

**太湖博爱医院医养结合项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**太湖博爱医院  
2021 年 11 月**

建设单位法人代表：王建徐

项目负责人：王建徐

报告编写人：王建徐

建设单位	太湖博爱医院	编制单位	太湖博爱医院
------	--------	------	--------

电话：	13615567889	电话：	13615567889
-----	-------------	-----	-------------

传真	/		/
----	---	--	---

邮编：	246400	邮编：	246400
-----	--------	-----	--------

地址：	安徽省安庆市太湖县 晋熙镇清风路3号	地址：	安徽省安庆市太湖县 晋熙镇清风路3号
-----	-----------------------	-----	-----------------------



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050563

名称: 安徽威正测试技术有限公司

地址: 合肥市高新区潜水东路 5-9 号 2 幢生产厂房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050563

发证日期: 2021年12月28日

有效期至: 2022年12月28日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四	建设项目环境影响报告表主要结论.....	15
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测结果.....	23
表八	验收监测结论.....	26

### 附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置

附图 3 项目监测点位图

附图 4 现场照片

### 附件:

附件 1 备案表

附件 2 危废协议

附件 3 太湖博爱医院原民办非企业单位登记证书

附件 4 太湖博爱医院原医疗机构证书

附件 5 安庆市太湖县生态环境分局《关于太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表  
审查意见的函》（太环建函[2021]1 号）

附件 6 检测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	太湖博爱医院医养结合项目				
建设单位名称	太湖博爱医院				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽省安庆市太湖县晋熙镇清风路3号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
项目环评时间	2021年2月	开工日期	2021年2月		
投入使用时间	2021年3月	现场监测时间	2021年4月7日-2021年4月8日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽永烽环境研究院有限公司		
环保设施设计单位	潍坊溯源环保设备有限公司	环保设施施工单位	太湖博爱医院		
投资总概算	1500.3万元	环保投资总概算	46万元	比例	3.07%
实际总投资	1500.3万元	实际环保投资	40万元	比例	2.67%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日</p> <p>2、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4号）《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》；</p> <p>4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第9号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类&gt;的公告》；</p> <p>5、《太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2021年1月）；</p> <p>6、安庆市太湖县生态环境分局《关于太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2021]1号）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：								
	一、噪声								
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体限值见下表：								
	表 1-1 噪声排放限值					单位：dB(A)			
	标准名称					昼间	夜间		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）			2类		60	50		
	二、废水								
	项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准以及太湖县污水处理厂接管标准要求。								
	表 1-2 废水排放标准					单位:mg/L 粪大肠菌群数：MPN/L			
	污染物	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	粪大肠菌群数	SS	LAS	总余氯
（GB18466-2005）表2中预处理标准	6~9	≤250	≤100	/	≤5000	≤60	≤10	/	
太湖县污水处理厂接管标准	6~9	≤250	≤150	≤24	/	≤180	/	/	
本项目执行标准	6~9	≤250	≤100	≤24	≤5000	≤60	≤10	/	
三、废气									
污水处理站废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中废气排放要求；其它大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）浓度限值。具体指标见下表。									
表1-3 污水处理站废气排放标准									
污染物名称	单位	场界浓度限值	标准来源						
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准						
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03							
臭气浓度	无量纲	10							
表1-4 其他废气排放标准									
指标	最高允许	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值			标准名称			

	排放浓度 (mg/m³)	排气筒	二级	监控点	浓度													
颗粒物	120	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m <sub>3</sub>	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》												
<p>四、固体废物</p> <p>污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 中医疗机构污泥控制标准；医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中规定的标准；医疗废物转运执行《医疗废物转运车技术要求》有关规定；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定的标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 医疗机构污泥控制标准</b></p> <table><tr><td>医疗机构类别</td><td>粪大肠菌群数 (MPN/g)</td><td>肠道致病菌</td><td>肠道病毒</td><td>结核杆菌</td><td>蛔虫卵死亡率 (%)</td></tr><tr><td>综合医疗机构和其它医疗机构</td><td>≤100</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>&gt;95</td></tr></table>							医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率 (%)	综合医疗机构和其它医疗机构	≤100	-	-	-	>95
医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率 (%)													
综合医疗机构和其它医疗机构	≤100	-	-	-	>95													
总量控制	/																	

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

太湖博爱医院成立于 2004 年，位于太湖县晋熙镇法华路 129 号，设置床位 20 张，总建筑面积 1868m<sup>2</sup>，设置有预防保健科、内科、外科、妇产科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科。随着社会经济的发展，城市化水平的不断提高，以及新农合及城镇居民医保的全面铺开，人们对医疗和健康的要求呈现上升趋势，太湖博爱医院的业务急剧增加，而医院现有的场地无扩建条件，为满足医院的发展需要，因此太湖博爱医院拟租赁位于太湖县晋熙镇清风路 3 号太湖县社会福利院 1 栋闲置 5F 建筑建设新院区，将太湖博爱医院整体搬迁至新址。项目于 2020 年 12 月取得了太湖县发展改革委的备案(备案号：发改许可字[2020]633 号，项目编码：2012-340825-04-05-726556)。

2021 年 1 月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表》；2021 年 2 月 1 日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了审查意见（太环建函（2021）1 号）。

该项目于 2021 年 2 月初开工建设，2021 年 3 月底竣工，并投入运营，项目实际总投资 1500.3 万元，其中实际环保投资 40 万元，占比 2.67%。目前医院已投入运营，已具备竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的审查要求，2021 年 4 月，太湖博爱医院委托



安徽威正测试技术有限公司对“太湖博爱医院医养结合项目”进行竣工环境保护验收监测。2021年4月7日至8日，安徽威正测试技术有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，太湖博爱医院编制完成了《太湖博爱医院医养结合项目竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）废水监测；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对太湖博爱医院医养结合项目环评及审查意见的建设内容。不包含辐射设施相关内容。

## 二、建设内容

### 1、地理位置

太湖博爱医院医养结合项目位于安徽省安庆市太湖县晋熙镇清风路3号，中心坐标为（116.293852438E，30.444433578N）。

### 2、建设内容

主要建设内容，详见表2-1。

表2-1 太湖博爱医院医养结合项目建设内容一览表

工程组成	工程名称	环评及审查意见工程内容及建设规模		实际建设内容		是否存在变动
主体工程	综合楼	1F	建筑面积 691.47m <sup>2</sup> ，主要设置收费室、药房、输液大厅、急诊科、内科、康复医学科、中医科、预防保健科、妇产科、中医科、B超室、心电图室、碎石室、医疗废物暂存间等。	1F	建筑面积 691.47m <sup>2</sup> ，主要设置收费室、药房、输液大厅、急诊科、内科、康复医学科、中医科、预防保健科、妇产科、中医科、B超室、心电图室、碎石室、医疗废物暂存间等。	无变化
		2F	建筑面积 258.18m <sup>2</sup> （建筑二层部分区域为社会福利院办公区），主要设置CT室和DR室等。	2F	建筑面积 258.18m <sup>2</sup> （建筑二层部分区域为社会福利院办公区），主要设置CT室和DR室等。	无变化
		3F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要设置病房、产房、手术室、洗衣房以及值班室等。	3F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要设置病房、产房、手术室、洗衣房以及值班室等。	无变化
		4F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要为值班室、洗衣房和病房等。	4F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要为值班室、洗衣房和病房等。	无变化
		5F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要设置办公室、	5F	建筑面积 753.87m <sup>2</sup> ，主要设置办公	无变

			值班室、会议室		室、值班室、会议室	化
公用工程	供水	从晋熙镇市政给水管网接入		从晋熙镇市政给水管网接入		无变化
	排水	雨污分流，综合废水经地埋式污水处理站处理后进入市政污水管网，进入太湖县污水处理厂		雨污分流，综合废水经地埋式污水处理站处理后进入市政污水管网，进入太湖县污水处理厂		无变化
	热水	电热水炉提供		电热水炉提供		无变化
	供电	从太湖县社会福利院现有供电设施接入		从太湖县社会福利院现有供电设施接入		无变化
	供冷供热	设置多联机中央空调		设置多联机中央空调		无变化
环保工程	废气治理	污水处理站恶臭	污水处理站为地埋式	污水处理站恶臭	污水处理站为地埋式	无变化
		含菌废气	院内消毒	含菌废气	院内消毒	无变化
		中药煎药异味	房间自然通风	中药煎药异味	房间自然通风	无变化
	废水治理	综合废水（生活污水、洗衣废水、医疗废水）	生活污水、医疗废水、洗衣废水一同进入地埋式污水处理站（化粪池+格栅井+调节池+一体化设备（A级生物处理池（缺氧池）+O级生物处理池（生物接触氧化池）+沉淀池+消毒池））处理后进入市政污水管网，进入太湖县污水处理厂处理。	综合废水（生活污水、洗衣废水、医疗废水）	生活污水、医疗废水、洗衣废水一同进入地埋式污水处理站（化粪池+格栅井+调节池+一体化设备（A级生物处理池（缺氧池）+O级生物处理池（生物接触氧化池）+沉淀池+消毒池））处理后进入市政污水管网，进入太湖县污水处理厂处理。	无变化
	噪声治理	污水处理站水泵为地埋式，污水处理站风机采取隔声、消声降噪		污水处理站水泵为地埋式，污水处理站风机采取隔声、消声降噪		无变化
	固体废物	生活垃圾设置垃圾收集桶，生活垃圾及中药渣由环卫部门统一收集处理，设置危险废物暂存间（位于一楼），医疗废物和污水处理站污泥由安庆发投环保科技有限公司（已签订协议）转运处置。		生活垃圾设置垃圾收集桶，生活垃圾及中药渣由环卫部门统一收集处理，设置危险废物暂存间（位于一楼），医疗废物和污水处理站污泥由安庆发投环保科技有限公司（已签订协议）转运处置。		无变化

### 3、科室设置情况

项目主要科室有预防保健科、内科、外科、妇产科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科。无结核病等传染科室。

### 三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

**表 2-2 项目主要设备清单**

序号	名称	环评数量（台）	实际数量（台）	单位	是否存在变动
1	血球分析仪	1	1	台	无变化
2	尿液分析仪	1	1	台	无变化

3	电子显微镜	1	1	台	无变化
4	血凝仪	1	1	台	无变化
5	液基薄层细胞自动制片机	1	1	台	无变化
6	心电图机	1	1	台	无变化
7	B 超机	1	1	台	无变化
8	心电监护仪（十二导）	1	1	台	无变化
9	综合手术床	1	1	台	无变化
10	高频电刀	1	1	台	无变化
11	利普刀	1	1	台	无变化
12	人工流产吸引器	1	1	台	无变化
13	数码电子阴道镜	1	1	台	无变化
14	妇科综合治疗仪	1	1	台	无变化
15	CO2 激光治疗仪	1	1	台	无变化
16	微波治疗仪	1	1	台	无变化
17	红外线治疗仪	1	1	台	无变化
18	肛肠综合治疗仪	1	1	台	无变化
19	麻醉呼吸机	1	1	台	无变化
20	全数字彩色多普勒超声系统	1	1	台	无变化
21	辐射式新生儿抢救台	1	1	台	无变化
22	手术包	1	1	台	无变化
23	牵引床	1	1	台	无变化
24	恒温箱	1	1	台	无变化
25	无影灯	1	1	台	无变化
26	呼叫器	1	1	台	无变化
27	体外碎石机	1	1	台	无变化
28	氧气瓶	1	1	台	无变化
29	蒸汽灭菌消毒器	1	1	台	无变化
30	紫外线推车	1	1	台	无变化
31	全自动生化分析仪	1	1	台	无变化
32	自动煎药机	1	1	台	无变化
33	三联观片灯	1	1	台	无变化
	无影灯	2	2	台	无变化
	脉冲消毒设施	1	1	台	无变化
34	DR	1	1	台	无变化

35	CT 机	1	1	台	无变化
36	C 臂机	1	1	台	无变化
	化粪池	1	1	座	无变化
	格栅井	1	1	座	无变化
	调节池	1	1	座	无变化
	调节池提升水泵	1	1	台	无变化
	一体化设备	1	1	套	无变化
	污泥池	1	1	座	无变化
	多介质过滤器	1	1	套	无变化
	二氧化氯发生器	1	1	套	无变化
	自动控制柜	1	1	套	无变化
	风机	1	1	台	无变化

#### 四、劳动定员及工作制度等

本项目劳动定员 30 人（医护人员 19 人，管理人员 11 人），管理人员为一班制，每班 8 小时；医护人员为 3 班制，每班 8 小时，年工作天数为 365 天。

#### 五、原辅材料消耗

##### 1、项目化学试剂以及消毒剂消耗情况

##### （1）化学试剂使用情况

本项目检验科全部采用标准配置的试剂盒进行医学检验，试剂盒内的试剂年用量均较小，医院将这些试剂存放在冰箱内。检验科将产生的废检验试剂均利用专用的收集桶单独收集后作为危险废物处理，不进入医院废水系统。

医院在血常规项目检测中使用的是全自动血细胞计数仪，因此在血常规项目检测中不会产生氰化物。

医院不设置牙科，不产生含重金属废水。放射科采用数字化影像传输与接收技术，不涉及胶片洗印环节及工艺，不产生显影废水。

##### （2）消毒剂使用情况

**表2-3 消毒剂使用情况一览表**

名称	环评用量	实际用量	备注
医用酒精（75%酒精）	500 瓶/年	500 瓶/年	500mL/瓶
碘伏	200 瓶/年	200 瓶/年	100mL/瓶
84 消毒液	2000 瓶/年	2000 瓶/年	500mL/瓶

### (1) 给水

## (2) 排水

本项目废水产生量按用水量的 85%计，排放总量为 12m<sup>3</sup>/d，4380m<sup>3</sup>/a。

```

graph TD
    A[项目运营] --> B[医疗咨询服务]
    A --> C[员工办公]
    B --> D[挂号]
    B --> E[诊断]
    B --> F[治疗]
    B --> G[化验]
    B --> H[交费]
    B --> I[取药]
    C --> J[设备噪声、社会噪声]
    D --> K[医疗综合废水]
    E --> L[生活污水]
    F --> M[医疗垃圾]
    G --> N[生活垃圾]
    H --> O[污水处理站]
    I --> O
    J --> P[隔音罩、墙壁、绿化降噪]
    K --> O
    L --> O
    O --> Q[恶臭]
    O --> R[污泥]
    Q --> S[进入市政污水管网]
    R --> S
    M --> T[打包]
    T --> U[委托有处理资质的单位收集、处置]
    N --> V[垃圾桶]
    V --> W[当地环卫部门统一清运至垃圾处理场]
    P --> X[声学环境]
  
```

图 2-1 营运期工艺流程及产污节点

运营期工艺流程简述:

初诊和预约病人先持身份证到各收费窗口办理医卡通并充值,复诊病人先持医卡通到收费窗口分诊,随后病人进行身体检查并候诊,之后相应诊区接诊,医生据病情开具检查、化验、取药等,患者持卡到相应科室刷卡检查,持检查结果返回首诊诊室,不需要住院的病人在医师完善门诊病历处方并够药或治疗后离开,需要住院的病人在医师完善门诊病历并开具住院证后办理住院手续。

项目营运期主要污染工序如下:

1、废气:主要为污水处理站恶臭、中药煎药的异味、含菌废气

2、废水:主要为生活污水、医疗废水和洗衣废水。

3、噪声:主要为人员活动噪声、污水处理站设备噪声

4、固体废物:固体废物主要为生活垃圾、中药渣、医疗废物和污水处理站污泥。

#### 八、项目与环评变动情况

根据《太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表》,本次验收核查内容主要为工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。由前文分析可知,项目实际建设情况较环评基本无变动,不存在重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

项目实行雨污分流体制，屋面雨水经室外雨水沟排入周边地表水体。生活污水、洗衣废水、医疗废水等综合废水中主要污染物主要为COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、LAS、粪大肠菌群数，经地理式污水处理站（化粪池+格栅井+调节池+一体化设备（A级生物处理池（缺氧池）+O级生物处理池（生物接触氧化池）+沉淀池+消毒池））处理后进入市政污水管网，进入太湖县污水处理厂。

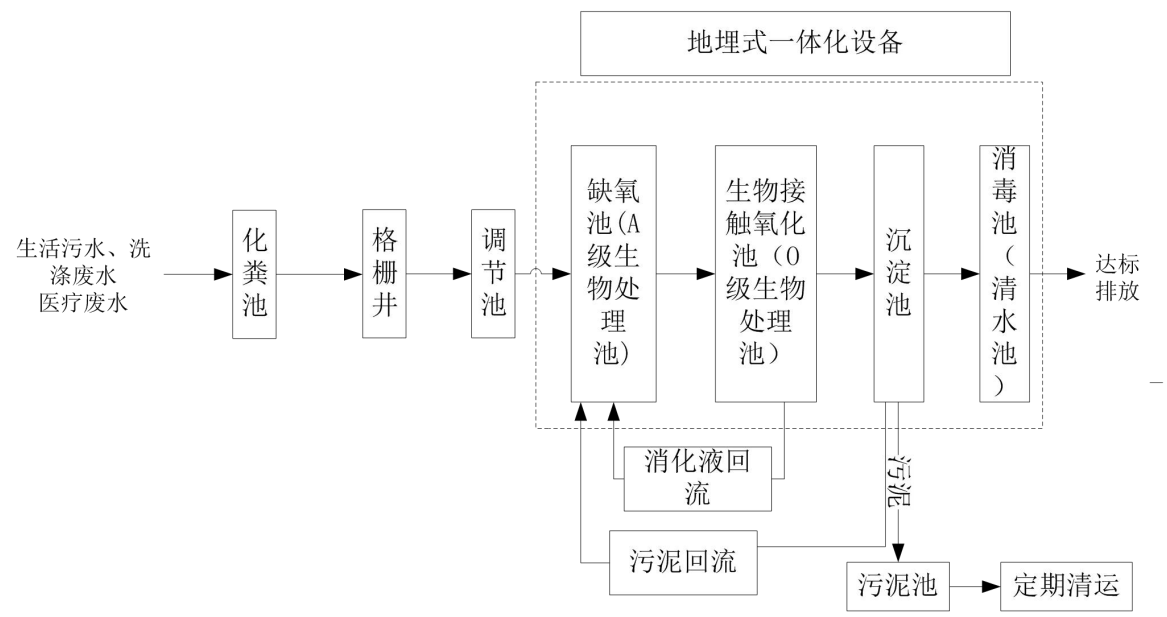


图 3-1 项目污水处理站处理工艺流程图

工艺流程说明以及工艺可行性分析：

污水通过格栅拦污后自流进入调节池，调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。

医院污水中有机成份较高，BOD<sub>5</sub>/COD 约为 0.5，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此生物处理工艺采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺，即生化池需分为 A 级池和 O 级池两部分。在 A 级池内，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO<sub>2</sub><sup>-</sup>-N、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N 转化为 N<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以 A 级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续 O 级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过 A 级池的生化作用，污

水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置 O 级生化池。

A 级生物池内置高效生物弹性填料，又具有水解酸化功能，同时可调节成为 O 级生物氧化池，以增加生化停留时间，提高系统处理效率。

A 级池出水自流进入 O 级池，O 级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为  $\text{NO}_2^-$ -N、 $\text{NO}_3^-$ -N。O 级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至 A 级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在 A 级和 O 级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在 A 级池内溶解氧控制在  $0.5\text{mg/l}$  左右；在 O 级生化池内溶解氧控制在  $3\text{mg/l}$  以上，气水比 15:1。

O 级生物池由池体、填料、布水装置和充氧曝气系统组成，填料采用弹性立体组合填料，比表面积大，使用寿命厂；易挂膜，耐腐蚀，不结团堵塞，填料在水中自由舒展，对水中气泡作多层次切割，提高了曝气效率；填料成笼式安装，拆卸、检修方便。生物接触氧化池分为二级，是水质呈梯度降解，达到良好的处理效果。在生物接触氧化池前加缺氧池，缺氧池在去处有机物的同时降解氨氮，进一步降低生物接触氧化池的处理负荷，提高了生物接触氧化池的降解效率。

O 级生化池一部分出水回流进入 A 级池；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离。沉淀池固液分离后的出水经消毒池消毒后即可直接排放。

沉淀池沉淀下来的污泥由目前国内最先进的脉冲气提装置，一部分提升至 A 级池，进行内循环，一部分提升至污泥池。

项目消毒池内设计消毒装置，导流板，采用接触消毒方式，消毒剂采用二氧化氯，二氧化氯消毒具有氧化作用强，投放简单，不受 pH 影响等优点，且二氧化氯发生器消毒运营经济、技术先进，根据评价调研，目前医院污水消毒多数采用二氧化氯消毒，目前技术上是可行的。项目二氧化氯发生器位于污水处理设备间内，二氧化氯消毒粉投加进二氧化氯发生器自带的水箱内（每次投加量为一整袋，每袋装  $1\text{kg}$ ，投加进  $70\text{kg}$  水中），生成二氧化氯溶液（浓度为 10%）。

## 二、废气

### ①污水处理站恶臭

项目自建埋地式污水处理设施会产生恶臭气体，恶臭气体排放量较少，为无组织排放，



项目污水处理设施埋设于地下，恶臭不易扩散至地面。项目污水处理站恶臭不会对周围环境产生影响。

②含菌废气

经消毒后，医院内各类环境空气的细菌总数低于室内空气卫生标准，含细菌气体在室外经扩散和稀释后对最近居民区基本无影响。

③煎药异味

项目在二楼设置煎药室，项目中药煎药过程中会产生少量异味，煎药室内设置排风机，通过通风换气保障空气通畅，预计对就诊病人和周围人群影响较小。

④医疗废物暂存间异味

项目医疗废物先收集进 1~4 层设置的医疗废物收集桶，每天清运一次至医疗废物暂存间。医疗废物暂存间位于一楼，远离门诊办公室以及病房。项目产生的各类医疗废物不多，收集后用分别用密封袋、专用的锐器收集桶包装后分类存放，委托安庆发投环保科技有限公司定时清运进行安全处置。医疗废物暂存间为全密闭设置，仅清理垃圾时会有少量异味逸散，对外环境影响很小。建设单位及时对医疗废物暂存间内暂存的医疗废物进行清运，暂存时间不多超过 2 天，并定时对医疗废物暂存间进行消毒杀菌。污泥即抽即运，不在院区内暂存。

三、噪声

项目主要噪声源来源于人员活动噪声以及污水处理站风机、水泵噪声。经减震隔声后对外环境影响较小。

四、固体废物

本项目的固体废物主要为医疗废物、生活垃圾、中药渣、污水处理站污泥。医疗废物暂存危废间，定期交由有资质单位（安庆发投环保科技有限公司）处理处置，污水处理站污泥交有资质单位（安庆发投环保科技有限公司）处理处置，即抽即运，不在院区内暂存。项目

五、环保设施投资及“三同时”落实情况

1、项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 1500.3 万元，实际环保投资 40 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 2.67%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。

表 3-1 项目实际环保投资一览表

序号	污染源	环评环保措施	实际采取的环保措施	单位	数量	环评环保投资估算(万元)	实际环保投资估算(万元)	备注
1	废气	污水处理站设置地埋式	污水处理站设置地埋式	/	/	/	/	计入废水治理环保措施费用
2	废水	地埋式污水处理站	地埋式污水处理站	座	1	40	34	
3	噪声	污水处理设备减振、隔声、消声等降噪措施	污水处理设备减振、隔声、消声等降噪措施	/	/	2	2	
4	固废	移动式垃圾桶	移动式垃圾桶	/	/	1	1	
5		医疗废物暂存间	医疗废物暂存间	间	2	3	3	
6		合计				46	40	

## 2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

**表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表**

类别	环评及审查意见要求	验收监测及调查结果	落实情况
废气	污水处理站设置地埋式	污水处理站设置地埋式	已落实
废水	综合废水经地埋式污水处理站预处理，排入太湖县污水处理厂	设置地埋式污水处理站一座（化粪池+格栅井+调节池+一体化设备），医院综合废水经地埋式污水处理站处理后进入太湖县污水处理厂	已落实
噪声	减震隔声、距离衰减	减震隔声、距离衰减	已落实
固废	生活垃圾、中药渣经垃圾桶收集后一起交由环卫部门统一处理	设置垃圾桶	已落实
	医疗废物采用专用容器分类包装收集后在危险废物暂存间暂存（不得超过 2 天）后、污水处理站污泥暂存于污泥池，消毒后交安庆发投环保科技有限公司转运处置。	1~4F 每层设置专门的医疗废物收集箱，一楼设置专门的医疗废物暂存间，医疗废物采用专用容器分类包装收集后在危险废物暂存间暂存（不得超过 2 天）后交安庆发投环保科技有限公司转运处置。验收阶段未产生污水处理站污泥。项目医疗废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行建设，防渗措施满足规范要求，各类医疗废物在危废间内分区暂存，满足规范要求。	已落实

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

**建设项目环境影响报告表主要结论及审查意见：**

**4.1 环境影响评价的主要结论和建议**

**4.1.1 项目环评报告表的主要结论**

**1、项目概况**

项目总建筑面积约 3211.26m<sup>2</sup>，1 栋 5F 综合楼，一层建筑面积为 691.47m<sup>2</sup>，二层建筑面积为 258.18m<sup>2</sup>（建筑二层部分区域为福利院办公区），三层建筑面积为 753.87m<sup>2</sup>，四层建筑面积为 753.87m<sup>2</sup>，五层建筑面积为 753.87m<sup>2</sup>，每层楼的平面布置见表 5，本项目主要科室有预防保健科、内科、外科、妇产科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科。无结核病等传染科室。总床位数为 40 床，门诊接待人数约为 30 人次/天。配套建设废水处理、固废暂存等环保设施以及给排水、供配电等公用工程。

**2、区域环境质量现状**

水环境质量：长河水质监测结果均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，表明区域地表水体环境质量现状良好。

环境空气质量：项目所在区域大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 年平均浓度均能达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值，PM<sub>2.5</sub> 超过 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值，超标率为 1.01%。因此项目所在区域为不达标区。

声环境质量：各厂界以及厂界东北面 10m 公寓服务大厅昼夜间噪声监测值均符合（GB3096-2008）《声环境质量标准》2 类标准值要求。

**3、营运期环境影响分析**

地表水环境影响分析：项目地表水评价等级为三级 B，项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效，且项目废水进入太湖县污水处理厂可行。因此项目地表水环境影响可接受。

**大气环境影响分析：**

项目自建地埋式污水处理设施会产生恶臭气体，恶臭气体排放量较少，为无组织排放，项目污水处理设施埋设于地下，恶臭不易扩散至地面，环评要求建设单位在污水处理站周边种植绿化，污水处理站废气可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中废气排放要求。项目污水处理站恶臭不会对周围环境产生影响。

声环境影响分析：在项目采取必要的噪声防治措施后，项目厂界声环境可达到《工业

企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,再经距离衰减后,对周围声环境以及声环境敏感点影响不明显。

固废影响分析:危险废物分类收集暂存后交由安庆发投环保科技有限责任公司进行处理,生活垃圾以及中药渣统一由环卫部门统一处置;认真落实各固废的处置,对环境不会造成明显影响。

#### 5、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019年本)》,本项目建设属于鼓励类中三十七条卫生健康的“5、医疗卫生服务设施建设”的范围。

#### 6、项目选址可行性分析

本项目建设场地条件、交通、环境保护和水、电、气等条件较好。从项目所处地理位置和周围环境分析,无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其它需要特别保护的区域,无明显的环境制约因素;符合项目建设要求;故本项目选址基本合理。

#### 7、相关规划、政策、标准符合性分析

项目租赁位于太湖县晋熙镇清风路3号太湖县社会福利院的一栋闲置建筑进行建设。项目于2020年12月取得了太湖县发展改革委的备案(备案号:发改许可字[2020]633号,项目编码:2012-340825-04-05-726556)。项目建设不违反太湖县城市总体规划(2012-2030)。与《太湖县医疗卫生服务体系规划(2016-2020)》相符。

项目符合“三线一单”要求。与《安庆市人民政府关于印发安庆市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》(宜政发[2018]21号)、《全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安庆)经济带“1515”方案》、等相关政策、标准等相符。

#### 8、总量控制

根据本项目所采用的生产工艺,本项目涉及到的总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N。项目生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入太湖县污水处理厂,因此不申请COD、NH<sub>3</sub>-N总量指标。

#### 9、总结论

综上所述,本项目符合国家产业政策,选址合理,通过认真落实本报告提出的各项污染控制措施后,施工期、营运期产生的各类污染可实现达标排放,固废得到有效控制,对环境不会造成明显影响;从环境角度分析,项目建设可行。

#### 4.1.2 项目环评报告表的主要建议

1、严格执行环保“三同时”，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行投产。

2、加强管理，危险废物严禁随意堆放，应集中收集于指定地点统一暂存。

3、设专人负责对于危险废物的收集、转运工作，并负责危险废物登记和档案资料的管理工作。

#### 4.2 审查意见

安庆市太湖县生态环境分局《关于太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2021]1号）见附件5。

#### 4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，未违反过环境相关法律法规，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用，项目已于2020年12月取得了太湖县发展改革委的备案（备案号：发改许可字[2020]633号，项目编码：2012-340825-04-05-726556）；2021年1月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖博爱医院医养结合项目环境影响报告表》；2021年2月1日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了审查意见（太环建函〔2021〕1号）。目前废气、噪声、废水等处理设施已经建成并投入调试运行。

#### 4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

医院成立了环境保护工作领导小组，明确领导小组职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。医院制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废水的治理设施的管理、危险废物管理等各项内容。

#### 4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

表五 验收监测质量保证及质量控制

<p><b>1、质量保证措施</b></p> <p>(1) 监测过程中工况负荷满足有关要求；</p> <p>(2) 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；</p> <p>(3) 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；</p> <p>(4) 无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；</p> <p>(5) 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；</p> <p>(6) 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。</p> <p><b>2、监测分析方法</b></p>				
类别	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
无组织废气	氨	环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009	0.025mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	环境空气和废气亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003年）5.4.10.3	/	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度（无量纲）	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10
废水	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	PH	水质pH 值的测定玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量的测定（BOD5） 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法	HJ347.2-2018	20MPN/L
	阴离子表面活性剂	水质阴离子表面活性剂的测定亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
厂界噪声	噪声（昼、夜）	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

### 3、监测分析使用仪器

检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
氨、硫化氢、阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计752N	WZ003-2	2020.11.20	2021.11.19
化学需氧量	酸式滴定管50ml	DDG-01	2020.11.20	2023.11.19
PH	便携式PH 计/PHB-4 型	WZ050-6 2020.10.01	2020.10.01	2021.09.30
氨氮	紫外可见分光光度计752N	WZ003-1	2020.11.20	2021.11.19
悬浮物	真空干燥箱DZF-6020	WZ007-1	2020.11.20	2021.11.19
	电子天平FA2004N	WZ002-8	2020.11.20	2021.11.19
五日生化需氧量	生化培养箱LRH-150、	WZ009-1	2020.11.20	2021.11.19
	溶解氧测定仪JPSJ-605	WZ046-1	2020.04.25	2021.04.24
粪大肠菌群	数显生化培养箱	WZ038-1	2020.10.01	2021.09.30
	SHX-150、立式压力蒸汽灭菌器/YXQ-50SII	WZ012-3	2020.10.01	2021.09.30

#### 4.1实验室平行样结果统计表1

检测项目	五日生化需氧量				氨氮		化学需氧量				阴离子表面活性剂	
样品编号	S01		S07		S01		S01		S07		S01	
测定值 (mg/L)	66.3	68.3	59.5	63.9	4.07	4.06	218	208	200	216	1.38	1.31
平均值 (mg/L)	67.3		61.7		4.06		213		208		1.34	
相对偏差 (%)	1.5		3.6		0.1		2.3		3.8		2.6	
合格范围 (%)	≤20		≤20		≤20		≤20		≤20		≤20	
是否合格	是		是		是		是		是		是	

#### 4.2质控样结果统计表1

检测项目	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量
质控样品编号	DR6113	2005134	200261
标准值 (mg/L)	195	4.46	40.5
不确定度 (mg/L)	5%	0.23	5.5
测定值 (mg/L)	192	4.49	41.8
是否合格	是	是	是

**4.2质控样结果统计表2**

检测项目	五日生化需氧量
质控样品编号	200261
标准值（mg/L）	40.5
不确定度（mg/L）	5.5
测定值（mg/L）	42.1
是否合格	是

**4.3密码平行结果统计表1**

样品编号	氨氮	五日生化需氧量	化学需氧量	阴离子表面活性剂
S04	3.89	65.5	240	1.39
S05	3.92	60.7	242	1.37
平均值（mg/L）	3.90	63.1	241	1.38
相对偏差（%）	0.4	3.8	0.4	0.7
合格范围（%）	≤10	≤20	≤10	≤20
是否合格	是	是	是	是

**4.3密码平行结果统计表2**

样品编号	氨氮	五日生化需氧量	化学需氧量	阴离子表面活性剂
S10	3.88	64.7	207	1.42
S11	3.94	61.5	227	1.35
平均值（mg/L）	3.91	63.1	217	1.38
相对偏差（%）	0.8	2.5	4.6	2.5
合格范围（%）	≤10	≤20	≤10	≤20
是否合格	是	是	是	是

**4.4加标回收样结果统计表1**

检测项目	阴离子表面活性剂
加标回收样样品编号	S01
回收率（%）	94.3
允许回收率范围（%）	85-110
是否合格	是



### 5、噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	标准值 (dB)	示值误差 (dB)	允许误差 (dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2021-04-07	AWA5688	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2021-04-08		93.8	93.8		-0.2		是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、审查意见内容及现场勘察，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图，具体监测内容如下：

### 6.1 废气监测（无组织废气）

项目污水处理站面积很小，约15m<sup>2</sup>，且项目污水处理站为地埋式，污水处理量很小，恶臭污染物的产生量很小因此，本次验收监测仅在污水处理站周边下风向设1个监测点位，可说明项目污水处理站的废气排放情况。

表 6-1 废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	污水处理站周边 1 个监控点（下风向 10m 范围内）	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	每天 3 次，连续 2 天	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准

### 6.2 废水监测

表 6-2 废水监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
W1	污水处理站废水排放口	pH、COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、LAS、粪大肠菌群数	每天四次，连续 2 天	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准以及太湖县污水处理厂接管标准要求

### 6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天，分昼间和夜间两个时段	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

监测期间，项目正常运营，环保设施运行正常，符合验收条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

验收监测结果：

一、噪声

项目验收期间，厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2021 年 4 月 7 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果Leq[dB (A) ]			标准限值
				测量值	天气	风速 (m/s)	
N1	厂界噪声	昼间	09:03	57.6	多云	2.4	60
N2	厂界噪声		09:11	58.0			
N3	厂界噪声		09:19	57.4			
N4	厂界噪声		09:27	56.5			
N1	厂界噪声	夜间	22:02	48.8		1.8	50
N2	厂界噪声		22:13	48.0			
N3	厂界噪声		22:21	47.6			
N4	厂界噪声		22:32	46.9			

表 7-2 2021 年 4 月 8 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果Leq[dB (A) ]			标准限值
				测量值	天气	风速 (m/s)	
N1	厂界噪声	昼间	09:17	56.3	多云	2.4	60
N2	厂界噪声		09:26	57.4			
N3	厂界噪声		09:34	56.5			
N4	厂界噪声		09:45	56.2			
N1	厂界噪声	夜间	22:07	48.4		1.8	50
N2	厂界噪声		22:16	47.3			
N3	厂界噪声		22:26	47.7			
N4	厂界噪声		22:35	46.4			

根据上述监测结果，验收期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

## 二、废气

### 1) 无组织废气

项目验收期间，气象要素记录表详见表 7-3，污水处理站周界无组织废气检测结果详见表 7-4。

表 7-3 气象要素记录表

日期	监测时间	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2021.04.07	09:00	阴	9.7	102.0	北	2.2	63
	11:00		11.4	101.9	北	2.1	57
	13:00		12.5	101.9	北	2.0	56
2021.04.08	09:30	多云	9.5	102.0	北	2.4	57
	11:30		13.8	101.9	北	2.0	54
	13:30		14.6	101.9	北	2.0	53

表 7-4 废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果			标准限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2021.04.07	氨	G1（污水处理站周界下风向）	0.176	0.192	0.242	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2021.04.08		G1（污水处理站周界下风向）	0.183	0.198	0.236		
2021.04.07	硫化氢	G1（污水处理站周界下风向）	0.006	0.007	0.008	0.03	mg/m <sup>3</sup>
2021.04.08		G1（污水处理站周界下风向）	0.007	0.007	0.008		
2021.04.07	臭气浓度※	G1（污水处理站周界下风向）	<10	<10	<10	10	无量纲
2021.04.08		G1（污水处理站周界下风向）	<10	<10	<10		

备注：1、带“※”的检测项目是由嘉兴威正测试技术有限公司执行，资质编号为 151112050834；

项目污水处理站周界下风向氨、硫化氢、臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

## 三、废水

项目验收期间，废水检测结果一览表检测结果详见表 7-5。

表 7-5 废水检测结果一览表 单位：mg/L pH（无量纲） 粪大肠菌群（MPN/L）

采样位置	污水处理站废水排放口								标准限值
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2021.04.07				2021.04.08				
	08:46	10:15	12:07	14:16	08:51	11:13	13:36	15:07	

化学需氧量	213	212	215	241	208	223	226	217	250
pH	6.88	6.74	6.77	6.75	6.67	6.72	6.69	6.73	6~9
氨氮	4.06	3.91	4.01	3.90	3.92	3.83	4.18	3.91	24
悬浮物	39	37	41	37	41	39	41	36	60
五日生化需氧量	67.3	62.3	57.9	63.1	61.7	58.3	61.1	63.1	100
粪大肠菌群	$2.3 \times 10^3$	$2.5 \times 10^3$	$2.2 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$2.2 \times 10^3$	$2.5 \times 10^3$	$2.2 \times 10^3$	$5 \times 10^3$
阴离子表面活性剂	1.34	1.38	1.41	1.38	1.35	1.36	1.36	1.38	10

根据上述监测结果，验收期间，项目污水处理站综合废水各污染物排放浓度可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准以及太湖县污水处理厂接管标准要求。

#### 四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

#### 五、固废处置情况

院内产生的医疗废物在医疗废物暂存间内暂存（不超过2天）后交安庆发投环保科技有限公司（已签订协议，见附件2）转运处置。

#### 六、环境管理及监测机构情况

医院定期进行了环保设施的维护与管理，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。

#### 七、污染物排放总量核算

根据验收监测结果及实际运营情况，核算该项目主要污染物COD、氨氮的排放总量，具体见表7-6所示。

**表 7-6 项目污染物排放总量核算表**

污染源	污染因子	污染物排放标准	环评排水量	环评总量	实际排放浓度	验收阶段实际排水量	验收阶段实际排放量
废水	COD	250mg/L	6349.11t/a	1.59t/a	241mg/L	4380t/a	1.06/a
	氨氮	24mg/L	6349.11t/a	0.15t/a	4.18mg/L	4380t/a	0.02/a

根据监测结果可以计算出，项目COD实际排放总量为1.06t/a，氨氮实际排放总量为0.02t/a。

表八 验收监测结论

**验收监测结论：**

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间，医院运营正常，环保设施运行良好，符合验收监测条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间，项目污水处理站周界无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

②噪声

验收期间，医院厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

③废水

验收期间，项目污水处理站综合废水各污染物排放浓度可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准以及太湖县污水处理厂接管标准要求。

④固体废物

生活垃圾环卫部门定期清运。医疗废物在医疗废物暂存间内暂存（不超过 2 天）后交安庆发投环保科技有限责任公司转运处置，验收阶段无污水处理站污泥产生。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件，建议本工程通过环境保护竣工验收。

四、建议

（1）加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。建立环保措施运行台账。污泥应抽吸清理经消毒干化后及时交

安庆发投环保科技有限公司处理，不得在项目建筑内暂存。

（2）加强危险废物的管理，设专人负责对于危险废物的收集、转运工作，并负责危险废物登记和档案资料的管理工作。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：太湖博爱医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	太湖博爱医院医养结合项目			项目代码	2012-340825-04-05-726556		建设地点		安徽省安庆市太湖县晋熙镇清风路3号			
	行业类别（分类管理名录）	“四十九、卫生 84 ”“108”中的“其他（住院床位 20 张以下的除外）”			建设性质	☑新建□改扩建□技术改造							
	设计生产能力	/			实际生产能力	/		环评单位		安徽永烽环境研究院有限公司			
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局			审批文号	太环建函[2021]1 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期	2021 年 2 月			竣工日期	2021 年 3 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位	潍坊溯源环保设备有限公司			环保设施施工单位	太湖博爱医院		排污许可证编号		/			
	验收单位	太湖博爱医院			环保设施监测单位	安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		正常运营			
	投资总概算（万元）	1500.3			环保投资总概算（万元）	46		所占比例（%）		3.07			
	实际总投资	1500.3			实际环保投资（万元）	40		所占比例（%）		2.67			
	废水治理（万元）	34	废气治理（万元）	计入废水治理费用	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/
新增废水处理设施能力	0.5m³/h			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时		8760				
运营单位		太湖博爱医院			登记号		523408257885547532		验收时间		2021 年 4 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	241	250	/	/	1.06	1.59	/	1.06	1.59	/	+1.06
	氨氮	/	4.18	24	/	/	0.02	0.15	/	0.02	0.15	/	+0.02
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；