH-ZT10	/	2	新建

17	意念轨道车	WJ-P3	/	1	新建
18	乒乓球桌	XH-Q3	/	1	新建
19	虚拟现实减压系统	XH-XNJY-1	/	1	新建
20	音乐放松椅	XH-FSYR	/	1	新建
21	架子鼓	XH-G8	/	1	新建
22	电钢琴	XH-QD2	/	1	新建
23	吉他	XH-JT101	/	2	新建
24	音响	XH-YX-3	/	1	新建
25	智能天空漫步仪	XH-PB3	/	1	新建
26	下肢主动式康复训练器	XH-PB3	/	2	新建
27	桌上足球机	XH-ZP2	/	1	新建
28	跑步机	XH-PB9	/	2	新建
29	腿部折叠车康复器	XH-TB1	/	3	新建
30	离心脱水机	25kg	/	1	新建

表 2-3 原辅材料用量情况一览表

序号	耗材名称	规格型号	用量		
			现有工程	本工程	全院用量
1	乙醇	500ml/瓶	75 瓶	80 瓶	155 瓶
2	输液贴	100 片/盒	55 盒	60 盒	115 盒
3	医用纱布敷料	6*8*8/包	8 包	8 包	16 包
4	棉签	10cm*20 小包	100 包	100 包	200 包
5	真空贮血管	EDTA K2 2ml	3200 支	3500 支	6700 支
6	带针注射器	10ml/支	506 支	560 支	1066 支
7	带针输液器	0.6#	2500 支	2500 支	5000 支
8	带针输液器	0.7#	2500 支	2500 支	5000 支
9	静脉采血针	0.7×25TWLB	2100 支	2300 支	4400 支
10	负压血样采集容器 (紫管)	2ml/支	500 支	500 支	1000 支
11	负压血样采集容器 (红管)	5ml/支	500 支	500 支	1000 支
12	肠道冲洗袋	A 型	40 个	40 个	80 个

13	离心管	0.5ml/支	100 支	100 支	200 支
14	吸氧管	/	100 支	100 支	200 支
15	免洗手消毒液	500ml/瓶	34 瓶	34 瓶	68 瓶
16	84 消毒液	500ml/瓶	1000 瓶	800 瓶	1800 瓶
17	碘伏消毒液	100ml/瓶	57 瓶	60 瓶	117 瓶
18	总蛋白 TP	40ml*4/盒	6 盒	6 盒	12 盒
19	总胆红素 TB	32ml*4 8ml*4/盒	6 盒	6 盒	12 盒
20	直接胆红素 DB	32ml*4 8*4/盒	6 盒	6 盒	12 盒
21	消毒泡腾片	100g/瓶	10 瓶	10 瓶	20 瓶
22	生化比色杯	6mm*5mm	100 个	100 个	200 个
23	二氧化氯（污水处理站消毒）	500g/袋	100kg	100kg	200kg

3、工作制度及劳动定员

本项目新增员工人数为 50 人，每日三班制，每班 8 小时，年工作时间为 365 天，总床位数为 105。

4、公用工程

（1）给排水

本项目用水主要为住院病人用水、门诊病人用水、医护人员用水、洗衣用水、餐厅用水等。由市政给水管网供给。

1）住院病人用水

本医院属于二级医院，本项目增加病床 105 张，依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2020），住院病床用水量取 440L/床·d 计，本院为精神疾病治疗无陪护人员，床位使用率按 100%计算。则住院病人用水 46.2m³/d(16863m³/a)，产污系数按 0.8 计，则住院废水产生量为 36.96m³/d（13490.4m³/a）。

2）根据项目设计资料，本项目接待门诊病人 30 人/d，根据《工业和城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），门诊用水定额 10L/（人·d），则门诊用水量 0.3m³/d(109.5m³/a)，产污系数按 0.8 计，则门诊废水产生量 0.24m³/d（87.6m³/a）。

3) 医护人员生活用水

本项目运营期新增医护人员共 50 人，医护人员用水量按 100L/（人·d）计，则生活用水 5m³/d（1825m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 4m³/d（1460m³/a）。

4) 餐厅用水

本项目设置 1 个餐厅，分别供病人和医护人员用餐，每日三餐。依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2020），每餐就餐人数为 155 人，食堂用水量按 15L/（人·餐）计，则生活用水 6.975m³/d（2545.875m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 5.58m³/d（2036.7m³/a）。

5) 洗衣用水

本项目新增 105 张病床，根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），洗衣房用水量标准为：60~80L/公斤干衣；《医院管理学---医院建筑分册》给水系统章节中提出医院洗衣量一般为 2~3 公斤/床 d，衣物被褥按 3 公斤/床 d 计算，每公斤用水 80L，每床平均 3 天清洗一次，则用水量为 8.4m³/d（3066m³/a），废水排放量按 80%计，则洗衣房废水产生量 6.72m³/d（2452.8m³/a）。

表 2-4 本项目用水及排放情况一览表

用水项目	数量	用水系数	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	排放 系数	日排水量 (m ³ /d)	年排水 量 (m ³ /a)
住院病人	105 人	440L/床·d	46.2	16863	0.8	36.96	13490.4
门诊病人	30 人	10L/人·d	0.3	109.5	0.8	0.24	87.6
医护人员 生活用水	50 人	100L/人·d	5	1825	0.8	4	1460
餐厅用水	155 人	15L/人·餐	6.975	2545.875	0.8	5.58	2036.7
洗衣用水	105	80L/床·d	8.4	3066	0.8	6.72	2452.8

	合计	/	/	66.875	24409.37 5	0.8	53.5	19527.5
	<pre> graph LR FW[新鲜水] --> J(()) J -- 46.2 --> IP[住院病人用水] J -- 0.3 --> OP[门诊病人用水] J -- 5 --> MS[医护人员用水] J -- 8.4 --> LW[洗衣用水] J -- 6.975 --> RU[餐厅用水] IP -.-> 9.24 E1[蒸发] OP -.-> 0.06 E2[蒸发] MS -.-> 1 E3[蒸发] LW -.-> 1.68 E4[蒸发] RU -.-> 1.395 E5[蒸发] IP -- 36.96 --> V(()) OP -- 0.24 --> V MS -- 4 --> V LW -- 6.72 --> V RU -- 5.58 --> V RU -- 5.58 --> GP[隔油池] V -- 41.2 --> ST[污水处理站] GP -- 5.58 --> ST ST -- 53.5 --> Q[滑县清源污水处理有限公司] </pre>							
	图 2-1 本项目水平衡图 (2) 采暖制冷 本项目采暖制冷均使用挂式空调。 (3) 供电系统 本项目用电由市政电网供给。 (4) 辐射类设备 滑县恒泰康精神病医院（二期工程）无放射性设备。							

工艺流程和产污环节

一、生产工艺流程

工艺流程图如下：

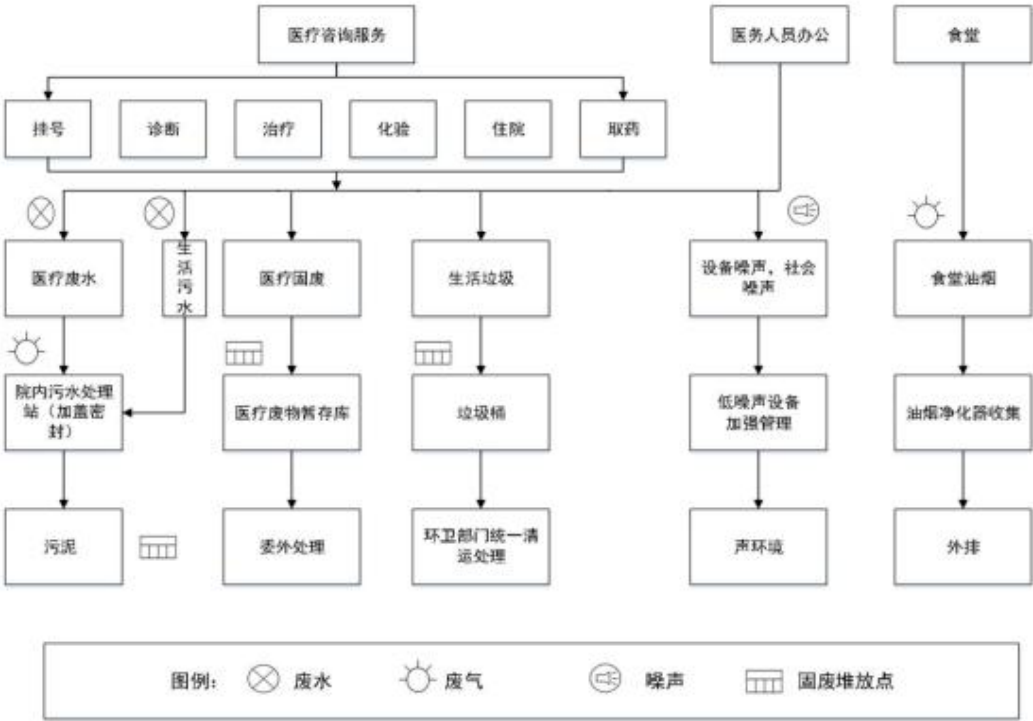


图 2-2 生产流程及产污环节图

流程及产污环节说明：

医院在运营过程中，废水主要来源于床位废水、医疗废水及员工产生的生活污水；废气主要来源于食堂油烟、污水处理站恶臭；噪声主要来源于空调设备噪声、社会人员噪声；固体废物主要来源于病人及探病人员的生活垃圾、治疗过程中的医疗废物以及污水处理站产生的污泥。

二、产污环节

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、废气、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见下表。

表 2-4 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节	污染物类型	污染因子
废气	餐厅	餐饮废气	油烟
	污水处理设施	恶臭气体	氨、硫化氢、臭气浓度
废水	医护人员生活用水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
	门诊	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮

		住院病人	病房废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	
			洗衣废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	
		餐厅	餐厅废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油	
	噪声	公用设备	等效连续 A 声级		
	固废	员工、病人生活	生活垃圾		
		原辅材料包装	废包装		
		医技活动	医疗废物		
		污水处理站	污泥		
	与项目有关的原有环境污染问题	（一）现有工程基本情况			
		现有工程滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目位于滑县解放路南段西侧小铺段，一期项目投资 2000 万元，主要建设门诊部、一期住院部，水、电、气等基础设施改造及医疗设备，一期建设 95 张床位；项目主体工程、配套工程、公用工程及环保工程等均已建成并试运行。			
（二）现有工程环保手续履行情况					
2020 年 3 月，河南可人科技有限公司编制完成《滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目环境影响报告表》；					
2020 年 4 月 14 日，获得安阳市生态环境局滑县分局《安阳市生态环境局滑县分局关于滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目环境影响报告表的批复》，滑环审〔2020〕16 号；					
2020 年 12 月 22 日在全国排污许可证管理信息平台首次进行登记管理，登记编号 91410183MA44TWD658001W,有效期为 2020-12-22 至 2025-12-21。					
2023 年 7 月建成,与主体工程配套的环境保护设施同时建成并投入使用。试生产期间，环保设施运行正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。2023 年 10 月，完成竣工环境保护自主验收。					
（三）现有工程主要建设内容					
现有工程已建成，主要建设内容见下表。					

表2-5 现有工程建设内容一览表				
工程	层数	占地面积 (m ²)	备注	
主体工程	一层	280	一期建设内容	楼梯 20m ²
				护士站 15m ²
				入门大厅 75m ²
				消防控制室 20m ²
				配电房 25m ²
				卫生间 12m ²
				取药处 12m ²
				收费挂号处 12m ²
				DR 室 24m ²
				操作间 10m ²
				急诊 10m ²
				抢救室 12m ²
				治疗室 20m ²
				药库 6m ²
				处置室 5m ²
				办公室 14m ²
	二层	1064	一期建设内容	员工宿舍 231m ²
				厨房 52m ²
				餐厅 72m ²
				办公室 153m ²
				档案室 48m ²
				脑电图室 25m ²
				消毒供应室 25m ²
				卫生间 52m ²
				会议室 52m ²
				门诊 70m ²
				心电图B超室 25m ²
				留观室 25m ²
				生化检验室 25m ²
	三层	1064	一期建设内容	仓库 25m ²
				楼梯间 42m ²
				走廊 142m ²
				病房 450m ²
				楼梯间 24m ²
				隔离室 25m ²
				一级护理病房 52m ²
				办公室 26m ²
				值班室 22m ²
				强弱电机房 28m ²

					家属探视区26m ²
					卫生间26m ²
					淋浴间26m ²
					康复治疗区102m ²
					开水间10m ²
					抢救室12m ²
					仓库25m ²
					其他（处置室、更衣室）52m ²
					走廊146m ²
		四层	1064	一期建设内容	病房 474m ²
					一级护理病房 52m ²
					办公室 25m ²
					值班室 22m ²
					强弱电机房 28m ²
					家属探视区 25m ²
					保洁间 25m ²
					淋浴间 25m ²
					康复治疗区101m ²
					开水间10m ²
					抢救室12m ²
					仓库25m ²
					其他（处置室、更衣室）52m ²
					楼梯42m ²
					走廊146m ²
	公共工程	供电	市政电网供应		
		供水	市政供水管网供应		
		排水	雨污分流，雨水经管网排入市政雨水管网；污水经污水处理站处理后排放		
		采暖制冷	采暖制冷均采用挂式空调		
		热水系统	本工程设置空气源热泵机组供应洗浴热水		
		停车场	员工及病人家属停车位建筑面积 390m ²		
		室外活动场	病人活动场地，建筑面积 480m ²		
		消防泵房	建筑面积 24m ²		
		清洗间	建筑面积 15m ²		
	环保工程	废气治理	餐饮废气经集气罩收集至油烟净化器进行处理，由排气筒排放		
			汽车尾气在车库出入口和道路两侧加强绿化		
			自建污水处理站废气，污水处理设施加盖板密封		
		废水治	食堂废水经 1m ³ 隔油池处理后进入厂区污水处理站，医护人员		

	理	生活污水及病房废水直接进入厂区污水处理站，处理规模为40t/d，污水处理站采用的工艺为：水解+MBR膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，项目污水经过污水处理一体化设施处理达标后，经市政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河
	固体废物	疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存间，建筑面积24m ² ，定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行处理
		一般固废暂存间，建筑面积20m ²
		生活垃圾由环卫部门清运

（四）现有工程污染物排放情况

现有工程污染物排放情况采用企业2023年11月的竣工环保验收监测报告表、2024年12月份检测报告中数据进行分析。

项目现有工程主要的污染因子为废水、废气、噪声、固废等。

（1）废水

食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、病房废水共同进入40t/d一体化污水处理站（“水解+接触氧化+MBR膜+二氧化氯消毒”）处理后，满足河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表1二级标准要求和滑县清源污水处理有限公司的收水要求，项目污水经过市政管网排入滑县清源污水处理有限公司处理。

表 2-6 废水检测结果表 1

采样点	采样日期	频次	pH值	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	流量 (t/d)
厂区污水处理站进口	2023.7.25	1	7.1	179	92.8	87	14.7	8.15	21
		2	7.2	195	86.8	66	12.9	6.92	
		3	7.3	204	80.8	58	16.1	6.70	
		4	7.3	167	83.8	81	19.8	7.25	
	2023.7.26	1	7.1	172	92.6	62	14.3	7.76	21
		2	7.2	213	84.6	76	11.6	7.19	
		3	7.2	193	94.6	93	17.8	6.82	
		4	7.2	170	87.6	71	13.4	7.76	
污水处理站出口	2023.7.25	1	7.2	97	29.8	0.96	19	3.92	21
		2	7.2	109	27.8	1.27	17	4.80	
		3	7.3	125	23.8	1.46	11	5.73	
		4	7.3	94	26.8	1.18	20	3.43	

	2023.7.2 6	1	7.1	114	28.6	0.84	15	3.53	21
		2	7.2	85	30.6	0.52	21	3.12	
		3	7.2	79	25.6	0.76	14	3.53	
		4	7.3	121	22.6	1.13	13	3.69	
	平均值	/	/	103	27.0	1.02	16	3.97	21
《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准限值			6-9	250	100	/	60	20	21

表 2-7 废水检测结果表 2

采样点名称	采样日期	粪大肠杆菌菌群 (MPN/L)	沙门氏菌	志贺氏菌	SS (mg/L)	COD (mg/L)	总余氯
厂区污水处理站出口	2024.12.10	690	未检出	未检出	25	44	0.83
《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准限值		5000	/	/	60	250	/

(2) 废气

本项目餐厅废气污染物经动态离心+静电油烟净化器+低温等离子废气处理装置进行处理后，由排气筒排放。餐饮废气污染物均能满足《河南省餐饮行业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 要求（小型：排放限值 1.5mg/m³，油烟去除效率≥90%），项目产生的餐饮废气对周围环境影响较小。

污水处理站为地埋式污水处理一体化设施，MBR 反应池采用潜水曝气器进行曝气（Q=50m³/h），污水处理站属于小型污水泵站，因此污水处理站硫化氢和氨的排放，将污水处理设施加盖板密封，污水处理站废气无组织排放。

根据建设单位提供的现有工程油烟排放情况见下表。

表 2-8 废气有组织检测结果表

检测项目 采样日期		进口			出口				去除效率 (%)
		废气量 (m³/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	废气流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
2023.7.25	1	6385	50.8	0.324	6918	1.5	0.7	0.010	97.4
	2	5938	51.2	0.304	6773	1.0	0.4	0.007	
	3	6012	55.3	0.332	7184	1.3	0.6	0.009	
2023.	1	5820	50.7	0.295	7026	1.4	0.6	0.010	

	2	5977	50.0	0.299	6883	1.4	0.6	0.010	
	3	5754	50.4	0.290	7162	0.7	0.3	0.005	
均值		5981	51.4	0.307	6991	1.2	0.6	0.008	
验收监测期间：油烟废气经处理后排放能满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型（油烟 1.5mg/m³、油烟去除效率不低于 90%）标准限值要求。									
表 2-9 无组织废气检测结果表									
采样日期	频次	氨（mg/m³）							
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3				
2023.7.25	1	0.15	0.18	0.16	0.20				
	2	0.15	0.17	0.22	0.19				
	3	0.17	0.23	0.18	0.21				
	4	0.14	0.19	0.16	0.22				
2023.7.26	1	0.14	0.16	0.24	0.21				
	2	0.12	0.13	0.16	0.22				
	3	0.13	0.14	0.17	0.20				
	4	0.16	0.24	0.17	0.21				
采样日期	频次	硫化氢（mg/m³）							
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3				
2023.7.25	1	0.002	0.003	0.004	0.003				
	2	0.002	0.004	0.005	0.003				
	3	ND	0.002	0.004	0.002				
	4	0.001	0.003	0.001	0.004				
2023.7.26	1	0.001	0.003	0.002	0.004				
	2	ND	0.004	0.002	0.001				
	3	0.001	0.002	0.003	0.002				
	4	0.001	0.003	0.004	0.002				
采样日期	频次	氯气（mg/m³）							
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3				
2023.7.25	1	0.16	0.27	0.19	0.35				
	2	0.11	0.24	0.30	0.15				
	3	0.14	0.18	0.26	0.24				
	4	0.12	0.27	0.17	0.17				
2023.7.26	1	0.13	0.32	0.28	0.35				
	2	0.15	0.22	0.34	0.30				
	3	0.09	0.25	0.19	0.27				
	4	0.13	0.25	0.29	0.23				

污水处理设施加盖板密封，废水处理站周边无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准（GB18466-2005）》表 3 准限值要求。

（3）噪声

现有工程噪声主要为空调外机、污水处理站水泵等设备运行时产生的噪声，根据企业 2023 年 7 月的竣工环保验收监测报告表，监测统计结果见下表。

表 2-10 噪声检测结果表

检测点位	检测日期	结果值 dB (A)	
		昼间	夜间
北厂界	2023.7.25	55	47
	2023.7.26	56	48
南厂界	2023.7.25	54	47
	2023.7.26	54	46
东厂界	2023.7.25	53	46
	2023.7.26	54	47
标准限值	东、西厂界	60	50
	南厂界	70	55

备注：西厂界为公用厂界

项目运行中空调外机产生的噪声，污水处理站水泵运行产生的噪声采取基础减震、建筑隔声等措施进行控制等措施后，南、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类，东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值。

（4）固体废物

项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、医疗废物、废 MBR 膜等。

生活垃圾交由环卫部门处理；建设一般固废暂存间 1 座，建筑面积 20m²，废包装材料经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售；建设医疗废物暂存间 1 座，建筑面积 24m²；医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行处理；废 MBR 膜未产生（根据污水处理设计资料 MBR 膜生命周期大约为 3-5 年，现有项目 2023 年 11 月通过环保验收，目前尚未更换）。

(2) 项目现有工程污染物排放汇总

废水经厂区污水一体化设施处理后废水排放量 7152.54m³/a，经滑县清源污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18917-2002）一级 A 标准后排入金堤河，COD、氨氮水污染物总量排放指标分别为 0.387t/a、0.001t/a。

(五) 现有工程存在的环境保护问题

序号	存在问题	整改方案	整改时限
1	未按规定落实自行监测	按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）的要求，制定自行监测方案，并落实。	及时整改
2	未建设污泥处理装置	新建一间污泥处理暂存间，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗及相关要求，并设置 1 台容量 25kg 的离心脱水机	2 个月

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气 为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次环评引用安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024 年滑县生态环境状况公报》，滑县基本污染物统计数据见下表 3-1。 表3-1 滑县2024年区域空气质量评价表 单位：μg/m³(一氧化碳：mg/m³)									
	项目		日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
			最小值	最大值	样本数（个）	达标率（%）	浓度	类别	浓度	类别
	SO ₂		3	28	366	100	8	一级	16	一级
	NO ₂		4	68	366	100	25	一级	58	二级
	PM _{2.5}		6	304	360	82.78	49 [*]	超二级	122	超二级
	PM ₁₀		12	362	337	91.69	83 [*]	超二级	170	超二级
	CO		0.2	1.7	366	100	--	--	1.1	一级
	O ₃		18	253	366	83.88	--	--	176	超二级
	备注		带“*”为剔除沙尘天气影响后数据							
根据上表统计可知滑县常规大气污染物中 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度、O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数超标，PM_{2.5}为影响该区域空气质量的首要污染物。本项目所在区域滑县的环境空气质量为不达标区。 分析超标原因为：随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致 PM_{2.5} 等二次污染呈加剧态势。 针对区域空气质量不达标情况，目前，滑县各政府部门正在贯彻落实安阳市生态环境保护委员会关于印发《安阳市 2024-2025 年空气质量持续改善										

暨综合指数“退后十”攻坚行动方案》、《滑县 2024-2025 年环境空气质量改善攻坚行动方案》等文件，随着强力推进结构减排、强力推进工业深度治理工程减排、强化挥发性有机物治理减排、强化移动源污染防治减排等主要任务的推进实施，将不断改善区域环境空气质量。

2、地表水

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用安阳市生态环境局滑县分局公布的《2024 年滑县生态环境状况公报》中金堤河大韩桥自动站断面监测数据，见下表：

表3-2 2024年大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果

单位：mg/L（pH 值除外）

因子	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总磷	总氮
年均值	8.1	7.59	3.2	3.2	0.248	0.007	0.0003	0.00002	0.0008	10	0.12	--
类别	I	I	II	III	II	I	I	I	I	I	III	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
因子	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	电导率	水温
年均值	0.0010	0.0058	0.5	0.0002	0.0038	0.00003	0.002	0.001	0.020	0.005	--	--
类别	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	--	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大韩桥自动站符合IV类水质标准。主要污染物：高锰酸盐指数。												

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标

声环境质量现状并评价达标情况”。本项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标，应进行声环境质量监测。项目单位委托河南广琛检测技术有限公司对敏感点（大铺村）声环境质量现状进行了检测（检测报告见附件十）。检测结果见下表。

表3-3 项目敏感点噪声检测结果一览表

监测时间	监测点位	测量结果 (Leq) dB (A)	
		昼间	夜间
2025.5.12	大铺村1(项目北侧)	51	40
	大铺村2(项目南侧)	49	41
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准		60	50

项目西侧紧邻的大铺村声环境能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

4、生态环境

本项目位于滑县解放路南段西侧小铺段，周围主要为村庄、道路、农田等，生物多样性简单，项目周边未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》中的动植物。用地范围内无生态环境保护目标，因此不需要进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

本项目运营期正常情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，本次不再开展地下水及土壤环境质量调查。

环境保护目标	本项目厂区周边主要环境保护目标见表 3-4。				
	表 3-4 项目厂区周边主要环境保护目标及保护级别				
	环境要素	环境敏感目标	距离（m）	方位	保护级
	环境空气	大铺村	5	N	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准
			3	S	
地表水	大公河	285	E	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准	
声环境	大铺村	5	N	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	
		3	S		

污染物排放控制标准	本项目污染物排放控制标准见表。			
	表 3-5 污染物排放控制标准			
	污染物	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值
	废水	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 二级标准限值	粪大肠杆菌群数	5000MPN/L
			COD	250mg/L
			BOD ₅	100mg/L
			SS	60mg/L
			氨氮	—
			阴离子表面活性剂	10mg/L
			动植物油	20mg/L
		滑县清源污水处理有限公司收水标准	COD	400mg/L
			氨氮	37mg/L
			BOD ₅	200mg/L
			SS	220mg/L
	废气	《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型	油烟	1.5mg/m ³ ，去除效率≥90%
			非甲烷总烃	--
		《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 3	氨	1.0mg/m ³
			硫化氢	0.03mg/m ³
			臭气浓度（无量纲）	10
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类	2 类	昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）

			4 类	昼间 70dB（A）
				夜间 55dB（A）
		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	噪 声	昼间 70dB（A）
				夜间 55dB（A）
	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） 《医疗机构水污染物排放标准》（B18466-2005）4 医疗机构污泥控制标准（综合医疗机构和其他医疗机构，粪大肠菌群数≤100MPN/g）		

总量 控制 指标	根据《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》（环办综合函〔2021〕323号）要求，目前实施的总量控制指标共4项，其中大气污染物两项：氮氧化物、挥发性有机物；水污染物两项：化学需氧量、氨氮。 本项目产生的废气主要为污水处理站恶臭气体及食堂油烟，不涉及总量控制指标。 本项目运营期所产生的污水污水处理站收集处理，处理后的废水满足河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表1二级标准，同时也可满足滑县清源污水处理厂进水水质要求，进入市政污水管网，再进入滑县清源污水处理厂处理。滑县清源污水处理厂出水水质执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表1二级标准（COD：50mg/L，氨氮：5mg/L）要求。 经核算，本项目废水排放新增总量控制指标为：COD：0.976t/a，氨氮：0.0976t/a。 依据《滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目环境影响报告表》，现有工程总量控制指标为：COD：0.387t/a、氨氮：0.001t/a。 据此核算，本项目建成后，全院废水从污水处理厂排出的总量控制指标为：COD：1.363t/a，氨氮：0.0986t/a。
----------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目利用已有建筑进行建设，施工期主要是设备的进驻与安装、调试，施工期主要污染因素包括废水、噪声、固体废弃物等。其中施工人员生活污水进入厂区现有污水处理设施；设备安装过程主要在密闭房间内进行；产生的设备包装废弃物收集后分类存放，统一运往废品收购站回收利用，生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	项目营运期的环境影响因素主要为废气、废水、噪声及固体废弃物。 4.1 废气 （1）餐饮废气 医院餐厅（供 1 日 3 餐），二期工程新增就餐人数约 155 人（50 名医护人员，105 张床位），根据《中国居民膳食指南（2022）》平均每人食用油消耗量按 30g/d 计，则日消耗食用油 4.65kg，医院运行 365 天/年，年运行 2190h，则每年消耗食用油 1.697t，按食用油挥发率为 4%计算，产生油烟 0.068t/a。本项目油烟处理依托现有 1 套动态离心+静电式油烟净化器+低温等离子废气处理装置进行处理后，引至屋顶排放，引风量为 6000m³/h，净化效率为 90%，年排放量为 0.0068t/a，排放浓度为 0.52mg/m³。可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 中的小型标准（小型：油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m³，油烟去除效率≥90%）相关要求。 本项目建设完成后全院就餐人数为 280 人（80 名医护人员，200 张床位），根据《中国居民膳食指南（2022）》平均每人食用油消耗量按 30g/d 计，则日消耗食用油 8.4kg，医院运行 365 天/年，则每年消耗食用油 3.066t，按食用油挥发率为 4%计算，产生油烟 0.123t/a，年排放量为 0.012t/a，排放浓度为 0.94mg/m³；灶头上方设集气罩，集气效率不低于 95%，油烟去除效率不低于 90%，项目产生的油烟可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）

表 1 中的小型标准（小型：油烟最高允许排放浓度 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟去除效率 $\geq 90\%$ ）相关要求。可以达标排放。因此，本项目依托现有食堂及污染防治措施可行。

（2）污水处理站废气

污水处理站运行过程中，厌氧调节池、沉淀池、MBR反应池由于微生物、原生动、菌胶团等的新陈代谢作用，将产生 H_2S 、 NH_3 等废气，可能给周围环境空气带来恶臭影响。

本评价根据《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》（CJJ/T243-2016）进行核算，按最不利因素考虑，分析项目污水处理站运行的恶臭污染源强，详见下表。

表4-1 污水处理厂臭气污染物浓度

处理区域	硫化氢 (mg/m^3)	氨 (mg/m^3)	臭气浓度 (无量纲)
污水预处理和污水处理区域	1~10	0.5~5.0	1000~5000
污泥处理区	5~30	1~10	5000~10000

根据废水处理方案，污水处理站为地埋式污水处理一体化设施，MBR反应池采用潜水曝气器进行曝气（ $Q=50\text{m}^3/\text{h}$ ），污水处理站属于小型污水站，每小时排气量为 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，取表4-1上限值，则硫化氢排放浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨排放浓度为 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此污水处理站硫化氢和氨的排放源强分别为 $0.0005\text{kg}/\text{h}$ （ $4.38\text{kg}/\text{a}$ ）、 $0.00025\text{kg}/\text{h}$ （ $2.19\text{kg}/\text{a}$ ）。因此，恶臭气体产生量很小，污水处理设施采取加盖板密封，投放除臭剂，污水处理站废气无组织排放。

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），污水处理站无组织排放控制措施，为医疗机构污水处理站废气处理可行技术。

（二）监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-2 废气污染源监测计划一览表

污染源类	排污口编号及名称	排放口基本情况					监测要求		
		高度	内径	温度	坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次

别		m	m	°C					
有组织	DA001 排气筒	15	1	常温	114 度 41 分 38.375 秒, 35 度 49 分 04.816 秒	一般排放 口	DA001 排气筒 出口	油烟	1 次/ 年
无组织	厂区	/	/	常温	/	/	厂区边 界	NH ₃ 、 H ₂ S、臭气 浓度	1 次/ 年

(三) 非正常工况废气排放情况

假设环保设备完全失效状况下，即产生量为排放量，排放见下表：

表 4-3 非正常工况废气排放一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	环保治理设施故障，废气处理效率为0	油烟	0.056	0.5	1	发现异常立即通知相关部门启动车间紧急停车程序，派专业维修人员进行维修

项目在非正常工况下，排气筒废气出现超标情况，项目应加强监管，定期进行检修，预防废气不达标排放。

根据本项目所在区域环境空气质量现状，本项目位于大气环境不达标区，其建设不会改变区域环境质量；本项目不设置大气环境防护距离；距离本项目附近的敏感点居民区均不位于年主导风向下风向，本项目建成后对其环境影响较小。

4.2 废水

4.2.1 废水类别

本项目用水主要为住院病人、门诊病人、医护人员、洗衣、餐厅等废水。由市政给水管网供给。

1) 住院病人产生的污水

本医院属于二级医院，本项目增加病床 105 张，依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2020），住院病床用水量取 440L/床·d 计，本院为精神疾病治疗无陪护人员，床位使用率按 100%计算。则住院病人用水

46.2m³/d（16863m³/a），产污系数按 0.8 计，则住院废水产生量为 36.96m³/d（13490.4m³/a）。

2）根据项目设计资料，本项目接待门诊病人 30 人/d，根据《工业和城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），门诊用水定额 10L/（人·d），则门诊用水量 0.3m³/d（109.5m³/a），产污系数按 0.8 计，则门诊废水产生量 0.24m³/d（87.6m³/a）。

3）医护人员生活污水

本项目运营期新增医护人员共 50 人，医护人员用水量按 100L/（人·d）计，则生活用水 5m³/d（1825m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 4m³/d（1460m³/a）。

4）餐厅废水

本项目设置 1 个餐厅，分别供病人和医护人员用餐，每日三餐。依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），每餐就餐人数为 155 人，食堂用水量按 15L/（人·餐）计，则生活用水 6.975m³/d（2545.875m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 5.58m³/d（2036.7m³/a）。

5）洗衣废水

本项目新增 105 张病床，根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），洗衣房用水量标准为：60~80L/公斤干衣；《医院管理学—医院建筑分册》给水系统章节中提出医院洗衣量一般为 2~3 公斤/床 d，衣物被褥按 3 公斤/床 d 计算，每公斤用水 80L，每床平均 3 天清洗一次，则用水量为 8.4m³/d（3066m³/a），废水量按 80%计，则洗衣房废水产生量 6.72m³/d（2452.8m³/a）。

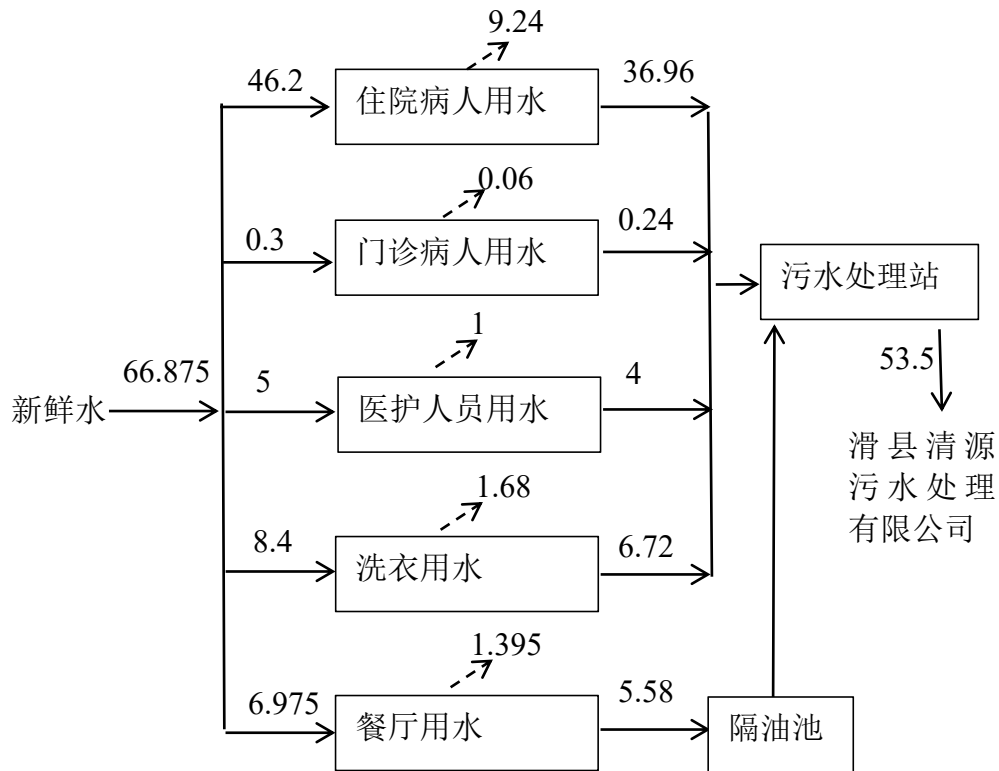
新建一座一体化污水处理站，规模为 40t/d，污水处理站采用的工艺为：水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，建成后全院污水处理规模为 80t/d。食堂废水经 1m³隔油池处理后进入厂区污水处理站，其他废水直接进入厂区污水处理站，项目污水经过污水处理一体化设施处理达标后，排往市政污水管网，经市

政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河。

表 4-4 本项目用水及排放情况一览表

用水项目	数量	用水系数	用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	排放 系数	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)
住院病人	105 人	440L/床·d	46.2	16863	0.8	36.96	13490.4
门诊病人	30 人	10L/人·d	0.3	109.5	0.8	0.24	87.6
医护人员	50 人	100L/人·d	5	1825	0.8	4	1460
餐厅用水	155 人	15L/人·餐	6.975	2545.875	0.8	5.58	2036.7
洗衣用水	105	80L/床·d	8.4	3066	0.8	6.72	2452.8
合计	/	/	66.875	24409.375	0.8	53.5	19527.5

本项目运营期水平衡图见图 3。



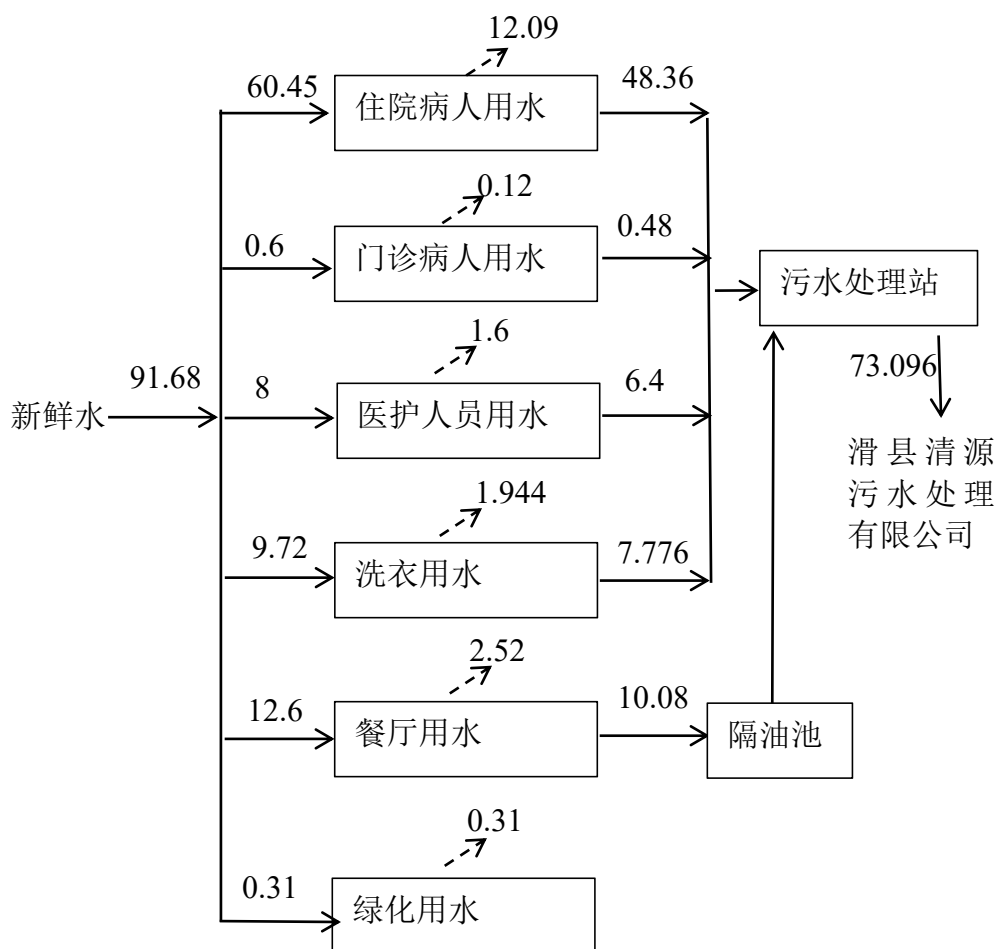


图4-2 本项目建成后全院运营期水平衡图 单位：m³/d

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医院污水水质指标参考数据见下表，本项目取最大值，则本项目医院废水中主要污染物产生浓度为：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS120mg/L、NH₃-N50mg/L、粪大肠菌群数3×10⁸MPN/L。

表4-5 医院污水水质指标参考数据 单位：mg/L

指标	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠杆菌（个/L）
污染物浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	1.0×10 ⁶ ~3.0×10 ⁸
最大值	300	150	120	50	3.0×10 ⁸

（7）废水处理措施及可行性分析

本项目建成后全院废水产生量为 $73.096\text{m}^3/\text{d}$ ($26680.04\text{m}^3/\text{a}$) 全部进入院区污水处理站处理。现有污水处理站设计处理规模为 $40\text{m}^3/\text{d}$ ，同时新建一座一体化污水处理站，规模为 $40\text{t}/\text{d}$ ，污水处理站采用的工艺与现有工程一致，均为：水解+MBR膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，建成后全院污水处理规模为 $80\text{t}/\text{d}$ 。食堂废水经 1m^3 隔油池处理后进入厂区污水处理站，其他废水直接进入厂区污水处理站，项目污水经过污水处理一体化设施处理达标后，排往市政污水管网，经市政污水管网排入滑县清源污水处理有限公司处理达标后，排入金堤河。污水处理工艺流程见下图。

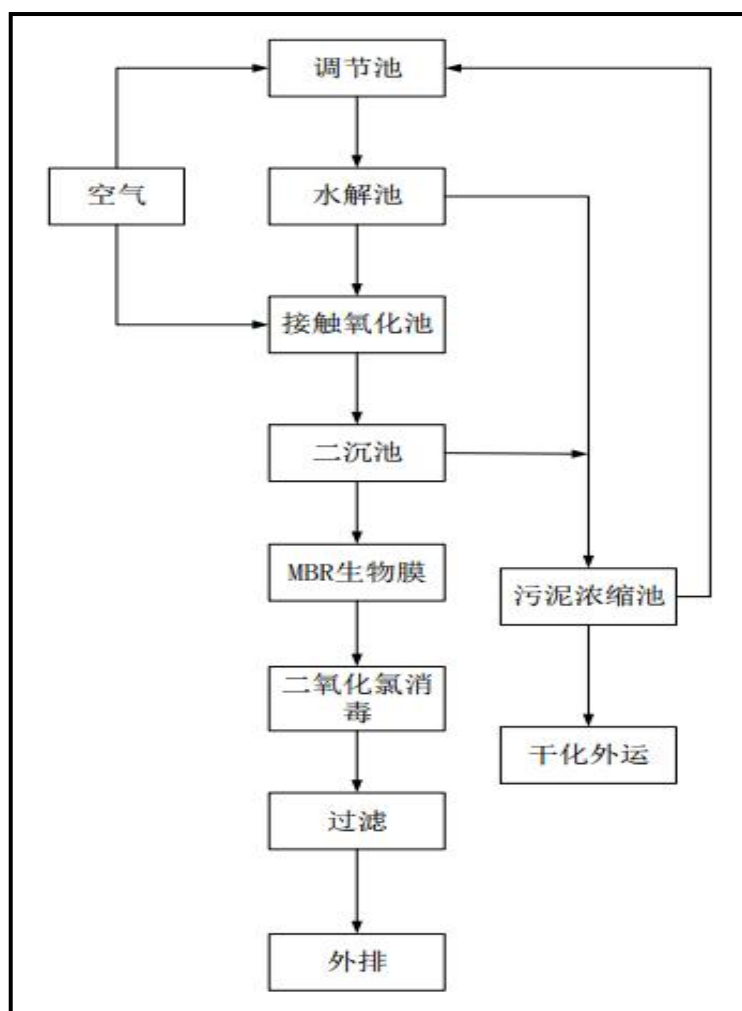


图 4-3 项目污水处理流程图

根据医院污水水量变化大的特点，本方案在生化处理前先采用调节沉淀池、水解池对污水进行预处理。另根据污水 COD、BOD 值较低，可生化性好且含有病原体的特点，该处理方法的核心部分采用了水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒进行处理。

A、生物处理工艺的选择

在水解酸化工序，微生物将进水中颗粒物质和胶体物质迅速截流吸附，在大量水解细菌的作用下，将大分子难溶性有机物进行水解酸化而转变为易生物降解的小分子、溶解性物质，同时降解了部分有机物质，改善水质，提高了可生化性，提高 BOD_5 / COD_{Cr} 值，为后续工段处理创造条件。

从工程上厌氧反应过程可分为水解阶段、酸化阶段和甲烷化阶段等三阶段。水解池是把反应控制在第二阶段之前，不进入第三阶段。采用水解池较之全过程的厌氧池具有以下优点：

- 1) 不需要密闭的水池，不需要搅拌器，不需要水、气、固三相分离器，降低了造价且便于维护。
- 2) 水解、产酸阶段的产物主要是小分子的有机物，可生化性较好，故水解池可以改变原污水的可生化性，从而减少反应时间和处理的能耗。
- 3) 由于反应控制在第二阶段完成前，出水少有厌氧发酵的不良气味，改善了处理厂的环境。
- 4) 由于第一、二阶段反应迅速，故水解池体积小，节省基建投资，由于水解池对固体有机物的降解，减少了污泥量，具有消化池的功能。
- 5) 水解工艺仅产生很少的剩余活性污泥，实现了污水、污泥一次处理，不需要中温消化池。同时水解池还能杀灭大量细菌及病原体。

B、MBR 膜法的优势：一体式膜-生物反应器是把膜组件置于生物反应器内部。进水进入膜--生物反应器，其中的大部分污染物被混合液中的活性污泥去除，再

在外压作用下由膜过滤出水。这种形式的膜-生物反应器由于省去了混合液循环系统，并且靠抽吸出水，能耗相对较低；占地较分置式更为紧凑，近年来在水处理领域受到了特别关注。与许多生物水处理工艺相比，MBR 具有以下主要特点：

1) 出水水质优质稳定

由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质优于建设部颁发的生活杂用水水质标准（CJ25.1-89），可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。

同时，膜分离也使微生物被完全被截留在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

2) 剩余污泥产量少

该工艺可以在高容积负荷、低污泥负荷下运行，剩余污泥产量低（理论上可以实现零污泥排放），降低了污泥处理费用。

3) 占地面积小，不受设置场合限制

生物反应器内能维持高浓度的微生物量，处理装置容积负荷高，占地面积大大节省；该工艺流程简单、结构紧凑、占地面积省，不受设置场所限制，适合于任何场合，可做成地面式、半地下式和地下式。

4) 可去除氨氮及难降解有机物

由于微生物被完全截留在生物反应器内，从而有利于增殖缓慢的微生物如硝化细菌的截留生长，系统硝化效率得以提高。同时，可增长一些难降解的有机物在系统中的水力停留时间，有利于难降解有机物降解效率的提高。

5) 操作管理方便，易于实现自动控制

该工艺实现了水力停留时间（HRT）与污泥停留时间（SRT）的完全分离，

运行控制更加灵活稳定，是污水处理中容易实现装备化的新技术，可实现微机自动控制，从而使操作管理更为方便。

C、污水处理站处理效果

依据《滑县恒泰康精神病医院（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》，现有工程污水处理站污染物平均去除率 COD 为 45%、BOD₅ 为 69%、SS 为 78%、NH₃-N 为 93%、动植物油 46%。而对粪大肠菌群数可以达到基本杀灭的效果。本项目以保守计，对 COD 的去除效率取 40%，对 BOD₅ 的去除效率取 60%，对 SS 的去除效率为 70%，对氨氮的去除效率为 40%。

采取以上工艺处理后，废水中污染物浓度大幅度下降。废水经处理后各污染物产排情况见下表。

表 4-6 本项目废水产生及排放情况

污染因子		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群
综合废水 (19527.5m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	300	150	120	50	3.0×10 ⁸ MPN/L
	产生量 (t/a)	5.858	2.929	2.343	0.976	/
污水站出水 (19527.5m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	180	60	36	30	<5000MPN/L
	排放量 (t/a)	3.515	1.172	0.703	0.586	/
处理效率 (%)		40	60	70	40	99.9
《医疗机构水污染物排放标准》表 1 二级标准 (mg/L)		250	100	60	--	<5000MPN/L
达标情况		达标	达标	达标	/	达标
滑县清源污水处理有限公司收水要求		400	200	220	37	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
滑县清源污水处理有限公司出水 (19527.5m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	50	/	/	5	/
	排放量 (t/a)	0.976	/	/	0.0976	/

由上表可知，本项目废水中各污染物浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 二级标准要求 and 滑县清源污水处理有限公司的收水要求。

经过市政管网排往滑县清源污水处理有限公司进行处理，项目经过滑县清源

污水处理有限公司处理的水量为 19527.5m³/a，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排往金堤河，则经过处理后项目产生的 COD 的量为 0.976t/a，NH₃-N 的量为 0.0976t/a。

根据项目污染物排放规律及其排放量，依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中相关要求，项目环境监测计划见下表。

表 4-7 本项目自行监测计划

类别	监测点位	监测因子	频次
废水	总排污口	流量、总余氯★	自动监测
		pH 值	24h 一次
		COD、SS	每周一次
		粪大肠杆菌群	每月一次
		BOD ₅ 、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、总氰化物、动植物油、氨氮、肠道致病菌（沙门氏菌）、色度	每季度一次
注：★根据《关于印发滑县加快补齐医疗机构污水处理设施短板提高污染治理能力工作方案的通知》，废水总排口总余氯需开展自动监测。			

企业应当做好排污口的规范化建设，确保连续有效控制污染物达标排放。对于废气、噪声监测，可委托当地有资质的环境监测机构进行。环境监测机构应当将监测结果记录整理存档，并按规定编制表格或报告交与建设方，供其报送环保管理部门和主管部门。

（8）全院废水处理措施及可行性分析

本项目用水主要为住院病人用水、门诊病人用水、医护人员用水、洗衣用水、餐厅用水等。由市政给水管网供给。

表 4-8 本项目建成后全院用水及排放情况一览表

用水项目	数量	用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	排放系 数	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)
住院病人	200 人	60.45	22064.25	0.8	48.36	17651.4
门诊病人	60 人	0.6	219	0.8	0.48	175.2
医护人员生活用水	80 人	8	2920	0.8	6.4	2336

餐厅用水	280 人	12.6	4599	0.8	10.08	3679.2
洗衣用水	200	9.72	3547.8	0.8	7.776	2838.24
绿化用水	/	0.31	113.5	/	/	/
合计	/	91.68	33463.55	/	73.096	26680.04

综上，本项目建成后全院废水产生量为 $73.096\text{m}^3/\text{d}$ ($26680.04\text{m}^3/\text{a}$)，经院区 2 套 $40\text{m}^3/\text{d}$ 污水处理站处理，总处理规模为 $80\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为：水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺，达到《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 二级标准要求，同时满足滑县清源污水处理有限公司收水要求。

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）、《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），水解+MBR膜生物处理+二氧化氯消毒等工艺为医疗机构污水处理可行技术。

（9）尾水排入滑县清源污水处理厂可行性分析

滑县清源污水处理厂位于滑县中州大道与城关河交叉口北 500 米处，设计日处理规模近期为 3 万 m^3/d 。污水处理厂主要采用“预处理+奥贝尔氧化沟+液氯消毒”工艺，提标改造后出水执行满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 1 二级标准（COD：50mg/L，氨氮：5mg/L）。

本项目处于滑县清源污水处理厂收水范围内，污水可以排入滑县清源污水处理厂进行处理。根据调查，本项目区域污水管网已铺设完成。运营期污水处理站污水排入污水管网进入滑县清源污水处理厂处理在空间、时间上均可行。

本项目运营期废水排放量为 $53.5\text{m}^3/\text{d}$ ，建成后全院废水排放量为 $73.096\text{m}^3/\text{d}$ ，污染物不涉及重金属、氰化物等，因此，其医疗废水经院区污水处理站处理能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（D41/2555-2023）表 1 二级标准及入滑县清源污水处理厂进水标准；滑县清源污水处理厂处理能力为 3 万 m^3/d ，本项目排水量比例较小，不会对其形成较大冲击；根据现状监测，目前金堤河水质状况良好，

滑县清源污水处理厂的废水排放对金堤河水质的影响很小，即本项目营运后废水排放对金堤河水质的影响很小。

综上所述，本项目污水配套管网、外排废水水量及水质均能满足进入滑县清源污水处理厂的要求，故本项目废水经院内污水处理站处理后，排入滑县清源污水处理厂进一步处理是可行的；本项目产生的污水在预处理设施及污水处理正常运转的情况下，不会对地表水金堤河水质产生不利影响。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目新增噪声污染源主要为空调外机运行噪声，根据国家标准《房间空气调节器》（GB/T7725-2022），当制冷量小于 2500W 时，室外机额定噪声不能大于 51 分贝。本项目采用空调制冷量均小于 2500W，其噪声值按 51dB（A）计，不属于高噪声设备。项目新增空调外机安装在楼层外东、西两侧。

声环境保护目标调查清单见下表：

表 4-9 声环境保护目标调查清单表

声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行声环境质量标准	说明
	X	Y	Z				
大铺村	0	-3	1.2	3	S	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	1-2 层住宅，钢筋混凝土结构
	50	50	1.2	5	N		

注：以厂址西南角（E：114.500129；N35.543289）地面坐标为（0，0，0）。

(2) 噪声达标分析

本项目主要噪声源均为室外声源

计算某个声源在预测点的声压级：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} - A_{bar}$$

式中： $L_A(r)$ —— 一点声源在预测点处声压级，dB（A）；

$L_A(r_0)$ —— 参考位置 r_0 处的声压级，dB（A）；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB。

计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

利用预测模式和参数计算工程噪声昼间对各预测点的噪声贡献值，叠加得预测结果。东侧紧邻 S101，设备噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 标准要求（昼间 ≤ 70 dB（A）、夜间 ≤ 55 dB（A））。本次对厂界噪声贡献值及大铺村噪声进行预测及达标分析。

各厂界噪声影响贡献值结果及达标分析见下表。

表 4-10 项目四周厂界及敏感点预测结果

预测方位	时段	贡献值（dB（A））	预测值（dB（A））	标准限值（dB（A））	达标情况
南厂界	昼间	25.9	/	60	达标
	夜间	25.9	/	50	达标
北厂界	昼间	25.9	/	60	达标
	夜间	25.9	/	50	达标
东厂界	昼间	51.0	/	75	达标
	夜间	51.0	/	55	达标

西厂界	昼间	23.0	/	60	达标
	夜间	23.0	/	50	达标
大铺村	昼间	/	51.0	60	达标
	夜间	/	40.2	50	达标

在严格落实评价提出的噪声污染防治措施的前提下，本项目厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）、4类标准要求（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ），大铺村噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。

（3）监测要求

对照《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目噪声监测要求如下：

表 4-11 项目噪声监测要求

类别	监测点位	监测指标	监测频率
噪声	东、南、西、北厂界	等效A声级	每季度1次

4、固体废物

（1）一般固废

本项目运营过程中一般固废主要为生活垃圾、包装材料等，本医院在运营过程中生活垃圾产生情况见下表。

表 4-12 项目一般固废产生情况一览表

项目	人数	核算指	产生量
住院病人生活垃圾	105	1.0kg/床·d	105kg/d, 38.325t/a
医护人员生活垃圾	50	0.5kg/人·d	25kg/d, 9.125t/a
包装材料	/	/	50kg/d, 18.25t/a
合计	115	/	110kg/d, 40.15t/a

生活垃圾收集后，交由环卫部门清理；包装材料收集后经一般固废间暂存，定期外售。

（2）危险废物

①医疗废物

根据医疗废物分类目录，本项目医疗废物为以下两类，具体分类情况见下表。

表 4-13 医疗废物分类情况一览表

项目	分类	组分
医疗废物	感染性废物	病原体培养基、标本和菌种、毒种保存液，种废弃的医学标本，废弃的血液、血清等；
	损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器，包括医用枕头、缝合针、解剖用手术刀、备皮刀、手术锯、载玻片、玻璃试管、玻璃安瓶等；

结合《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第四分册医院污染物产生、排放系数，本项目的医疗废物产生系数按照 $0.42\text{kg}/\text{床}\cdot\text{d}$ 计算，本项目床位 105 张，利用率按 100%计，确定本项目医疗废物产生量为 $44.1\text{kg}/\text{d}$ ($16.1\text{t}/\text{a}$)，评价建议医院产生的医疗废物经分类收集、严格包装、附专用标签后暂存于医疗废物暂存库内（病房楼西侧， 24m^2 ），医疗固废的储存周期为 2d，交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司运走进行安全处置。现有医疗废物暂存间面积 24m^2 ，可暂存医疗废物最大量为 10t，可满足本项目暂存要求。

②污水处理站污泥

在医院废水处理过程中，大量悬浮在水中的有机、无机污染物和致病菌、病毒、寄生虫卵等沉淀分离出来形成污泥，若不妥善消毒处理，任意排放或弃置，同样会污染环境，造成疾病传播和流行。

根据《医院污水处理技术指南》的规定：沉淀池污泥产生量约为 $150\text{g}/\text{人}\cdot\text{d}$ （评价取最大值），项目建成后床位有 105 张，医护人员 50 人，住院病人、医护人员共计 155 人/d，本项目污泥产生量约为 $23.25\text{kg}/\text{d}$ ， $8.49\text{t}/\text{a}$ 。污泥经离心脱水机处理后，在污泥处理暂存间存放，污泥的储存周期为 15d。

本项目建成后全院住院病人、医护人员共计 280 人/d，污泥产生量约为 $42\text{kg}/\text{d}$ ， $15.33\text{t}/\text{a}$ 。污泥经离心脱水机处理后，在污泥处理暂存间存放，污泥的储存周期为 15d。

③废 MBR 膜

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），污水处理站污泥属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，代码为 772-006-49（采用物理、化学、物理化学或者生物方法处理或者处置毒性或者感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥和废水处理残渣（液））。根据河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）中有关污泥控制与处置的规定：污泥清掏前，需进行监测，确保满足表 4 中医疗机构污泥控制标准，粪大肠菌群数（MPN/g） ≤ 100 ，蛔虫卵死亡率（%） > 95 。本项目污水处理站产生的污泥，经离心脱水后，并清理消毒（喷洒次氯酸钠消毒）处理后，采用带盖收集桶收集，在污泥处理暂存间（19m²）暂存，定期交有资质单位处置。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），污水处理站 MBR 膜属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，非特定行业，代码为 772-006-49：含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质。本项目污水处理站更换的废 MBR 膜，在污泥处理暂存间（19m²）暂存，定期交有资质单位处置。

污泥处理暂存间（19m²），最大可暂存 10t，可满足污泥、废 MBR 膜暂存要求。

表 4-14 项目固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	类别	产生量	治理措施
1	生活垃圾	一般固废	47.45t/a	集中收后定期送至当地垃圾中转站
2	包装材料	一般固废	18.25t/a	集中收集后外售
3	医疗废物	危险废物 HW01 医疗废物	16.1t/a	分类收集、严格包装、附专用标签后暂存于医疗废物暂存间，定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行安全处置

4	污水处理站污泥	危险废物 HW49 其他废物	8.49t/a	污泥离心脱水至含水率小于 60%，污泥处理暂存间暂存，定期交有资质单位处置
5	污水处理站废 MBR 膜	危险废物 HW49 其他废物	0.042	污泥处理暂存间暂存，交有资质单位处置

表 4-15 项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	感染性废物	HW01 医疗废物	841-001-01	16.1	医疗活动	固、液	废弃的血液、血清等；能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器，包括医用枕头、缝合针、解剖用手术刀、备皮刀、手术锯、载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等；	每天	In	分别采用专门密闭容器收暂存于医废暂存间，定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司处理
	损伤性废物		841-002-01			固		每天	In	
2	污水处理站污泥	HW49 其他废物	772-006-49	8.49	污水处理站	固	栅渣及污水处理一体化设施产生的污泥	每天	In	污泥离心脱水处理后，定期交有资质单位处置
3	废 MBR 膜	HW49 其他废物	900-041-49	0.042	污水处理站	固	废 MBR 膜	3-5 年	In	交有资质单位处置

表 4-16

本项目建成后全院固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	类别	现有工程产生量 (t/a)	本工程产生量 (t/a)	全院产生量 (t/a)	治理措施
1	生活垃圾	一般固废	40.15	47.45	87.6	集中收后定期送至当地垃圾中转站
2	包装材料	一般固废	18	18.25	36.25	集中收集后外售
3	医疗废物	危险废物 HW01 医疗废物	14.6	16.1	30.7	分类收集、严格包装、附专用标签后暂存于医疗废物暂存间，交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行安全处置
4	污水处理站污泥	危险废物 HW49 其他废物	6.84	8.49	15.33	新建污泥处理暂存间一座，污泥离心脱水至含水率小于 60%，定期交有资质单位处置
5	废 MBR 膜	危险废物 HW49 其他废物	0.042	0.042	0.084	污泥处理暂存间暂存，定期交有资质单位处置

综上所述，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生大的影响。

(2) 环境管理要求

建设单位应当建立健全固体废物污染环境防治责任制度，采取防治一般工业固体废物污染环境的措施。应当建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案。

厂区一般固体废物根据实际情况定期外售，一般固废根据实际产生情况转运，本项目产生的一般固废量较小，因此现有设施能够满足本项目一般固废暂存要求。

建议企业按照国家规范进行临时贮存并及时清运，贮存期内确保无污染事故发生，不得超期贮存、违规贮存；不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。对于一般工业固废暂存间，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。贮存场所的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。必须采取防扬散、

防流失、防渗漏以及其他防止污染环境的措施，严禁擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

按照《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存控制污染标准》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求，医疗废物应集中进行无害化处理。因此评价建议医疗废物采取分类、收集、暂存的措施，同时为确保医疗废物的安全处置，结合国家相关规定，还应对医疗废物的收集、贮存和运输采取如下措施：

①医疗废物收集

项目运营期产生的所有医疗废物应分类放入标明适当颜色或标识的垃圾袋或垃圾桶中，在盛装的医疗废物达到盛装垃圾容器的四分之三时，应当使用有效的封口方式对包装物或者容器进行紧实严密的封口，废物一旦装入袋或容器中后就不宜取出。

收集感染性或任何潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服；对感染性废物必须采用安全、有效、经济的隔离和处理方法，所有收集感染性废物的容器都应有“生物危险品”标志。

收集使用过废弃的或一次性的注射器、针头、刀片及其他可能引起切伤刺伤的锐器时，应由产生科室分类收集装入防渗漏、防刺透的专用收集容器，经消毒并作毁形处理后由专职人员送至暂时存放间，严禁买卖。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

②医疗废物贮存

项目产生的医疗废物经分类收集后，应先在废物贮存间暂存，医疗废物暂存间的建设应满足以下要求：

- a. 必须与生活垃圾存放地分开，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击；
- b. 远离医疗区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及

运送工具、车辆的出入；

c.有严密的封闭措施，设专职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物，应有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂以及预防儿童接触等的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷，易于清洁和消毒避免阳光直射；

d.地面和进行防渗处理，地面有良好的排水功能，易于清洁和消毒，产生废水应采用暗沟、管道直接排入医疗卫生机构的医疗废水处理系统，禁止将废水直接排入外环境；贮存间外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用；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；库房应在每次废物清运之后及时消毒冲洗。

③医疗废物运输

医疗废物应由医疗卫生机构委托有经营资格的危险废物处置单位处置，未取得相应许可的处置单位医疗废物运送人员不得接收化学性医疗废物。医疗卫生机构交予处置的废物采用危险废物转移联单管理；

医疗废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置；

医疗废物处置单位应为每辆运送车指定负责人，对医疗废物运送过程负责，对于有住院病床的医疗卫生机构，处置单位必须定期派车上门收集。

医疗废物运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混装其他货物和动植物。车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出医疗废物。运送路线应尽量避免人口密集区域和交通拥堵道路；

医疗废物处置单位必须设置医疗废物运送车辆清洗场所和污水收集消毒处理设施。清洗污水应收集入污水消毒处理设施，不可在不具备污水收集消毒处理条件时清洗内壁，禁止任意向环境排放清洗污水。

项目周围主要为住宅和商业，产生的固体废弃物主要为生活垃圾，对建设项目不会产生影响，项目在运营过程中产生的固体废弃物主要为生活垃圾、医疗固废及污水处理设施产生的污泥，项目产生的生活垃圾经过环卫部门统一收集处理，医疗固废及污水处理设施产生的污泥属于危险废弃物，项目产生的危险废弃物经过收集定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司处理，经过以上措施项目产生的固体废弃物对周围环境不会产生影响。

综上所述，本项目固废处置措施合理，固废去向明确，不会排入外环境，造成二次污染。

5、地下水及土壤

本项目大气污染物主要为油烟，经1套动态离心+静电式+低温等离子废气处理装置；本项目综合废水经“水解+MBR膜生物处理+二氧化氯消毒”处理后排入市政管网，进入滑县清源污水处理厂。职工生活垃圾交给环卫部门清运、废包装材料集中收集后外售；医疗废物存放在医废暂存间，交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行安全处置；污水处理站污泥经干化后，污泥暂存间存放，定期交滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行安全处置。本项目产生的废气、废水、固废均得到合理处置不会对地下水及土壤环境产生影响。

6、生态环境

本项目滑县解放路南段西侧小铺段，用地范围内不含生态环境保护目标。相邻区域内已没有珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区；周边无古树、古木等植被群落和珍稀动植物资源；周围为城镇混杂区域，生态环境不敏感。由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主。因此，该项目对生态环境的影响很小。

7、环境风险

(1) 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2019），本项目生产过程中所涉及的危险化学品为健康危险急性毒性物质，包括酒精、二氧化氯、医疗废物（属于危险废物）及污泥（属于危险废物）。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

企业环境风险物质与临界量的比值结果见表 4-17。

表 4-17 项目环境风险物质与临界量的比值结果

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该种危险物质 Q 值
1	乙醇	/	0.0085	500	0.000017
2	二氧化氯	10049-04-4	0.02	0.5	0.04
3	医疗废物	/	0.168	50	0.00336
4	污泥	/	0.64	50	0.0128
合计					0.056177

注：无水乙醇的储存量为 500mL 20 瓶，存在量为 8.5kg，二氧化氯存在量为 20kg；医疗废物最大存量为 0.168t；污水处理站污泥每半个月清运一次，最大储存量为 0.64t。

（2）环境风险分析

本工程运营过程中的环境危险及有害因素主要为二氧化氯泄漏及水体中余氯过高。本项目二氧化氯投加量和投放过程中不会发生大的泄漏，且其投加量较小，余氯量也小，不会对污水处理站造成危害。

（3）风险防范措施

1) 二氧化氯泄漏风险防范措施

a.二氧化氯发生器和消毒系统进行连锁，采用自动控制，二氧化氯采用随用随制。

b.加强设备管理，定期对 ClO_2 消毒剂发生器进行检修维护，一旦发生 ClO_2 泄

漏后应及时关停设备，加强设备房通风，并对设备进行检修，待检修完成后投入运行。

c.操作人员须经培训后方可上岗，须熟悉二氧化氯的物性、毒性，出现泄漏事故后的处置方法。

d.加氯间设排风系统，保证空气流通，及时排除设备运行过程产生的氢气，并保证室内二氧化氯的容积含量不得大于 7%。室内照明和电气元件采用防爆设备。

e.对消毒废水做到经常性检测，消除余氯过量事故，避免影响城市污水处理厂运行。

2) 危险废物风险防范措施

根据《医疗废物集中处置技术规范（试行）》相关要求：“具有住院病床的医疗卫生机构应建立专门的医疗废物暂时贮存库房”，危废暂存间满足以下要求：

a.与生活垃圾存放地分开，并有防雨淋、防扬散措施，同时符合消防安全要求；

b.将分类包装的医疗废物盛放在周转箱内后，置于专用暂时贮存箱中。箱应密闭并采取安全措施，如加锁和固定装置，做到无关人员不可移动，外部应按照 GB15562.2和《医疗废物集中处置技术规范（试行）》附录A要求设置警示标识。

c.在废物储存过程中，专门的医疗废物暂时贮存库房每天消毒一次，防止医疗废物在专用暂时贮存箱中腐败散发恶臭，不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。

本项目收集到的医疗废物通过医院专用手推车运往医院专门设置的医疗废物暂存间，交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司进行处理。

本项目医疗废水站产生的污泥中含细菌及致病菌，属于危险固废，污水处理

站产生的污泥消毒、脱水处理后定期交有资质单位处置。

3) 废水事故风险防范措施

项目污水站正常运行的情况下，项目废水经过处理可以满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准要求，实现达标排放，进入市政管网。但在运行过程中，若出现机械设施或电力故障，将导致污水站不能正常运行；或因污水站工作人员操作不当，污水处理系统运行不正常，造成污水处理效率下降，不能实现达标排放；或因外部条件如温度变化，尤其是冬季，温度较低，也会导致生化处理效率下降；另外，如果污水站的消毒系统出现异常，将导致大量的活体病原微生物进入市政管网，通过城市污水处理厂，最终将进入地表水体，虽城市污水厂出水也设置有消毒设施，但此种情况已构成对周围环境的潜在危害。

由于以上原因，均有可能导致污水处理站不能正常运行，发生事故性排放，医院污水站应采取防范措施，具体如下：

a.定期检修、保养仪器设备，对备用设备应及时检修维护，以防止电器及设备故障发生；

b.污水处理站用电与医院备用电源联网；

c.污水处理站设置环保专员，定期检查污水处理设施，做好日常的维护、检修及保养工作，发现问题及时解决，确保院内的污水处理系统发挥正常的工作效率，使其稳定有效运行，避免出现院内废水的事故性排放；

d.污水处理站制定严格的操作规程和管理制度；

e.操作人员持证上岗，具有高度的责任心和熟练的操作技能，能根据进水的的水质、水量变化及时调整操作工艺，避免操作失误造成工艺系统的紊乱和破坏。

通过上述预防措施，评价认为能够最大限度的减少污水站运行期风险事故的发生，确保污水处理站正常和稳定运行，使处理后废水达标排放。本项目建成后

应持续实施风险防范措施，并保证各生产及风险防范设备、设施良好运行。

（4）应急预案

医院危险废物在运送途中如果出现事故，导致医疗废物大量溢出、散落时会对外环境造成较大影响。因此评价建议医院设立专门的应急事故小组。一旦发生事故，运送人员应立即向本单位应急事故小组取得联系，请求当地公安交警、环境保护或城市应急联动中心的支持。同时，运送人员应采取下述应急措施：

①立即请求公安交通警察在受污染地区设立隔离区，禁止其他车辆和行人穿过，避免污染物扩散和对行人造成伤害；

②对溢出、散落的医疗废物迅速进行收集、清理和消毒处理。对于液体溢出物采用吸附材料吸收处理；

③清理人员在清理工作时须穿戴防护服、手套、口罩、靴等防护用品，清理工作结束后，用具和防护用品均须进行消毒处理；

④如果在操作中，清理人员的身体（皮肤）不慎受到伤害，应及时采取处理措施，并到医院接受救治；

⑤清洁人员还须对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理；

⑥对发生的事故采取上述应急措施的同时，处置单位必须向当地环保和卫生部门报告事故发生情况。事故处理完毕后，处置单位要向上述两个部门写出书面报告，包括事故发生的时间、地点、原因及其简要经过；泄漏、散落医疗废物的类型和数量、受污染的原因及医疗废物产生单位名称；医疗废物泄漏、散落已造成的危害和潜在影响；已采取的应急处理措施和处理结果。

在通过加强医疗废物从产生到储存再到运输等各个环节的管理，认真落实《医疗废物集中处置技术规范（试行）》以及相应的管理要求后，可以将本项目医疗废物对外环境的影响降至最低，最大限度的减少医疗废物发生事故的可能性。

8、环保投资

本项目污染防治措施及环保投资情况见表 4-18。

表 4-18		本项目污染防治措施及环保投资一览表		
序号	项目名称	治理措施	处理效果	投资估算 (万元)
1	废水	新建 1 套设计工艺为“水解+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒”，设计规模 40m³/d	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 二级标准	65
2	噪声	减振垫若干	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类标准	1
3	固废	新建一座污泥处理暂存间（19m²），设置容量 25kg 离心脱水机 1 台，污水处理站污泥经离心脱水后暂存，定期交有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	3
合计		/	/	68

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	餐厅	油烟	1套动态离心+静电式+低温等离子废气处理装置+专用烟道	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1中的小型标准（小型：油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m ³ ，油烟去除效率≥90%）
	厂房外	氨、硫化氢、臭气浓度	/	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表3标准：氨 1.0mg/m ³ 、硫化氢 0.03mg/m ³ 、臭气浓度（无量纲）10
地表水环境	生活、医疗活动废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、色度、总大肠杆菌、动植物油	食堂废水经 1m ³ 隔油池处理后进入厂区污水处理站，其他废水直接进入厂区污水处理站。2套设计工艺为“水解+MBR膜生物处理+二氧化氯消毒”，总设计规模 80m ³ /d	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表1 二级标准
声环境	空调外机	设备运行噪声	减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准
固体废物	医疗废物依托现有医废暂存间暂存；新建一座污泥处理暂存间（19m ² ），设置容量 25kg 离心脱水机 1 台，污水处理站污泥经离心脱水后，在污泥处理暂存间暂存，定期交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			

其他环境 管理要求	1、建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度； 2、按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）要求设置采样口，按照环境监测计划对项目废气、废水、厂界噪声等定期进行自行监测； 3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表； 4、本项目建成后根据《排污许可管理条例》的相关要求进行排污许可事项的办理，并按规范要求进行自行监测、信息公开等。
--------------	--

六、结论

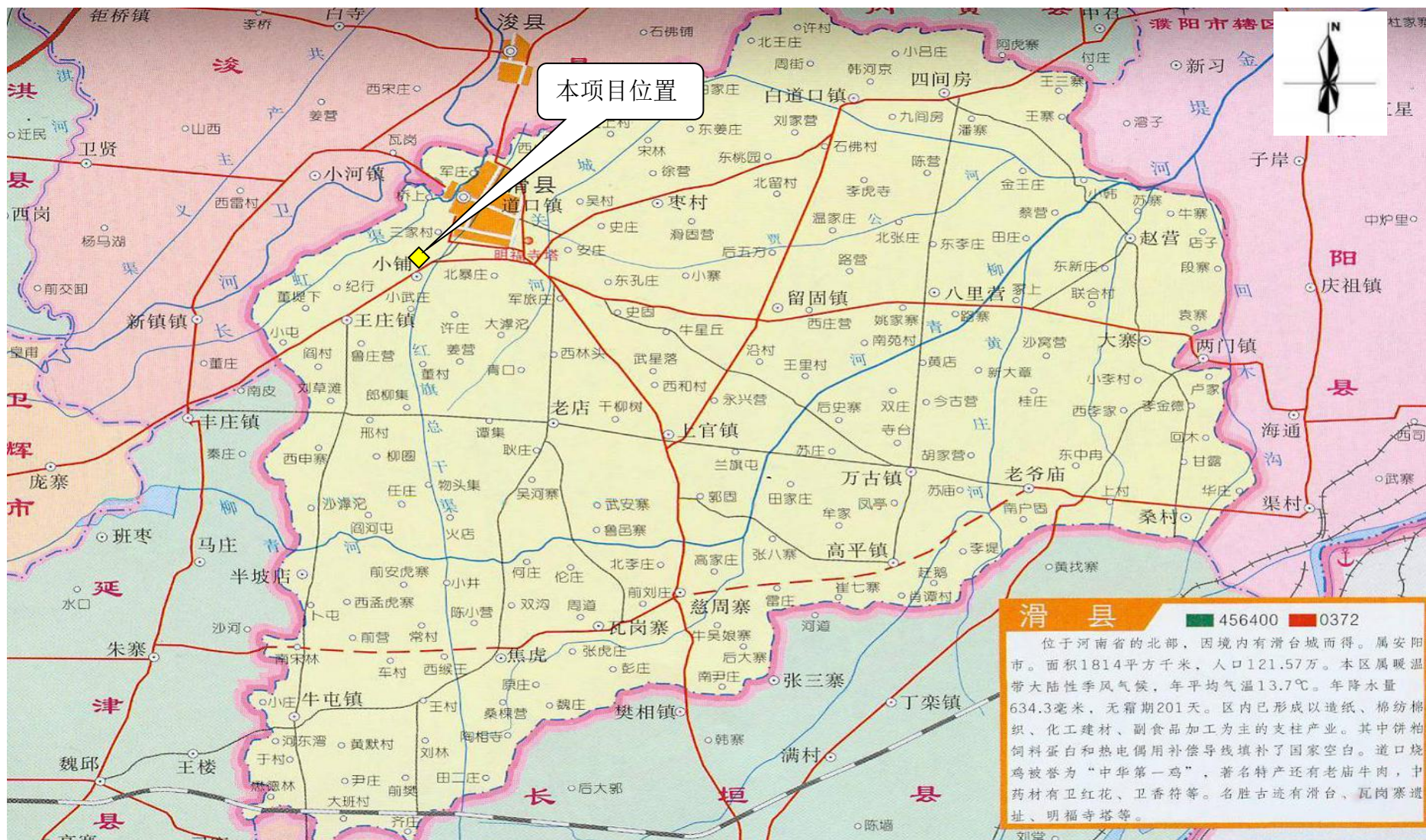
综上所述，滑县恒泰康精神病医院（二期工程）项目的建设符合国家产业政策，符合“三线一单”管控要求，用地符合当地土地利用规划，选址合理。项目在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施下，废水、噪声均能够达标排放，固体废物全部得到合理处置，项目对周围环境影响可接受。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

附表

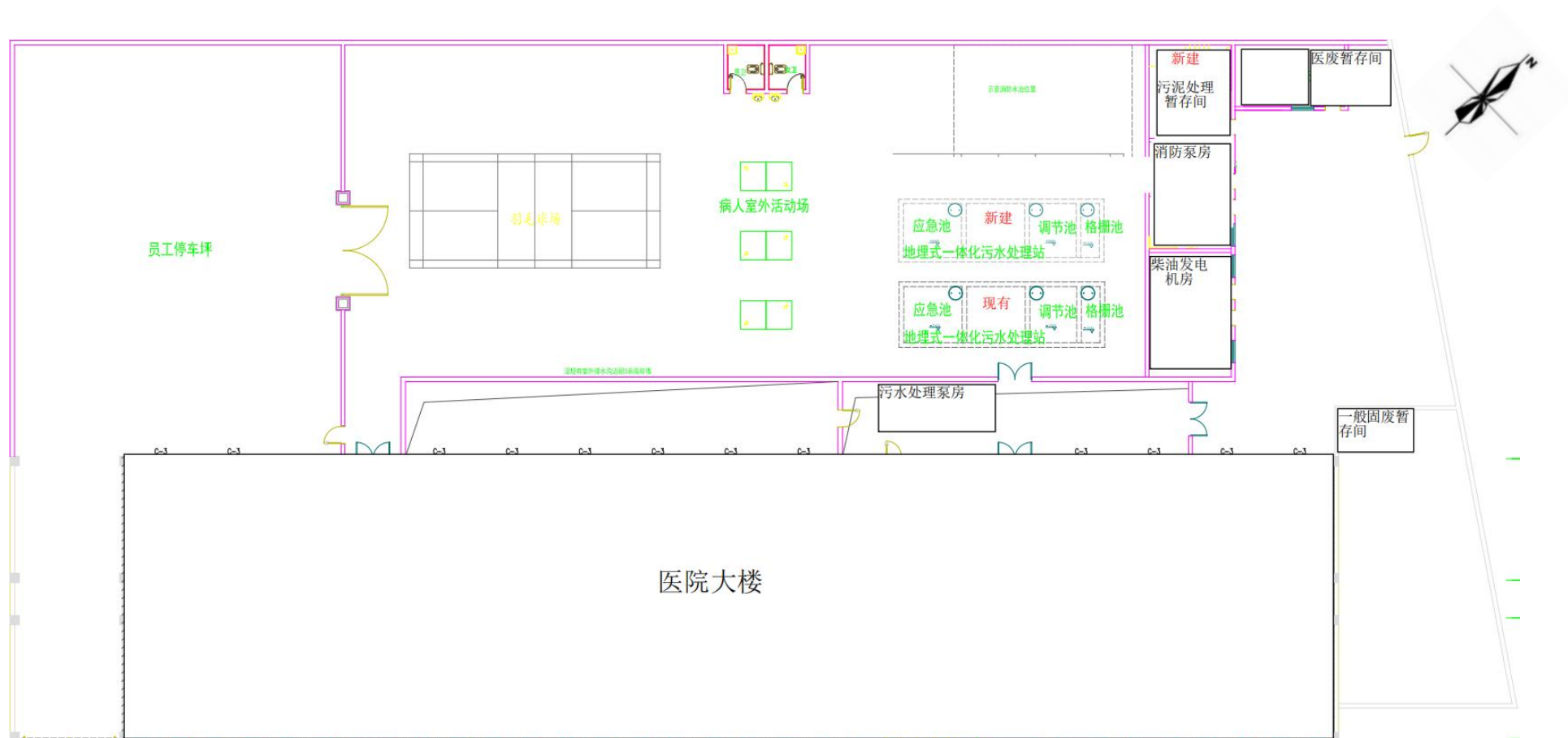
建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	油烟	0.0052	/	/	0.0068	/	0.012	+0.0068
废水	COD	0.387	0.39	/	0.976	/	1.363	+0.976
	NH ₃ -N	0.001	0.039	/	0.0976	/	0.0986	+0.0976
一般固废	生活垃圾	40.15	/	/	47.45	/	87.6	+47.45
	废包装材料	18	/	/	18.25	/	36.25	+18.25
危险废物	医疗废物	14.6	/	/	16.1	/	30.7	+16.1
	污水处理站污泥	6.84	/	/	8.49	/	15.33	+8.49
	污水处理站废 MBR 膜	0.042	/	/	0.042	/	0.084	+0.042

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 本项目地理位置图



附图二 厂区总平面布置图



附图三 本项目周围环境示意图

滑县县城排水工程专项规划（2015-2030）

——城区污水管网规划系统图

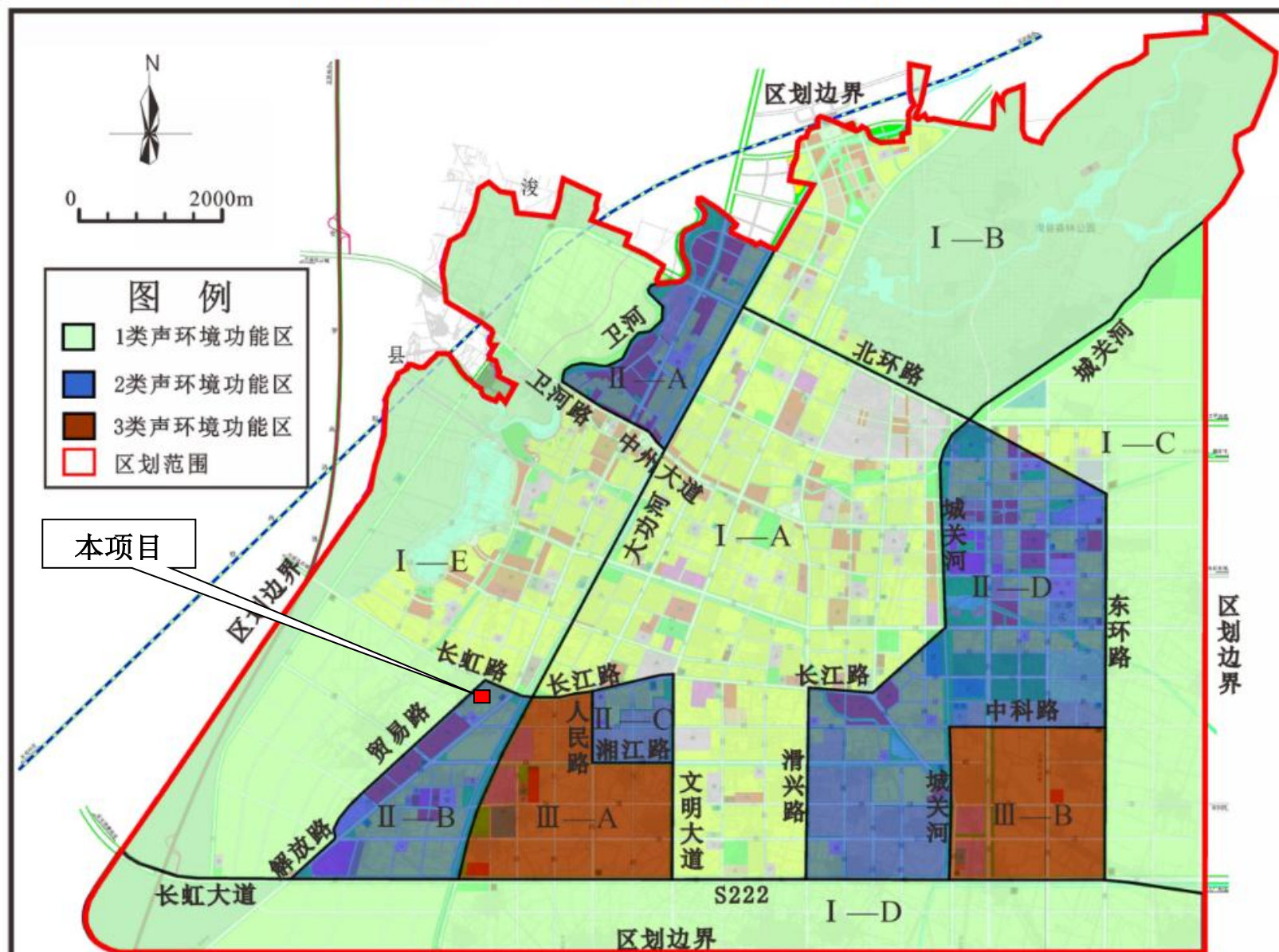


附图六 本项目在滑县污水管网中位置示意图



附图七 本工程在滑县大气高排放区分布示意图及平台查询截图

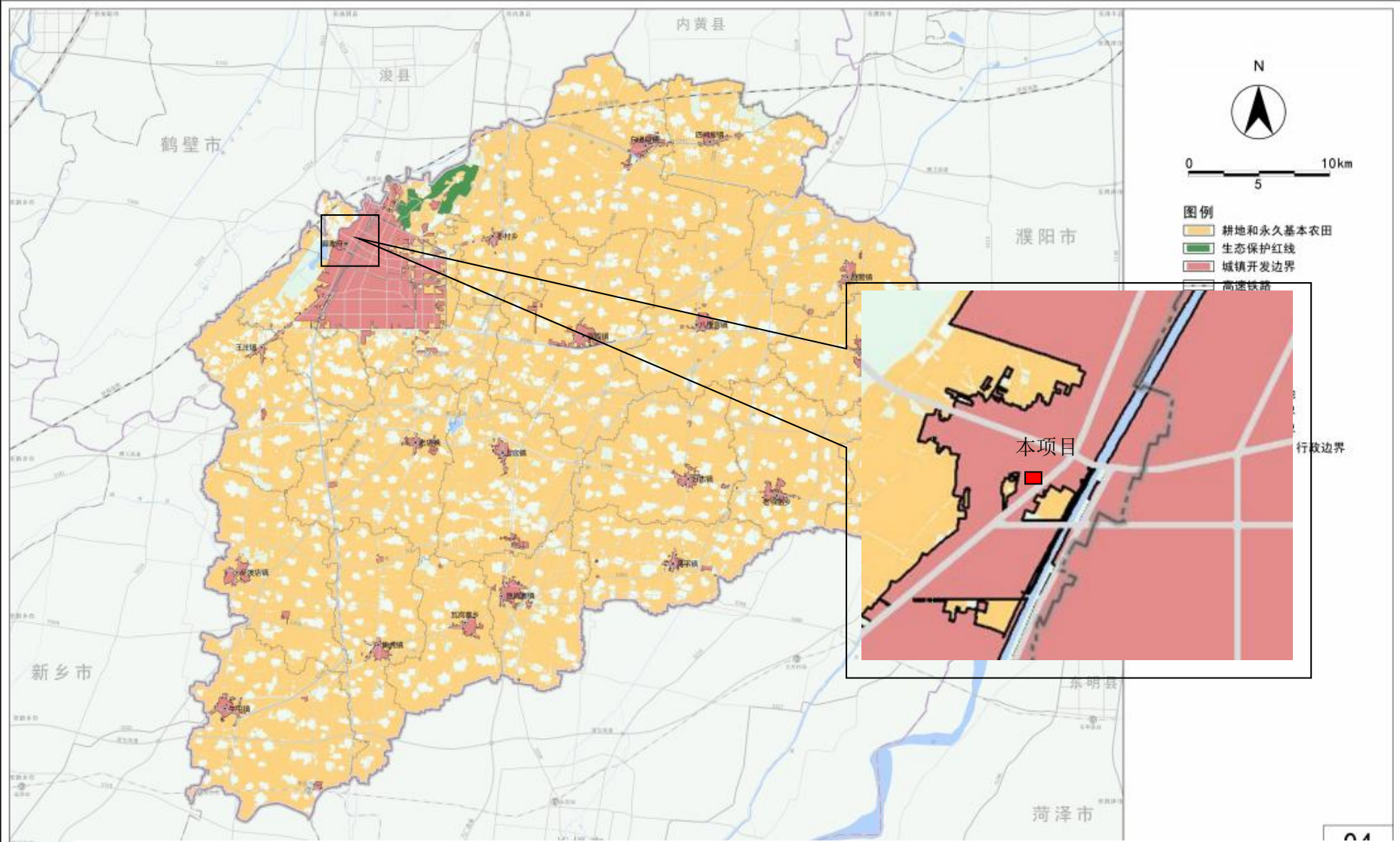
滑县中心城区声环境功能区划分图（2021-2025 年）



附图八 本工程在滑县中心城区声环境功能区划分图（2021-2025 年）中的位置关系图

滑县国土空间总体规划（2021-2035年）

县域国土空间控制线规划图



附图九 本工程在滑县国土空间总体规划图（2021-2025 年）中的位置关系图

	
项目北侧	项目南侧
	
西北侧	东侧道路
	
医疗废物暂存间	医疗废物暂存间

附图十 现状照片

	
油烟净化装置	污水处理泵房
	
地埋式污水处理系统	病人活动场地
	
工程师现场照片	

附图十 现状照片

委 托 书

郑州富铭科技股份有限公司:

根据国家环保有关法律法规的规定，特委托对“滑县恒泰康精神病医院（二期工程）”进行环境影响评价工作，望接受委托后，尽快按照有关技术规范要求开展环境影响评价工作。



2025 年 4 月 20 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410526-84-03-042375

项 目 名 称: 滑县恒泰康精神病医院

企业(法人)全称: 滑县恒泰康精神病医院有限公司

证 照 代 码: 91410526MA4776CR2M

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县滑县解放路南段西侧小铺段

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 滑县恒泰康精神病医院租赁临街商业楼进行改建, 占地10亩, 建筑面积5000m², 设精神科、内科、医学检验科、医学影像科、中医科等, 开设床位200张。分两期建设, 其中一期工程预计投资2000万元, 用于门诊部、住院部、水电气等基础设施改造及医疗设备投入, 设置床位95张; 二期工程预计投资1000万, 用于医院改扩建及床位的增加。

项 目 总 投 资: 3000万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2011(2013年修订)》为鼓励类第三十六条第30款, 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



医疗机构名称核准通知单

湖南恒泰康康复医疗产业发展有限公司：

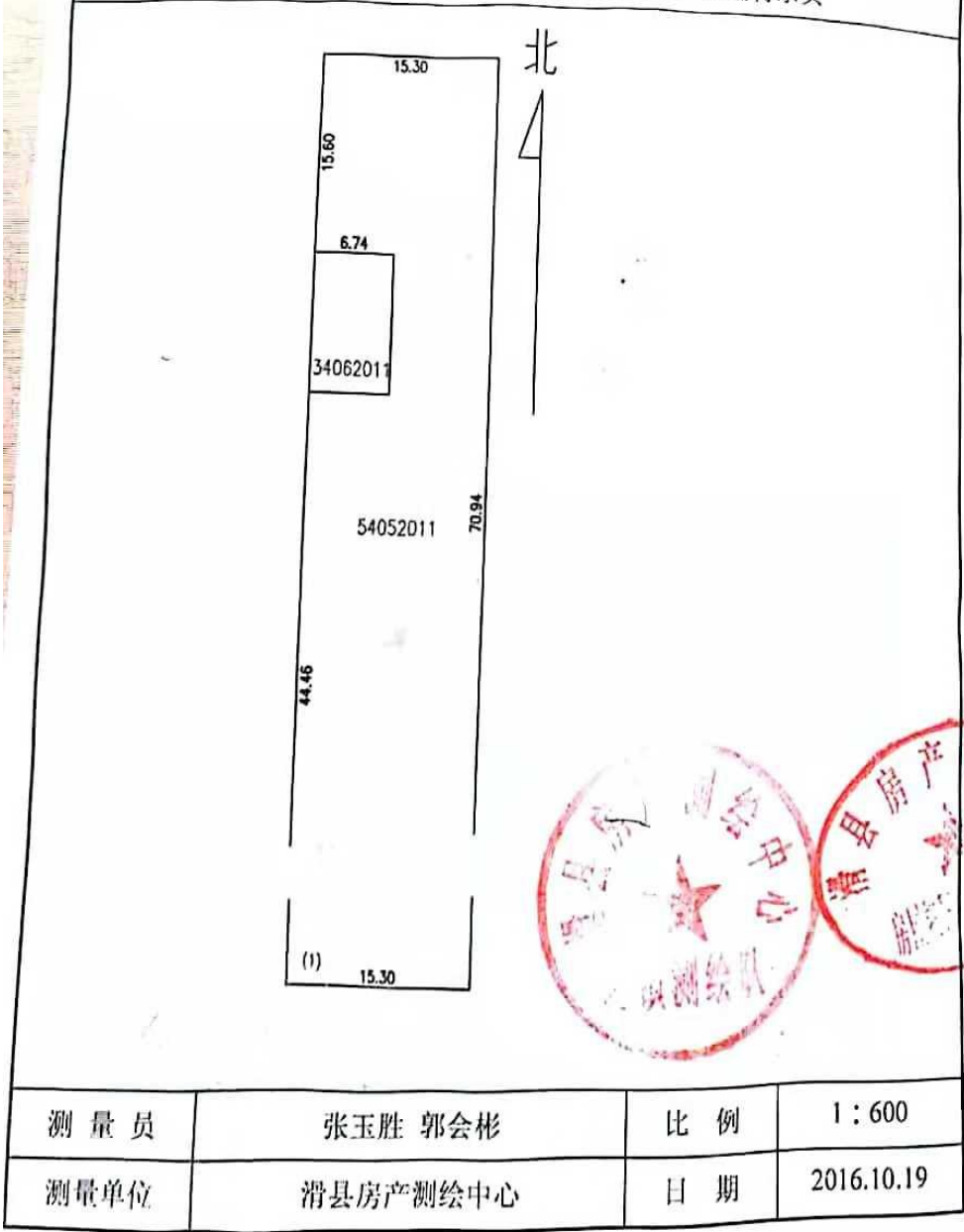
经研究，同意在滑县解放路南段西侧大铺村东头设置
滑县恒泰康精神病医院。


滑县卫生健康委员会
2019年5月28日

房 地 产 平 面 图

房 产 平 面 图

产权人(单位)	滑县环城物资交易中心			用 途	综合
建成年份	2011	结 构	混合	建筑面积	5500.23M ²
座 落	滑县小铺乡新濮公路西侧、大铺村东头				



测 量 员	张玉胜 郭会彬	比 例	1 : 600
测量单位	滑县房产测绘中心	日 期	2016.10.19

中华人民共和国

建设工程规划许可证

编号 031211003

根据《中华人民共和国城市规划法》第三十二条规定,经审查,本建设工程符合城市规划要求,准予建设。

特发此证

发证机关

日期 031211003

建设单位	清远环城北路贸易中心
建设项目名称	清远环城北路贸易中心
建设位置	清远环城北路西侧大坑村东头
建设规模	5426 m ²
附图及附件名称	

遵守事项:

- 一、本证是城市规划区内,经城市规划行政主管部门审定,许可建设各类工程的法律凭证。
- 二、凡未取得本证或不按本证规定进行建设,均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可,本证的各项规定均不得随意变更。
- 四、建设工程施工期间,根据城市规划行政主管部门的要求,建设单位有义务随时将本证提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

滑 房权证 小铺乡字第 10034825 号

房屋所有权人		滑县环城物资交易中心		
共有情况		单独所有		
房屋坐落		滑县小铺乡新濮公路西侧大铺村东头		
登记时间		2016年10月19日		
房屋性质		新建非住宅		
规划用途		综合		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其 他
	5	5500.230	0.000	
土地状况	地 号	土地使用权取得方式		土地使用年限
		出让		2078-11-08 至 止

滑 国用 (2008) 第 0474 号

土地使用权人	滑县环城物资交易中心		
座 落	滑县新濮公路西侧、大铺村东头		
地 号		图 号	
地类 (用途)	商住	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2078年11月8日
使用权面积	6817.60 M ²	其中 独用面积	解 ²
		分摊面积	解 ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

滑县

人民政府 (章)

2008 年 11 月 9 日



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。



营业执照

统一社会信用代码
91410528MA4776CR2M

名称	滑县恒泰康精神病医院有限公司	注册资本	伍佰万圆整
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成立日期	2019年08月06日
法定代表人	李良成	营业期限	长期
经营范围	精神病医院服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		



登记机关
2019年08月06日



安阳市生态环境局滑县分局文件

滑环审〔2020〕16号

安阳市生态环境局滑县分局 关于滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目 环境影响报告表的批复

滑县恒泰康精神病医院有限公司：

你公司（统一社会信用代码：91410526MA4776CR2M）上报的由河南可人科技有限公司闫春阳（职业资格证书管理号：201805035410000015）主持编制完成的《滑县恒泰康精神病医院（一期工程）项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）及相关材料已收悉。该项目位于滑县解放路与长江路交叉口向南255m，占地面积6666.7 m²，总投资2000万元，环保投资76.6万元。该环评审批事项已在我局网站公示期满。依据《中

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件规定，经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信，同意批准该《报告表》。你单位应按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策进行项目建设。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护规范要求，落实防治环境污染和环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设和运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪音等污染，采取相应的防治措施。

（三）项目外排污染物应满足以下要求：

1. 废气：

施工期：必须严格按照《关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2019〕25 号）、《滑

县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕55 号）等文件要求，严格落实工程建设工地扬尘“八个百分之百”措施；禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆；每天定期不定期洒水，4 级以上大风天气严禁作业；落实县环境污染攻坚办发布的重污染天气应急管控要求。

营运期：污水处理站产生的恶臭，经采取污水处理站密闭及周边绿化措施后，废气排放须满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求；柴油备用发电机燃油烟气经烟道通往楼顶高空排放，废气排放须满足《重型柴油车污染物排放限值及测量方法》（中国第六阶段）（GB17691-2018）表 3 发动机非循环排放限值；停车场汽车尾气经停车场周边绿化措施后，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值；食堂油烟经动态离心+静电油式器+低温等离子废气处理装置处理后通过排气筒排放，排放浓度须满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）“小型”标准要求。

2. 废水：

施工期：施工废水经沉淀池沉淀后用于施工场地及道路洒水抑尘，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清运肥田。

营运期：食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、医疗废水共同进入 40m³一体化污水处理站（水解+接触氧化+MBR 膜生物处理+二氧化氯消毒）处理后，废水满足《医疗机构水污染物排

放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准及滑县清源污水处理厂进水水质要求,通过污水管网排入滑县清源污水处理厂深度处理。

3. 噪声:

施工期:采用低噪声、低振动的设备与方式进行地基施工与结构施工;对有固定基座的设备应作单独地基处理,以减少地面振动与结构噪声的传递;规范操作,并加强对设备的维护保养,以维持其正常运转;夜间不准施工。

营运期:经采取在污水处理站水泵、中央空调机组和备用发电机等高噪声机械设备下安装减震垫,墙体隔声等措施后,噪声排放值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类、4类标准限值。

4. 固体废物:

施工期:建筑垃圾中可回收利用的收集后再次利用,不可回收利用部分收集后交由建筑垃圾填埋场处理;生活垃圾统一收集后定期交环卫部门处理。

营运期:医疗废物暂存于24 m²危险废物暂存间,脱水后的污泥暂存于19 m²污泥暂存间,定期交由滑县卫洁医疗废物处置有限公司处理;生活垃圾由垃圾桶收集后交由环卫部门处理。医疗废物暂存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修订要求,一般固体废物暂存应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 及修改单要求。

(四) 污染物排放总量指标按安阳市生态环境局滑县分局出具的《建设项目主要污染物总量指标备案表》执行。

四、待你公司自建污水管道接通市政污水管网，废水能够排入滑县清源污水处理有限公司深度处理后，本项目方可正常投入使用。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。如需对本工程环评批复文件同意的有关内容进行调整，必须以书面形式向我局报告，并按有关规定办理相关手续。

六、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响评价文件应报我局重新审核。



固定污染源排污登记回执

登记编号：91410526MA4776CR2M001X

排污单位名称：滑县恒泰康精神病医院有限公司

生产经营场所地址：滑县解放路与长江路交叉口西南255m

统一社会信用代码：91410526MA4776CR2M

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年12月22日

有效期：2020年12月22日至2025年12月21日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

合同编号：

委托处置医疗废物合同

甲方：滑县恒泰康精神病医院（简称甲方）

乙方：滑县卫洁医疗废物处置有限公司（简称乙方）

为了解决我县医疗废物对环境的污染，保障人民身体健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国国务院令 第 380 号《医疗废物管理条例》，国家推行医疗废物集中无害化处置，为此，甲方委托乙方对其产生的医疗废物进行无害化处置，为明确责任，协作配合，确保全过程安全无污染，经双方协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

第一条 项目情况

本合同所提及的医疗废物，包括《医疗废物分类目录（2021 年版）》中的感染性废物、损伤性废物、病理性废物（人体器官和传染性的动物尸体等除外）；不包括医疗机构所产生的化学性废物、药物性废物、生活垃圾、建筑垃圾、放射性物质以及其他固体废物。

第二条 技术要求

对医疗废物的安全处置严格按照《中华人民共和国国务院令 第 380 号《医疗废物管理条例》、《中华人民共和国卫生部令 第 36 号《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、环发〔2003〕206 号《医疗废物集中处置技术规范》。

第三条 双方责任

1、甲方责任：

（1）根据《医疗废物管理条例》的要求，甲方应将产生的医疗废物按标准严格分类并且用带有危险标识的专用包装袋包装捆扎（鹅颈式），严禁在医疗废物中混入生活和建筑等其他垃圾。医疗废物暂存于医疗废物暂存处（点）并放入周转箱内，按约定时间由医废管理专职人员协助乙方装车。

（2）安排专职人员负责医疗废物分类、称重、交接，并填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用）、《医疗废物

运送登记卡》并签字。

(3) 医疗废物暂存点必须选在方便医疗废物周转箱及运送车辆的出入。

(4) 甲方应妥善保管乙方投放的周转箱(暂定4个)并缴纳每个周转箱押金300元(双方合作终止乙方无息退还乙方押金),因故意损坏或保管不善丢失的应按成本价300元/个赔付乙方。鉴于周转箱为易损耗物品,甲方需缴纳每年每个使用费50元。

(5) 甲方向乙方按合同规定的时间方式及时足额缴纳医疗废物处置费。

2、乙方责任:

(1) 按合同双方商定的内容,乙方提供医疗废物周转箱,并用专用车辆收集甲方的医疗废物,隔天收纳一次。乙方有权拒绝接收甲方装入医疗废物周转箱内的非医疗废物垃圾,特殊情况双方协商解决。

(2) 安排专人负责,按照甲乙双方约定的时间收集甲方的医疗废物。

(3) 乙方医疗废物运送人员在接收医疗废物时,应对移交的医疗废物进行称重核实无误后填写《危险废物转移联单》(医疗废物专用)和《医疗废物运送登记卡》并签字。

(4) 根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》对接收的医疗废物进行无害化处置。

第四条 结算方式

1、医疗废物处置费实行包月收费含税价 3900元/月 费用采取先收后结的方式,乙方向甲方每月收处置费一次,甲方于每月5日前通过银行对公账号转账方式向乙方支付上月的医疗废物处置费,不得逾期,否则乙方有权停止收运和处置甲方的医疗废物,如不遵守后果自负,乙方在每月10日前开具增值税发票给甲方。

第五条 违约责任

甲乙双方必须严格履行本合同,不得违约,否则,必须赔偿给对方因违约造成的一切经济损失。

第六条 争议的解决办法



在合同履行过程中发生的争议，双方应当协商解决，协商未果，可诉至滑县卫健委，也可由滑县人民法院进行裁决。

第七条 其他约定

本合同涉及的医疗废物处置技术标准，环保要求以及处置收费标准的变更可另立补充合同，但不影响本合同的效力，甲乙双方有义务按照国务院新法规执行。如本合同其中某一条款失效，不影响其它条款的法律效力。

第八条 如有未尽事宜，经双方协商另立合同。

第九条 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章有效，有效期自 2025 年 4 月 6 日至 2028 年 4 月 5 日止。

甲方（盖章）

甲方代表（签字）：周引德

开户银行：
信用合作

关信用社
帐号：

194030012000000066

日期：2025 年 4 月 3 日
日

乙方（盖章）：

乙方代表（签字）：王新

开户银行：滑县农村
联社城

帐号：

日期：2025 年 4 月 3 日

（签字）：



241612050483
有效期2030年12月11日

河南广琛检测技术有限公司

检测报告

HNGC-20250512 (04)

项目名称: 恒泰康二期项目现状监测

噪声

委托单位: 滑县恒泰康精神病医院有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年05月18日



(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

1、本公司检验检测报告须同时具有检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志，缺少其中之一则报告无效。

2、结果表述清晰，易于理解。无授权签字人签字识别的，报告无效。检测报告涂改无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。无法复现的样品，不受理申诉。

4、委托单位对检测结果若有异议，请于收到报告之日起5个工作日内向我公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。



河南广琛检测技术有限公司

地 址：郑州市金水区杨金路 151 号嘉阳科技广场 6 号 7 号楼 10 层

邮 编：450000

电 话：0371-86089166

一、概述

受滑县恒泰康精神病医院有限公司委托，河南广琛检测技术有限公司于 2025 年 05 月 12 日对恒泰康二期项目的噪声进行了监测。

二、检测内容

项目	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	大铺村 1（项目北侧）	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次； 监测 1 天
	大铺村 2（项目西侧）		

三、分析方法及方法来源

表 3-1 检测分析方法一览表

项目	分析方法	使用仪器	检出限
等效连续 A 声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ 声级校准仪 AWA6021A	/

四、检测质量保证

- 实施全程序质量控制，严格按照国家相关标准要求进行，具体质控措施如下：
- 4.1 检测期间生产正常，污染治理设施均应正常稳定运行。
 - 4.2 检测人员均持证上岗，所用检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
 - 4.3 检测数据、报告实行三级审核。
 - 4.4 所有检测项目严格按照国家相关标准及公司相关质控要求进行质量控制。

五、检测分析结果

噪声监测分析结果见表 5-1

表 5-1 噪声监测结果

监测时间	监测点位	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))
2025.05.12	大铺村 1 (项目北侧)	51	40
	大铺村 2 (项目西侧)	49	41

编制人：陈晴晴

审核人：周祝凯

授权签字人：王贤

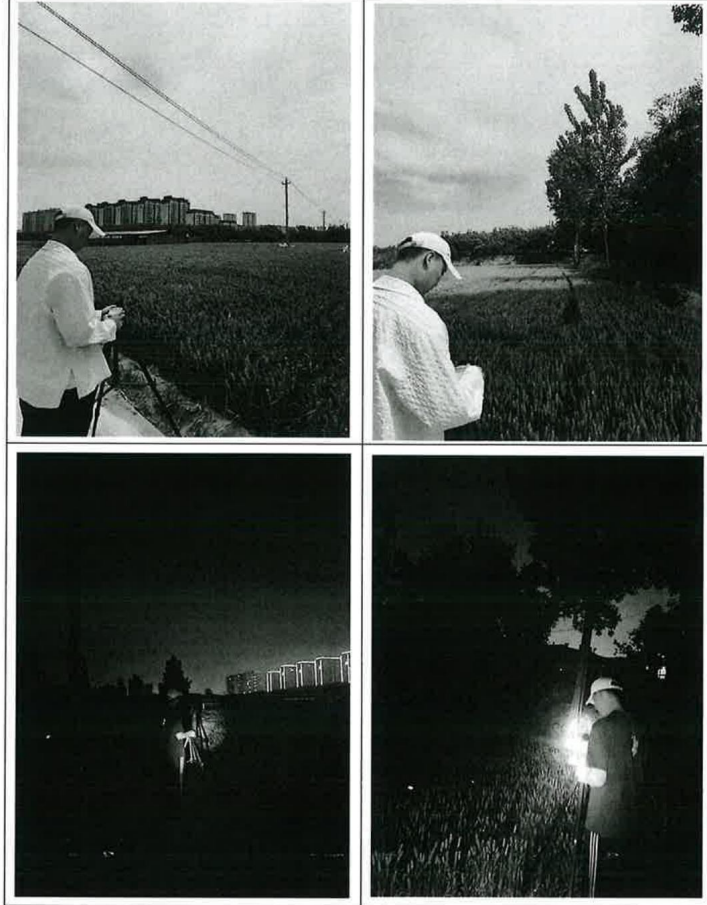
日期：2025 年 05 月 18 日



——报告结束——



附：现场监测照片



承诺函

我公司委托郑州富铭科技股份有限公司编制完成了《滑县恒泰康精神病医院（二期工程）环境影响报告表》，现郑重承诺如下：

1、该《报告表》内容无误，原辅材料用量及性质真实有效，我公司保证提供的土地、规划、工程建设内容等资料有效，如有虚假承担一切法律责任。

2、承诺按照《报告表》及批复要求，认真落实提出的各项污染防治、事故应急设施等要求与措施。

3、主动配合各级环保行政主管部门对建设项目在施工期和运营期的环境执法现场监督检查，对执法检查中发现的环保问题认真整改和纠正并承担相应的法律责任。

特此承诺！

2025 年 8 月 15 日