

**县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设  
项目竣工环境保护验收监测报告表**

**太湖县妇幼保健计划生育服务中心**

**2022年6月**

建设单位法人代表：张乔

项目负责人：章超

报告编写人：章超

建设单位	太湖县妇幼保健计划 生育服务中心	编制单位	太湖县妇幼保健计划 生育服务中心
电话：	18255680552	电话：	18255680552
传真	/		/
邮编：	246400	邮编：	246400
地址：	太湖县新城法华路 262号	地址：	太湖县新城法华路 262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11月28日

有效期至: 2022年11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 .....	13
表四	建设项目环境影响报告表主要结论 .....	19
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	23
表六	验收监测内容 .....	28
表七	验收监测结果 .....	30
表八	验收监测结论 .....	40

### 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 项目总平面布置示意图
- 附图 3 项目污水走向示意图
- 附图 4 项目监测点位示意图
- 附图 5 部分现场照片
- 附图 6 项目雨水排放路径示意图

### 附件:

- 附件 1 备案文件
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 排污许可证
- 附件 4 危废处置协议
- 附件 5 检测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目				
建设单位名称	太湖县妇幼保健计划生育服务中心				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	太湖县新城法华路 262 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	2019 年 10 月	开工日期	2020 年 1 月		
投入使用时间	2022 年 4 月	现场监测时间	2022 年 5 月 27 日-2022 年 5 月 28 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	安徽省智腾环保工程有限公司	环保设施施工单位	安徽省智腾环保工程有限公司		
投资总概算	1800 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	5.55%
实际总投资	1800 万元	实际环保投资	115 万元	比例	6.4%
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、《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2019 年 10 月）；</p> <p>6、安庆市太湖县生态环境分局《关于县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2019]39 号，2019 年 12 月 16 日）。</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

本项目废水排入太湖县污水处理厂,排水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的预处理标准和太湖县污水处理厂接管标准。

**表1-2 污水排放标准单位: mg/L, pH无量纲**

污染物名称	太湖县污水处理厂接管标准	GB18466-2005	本项目执行标准
pH	6~9	6~9	6~9
CODcr	300	250	250
SS	200	60	60
氨氮	25	-	25
BOD <sub>5</sub>	150	100	100
动植物油	-	20	20
粪大肠菌群数(MPN/L)	-	5000	5000

三、废气

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准,污水站恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3标准。具体标准值如下。

**表1-3 饮食业油烟排放标准**

规模	小型	中型	大型
允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

**表1-4 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》

硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	(GB18466-2005) 中表 3 标准
臭气浓度	无量纲	10	

#### 四、固体废物

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和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

**表 1-5 医疗机构污泥控制标准**

医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致 病菌	肠道 病毒	结核 杆菌	蛔虫卵死亡 率 (%)
综合医疗机构和其 它医疗机构	≤100	-	-	-	>95

表二 工程建设内容

**工程建设内容：**

一、项目由来

太湖县妇幼保健计划生育服务中心坐落于太湖县新城法华路 262 号,是隶属县卫计委管理的全额拨款副科级卫生事业单位。由于现有服务中心面积较小,床位缺乏,不能满足日益增长的群众群求。为改善妇幼保健计划生育服务设施条件,满足群众需求,太湖县妇幼保健计划生育服务中心投资 1800 万元于太湖县新城法华路建设县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目。项目取得了太湖县发展和改革委员会的备案(发改许可字【2016】343 号)。

2019 年 10 月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表》,2019 年 12 月 16 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[2019]39 号)。

太湖县妇幼保健计划生育服务中心原有项目建成年代久远,建设时无相关环境影响评价手续,也未进行竣工环保验收,县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目(改扩建项目)建成后对太湖县妇幼保健计划生育服务中心整体进行竣工环保验收。

县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目于 2020 年 1 月开工建设,2022 年 4 月竣工,并投入运营,项目实际总投资 1800 万元,其中实际环保投资 115 万元,占比 6.4%。目前县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目已建成并投入运营,并对原有项目存在的环境问题进行了整改,已具备竣工验收条件。本次验收针对太湖县妇幼保健计划生育服务中心整体进行验收。

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》、《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设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，2022年5月，太湖县妇幼保健计划生育服务中心委托安徽威正测试技术有限公司对“县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目”进行竣工环境保护验收监测。2022年5月27日至28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 and 执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，太湖县妇幼保健计划生育服务中心编制完成了《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设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。

本次验收范围针对太湖县妇幼保健计划生育服务中心建设内容的整体建设内容。不包含辐射设施相关内容。

## 二、建设内容

### 1、地理位置

县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目位于太湖县新城法华路，中心坐标为（东经 116.298512°、北纬 30.451816°）。

### 2、建设内容

县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目新建设 1 栋 6F 新住院楼，新增床位 150 张，改扩建项目建设完成后太湖县妇幼保健计划生育服务中心整体建设内容如下：

太湖县妇幼保健计划生育服务中心总占地面积 9819m<sup>2</sup>，总建筑面积 13854m<sup>2</sup>，地上建筑面积 13055m<sup>2</sup>，其中门诊楼 1（1 栋 7F）建筑面积 3700m<sup>2</sup>，门诊楼 2（1 栋 7F）建筑面积 2880m<sup>2</sup>，老住院楼（1 栋 4F）建筑面积 1300m<sup>2</sup>，新住院楼（1 栋 6F）建筑面积 5175m<sup>2</sup>，地下建筑面积 799m<sup>2</sup>，共设置 200 张床位。

项目主要建设内容详见表 2-1。

表 2-1 太湖县妇幼保健计划生育服务中心建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评及审查意见改扩建项目、原有项目工程内容及规模			实际建设内容			变化情况
主体工程	新住院大楼	6F, 占地面积约 1000m <sup>2</sup> , 建筑面积 6000m <sup>2</sup> , 内设床位 150 张	1F	挂号室、划价、收费室、药房、配药室、化验室、儿科门诊、抢救室、妇科门诊、急诊科室、放射科、B超室、宣教室、主任办公室、医护办公室、产房等。	6F, 建筑面积 5175m <sup>2</sup> , 内设床位 150 张	1F	挂号室、划价、收费室、药房、配药室、化验室、儿科门诊、抢救室、妇科门诊、急诊科室、放射科、B超室、宣教室、主任办公室、医护办公室、产房等。	总建筑面积减少 825m <sup>2</sup> , 其他无变化。
			2F	产科诊室、治疗室、门诊室、检查室、急救室、专家门诊、传染病治疗室、配药房、医办公室、办公室、控制室等。		2F	产科诊室、治疗室、门诊室、检查室、急救室、专家门诊、传染病治疗室、配药房、医办公室、办公室、控制室等。	
3F			病房、隔离病房、诊断室、细胞培养室、冰冻培养室等。	3F		病房、隔离病房、诊断室、细胞培养室、冰冻培养室等。		
4F			病房、新生儿病床区、门诊室、待产室、手术室、观察室、治疗室、库房、办公室等。	4F		病房、新生儿病床区、门诊室、待产室、手术室、观察室、治疗室、库房、办公室等。		
5F			病房、分娩室、手术室、门诊室、治疗室、医务办、抢救室等。	5F		病房、分娩室、手术室、门诊室、治疗室、医务办、抢救室等。		
6F			分娩室、手术室、门诊室、治疗室、医务办、抢救室、血库、儿保宣教室、电梯机房等。	6F		分娩室、手术室、门诊室、治疗室、医务办、抢救室、血库、儿保宣教室、电梯机房等。		
	门诊楼 1	1 栋 7F, 建筑面积 3700m <sup>2</sup>			1 栋 7F, 建筑面积 3700m <sup>2</sup>			无变动

	门诊楼 2	1 栋 7F, 建筑面积 2880m <sup>2</sup>	1 栋 7F, 建筑面积 2880m <sup>2</sup>	无变动
	老住院楼	1 栋 4F, 建筑面积 1300m <sup>2</sup>	1 栋 4F, 建筑面积 1300m <sup>2</sup>	无变动
辅助工程	办公区	主要位于改扩建项目新住院大楼 1F、2F, 含宣教室 主任办公室、医护办公室、医办公室、办公室、控制室等。其他依托原有项目门诊楼。	主要位于改扩建项目新住院大楼 1F、2F, 含宣教室 主任办公室、医护办公室、医办公室、办公室、控制室等。其他依托原有项目门诊楼。	无变动
贮运工程	药房、药库	储存药品、器械等, 新住院大楼药房、药库主要位于新住院大楼 4F, 其他分散布置于各楼层。门诊楼、老住院大楼药房、药库布置在各楼层。	储存药品、器械等, 新住院大楼药房、药库主要位于新住院大楼 4F, 其他分散布置于各楼层。门诊楼、老住院大楼药房、药库布置在各楼层。	无变动
公用工程	供水	市政供水	市政供水	无变动
	排水	采用雨污分流制; 污水处理后进市政污水管网	采用雨污分流制; 污水处理后进市政污水管网	无变动
	供暖制冷	项目采用单体空调制冷供暖, 不设中央空调。项目每层设电热水器提供热水。	项目采用单体空调制冷供暖, 不设中央空调。项目每层设电热水器提供热水。	无变动
	供电	市政供电管网提供, 年用电约 20 万 Kwh	市政供电管网提供, 年用电约 20 万 Kwh	无变动
环保工程	废水	<p>餐饮废水经隔油池处理, 办公生活废水经化粪池处理、化验废水经过中和处理后再汇同其他废水进一级强化处理工艺一体式污水处理设施 (100 m<sup>3</sup>/d) 处理后排入市政污水管网, 经太湖县污水处理厂处理后最终排入长河</p>	<p>建设两座污水处理站, 1#污水处理站用于处理原有项目产生的废水, 原有项目餐饮废水经隔油池处理、化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水经化粪池预处理后, 再进入 1#污水处理站 (设计规模 80m<sup>3</sup>/d) 处理后进入市政污水管网, 进入太湖县污水处理厂, 最终排入长河。2#污水处理站用于处理改扩建项目产生的废水, 改扩建项目新住院大楼产生的。化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水经化粪池处理后, 再进入 2#污水处理站 (设计规模 90m<sup>3</sup>/d) 处理后进入市政污水管网, 进入太湖县污水处理厂, 最终排入长河。</p>	<p>根据院区的污水管网实际布置情况以及院区的地势高差, 污水处理站的数量由 1 座变更为 2 座, 分别收集原有项目和改扩建项目的废水。污水处理站处理工艺由一级强化处理工艺 (格栅+调节池+混凝沉淀+消毒) 变更为二级处理+消毒工艺 (格栅+调节池+水解酸化池+接触</p>

				氧化池+沉淀池+消毒池)
废气	食堂油烟经过油烟净化器处理后引至楼顶排放。污水处理站恶臭通过污水处理设施密闭加盖并投加除臭剂减轻影响	食堂油烟经过油烟净化器处理后引至楼顶排放。2座污水处理站均为地埋式		无变动
噪声	合理布局，墙壁隔声，对高噪声设施采取消声、隔声、减振等措施。	合理布局，墙壁隔声，对高噪声设施采取消声、隔声、减振等措施。		无变动
固废	办公和生活垃圾等一般废物交环卫部门处理。医疗废物暂存于医疗废物暂存点（约10m <sup>2</sup> ），及时交有资质单位处理。污水处理站污泥定期由专业抽泥车抽取浓缩并采用石灰消毒后，及时交有资质单位处理。栅渣采用石灰消毒后，及时交有资质单位处理。	办公和生活垃圾等一般废物交环卫部门处理。医疗废物暂存于医疗废物暂存间（约10m <sup>2</sup> ），交安庆发投环保科技有限公司处置。污水处理站污泥定期由专业抽泥车抽取浓缩并采用石灰消毒后，及时交有资质单位处理。栅渣采用石灰消毒后，交安庆发投环保科技有限公司处置。		医疗废物暂存间新建，位于新住院大楼东面，面积约10m <sup>2</sup> ，无变动
地下水与风险	污水处理站设30m <sup>3</sup> 事故池。医疗废物暂存点、污水处理区等重点防渗。重点防渗区防渗层需满足等效粘土防水层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。	1#污水处理站和2#污水处理站分别设置收集池（容积为15m <sup>3</sup> ），可作为事故池。医疗废物暂存点、污水处理区等重点防渗。重点防渗区防渗层需满足等效粘土防水层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。		无变动

### 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	设备名称	环评及审查意见数量	实际数量	变动情况
1	多普勒胎心听诊器	4	4	无变动
2	二氧化碳激光治疗机	1	1	无变动
3	强冷光乳腺透照仪	1	1	无变动
4	电煮沸消毒器	2	2	无变动
5	胎心监护仪	1	1	无变动
6	营养分析仪	1	1	无变动
7	弱视斜视治疗机	1	1	无变动
8	电测听仪	1	1	无变动
9	液氮冷冻治疗机	1	1	无变动
10	牙科综合治疗台	1	1	无变动
11	小儿营养、生长发育微型电脑	1	1	无变动

12	急诊抢救台	1	1	无变动
13	X光机(200mA 以上)	1	1	无变动
14	心电图机	1	1	无变动
15	B型超声波诊断仪	1	1	无变动
16	超短波治疗机	1	1	无变动
17	氦氖激光治疗机	1	1	无变动
18	收录机	1	1	无变动
19	复印机	1	1	无变动
20	电视机	1	1	无变动
21	录放像机	1	1	无变动
22	生物显微镜	2	2	无变动
23	照相显微镜	1	1	无变动
24	电冰箱	2	2	无变动
25	普通离心机	1	1	无变动
26	可见分光光度计	1	1	无变动
27	血球计数仪	1	1	无变动
28	分析天平(1/万)	1	1	无变动
29	干燥箱	1	1	无变动
30	酶标仪	1	1	无变动
31	尿液自动分析仪	1	1	无变动
32	血红蛋白测定仪	1	1	无变动
33	新生儿监护仪	1	1	无变动
34	婴儿呼吸机	1	1	无变动
35	分娩监护仪	1	1	无变动
36	万能产床	2	2	无变动
37	无影灯(9孔)	2	2	无变动
38	微型计算机	2	2	无变动
39	洗衣机	1	1	无变动
40	烘干机	1	1	无变动
41	卧式高压消毒锅	1	1	无变动
42	救护车	1	1	无变动
43	麻醉机	1	1	无变动
44	发电机	1	1	无变动
45	隔水式培养箱	1	1	无变动
46	输卵管通气仪	1	1	无变动
47	摄像机	1	1	无变动

#### 四、劳动定员及工作制度等

劳动定员：改扩建项目新增劳动定员 20 人，建成后项目总劳动定员 50 人。

工作制度：年工作日 365 天，采用三班制，每班工作 8 小时。

#### 五、给排水

本项目供水由市政给水管网供给，项目排水主要为医疗废水、化验废水及生活污水，

项目实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网。建设两座污水处理站，1#污水处理站用于处理原有项目（门诊楼1、门诊楼2、住院楼）产生的废水，原有项目餐饮废水经隔油池处理、化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水一起进入1#污水处理站（设计规模80m<sup>3</sup>/d，二级处理+消毒工艺（格栅+调节池+水解酸化池+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，最终排入长河。2#污水处理站用于处理改扩建项目（新住院大楼）产生的废水。化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水一起进入2#污水处理站（设计规模90m<sup>3</sup>/d，二级处理+消毒工艺（格栅+调节池+水解酸化池+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，最终排入长河。

根据项目实际运营情况，1#污水处理站收集处理门诊楼1、门诊楼2、老住院楼的废水，2#污水处理站收集处理新住院大楼的废水，根据污水处理站实际运行情况，1#污水处理站实际最大处理废水量为50m<sup>3</sup>/d，2#污水处理站实际最大处理废水量为40m<sup>3</sup>/d。

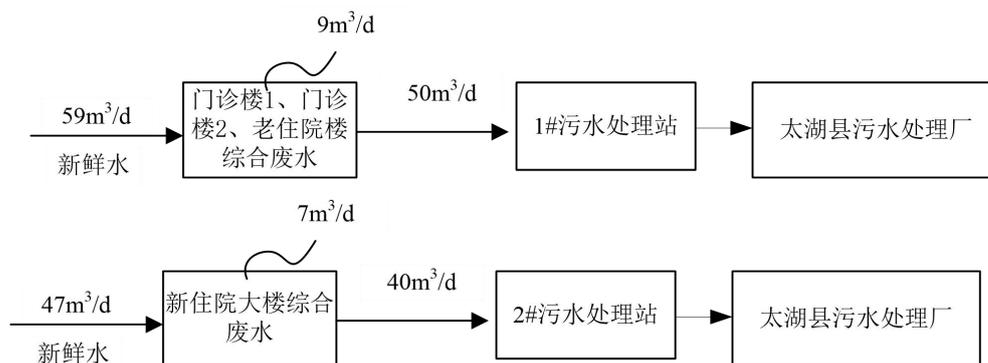


图 2-1 项目实际运营水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)



①检验科、普通病房、消毒室等排水。

②医疗行政管理和医务人员排放的办公生活污水，食堂排水等等。

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、污水处理站污泥及格栅渣、医疗废物。

#### 七、项目与环评变动情况

根据《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设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，根据院区的污水管网实际布置情况以及院区的地势高差，污水处理站的数量由1座变更为2座，分别收集原有项目和改扩建项目的废水。污水处理站处理工艺由一级强化处理工艺（格栅+调节池+混凝沉淀+消毒）变更为二级处理+消毒工艺（格栅+调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+消毒池），提高污水处理效率，减少进入太湖县污水处理厂污染物排放量。因此项目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，雨水排入市政雨水管网。建设两座污水处理站，1#污水处理站用于处理原有项目产生的废水，原有项目（门诊楼1、门诊楼2、住院楼）餐饮废水经隔油池处理、化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水一起经化粪池预处理后，再进入1#污水处理站（设计规模80m<sup>3</sup>/d，二级处理+消毒工艺（格栅+调节池+水解酸化池+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，最终排入长河。2#污水处理站用于处理改扩建项目（新住院大楼）产生的废水。化验废水经过中和处理后和生活污水、医疗废水一起经化粪池预处理后，再进入2#污水处理站（设计规模90m<sup>3</sup>/d，二级处理+消毒工艺（格栅+调节池+水解酸化池+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，最终排入长河。

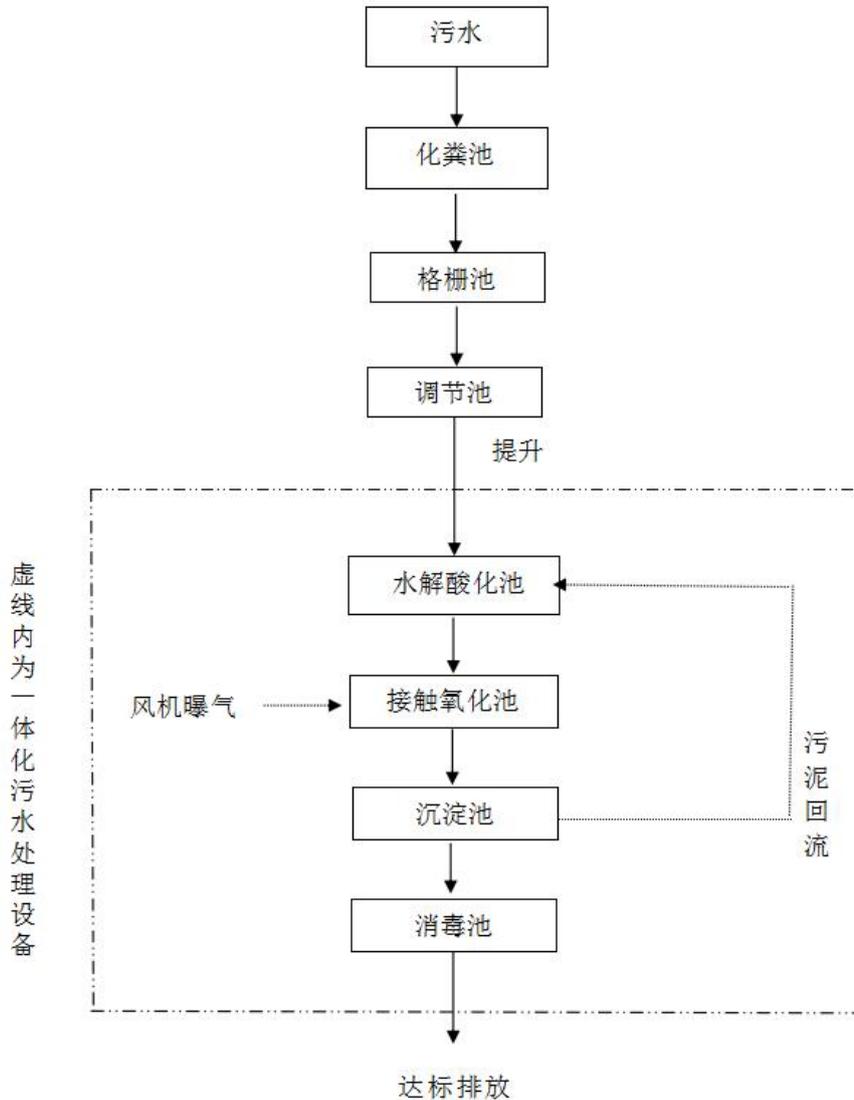


图 3-1 项目污水处理站处理工艺流程图

### 工艺流程说明以及工艺可行性分析：

污水化粪池预处理后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， $BOD_5/COD$  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  $NO_2^- - N$ 、 $NO_3^- - N$  转化为  $N_2$ ，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  $NO_2^- - N$ 、 $NO_3^- - N$ 。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  $0.5mg/l$  左右；在 O 级生化池内溶解氧控制在  $3mg/l$  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。

项目废水消毒采用紫外线消毒，具有无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低、杀菌效果好等优点。

## 二、废气

### ①污水处理站恶臭

项目自建地理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，并加盖板密闭，污泥池上设有盖板，恶臭不易扩散至地面。并加强恶臭污染管理，污泥及时清运、减少污泥堆存量、缩短堆存周期。污水处理站周围进行绿化。项目污水处理站恶臭不会对周围环境产生影响。

### ②妇幼保健计划生育服务中心浑浊空气及药剂味

为保持妇幼保健计划生育服务中心内环境卫生，妇幼保健计划生育服务中心采用紫外线灯管消毒，降低空气中的含菌量。紫外线灯管采用C波紫外线，其波长范围200~275nm，采取悬吊式照射，在无人条件下照射，单次照射时间不少于30min。

项目门诊、住院病房分楼设置，有效避免门诊病人和住院病人的交叉感染，一旦发现感染性较强的病例应立即隔离。妇幼保健计划生育服务中心病房内要保持清洁卫生，勤扫地、勤拖地，病室地面喷洒消毒水。经常通过排气扇、空调通气，保持空气新鲜，禁止随地吐痰，减少呼吸道疾病感染的机会。同时，便器、面盆、水瓶等物品专人专用，勤倒勤洗，工作人员定期使用消毒液对其进行消毒。在采取以上措施后，妇幼保健计划生育服务中心浑浊空气及药剂味可得到有效控制，对周边环境影响轻微。

### ③食堂油烟

妇幼保健计划生育服务中心设置小型食堂，食堂油烟经过油烟净化器处理后引至楼顶排放。食堂油烟经大气扩散后对外环境影响较小。

## 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、压力蒸汽灭菌器等医疗消毒设备。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、污水处理站污泥及格栅渣。医疗废物全部经分类收集、消毒、袋装和标识后暂存于妇幼保健计划生育服务中心医疗废物暂存间，

再交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。污水处理站污泥及格栅渣由专业人员清掏消毒后交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

### 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 1800 万元，实际环保投资 115 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 6.4%。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**

项目	环评环保设施	环评投资 (万元)	实际环保设施	实际投资(万 元)
废水 处理	隔油池、化粪池、雨污管网、 一级强化处理工艺一体式 污水处理设施(100 m <sup>3</sup> /d)、 排污口规范化建设	80	建设两座污水处理站，1#污水处理站 用于处理原有项目产生的废水，原有 项目餐饮废水经隔油池处理、化验废 水经过中和处理后和生活污水、医疗 废水一起进入化粪池进行预处理，再 进入 1#污水处理站(设计规模 80m <sup>3</sup> /d) 处理后进入市政污水管网，进入太湖 县污水处理厂，最终排入长河。2#污 水处理站用于处理改扩建项目产生的 废水。化验废水经过中和处理后和生 活污水、医疗废水一起进入化粪池进 行预处理，再进入 2#污水处理站(设 计规模 90m <sup>3</sup> /d)处理后进入市政污水 管网，	90
废气	污水处理设施密闭加盖	/	污水处理站为地理式	计入污水处 理站投资
	食堂油烟经油烟净化器处 理后引至楼顶排放	/	食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼 顶排放	3
固废	生活垃圾交环卫部门处理。 设 10m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间， 医疗废物在医疗废物暂存 间暂存后交有资质单位处 理。污水处理站污泥与栅渣 定期由专业抽泥车抽取浓 缩并采用石灰消毒后，及时 交有资质单位处理。栅渣采 用石灰消毒后，及时交有资 质单位处理。	10	生活垃圾交环卫部门处理。设 10m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，医疗废物在医疗废 物暂存间暂存后交安庆发投环保科技 有限责任公司处置。污水处理站污泥 与栅渣定期由专业抽泥车抽取浓缩并 采用石灰消毒后，及时交安庆发投环 保科技有限责任公司处置。栅渣采用 石灰消毒后，及时交安庆发投环保科 技有限责任公司处置。	10
噪声 治理	合理布局，墙壁隔声，对高 噪声设施采取消声、隔声、	2	合理布局，墙壁隔声，对高噪声设施 采取消声、隔声、减振等措施	2

	减振等措施			
地下水与风险	污水处理站设 30m <sup>3</sup> 事故池。医疗废物暂存点、污水处理区等重点防渗。重点防渗区防渗层需满足等效粘土防水层 Mb≥6.0m, K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。	8	1#污水处理站和 2#污水处理站分别设置收集池, 可作为事故池。医疗废物暂存点、污水处理区等重点防渗。重点防渗区防渗层需满足等效粘土防水层 Mb≥6.0m, K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。	10
合计	/	100	/	115

## 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	严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求, 食堂油烟废气安装油烟净化设施处理。污水站恶臭采取密闭加盖并通过消毒池添加除臭剂措施。食堂油烟废气排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	已严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求, 污水处理站格栅池、调节池、一体化设备均设置于地下, 加盖密闭; 污泥池设置盖板, 污泥及时清运, 减少堆存量、缩短堆存周期。浑浊空气及病室药剂废气采用 C 波紫外线灯管消毒处理, 并加强病室通风; 食堂油烟废气安装油烟净化设施处理。	已落实
废水	严格落实相关水污染防治政策及《报告表》提出的地表水污染防治措施要求, 排水严格落实雨污、清污分流。雨水经雨水管道排入周边自然水体; 床被等洗涤均委托专业的洗涤公司处理。餐饮废水经隔油池处理、办公生活废水经化粪池处理、化验废水经过中和处理后再汇同其他废水进入自建污水处理设施处理, 达接管标准后排入市政污水管网, 进入县污水处理厂处理达标后排入长河。废水排放执行 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中的预处理标准和太湖县污水处理厂接管标准。	严格落实了相关水污染防治政策及《报告表》提出的地表水污染防治措施要求, 排水严格落实雨污、清污分流。雨水经雨水管道排入市政雨水管网; 床被等洗涤均委托专业的洗涤公司处理。餐饮废水经隔油池处理、办公生活废水经化粪池处理、化验废水经过中和处理后再汇同其他废水进入自建污水处理设施处理。建设两座污水处理站, 1#污水处理站用于处理原有项目产生的废水, 原有项目餐饮废水经隔油池处理、化验废水经过中和处理和生活污水、医疗废水一起进入化粪池进行预处理, 再进入 1#污水处理站(设计规模 80m <sup>3</sup> /d)处理后进入市政污水管网, 进入太湖县污水处理厂, 最终排入长河。2#污水处理站用于处理改扩建项目产生的废水。化验废水经过中和处理和生活污水、医疗废水一起进入化粪池进行预处理, 再进入 2#污水处理站(设计规模 90m <sup>3</sup> /d)处理后进入市政污水管网, 进入太湖县污水处理厂, 最终排入长河。废水排放满足 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中的预处理标准和太湖县污水处理厂接管标	已落实

		准。	
噪声	落实《报告表》提出的噪声控制措施。各类产噪设备合理布局，优先选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减震、柔性接头等措施，确保厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准。	落实了《报告表》提出的噪声控制措施。各类产噪设备合理布局，选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减震、柔性接头等措施，厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准。	已落实
固废	落实《报告表》提出的固废污染防治措施。生活垃圾收集后交当地环卫部门清运处置，污水处理站污泥与栅渣委托相关具有资质的单位处置。项目产生的医疗废物收集后暂存于危废间，定期有有资质单位处置。转移时按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续，厂内暂存应严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求，建设危险废物贮存场所，设置危险废物识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。	落实了《报告表》提出的固废污染防治措施。生活垃圾收集后交当地环卫部门清运处置。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的有关规定建设医疗废物暂存间（10m <sup>2</sup> ），设置识别标志，防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏。医疗废物经分类收集、消毒、袋装和标识后暂存于医疗废物暂存间，交安庆发投环保科技有限公司处理处置。污水处理站污泥与栅渣消毒后交安庆发投环保科技有限公司处理处置。 转移时按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续。	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**

以下内容摘自《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表》(安徽永烽环境研究院有限公司，2019年10月)原文。

**4.1.1 项目环评报告表的主要结论**

**1、产业政策分析**

本项目属于 Q8433 妇幼保健院(所、站)。对照《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订本)(发改令第21号)，本项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订本)(发改令第21号)中鼓励类(三十六条 29项：医疗卫生服务设施建设)项目。同时本项目已经太湖县发展和改革委员会备案-发改许可字【2016】343号。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

**2、项目概况**

本项目位于安徽太湖县新城法华路，项目地理坐标为东经 116.298512、北纬 30.451816。

项目总投资为 1800 万元，建设住院大楼一栋(6F、6000 m<sup>2</sup>)，新增床位 150 张，并配套建设污水处理站等相关设施设备。

**3、环境质量状况**

建设项目所在区域环境空气质量均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准浓度限值，地表水水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类功能区划要求；项目所在区域噪声环境质量现状较好。

**4、营运期环境影响分析**

**废气：**本项目运营期食堂油烟经过油烟净化器处理后引至楼顶排放。污水处理站恶臭通过污水处理设施密闭加盖并投加除臭剂减轻影响。预计项目废气对大气环境影响造成影响极小。

**废水：**餐饮废水经隔油池处理，办公生活废水经化粪池处理、化验废水经过中和处理后再汇同其他废水进一级强化处理工艺一体式污水处理设施(100 m<sup>3</sup>/d)处理后排入市政污水管网，经太湖县污水处理厂处理后最终排入长河。预计项目对周边水环境影响较小。

本项目最终排放化学需氧量（COD）1.636t/a、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）0.164t/a，总量纳入太湖县污水处理厂范围，不另行申请总量。

噪声：本项目噪声经过减震、隔声、距离衰减后，项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。项目噪声对周边环境影响较小。

固废：本项目办公和生活垃圾等一般废物交环卫部门处理。医疗废物暂存于医疗废物暂存点（约10 m<sup>2</sup>），及时交有资质单位处理。污水处理站污泥定期由专业抽泥车抽取浓缩并采用石灰消毒后，及时交有资质单位处理。栅渣采用石灰消毒后，及时交有资质单位处理。

一般固废库需防雨、防渗。危险废物暂存点的建设需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求的要求。

在采取上述措施后，本项目固体废弃物均得到了合理处置，不会对周围环境造成二次污染。

总体结论：

本项目符合国家产业政策，选址符合当地规划要求，项目所在区域环境质量良好，项目在运营过程中在严格遵守国家和地方的有关环保法规，将环境管理纳入日常生产管理渠道，采取切实可行的环境保护措施的前提下，各项污染物能达标排放。预测计算表明排放的各类污染物不会降低评价区各环境要素的现状环境质量级别，项目正常运营对周围环境产生的影响较小。从环境影响角度分析，本评价认为该项目建设是可行的。

项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

项目需经当地环境保护主管部门批复同意后方可建设。

#### 4.1.2 项目环评报告表的主要建议

1、加强日常环境管理，提高环境意识，确保环保设施运转正常及有关环保措施和制度的贯彻落实，杜绝事故性排放。

2、若项目的性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或防治污染发生重大变化，应依法重新履行相关审批手续。

#### 4.2 审查意见

安庆市太湖县生态环境分局《关于县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2019]39号，2019年12月16日）见附件1。

#### 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，项目已取得了太湖县发展改革委的备案（备案号：发改许可字字【2016】343号）；2019年10月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目环境影响报告表》；2019年12月16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[2019]39号）。目前废气、噪声、废水等处理设施以及固废暂存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

县妇幼保健计划生育服务中心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。县妇幼保健计划生育服务中心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。

#### 4.6 排污许可管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目参考“床位100张及以上500张以下的综合医院”管理，按简化管理。已取得排污许可证（12340825MB0Q45026Q001Q）。

#### 4.7 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020），企业应制定环境监测计划。建设单位应确保各项污染物达标排放，各排污口规范设置、定期开展自行监测。同时，建设单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依法向社会公开监测结果。企业目前已委托有资质的监测单位开展自行监测，并依法向社会公开监测结果。

表 4-1 废水自行监测点位、监测项目及监测频次

排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测频次	采样方法及个数	执行标准
DW001	综合	流	pH	12 小时/次	混合采	《医疗机构水污染物排放

	废水 排放 口	量	SS、COD	1次/周	样,至少 3个混合 样	标准》(GB18466-2005) 中的预处理标准和太湖县 污水处理厂接管要求
			BOD <sub>5</sub> 、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物	1次/季		
			粪大肠菌群数	1次/月		

**表 4-2 废气自行监测点位、监测项目及监测频次**

排放口 编号	排放 口名 称	监测内 容	污染物名称	监测 频次	采样方法及 个数	执行标准
污水处 理站周 界	/	风速、 风向	甲烷、氨、硫化氢、 臭气浓度、氯	1次/ 季	非连续采样, 至少3个	医疗机构水污染物排放标 准 GB18466-2005

**表 4-3 噪声自行监测点一览表**

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)	1次/年	《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			

表五 验收监测质量保证及质量控制

**1、质量保证措施**

- 1.1 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 1.2 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；
- 1.3 无组织废气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》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；
- 1.4 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；
- 1.5 为确保实验室分析质量，对实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。

**2、监测分析方法**

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）	/	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	HJ1147-2020	/
	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（BOD <sub>5</sub> ） 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/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
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	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2021.11.15	2022.11.14
化学需氧量	酸式滴定管50ml	DDG-01	2020.11.20	2023.11.19
PH	便携式多参数测量仪 /SX751型	WZ050-6	2021.07.16	2022.07.15
氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14
悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2021.11.15	2022.11.14
	电子天平FA2004N	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-150	WZ009-1	2021.11.15	2022.11.14
	溶解氧测定仪 JPSJ-605	WZ046-1	2021.04.18	2023.04.17
动植物油类	红外测油仪OIL480	WZ035-1	2021.09.28	2022.09.27
粪大肠菌群	数显生化培养箱 SHX-150	WZ038-1	2021.09.28	2022.09.27
	立式压力蒸汽灭菌器 /YXQ-50SII	WZ012-3	2021.09.28	2022.09.27

#### 4、无组织废气空白样结果统计表

检测项目	氨			
	空白（1）	空白（2）	空白（3）	空白（4）
样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
技术要求 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
是否合格	是	是	是	是

#### 5、质控样结果统计表（2#污水处理站）

检测项目	pH（无量纲）	化学需氧量		氨氮	五日生化需氧量	
质控样品编号	D0013666	B2006148	B2006148	BW0598	200261	200261
标准值 (mg/L)	7.06	107	107	5.43	40.5	40.5
不确定度 (mg/L)	0.08	5	5	5%	5.5	5.5
测定值 (mg/L)	7.06	108	106	5.41	40.6	40.2
是否合格	是	是	是	是	是	是

#### 6、实验室平行样结果统计表（2#污水处理站）

检测项目	氨氮					
样品编号	S11		S21		S29	
样品浓度 (mg/L)	19.2	22.4	20.6	18.8	18.6	21.6
平均值 (mg/L)	20.8		19.7		20.1	
相对偏差 (%)	7.7		4.6		7.5	
合格范围 (%)	≤10		≤10		≤10	
是否合格	是		是		是	

### 7、密码平行结果统计表 (2#污水处理站)

样品编号	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
S16	9.40	30	6.4
S17	9.35	28	6.4
平均值 (mg/L)	9.38	29	6.5
相对偏差 (%)	0.3	3.4	1.5
合格范围 (%)	≤10	≤20	≤20
是否合格	是	是	是

### 8、密码平行结果统计表 (2#污水处理站)

样品编号	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
S34	9.64	26	6.5
S35	9.66	28	6.4
平均值 (mg/L)	9.65	27	6.4
相对偏差 (%)	0.1	3.7	0.8
合格范围 (%)	≤10	≤20	≤20
是否合格	是	是	是

### 9、废水空白样结果统计表 (2#污水处理站)

检测项目	pH (无量纲)	悬浮物	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量	动植物 油类	粪大肠菌群 (MPN/L)
样品编号	S18	S18	S18	S18	S18	S18	S18
样品浓度 (mg/L)	7.0	<4	<0.025	<4	<0.5	<0.06	<20
技术要求 (mg/L)	7.0	<4	<0.025	<4	<0.5	<0.06	<20
是否合格	是	是	是	是	是	是	是

### 10、废水空白样结果统计表 (2#污水处理站)

检测项目	pH	悬浮物	氨氮	化学	五日生化	动植物	粪大肠菌群
------	----	-----	----	----	------	-----	-------

	(无量纲)			需氧量	需氧量	油类	(MPN/L)
样品编号	S36	S36	S36	S36	S36	S36	S36
样品浓度 (mg/L)	7.0	<4	<0.025	<4	<0.5	<0.06	<20
技术要求 (mg/L)	7.0	<4	<0.025	<4	<0.5	<0.06	<20
是否合格	是	是	是	是	是	是	是

### 11、质控样结果统计表（1#污水处理站）

检测项目	pH (无量纲)	化学需氧量		氨氮	五日生化需氧量	
质控样品编号	D0013666	B2006148	B2006148	BW0598	200261	200261
标准值 (mg/L)	7.06	107	107	5.43	40.5	40.5
不确定度 (mg/L)	0.08	5	5	5%	5.5	5.5
测定值 (mg/L)	7.06	108	106	5.41	40.6	40.2
是否合格	是	是	是	是	是	是

### 11、实验室平行样结果统计表（1#污水处理站）

检测项目	氨氮		化学需氧量							
样品编号	S01		S01		S09		S19		S28	
样品浓度 (mg/L)	47.5	46.5	237	235	233	220	231	230	43	46
平均值 (mg/L)	47.0		236		226		230		44	
相对偏差 (%)	1.1		0.4		2.9		0.2		3.4	
合格范围 (%)	≤10		≤10		≤10		≤10		≤20	
是否合格	是		是		是		是		是	

### 12、实验室平行样结果统计表（1#污水处理站）

检测项目	五日生化需氧量							
样品编号	S01		S09		S19		S28	
样品浓度 (mg/L)	70.5	71.3	76.5	74.5	70.9	74.5	13.3	14.0
平均值 (mg/L)	70.9		75.5		72.7		13.6	
相对偏差 (%)	0.6		1.3		2.5		2.6	
合格范围 (%)	≤20		≤20		≤20		≤20	
是否合格	是		是		是		是	

### 13、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	2022-05-27	AWA5688	93.9	93.9	94.0	-0.1	±0.5	是
	2022-05-28		93.9	93.9		-0.1		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

表 6-1 1#污水处理站无组织排放废气监测点位、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	1#污水处理站周边上风向 10m 范围内	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气 浓度	每天 4 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
G2	1#污水处理站周边下风向 10m 范围内			
G3	1#污水处理站周边下风向 10m 范围内			
G4	1#污水处理站周边下风向 10m 范围内			

表 6-2 2#污水处理站无组织排放废气监测点位、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
G5	2#污水处理站周边上风向 10m 范围内	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭 气浓度	每天 4 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
G6	2#污水处理站周边下风向 10m 范围内			
G7	2#污水处理站周边下风向 10m 范围内			
G8	2#污水处理站周边下风向 10m 范围内			

6.2 废水监测

表 6-3 1#污水处理站废水监测点位、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	1#污水处理 站废水进口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、 BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠 菌群数	每天四次，连续 2 天	/
W2	1#污水处理 站废水排放 口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、 BOD <sub>5</sub> 、动植物油、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) 中的预处理标准和太湖县 污水处理厂接管要求

表 6-4 2#污水处理站废水监测点位、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
W3	2#污水处理 站废水进口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、 BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠 菌群数	每天四次，连续 2 天	/
W4	2#污水处理 站废水排放 口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、 BOD <sub>5</sub> 、动植物油、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) 中的预处理标准和太湖县 污水处理厂接管要求

6.3 噪声监测

表 6-5 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 2022 年 5 月 27 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	08:05	56.1	晴	2.8	60
N2	厂界噪声		08:12	56.5			
N3	厂界噪声		08:20	56.4			
N4	厂界噪声		08:27	55.9			
N1	厂界噪声	夜间	22:00	47.1	晴	1.1	50
N2	厂界噪声		22:07	46.9			
N3	厂界噪声		22:14	47.3			
N4	厂界噪声		22:22	46.8			

**表 7-2 2022 年 5 月 28 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	08:32	56.2	晴	2.7	60
N2	厂界噪声		08:39	56.4			
N3	厂界噪声		08:46	56.3			
N4	厂界噪声		08:52	55.9			
N1	厂界噪声	夜间	22:00	47.1	晴	1.2	50
N2	厂界噪声		22:06	46.9			
N3	厂界噪声		22:13	47.1			
N4	厂界噪声		23:20	46.9			

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(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2022-05-27	08:00	晴	9.1	101.6	西	2.8	62
	08:05						
	08:10						
	08:15						
	10:00		23.5	101.5	西	2.7	61
	10:05						
	10:10						
	10:15						
	12:00		25.3	101.4	西	2.6	59
	12:05						
	12:10						
	12:15						
	14:00		27.9	101.3	西	2.5	58
	14:05						
	14:10						
	14:15						
	15:30		28.7	101.3	西	2.4	56
	15:35						
	15:40						
	15:45						
17:30	27.1	101.4	西	2.2	55		
17:35							
17:40							
17:45							
19:30	24.3	101.5	西	1.9	57		
19:35							

	19:40		22.1	101.6	西	1.7	58
	19:45						
	21:30						
	21:35						
	21:40						
	21:45						
2022-05-28	08:30	晴	19.3	101.6	西	2.7	63
	08:35						
	08:40						
	08:45						
	10:30		23.4	101.5	西	2.6	62
	10:35						
	10:40						
	10:45						
	12:30		25.6	101.4	西	2.5	59
	12:35						
	12:40						
	12:45						
	14:30		28.1	101.3	西	2.4	57
	14:35						
	14:40						
	14:45						
	16:00		24.5	101.3	西	2.4	55
	16:05						
	16:10						
	16:15						
	18:00		23.0	101.4	西	2.2	57
	18:05						
	18:10						
	18:15						
20:00	23.1	101.5	西	1.8	57		
20:05							
20:10							
20:15							

	22:00		21.9	101.6	西	1.4	59
	22:05						
	22:10						
	22:15						

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目		氨	完成日期	2022-05-31	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	0.025
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-05-27	08:00-08:04	ND	0.045	0.114	0.080	
	10:00-10:04	0.031	0.065	0.112	0.061	
	12:00-12:04	0.042	0.077	0.120	0.082	
	14:00-14:04	0.039	0.095	0.111	0.075	
2022-05-28	08:30-08:34	0.034	0.057	0.129	0.106	
	10:30-10:34	0.046	0.054	0.143	0.092	
	12:30-12:34	ND	0.074	0.117	0.085	
	14:30-14:34	0.039	0.082	0.125	0.078	
标准值		1.0	1.0	1.0	1.0	
单位		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	

检测项目		氨	完成日期	2022-05-31	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	0.025
采样日期	采样时间	采样位置				
		G5	G6	G7	G8	
2022-05-27	15:30-15:34	0.027	0.051	0.122	0.098	
	17:30-17:34	0.043	0.062	0.125	0.086	
	19:30-19:34	0.046	0.073	0.131	0.081	
	21:30-21:34	ND	0.084	0.159	0.065	
2022-05-28	16:00-16:04	0.050	0.058	0.132	0.101	
	18:00-18:04	0.042	0.077	0.123	0.092	
	20:00-20:04	0.054	0.069	0.138	0.108	
	22:00-22:04	0.065	0.085	0.147	0.085	
标准值		1.0	1.0	1.0	1.0	
单位		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	

检测项目		硫化氢	完成日期	2022-05-29	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-05-27	08:00-09:00	ND	0.002	0.004	0.003	
	10:00-11:00	ND	0.002	0.004	0.003	
	12:00-13:00	ND	0.002	0.005	0.002	
	14:00-15:00	ND	0.002	0.005	0.003	
2022-05-28	08:30-09:30	ND	0.002	0.004	0.003	
	10:30-11:30	ND	0.003	0.005	0.003	
	12:30-13:30	ND	0.002	0.005	0.003	
	14:30-15:30	ND	0.003	0.004	0.003	
标准值		0.03	0.03	0.03	0.03	
单位		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	

检测项目		硫化氢	完成日期	2022-05-29	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001
采样日期	采样时间	采样位置				
		G5	G6	G7	G8	
2022-05-27	15:30-16:30	ND	0.002	0.004	0.003	
	17:30-18:30	ND	0.002	0.004	0.003	
	19:30-20:30	ND	0.002	0.005	0.003	
	21:30-22:30	ND	0.002	0.005	0.002	
2022-05-28	16:00-17:00	ND	0.002	0.004	0.003	
	18:00-19:00	ND	0.002	0.004	0.003	
	20:00-21:00	ND	0.003	0.005	0.003	
	22:00-23:00	ND	0.002	0.005	0.003	
标准值		0.03	0.03	0.03	0.03	
单位		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	

检测项目		臭气浓度 ※	完成时 间	2022-05-30	检出限(无量纲)	10	标准 限值	单位
采样位 置	采样时 间	采样日期						
		2022-05-27						

G1	08:00	ND	10	无量纲
	10:00	ND	10	无量纲
	12:00	ND	10	无量纲
	14:00	ND	10	无量纲
G2	08:05	ND	10	无量纲
	10:05	ND	10	无量纲
	12:05	ND	10	无量纲
	14:05	ND	10	无量纲
G3	08:10	ND	10	无量纲
	10:10	ND	10	无量纲
	12:10	ND	10	无量纲
	14:10	ND	10	无量纲
G4	08:15	ND	10	无量纲
	10:15	ND	10	无量纲
	12:15	ND	10	无量纲
	14:15	ND	10	无量纲
G5	15:30	ND	10	无量纲
	17:30	ND	10	无量纲
	18:30	ND	10	无量纲
	21:30	ND	10	无量纲
G6	15:35	ND	10	无量纲
	17:35	ND	10	无量纲
	19:35	ND	10	无量纲
	21:35	ND	10	无量纲
G7	15:40	ND	10	无量纲
	17:40	ND	10	无量纲
	19:40	ND	10	无量纲
	21:40	ND	10	无量纲
G8	15:45	ND	10	无量纲
	17:45	ND	10	无量纲
	19:45	ND	10	无量纲
	21:45	ND	10	无量纲

检测项目		臭气浓度 ※	完成时 间	2022-05-30	检出限(无量纲)	10	标准 限值	单位
采样位 置	采样时 间	采样日期						
		2022-05-28						
G1	08:30	ND				10	无量纲	
	10:30	ND				10	无量纲	
	12:30	ND				10	无量纲	
	14:30	ND				10	无量纲	
G2	08:35	ND				10	无量纲	
	10:35	ND				10	无量纲	
	12:35	ND				10	无量纲	
	14:35	ND				10	无量纲	
G3	08:40	ND				10	无量纲	
	10:40	ND				10	无量纲	
	12:40	ND				10	无量纲	
	14:40	ND				10	无量纲	
G4	08:45	ND				10	无量纲	
	10:45	ND				10	无量纲	
	12:45	ND				10	无量纲	
	14:45	ND				10	无量纲	
G5	16:00	ND				10	无量纲	
	18:00	ND				10	无量纲	
	20:00	ND				10	无量纲	
	22:00	ND				10	无量纲	
G6	16:05	ND				10	无量纲	
	18:05	ND				10	无量纲	
	20:05	ND				10	无量纲	
	22:05	ND				10	无量纲	
G7	16:10	ND				10	无量纲	
	18:10	ND				10	无量纲	
	20:10	ND				10	无量纲	
	22:10	ND				10	无量纲	
G8	16:15	ND				10	无量纲	
	18:15	ND				10	无量纲	

	20:15	ND	10	无量纲
	22:15	ND	10	无量纲

备注：1、带“※”的检测项目分包至嘉兴威正检测服务有限公司实验室，CMA 资质编号为 21112050834。

2、ND表示未检出。

根据上述监测结果，验收期间，项目 1#污水处理站以及 2#污水处理站周界氨、硫化氢、臭气浓度均满足《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）**

采样日期	2022-05-27				完成日期	2022-05-27~2022-06-01				检出限	标准限值
样品名称	综合废水				样品性状	微浊					
检测项目	采样日期、时间及结果										
	1#污水处理站进口				1#污水处理站出口						
	08:10-08:15	10:50-10:56	13:35-13:41	16:30-16:36	08:17-08:22	11:00-11:07	13:47-13:54	16:41-16:48			
pH	5.9	5.7	5.8	5.6	7.5	7.4	7.2	7.3	/	6~9	
化学需氧量	236	234	226	232	41	37	51	50	4	250	
悬浮物	81	78	85	77	45	44	46	46	4	60	
氨氮	47.0	47.0	44.9	45.8	5.86	6.03	5.91	5.81	0.025	25	
五日生化需氧量	70.9	75.3	75.5	73.3	13.2	14.5	12.8	12.3	0.5	100	
动植物油类	3.32	3.26	3.21	3.19	0.77	0.78	0.79	0.79	0.06	20	
粪大肠菌群	1.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>	20	5000	

采样日期	2022-05-28				完成日期	2022-05-28~2022-06-02				检出限	标准限值
样品名称	综合废水				样品性状	微浊					
检测项目	采样日期、时间及结果										
	1#污水处理站进口				1#污水处理站出口						
	08:00-08:06	10:45-10:51	13:30-13:35	16:15-16:21	08:10-08:15	10:57-11:04	13:40-13:46	16:26-16:32			
pH	5.9	5.7	5.8	5.6	7.5	7.4	7.2	7.3	/	6~9	
化学需氧量	236	234	226	232	41	37	51	50	4	250	
悬浮物	81	78	85	77	45	44	46	46	4	60	
氨氮	47.0	47.0	44.9	45.8	5.86	6.03	5.91	5.81	0.025	25	
五日生化需氧量	70.9	75.3	75.5	73.3	13.2	14.5	12.8	12.3	0.5	100	
动植物油类	3.32	3.26	3.21	3.19	0.77	0.78	0.79	0.79	0.06	20	
粪大肠菌群	1.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>	20	5000	

pH	6.0	6.1	5.9	5.8	7.4	7.3	7.5	7.2	/	6~9
化学需氧量	230	231	222	228	41	46	44	50	4	250
悬浮物	79	78	81	81	43	42	43	44	4	60
氨氮	45.2	44.2	47.0	45.7	6.02	5.96	5.83	6.00	0.025	25
五日生化需氧量	72.7	72.9	71.3	70.1	14.2	12.3	13.6	12.4	0.5	100
动植物油类	3.09	3.15	3.31	3.31	0.78	0.77	0.78	0.82	0.06	20
粪大肠菌群	2.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>	20	5000

采样日期	2022-05-27				完成日期	2022-05-27~2022-06-01				检出限	标准限值
样品名称	综合废水				样品性状	微浊					
检测项目	采样日期、时间及结果										
	2#污水处理站进口				2#污水处理站出口						
	08:27-08:34	11:13-11:20	14:00-14:07	16:54-17:00	08:40-08:46	11:26-11:31	14:12-14:20	17:05-17:19			
pH	5.9	6.0	5.8	6.1	7.2	7.3	7.1	7.4	/	6~9	
化学需氧量	131	137	136	126	35	31	29	29	4	250	
悬浮物	67	79	76	66	35	35	27	30	4	60	
氨氮	21.7	20.2	20.8	20.8	9.90	9.56	9.69	9.38	0.025	25	
五日生化需氧量	42.4	43.2	41.2	40.2	6.8	7.3	7.0	6.5	0.5	100	
动植物油类	3.15	3.31	3.32	3.23	0.88	0.88	0.89	0.88	0.06	20	
粪大肠菌群	2.8×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	20	5000	

采样日期	2022-05-28				完成日期	2022-05-28~2022-06-02				检出限	标准限值
样品名称	综合废水				样品性状	微浊					
检测项目	采样日期、时间及结果										
	2#污水处理站进口				2#污水处理站出口						
	08:21-08:27	11:09-11:15	13:50-13:57	16:37-16:43	08:32-08:40	11:20-11:27	14:02-14:10	16:48-17:00			
pH	5.9	6.0	5.8	6.1	7.2	7.4	7.1	7.3	/	6~9	

化学需氧量	129	141	141	139	24	25	31	27	4	250
悬浮物	70	76	72	70	30	31	34	34	4	60
氨氮	19.7	20.3	20.1	20.0	9.45	9.22	9.40	9.65	0.025	25
五日生化需氧量	42.0	43.4	39.2	41.0	6.8	6.3	6.7	6.4	0.5	100
动植物油类	3.07	3.11	3.13	3.16	0.81	0.79	0.83	0.84	0.06	20
粪大肠菌群	2.8×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	20	5000

根据上述监测结果，验收期间，项目 1#污水处理站、2#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）中的预处理标准和太湖县污水处理厂接管要求。

#### 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

医疗废物全部经分类收集、消毒、袋装和标识后暂存于医疗废物暂存间，再交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。污水处理站污泥及格栅渣由专业人员清掏消毒后交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。医疗废物在院内暂存时间不超过 2 天。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

#### 六、环境管理及监测机构情况

太湖县妇幼保健计划生育服务中心定期进行环保设施的维护与管理，并委托有相关资质的监测机构对各类污染物进行了自行监测。

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，太湖县妇幼保健计划生育服务中心运营正常，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 1#污水处理站以及 2#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，项目厂界噪声值满足《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 1#污水处理站、2#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）中的预处理标准和太湖县污水处理厂接管要求。

④固体废物

医疗废物全部经分类收集、消毒、袋装和标识后暂存于医疗废物暂存间，再交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。污水处理站污泥及格栅渣由专业人员清掏消毒后交由安庆发投环保科技有限责任公司处理处置。医疗废物在院内暂存时间不超过 2 天。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

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。

(2) 加强医疗废物以及污水处理站污泥及格栅渣的管理，设专人负责对于医疗废物以及污水处理站污泥及格栅渣的收集、转运工作，并负责医疗废物登记和档案资料的管理工作。

(3) 2座污水处理站增加氯消毒措施，并进一步规范排污口建设。

## 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）：太湖县妇幼保健计划生育服务中心

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	县妇幼保健计划生育服务中心住院大楼建设项目				项目代码	/				建设地点	太湖县新城法华路		
	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	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 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	/				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2020 年 1 月				竣工日期	2022 年 4 月				排污许可证申领时间	2020 年 7 月 28 日		
	环保设施设计单位	安徽省智腾环保工程有限公司				环保设施施工单位	安徽省智腾环保工程有限公司				排污许可证编号	12340825MB0Q45026Q001Q		
	验收单位	太湖县妇幼保健计划生育服务中心				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）	1800				环保投资总概算（万元）	100				所占比例（%）	5.55		
	实际总投资	1800				实际环保投资（万元）	115				所占比例（%）	6.4		
	废水治理（万元）	90	废气治理（万元）	3		噪声治理（万元）	2		固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	10
	新增废水处理设施能力	170m <sup>3</sup> /d				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时	8760		
运营单位	太湖县妇幼保健计划生育服务中心				登记号	12340825MB0Q45026Q				验收时间	2022 年 5 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	/	/	/	/	/	0.27	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	50	250	/	/	1.35	/	/	1.35	/	/	+1.35	
	氨氮	/	9.90	25	/	/	0.267	/	/	0.267	/	/	+0.267	
	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；