

固镇县南城医院
(蚌埠市第二人民医院固镇分院) 建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：蚌埠市第二人民医院

编制单位：蚌埠市第二人民医院固镇分院

二〇二二年七月

建设单位法人：阙胜利

编制单位法人：阙胜利

项目负责人：马家之

填表人：马家之

编制单位：蚌埠市第二人民医院固镇分院

电话：13865093333

邮编：233700

地址：安徽省蚌埠市固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北

检测单位：安徽工和环境监测有限责任公司

电话：0551-65987585

邮编：230088

地址：合肥市高新区香樟大道168号柏堰科技产业园D19栋4楼

表一 项目概况

建设项目名称	固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目				
建设单位名称	蚌埠市第二人民医院				
建设项目性质	新建（迁建）√ 改扩建 技改				
建设地点	固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北				
立项主管部门	固镇县发展和改革委员会				
主要功能名称	医疗服务				
设计规模	床位 450 张 门诊、急诊量 600 人				
实际规模	床位 450 张 门诊、急诊量 600 人				
批复时间	2019 年 7 月	开工建设时间	2019 年 8 月		
验收现场监测时间			2022 年 5 月 16 日 ~5 月 17 日		
环评报告表 审批部门	蚌埠市固镇县 生态环境分局	环评报告表 编制单位	安徽浩海环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	26000 万元	环保投资概算	260 万元	比例	1 %
实际总投资	25000 万元	实际环保投资	260 万元	比例	1.04%
项目概况	蚌埠市第二人民医院是一所历史悠久，集医疗、科研、教学为一体，规模较大的综合性二级甲等医院。为了给南城区及其周边地区人民提供更完善的医疗服务。2017 年 8 月，蚌埠市第二人民医院通过公开竞标方式，取得固镇县南城医院转让项目。 2017 年 9 月，蚌埠市第二人民医院与固镇卫健委签订了地上附着物项目转让协议和固镇中医院托管协议，2017 年 10 月，蚌埠市第二人民医院与固镇国土局签订了国有土地使用权转让协议。 2019 年 4 月，蚌埠市第二人民医院委托安徽浩海环保科技有限公司编制《固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医				

	院固镇分院）建设项目环境影响报告表》，2019年7月17日，取得蚌埠市固镇县生态环境分局以“固环函【2019】38号”文件对本项目环境影响报告表进行批复。2019年8月，蚌埠市第二人民医院全面落实报告表及其批复中提出的各项污染防治措施，对项目的环保设施进行建设。 2022年5月，蚌埠市第二人民医院委托安徽工和环境监测有限责任公司对该项目进行检测。安徽工和环境监测有限责任公司于2022年5月16日~17日开展现场检测。蚌埠市第二人民医院在检测期间生产工况稳定，环保设施正常运行。根据安徽工和环境监测有限责任公司出具的检测报告，蚌埠市第二人民医院编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。
验收监测依据	1.1 相关法律、规定 1、《中华人民共和国环境保护法》（修订），2015年1月1日施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（修订），2018年1月1日施行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）； 6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第682号令，2017年10月1日起施行）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）； 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部[2018]9号，2018年5月15日）；

	9、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB 18599-2020），2021 年 7 月 1 日实施； 10、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 修改单； 11、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016），2016 年 8 月 1 日实施； 12、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），2006 年 1 月 1 日实施。 1.2 相关技术文件 1、“建设项目环境影响报告表”（安徽浩海环保科技有限公司，2019 年 4 月）； 2、“关于蚌埠市第二人民医院固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目环境影响报告表批复的函”（蚌埠市固镇县生态环境分局，固环函[2019]38 号，2019 年 7 月 17 日）。																
验收监测 评价限值	1、废水执行标准 本项目项目生活污水、医疗废水经自建污水处理设施处理后排放，废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的排放限值，《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准中未规定的污染因子执行固镇县污水处理厂接管标准，具体各污染物执行标准见下表。 表 1-1 《医疗机构水污染物排放标准》 <table><tr><th>污染因子</th><th>排放浓度限值 (mg/L)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>pH（无量纲）</td><td>6~9</td><td rowspan="6">《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）中 表 2 排放限值</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>250</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>100</td></tr><tr><td>SS</td><td>60</td></tr><tr><td>粪大肠杆菌群数 (MPN/L)</td><td>5000</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>20</td></tr></table>	污染因子	排放浓度限值 (mg/L)	标准来源	pH（无量纲）	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）中 表 2 排放限值	COD _{Cr}	250	BOD ₅	100	SS	60	粪大肠杆菌群数 (MPN/L)	5000	动植物油	20
污染因子	排放浓度限值 (mg/L)	标准来源															
pH（无量纲）	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）中 表 2 排放限值															
COD _{Cr}	250																
BOD ₅	100																
SS	60																
粪大肠杆菌群数 (MPN/L)	5000																
动植物油	20																

NH ₃ -N	40	固镇县污水处理厂 接管标准值
--------------------	----	-------------------

2、废气排放标准

污水处理站排气筒（P1）中的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2的排放浓度限值；污水处理站周边执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3的浓度限值。

表 1-2 污水处理站大气污染物排放标准

污染因子	排气筒 高度 (m)	边界浓度限值 (mg/m ³)	最高允许排 放速率 (kg/h)	执行标 准
氨	/	1.0	/	《医疗 机构水 污染物 排放标 准》
硫化氢		0.03	/	
臭气浓度		10（无量纲）	/	
氨	15	0.2	0.33	《恶臭 污染物 排放标 准》
硫化氢		0.03	4.9	
臭气浓度		10（无量纲）	2000（无量 纲）	

3、噪声排放标准

按照批复要求，本项目运营过程中噪声执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值。

表 1-3 《工业企业厂界噪声环境排放标准》单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）以及《安徽省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》。

本项目危险废物（医疗废物、污水处理站污泥、废灯

	管）执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中的相关要求。
--	---

表二 建设内容

2.1 项目背景

为了能给南城区及其周边地区人民提供更完善的医疗服务，蚌埠市第二人民医院 2017 年 8 月通过公开竞标方式，取得固镇县南城医院转让项目

固镇县南城医院总占地面积为 27369 m²，利用现在已有的一栋综合大楼，进行急诊部、门诊部和住院部的建设。急诊和门诊部主要科室有内科、外科、妇产科、影像科等，住院部设有住院床位 450 张。

本次验收范围为固镇县南城医院建设项目，固镇县南城医院的医学放射科涉及辐射环境影响，不在本次验收范围内，由医院根据环保要求另做环评验收。

2.2 工程建设内容

（1）项目地理位置

本项目位于固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北，中心坐标为经度：117.29710400，纬度：33.28661551，本项目占地面积为 27369 m²（41.0535 亩）。本项目东侧为阳谷新城，南侧、西侧为空地，北侧为绿城玉园。

项目地理位置及周边关系图见下图。

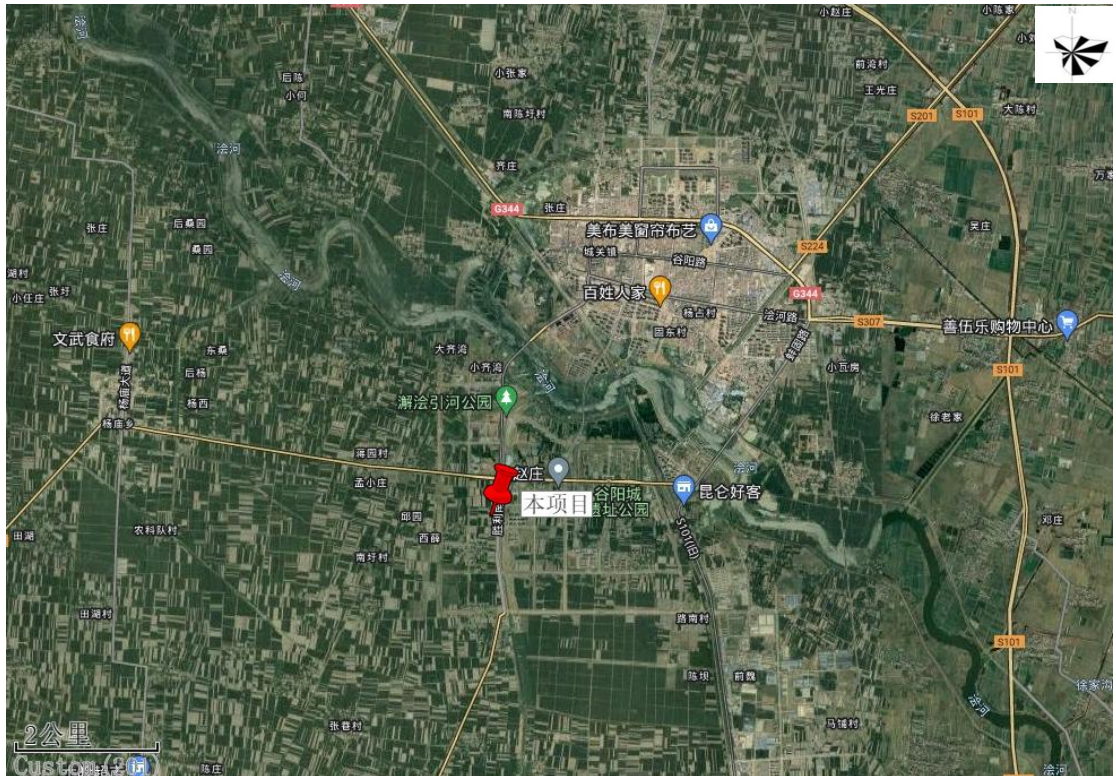


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边关系图

本项目距离附近最近的敏感点为阳谷新城，距离为 240m，满足环评中关于卫生防护距离（以污水处理站为边界的向外 100m 范围）的要求。

（2）项目建设内容

该项目总投资 25000 万元，其中环保投资 260 万元。项目占地面积 27369 m²，使用已有的一栋综合大楼，急诊部、门诊部和住院部等。另外配套建设停车场、污水处理站、配电站等。本项目组成见下表 2-2。

表 2-2 项目工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评中工程内容规模	实际建设情况
主体工程	急诊部 (3 层)	1 层为急诊区，设有急诊大厅、抢救室、治疗室、观察室、输液区、留观室、药房、120 指挥中心等	与环评一致
		2 层设有体验中心、等候区、餐厅等	餐厅从外部订餐
		3 层为行政办公区	与环评一致
	门诊部 (3 层)	1 层主要设有门诊大厅、眼科、放射科等	放射科涉及辐射类，不在本次验收范围内
		2 层设有眼科病区、耳鼻喉科门诊、口腔科门诊、	与环评一致

		内外科门诊等	
		3 层主要设有血透、妇科门诊、内镜中心等	血常规项目检测中 使用的是全自动血 沉仪,不产生氰化物
	住院部 (-1~12 层, 共 13 层)	负 1 层为地下室, 主要设有消防控制阀、配电柜、 柴油发电机组	柴油发电机位于配 电房,单独设置柴油 机, 规模一致
		1 层为住院大厅, 设有出入院办理窗口	与环评一致
		2、3 层为心内科病房区, 主要设有病房、护士站、 医护办公区等	与环评一致
		4~8 层为标准病房区, 主要设有普通病房、重病 房、护士站、医护办公区等	与环评一致
		9 层设有产科、新生儿病房、等候大厅等	与环评一致
		10 层为 ICU 重症加强护理区, 设有重症加强护 理病房、治疗室、医护办公区等	与环评一致
		11 层设有洁净手术室、恢复室、麻醉办、家属等 候区等	与环评一致
	12 层为中心供应层, 设有去污区、检查打包及灭 菌区、一次性用品间、无菌物品存放区、发放厅、 空调机房等	与环评一致	
辅助 工程	停车场	露天停车区域, 面积 1200m ² , 位于住院部北侧	与环评一致
公用 工程	供水	由县自来水管网接入	与环评一致
	排水	雨污分流, 新建一座水处理站, 污水经处理后排 入污水管网	污水处理站内配套 建设一间化学品库, 储存二氧化氯消毒 粉(袋装), 用于污 水消毒
	供电	由市政电网接入医院低压配电房, 设置自启动柴 油发电机作为备用电源	柴油发电机位于配 电房, 停电备用
	燃气	项目所在区域无燃气管网, 以液化气作为食堂燃 料	现阶段食堂不经营, 从外部订餐
	消防	设有消火栓消防系统、自动喷水灭火系统、手提 式干粉灭火器等	与环评一致
环保 工程	废气治 理	污水处理站恶臭经收集罩收集后, 由 1 套 UV 光 氧催化装置处理,最终经 1 根 15m 高排气筒(P1) 排放; 柴油发电机废气通过 1 根 15m 高排气筒 (P2) 排放; 食堂油烟通过油烟净化器处理后经 油烟专用排放管道(P3) 排放	正常运行不使用柴 油发电机。现阶段食 堂不经营, 不产生食 堂油烟
	废水治 理	生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池处 理后, 与医疗废水一并经污水处理站处理达标后 排入污水管网, 最终排至固镇县污水处理厂, 尾 水排入浍河	现阶段食堂不经营, 不产生食堂废水

固废治理	医疗废物、污水处理站污泥等危险废物暂存于危险废物暂存间，委托具有相应危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾收集后定期委托环卫部门清运；隔油池油脂委托具有收运资质的单位处理。	隔油池油脂由食堂废水经隔油池处理产生，食堂不经营，不产生隔油池油脂
噪声治理	选用低噪声设备，高噪声设备铺垫减振垫；风机排风口安装频率匹配的消声器，风机出口与风管连接处使用柔性防火材料；空压机设于单独设备房内；加强设备管理，定期维护	与环评一致

（3）项目主要生产设备使用情况

本项目实际生产设备使用与环评中对比情况如表 2-3 所示。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评中数量	实际数量
一、急诊急救				
1	监护仪	深圳科曼	4	4
2	吊柱	深圳科曼	4	4
3	无创呼吸机	飞利浦	2	2
4	除颤仪	美国卓尔	2	2
5	全自动洗胃机	/	2	2
6	高频电刀	沪通	1	1
7	担架推车	/	1	1
8	抢救床	/	4	4
9	十二道心电图机	深圳科曼	2	2
10	监护仪	深圳科曼	4	4
二、功能检查科				
11	心电工作站（一拖四）	/	1	1
12	十二道心电图机	深圳科曼	2	2
13	脑电图仪	澳大利亚康迪	1	1
14	肌电图机	日本光电	1	1
三、眼科				
15	裂隙灯显微镜	/	3	3
16	眼科手术显微镜（含摄像系统）	蔡司	1	1
17	电脑验光仪	拓普康	1	1
18	非接触式眼压计(可自动测角膜厚度)	/	1	1
19	冷冻治疗仪	/	1	1
20	视野计	/	1	1
21	眼科 A 超声测量仪	/	1	1
22	卡式消毒锅	/	1	1

23	CarL_Zeiss_OCT	蔡司	1	1
24	超声乳化仪	/	1	1
25	YAG 前节激光治疗仪	（美国睐特美）	1	1
四、口腔科				
26	牙科综合治疗台（含洁牙机）	美国 A-DEC	10	10
27	高温高压灭菌器	德国 MELAG	1	1
28	牙科空压机及抽吸系统	佛山安答	1	1
五、心内科病房				
29	监护仪	深圳科曼	6	6
30	十二道心电图机	深圳科曼	2	2
31	微量注射泵双泵	浙大	3	3
32	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
33	除颤仪	美国卓尔	1	1
34	心脏电生理刺激仪	/	1	1
35	体外临时起搏器	/	1	1
36	动态心电分析系统（一拖四）	/	1	1
六、心内二科病房				
37	监护仪	深圳科曼	4	4
38	十二道心电图机	深圳科曼	1	1
39	微量注射泵双泵	浙大	3	3
40	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
七、内镜中心				
41	电子胃肠镜	奥林巴斯	1	1
42	麻醉机	深圳科曼	1	1
43	监护仪	深圳科曼	1	1
44	腔镜清洗槽	/	3	3
45	氩气电刀	/	1	1
八、人流间				
46	麻醉机	深圳科曼	1	1
47	监护仪	深圳科曼	1	1
48	妇产科检查床（带 LED 单头无影灯）	/	2	2
49	人流机	/	2	2
九、阴道镜				
50	LEEP 刀	/	1	1
51	妇产科检查床（带 LED 单头无影灯）	/	1	1
52	阴道镜		1	1
十、盆底康复				
53	盆底康复（生物反馈+电刺激）	北京易思	1	1

54	微波治疗仪	/	1	1
十一、诊室				
55	妇产科检查床（带 LED 单头无影灯）	/	3	3
十二、宫腔镜检查室2间				
56	宫腔镜一台	狼牌	1	1
十三、胎心监护				
57	胎心监护仪	深圳科曼	2	2
十四、五官科				
58	监护仪	深圳科曼	1	1
59	数字化神经电生理检查系统		1	1
60	电侧听声导抗+隔音室	德国迈科	1	1
61	双工位耳鼻喉综合治疗台	先达	2	2
62	耳鼻喉综合治疗椅	先达	4	4
63	豪华型综合治疗仪+成像系统+工作站	先达	1	1
64	豪华治疗椅	康利达	1	1
65	鼻窦内窥镜	沈阳沈大	1	1
66	鼻内窥镜成像系统	上海世音	1	1
67	鼻窦镜及手术器械	桐庐南宇	1	1
68	低温等离子体多功能手术系统	江苏邦士	1	1
十五、骨科病房				
69	监护仪	深圳科曼	4	4
70	微量注射泵双泵	浙大	3	3
71	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
72	颈腰椎牵引床	/	1	1
73	骨密度	X 光线（进口）	1	1
74	深静脉血栓预防系统	/	2	2
十六、神经外科病房				
75	监护仪	深圳科曼	4	4
76	微量注射泵双泵	浙大	3	3
77	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
78	十二道心电图机	深圳科曼	1	1
79	有创呼吸机	迈可唯	1	1
80	神经外科手术显微镜	蔡司	1	1
81	体外振动排痰机	/	1	1
82	神经外科手术器械包	豹牌	1	1
83	多功能电动自停开颅钻	/	1	1
84	降温毯降温箱	/	2	2
85	除颤仪	美国卓尔	1	1

十七、内科病房				
86	监护仪	深圳科曼	4	4
87	睡眠监测（一拖三）	/	1	1
88	失眠治疗仪	重庆	1	1
89	微量注射泵双泵	浙大	3	3
90	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
91	脑病治疗仪	深圳圣祥	2	2
92	十二道心电图机	深圳科曼	1	1
十八、妇产科病房				
93	监护仪	深圳科曼	4	4
94	孕期营养诊疗系统	北京麦芽	1	1
95	微量注射泵双泵	浙大	2	2
96	微量注射泵单泵	深圳科曼	1	1
97	妇产科检查床（带 LED 单头无影灯）	/	1	1
十九、分娩室（3间）				
98	监护仪	深圳科曼	3	3
99	分娩床	/	3	3
100	婴儿辐射台	戴维、力康	1	1
二十、分娩手术室				
101	麻醉机	深圳科曼	1	1
102	监护仪	深圳科曼	1	1
103	可视喉镜（成人、婴儿各一个）	/	2	2
104	高频电刀	沪通	1	1
105	分娩床	苏州艾德	1	1
106	无影灯	美迪兰	1	1
107	吊塔	深圳科曼	1	1
二十一、待产（5床）				
108	胎心中央工作站（一拖五）	深圳科曼	1	1
二十二、新生儿				
109	吊柱	深圳科曼	15	15
110	新生儿暖箱	深圳科曼	10	10
111	中央监护系统（一拖十）	深圳科曼	1	1
112	新生儿呼吸机	深圳科曼	1	1
113	微量注射泵双泵	浙大	3	3
114	微量注射泵单泵	浙大	2	2
115	蓝光治疗箱	/	1	1
二十三、ICU				
116	吊桥	/	14	14

117	豪华三摇床	/	14	14
118	微量注射泵双泵	浙大	6	6
119	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2
120	中央监护系统（一拖十四）	深圳科曼	1	1
121	有创呼吸机	瑞士哈美顿	10	10
122	除颤仪	美国卓尔	1	1
123	低温治疗仪	恒邦	1	1
124	体外振动排痰机	/	1	1
125	连续性血液净化系统（血滤机）	/	1	1
126	空气压力循环治疗仪	龙之杰	1	1
127	营养泵	/	2	2
128	掌上血气分析仪	/	1	1
二十四、手术室				
129	手术无影灯	深圳科曼	6	6
130	电手术床	/	5	5
131	机械单臂麻醉吊塔	深圳科曼	6	6
132	机械双臂麻醉吊塔	深圳科曼	6	6
133	麻醉机	深圳科曼	6	6
134	监护仪	深圳科曼	4	4
135	监护仪	深圳科曼	2	2
136	高频电刀	沪通	6	6
137	可视喉镜	/	2	2
138	除颤仪	卓尔	1	1
139	腹腔镜（其中一套含妇科手术器械、粉碎机等）	/	2	2
140	马丁工作站	/	1	1
141	骨科专用手术床	/	1	1
二十五、肿瘤内科				
142	监护仪	深圳科曼	4	4
143	微量注射泵双泵	浙大	3	3
144	微量注射泵单泵	深圳科曼	2	2

（4）原辅料及水平衡

表 2-4 项目原辅料一览表

序号	化学品名称	包装形式	环评中年耗量	实际年耗量
1	亚氯酸钠	袋装	1.2t	不使用
2	盐酸（<30%）	塑料桶装	1.6t	不使用
3	二氧化氯	袋装	/	96 kg
4	石灰	袋装	3.6t	不使用

表 2-5 项目使用的原辅料性质一览表

化学品名称	理化特性
二氧化氯	红黄色有强烈刺激性臭味气体，11℃时液化成红棕色液体，-59℃时凝固成橙红色晶体。沸点(℃)：11；相对蒸汽密度 2.3g/L。

(5) 项目规模

本项目实际规模与环评中对比情况如表 2-6 所示。

表 2-6 项目规模一览表

类别	环评中规模	实际建设规模
床位	450 张	450 张
门诊、急诊量	600 人/天	600 人/天

(6) 公用工程**1、给水**

运营期生活用水为县自来水供水管网；厂区室外供水采用生活、消防为 1 套供水系统，设置环状给水管网及室外消火栓。

2、排水

本项目采用雨、污分流的排水体制。

雨水：雨水经厂区雨水管网排入附近河道。

污水：本项目产生的生活污水、医疗废水一并收集，经污水处理站处理达标后纳入污水管网，排入固镇县污水处理厂，尾水排入浍河。

3、供电

由市政供电电网引来电源作为常用电源，设置柴油发电机组作备用电源。

(7) 燃气

项目所处区域无燃气管网，食堂经营以液化气作为燃料。目前食堂不经营，不需要液化气。

(8) 职工人数及工作制度

全年工作日 365 日，工作制度为三班制，每班 8 小时。本项目职工人数为 400 人，设有食堂（不经营）与宿舍，宿舍可供 100 人住宿。

(9) 主要工艺流程及产污环节

本项目运营期的主要工艺流程和产污环节如下图所示：

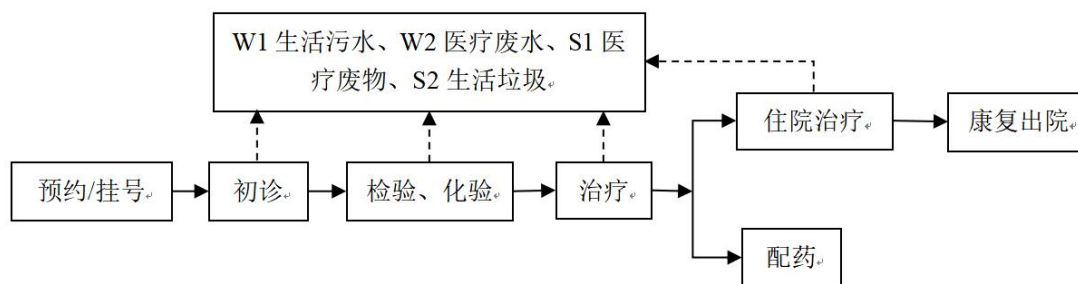


图 2-4 项目工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述：

本项目医疗活动主要分布在门诊部、手术室、检验室、化验室、医学影像科、治疗室和住院部，门诊部和住院部为病人提供问诊、治疗、护理等服务。

（1）手术室主要进行简要手术操作，手术过程会产生医疗废物和医疗废水。

（2）检验室、化验室检验的项目主要包括门诊及病房病人的血常规、尿常规、粪常规、肝功能、肾功能等，以上检测过程均采用一次性体外诊断试剂盒，不涉及有机溶剂实验，检验过程位于专用检测设备内，设备加盖密封，不涉及废气产生。

（3）医学放射科涉及辐射环境影响，不在本次验收范围内。

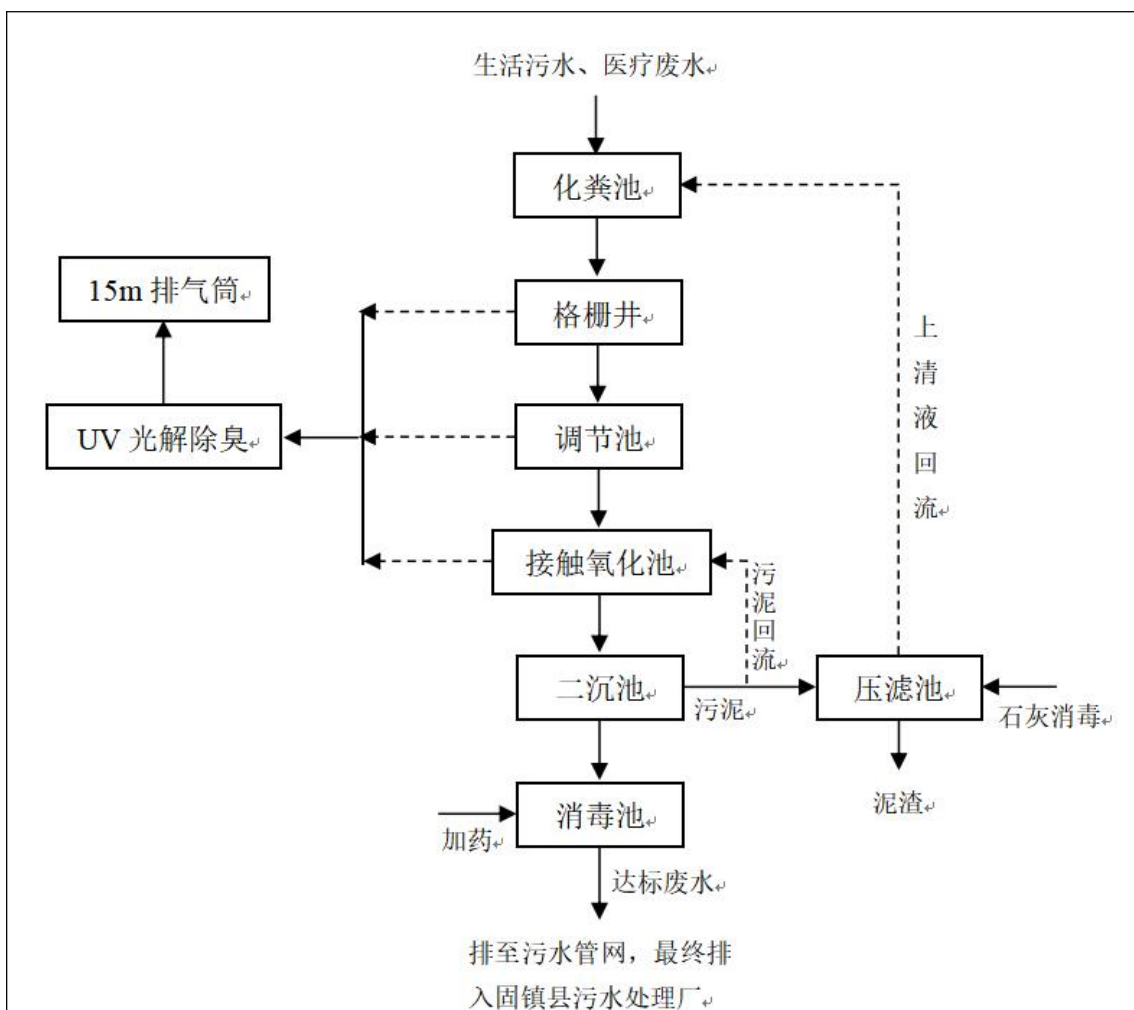


图 2-5 项目深度处理工艺流程图

本项目污水处理站工艺流程简述：预处理系统+污水处理生化部分+污泥处理系统。

1、预处理系统

（1）化粪池

污水分格沉淀，即对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物。它是处理粪便并加以截留沉淀的设备。是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除污水中悬浮性有机物的处理设施。

（2）格栅

医院污水中含有大量较大颗粒的悬浮物和漂浮物，格栅的作用就是截留并去除上述物质，对水泵及后续处理单元起保护作用。本项目格栅采用机械格栅。

（3）调节池

功能：由于医院污水来水不均匀，造成污水水质、水量波动很大，因此只有

通过调节池才能使进入生化处理的水质、水量稳定，所以设置调节池。污水经过格栅后，进入调节过渡池，并在池中进行水质、水量局部调节，保证进入生化系统的水质、水量稳定。

2、污水处理生化部分

污水处理一体化设备主要包括生化及消毒系统，主要包含单元如上工艺图所示，各单元功能简介：

（1）生物氧化接触池

生物接触氧化为一种以生物膜法为主，兼有活性污泥法特点的生物处理装置。在该工艺污水中有机物被吸附降解，使水质得到净化。生物接触氧化分为二级，采用新型填料，该填料除具有比表面积大，使用寿命长的优点外，而且挂膜容易，耐腐蚀，不结团堵塞。曝气方式采用微孔曝气器。

（2）沉淀池

沉淀池的作用主要是去除水中的浊度，沉淀活性污泥氧化池的出水，沉淀后的污泥部分用于活性污泥氧化池的污泥回流，剩余部分输送至污泥浓缩池。

（3）消毒池

消毒池分混合池和接触池两个单元，混合池的作用主要是将消毒药剂迅速、均匀地分配到废水中的各个部分，以压缩废水中的胶体颗粒的双电层，降低或消除胶粒的稳定性，混合阶段需要剧烈短促的搅拌，作用时间要短，以获得瞬时混合时效果为最好，然后送入接触池进行接触消毒。消毒接触池设计要点就是每立方米污水中投放大于 50mg/L 的有效氯，防止短流，保证接触池的推流状态。较为科学成熟的接触方式为推流涡翻式接触方式，但此种方式在中型机大型污水消毒项目中应用较多，小型处理项目可通过调整处理设施实现充分接触。

3、污泥处理系统

医院污泥经沉淀后，污泥中含有大量细菌，若直接外排，将造成二次污染。设置压滤池对含水污泥进行脱水，并在此单元中设计采用石灰消毒处理，在 pH 值大于 12 的条件下，停留 7 天即可。



图 2-6 深度处理各设施照片

表 2-7 项目主要污染一览表

类别	污染源名称	产生工序	主要污染物
废气	污水处理站	污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度
废水	办公生活	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	医疗活动	医疗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数
固废	医疗活动	医疗废物	一次性卫生用品、医疗用品、医疗器械、口罩、手套、试剂瓶等医疗废物
	办公生活	生活垃圾	塑料袋、废纸、餐饮垃圾等
	污水处理站	污水处理	栅渣、污泥
噪声	运营过程	设备运行	工业企业厂界环境噪声

(10) 工程变动情况

本项目实际建设与环评内容一致，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》要求，建设项目从建设项目性质、地点、生产规模、生产工艺、污染物处理措施均未发生重点变动。

表 2-8 项目变动情况一览表

环评设计内容	实际建设内容
性质：医疗服务	性质：未变动
地点：固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北	地点：未变动
生产规模：病床 450 张、日诊 600 人	生产规模：未变动
生产工艺：挂号-初诊-化验-治疗-配药	生产工艺：挂号-初诊-化验-治疗-配药
水污染防治： 生活污水经预处理后与医疗废水一并经医院污水处理站处理达标后通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。	生活污水经化粪池预处理后与医疗废水一起通过医院内污水处理站处理，处理后的废水达标后通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。
大气污染防治： 项目污水处理站构筑物应加盖封闭，恶臭气体经收集后通过 UV 光氧催化处理，通过 15m 高排气筒（P1）排放；备用电源柴油发电机燃料应采用优质轻质柴油，柴油发电机尾气通过 15m 高排气筒（P2）排放。	1、污水处理站各构筑物加盖封闭，恶臭气体经收集后通过 UV 光氧催化处理，由 15m 高排气筒（P1）排放。 2、备用电源柴油发电机位于医院负一楼，医院供电由市政电网接入医院配电站进行供给，医院正常运行不使用柴油发电机，停电时备用。柴油发电机尾气通过 15m 高排气筒（P2）排放。 3、柴油发电机仅作为停电时备用电源至今未使用，由住院楼负一层搬至原厂址中的配

	电房，没有新增污染物 4、本项目未设置大气环境保护距离，以污水处理站为边界的向外 100m 范围设定最终的卫生防护距离，柴油发电机排气筒的位置变动并未在卫生防护距离内产生新的敏感点，不属于重大变动。
声污染防治：采取有效的隔声措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	采用隔音、减震等措施，医院作隔音设计，设备作减振安装，高噪声设备合理布局，减噪围墙隔声，加强绿化吸声，噪声达标排放。
固废污染防治：固体废物按照《报告表》要求分类收集处理。应规范建设固废暂存设施，防止造成二次污染。其中污水处理站污泥、医疗废物和光氧催化装置产生的废气灯管属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设危废暂存库，定期交由有资质单位处理。	1、生活垃圾由环卫部门清运。 2、一般固废，有一般医疗固废，由物资部门清运。 3、危险废物，有污泥、医疗废物、废灯管。医疗废物暂存在危废暂存间，由蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司定期处理。
其他变动情况：本项目运营期内，食堂不经营，医院职工及患者订餐或附近就餐，产生了生活垃圾，不产生食堂油烟	

表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气污染物及其治理措施

本项目大气污染物主要有污水处理设施所产生的恶臭，职工食堂产生的食堂油烟，应急柴油发电机组尾气。

1、污水处理设施所产生的恶臭：本项目产生的生活污水、医疗废水经医院内的污水处理站处理，污水处理站产生少量的氨、硫化氢等恶臭气体。本项目污水处理站的水处理构筑物加盖板封闭，废气收集后利用 UV 光氧催化装置，尾气通过 15m 高排气筒外排。

2、职工食堂产生的食堂油烟：本项目现阶段，食堂不经营，医院职工及患者订餐或附近就餐，产生了生活垃圾，不产生食堂油烟。

3、应急柴油发电机组尾气：本项目用电由市政电网接入医院低压配电房，柴油发电机（位于配电房）仅作为停电后的备用电源，对环境影响较小。



UV 光氧催化装置



送餐的货车



医院内食堂

图 3-1 废气处理设施照片

（2）废水污染物及其治理措施

本项目不设传染科，本项目不产生传染性废水。本项目在血常规项目检测中使用的是全自动血沉仪，因此在血常规项目检测中不会产生氰化物。

本项目废水主要为食堂用水、生活污水、医疗废水。

1、食堂用水：现阶段，食堂不经营，医院职工及患者订餐或附近就餐，不产生食堂用水。

2、医疗废水：医疗废水主要为门诊急诊部废水、住院部废水以及洗衣废水。

门诊急诊部废水主要由门诊部和急诊部的各科室产生的废水，医院主要使用常规的试剂盒进行检验诊断，且血常规项目检测中使用的是全自动血沉仪血常规项目检测中不会产生氰化物。住院部废水由住院的患者产生。洗衣废水主要由洗衣房（位于住院部）产生。

医疗废水（约 218.4t/a）经医院内污水处理站处理（预处理+生物+消毒）达标后排入固镇县污水处理厂进一步处理。



图 3-2 废水处理照片

(3) 噪声及其治理措施

本项目产生噪声的设备主要为空压机、空调外机、污水处理设备等。

采用隔音、减震等措施，医院作隔音设计，设备作减振安装，高噪声设备合理布局，减噪围墙隔声，加强绿化吸声。



绿化吸声

图 3-3 噪声污染防治措施

（4）固体废物及其治理措施

本项目产生固体废物为一般固废（包括生活垃圾）、危险废物。

- 1、生活垃圾：职工办公及职工患者餐余垃圾。生活垃圾由环卫部门清运。
- 2、一般固废：主要有一般医疗废弃物，包括纸箱、纸盒等。一般固废委托物资单位回收处置。
- 3、危险废物：主要有医疗废物、污水处理站污泥以及废灯管。危废暂存在危废暂存间并委托蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司定期清运。
- 4、油脂：食堂废水经隔油池处理后，产生油脂，主要成分为动植物油。现阶段，食堂不经营，不产生食堂废水。因此，无油脂产生。



危废暂存间照片

图 3-4 固体废物污染防治措施

表 3-1 项目固废处置情况一览表（单位 t/a）

序号	固废名称	是否危废	危废编号	产生工序	性质	产生量	处置方式
1	生活垃圾	否	/	办公住院	固态	281.05	环卫部门清运
2	一般医疗废弃物	否	/	医疗活动	固态	32.85	物资单位回收处置
3	医疗废物	是	HW01	医疗活动	固态	128.7	集中收集在医疗废物暂存间并委托蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司定期清运
4	污水处理站污泥	是	HW01	污水处理	固态	37.44	
5	废灯管	是	HW29	废气治理	固态	0.02	

（5）地下水污染防治

本项目按环评及批复要求，采取分区防渗措施，防止造成地下水污染。

表 3-2 项目分区防渗情况一览表

序号	区域名称	防渗区域及部位	防渗级别	防渗措施
1	医院地面	地面	一般	地面水泥硬化
2	化学品库	地面	一般	地面水泥硬化
3	污水处理站	底板及壁板	重点	地面水泥硬化，壁板使用玻璃纤维防渗。
4	污泥库	底板及壁板	重点	地面水泥硬化，壁板使用玻璃纤维防渗
5	污水管道	埋地管道	重点	管道使用PVC材质，进行防渗，有优异的耐酸、耐碱、耐腐蚀性能
6	危废暂存间	底板	重点	地面水泥硬化，表面刷环氧树脂

另外，地下负一层仅存在消防控制阀设施，并且地下负一层的地面使用水泥硬化，根据现场勘查无明显裂痕，因此本项目的地下负一层的设施对土壤及地下水环境的影响较小。

（6）环境风险防范

本项目按环评及批复要求，落实了环境风险防范措施，配套建设应急池，二氧化氯发生器设施围堰等环境风险防范设施，并制定落实环境突发事件应急预案。

1、二氧化氯发生器设备间设置防渗漏措施，二氧化氯消毒粉袋装存放，并置于防雨水、防渗漏、具有围堰的化学品仓库。

2、环保专员定期巡查相关的设备、管道、阀门等，加强保养维护，发现有老旧或破损的元件及时更换。

3、加强设备运行期间的巡视检查，对于已有的小范围泄露，及时发现立即清除，暂时不能清除的要采取有效的应急措施，避免发生更大的事故。

4、条件允许的情况下，尽量考虑自动化智能化的设备装置，通过自动化控制系统，有效地控制设备运行过程，以便在异常情况下能够及时反馈，必要时停机维护处理。

5、设置环保专员进行系统化管理，并加强管理人员的培训教育，提高安全操作技能、应急反应水平及突发环境应急处理能力。



图 3-5 环境风险防范照片

(7) 其他环境治理措施

企业已依法取得排污许可证，证书编号为 12340300MB1J34357N001Q。

排污许可证

证书编号：12340300MB1J34357N001Q

单位名称：蚌埠市第二人民医院固镇分院

注册地址：安徽省蚌埠市固镇县杨庙乡城南胜利南路与向前路交叉口

法定代表人：李新

生产经营场所地址：安徽省蚌埠市固镇县杨庙乡城南胜利南路与向前路交叉口

行业类别：综合医院

统一社会信用代码：12340300MB1J34357N

有效期限：自2021年10月14日至2026年10月13日止



发证机关：（盖章）蚌埠市生态环境局

发证日期：2021年10月14日

中华人民共和国生态环境部监制

蚌埠市生态环境局印制

(8) 环境保护投资

项目整体设计投资总概算 26000 万元，其中环保投资概算 260 万元，占总投资的 1%。项目实际总投资 25000 万元，其中实际环保投资 260 万元，占总投资

的 1.04%。环保设施投资情况见下表。

表 3-2 项目环保设施投资一览表（单位 万元）

污染源	环保设施名称	设计环保投资	实际环保投资
废气	废水处理站臭气：1 套集气罩+1 套 UV 光氧催化装置+1 根 15m 高排气筒	25	28
	柴油发电机尾气：1 根 15m 高排气筒	1	2
	食堂油烟：油烟净化装置	4	0
废水	隔油池、化粪池、压滤池、事故池、1 套污水处理设施、化学品仓库	150	150
噪声	噪声设备配套减振、隔声、消音措施	50	40
固废	垃圾桶、危废暂存间、危废委托处理	30	40
合计		260	260

表四 环评批复要求

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

（1）建设项目环境影响报告表主要结论

1、大气环境影响分析

污水处理站臭气收集后经一套 UV 光氧催化装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒（P1）高空排放，柴油发电机设置 1 根 15m 高排气筒（P2）排放废气，食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道（P3）屋顶排放，油烟净化器处理效率不低于 75%。

污水处理站排气筒中的氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的排放速率限值；柴油发电机尾气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准；食堂油烟废气满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB184483-2001）表 2 中的中型规模标准。

通过预测本项目废气中各污染物最大落地浓度占标率很低，不会对周边环境空气构成显著影响。因此，本项目各类废气污染物排放对周围大气环境影响较小。

项目污水处理站需设置 100m 卫生防护距离，根据现场勘查，项目污水处理站四周 100m 范围内无敏感目标，建设项目环境防护距离范围内无居民住宅、学校等环境敏感目标，能够满足卫生防护距离的要求。本次环评要求，今后在防护距离范围内不得新建居民住宅、学校等环境敏感目标。

2、水环境影响分析

生活污水、医疗废水经污水处理设施处理后，出水水质的浓度可以满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的浓度限制及固镇县污水处理厂接管标准，废水最终经固镇县污水处理厂处理达标后排入浍河，基本不会对周围环境产生影响。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要来源于空压机、空调外机、污水处理设备等运行时产生的噪声，声源强度约 60-80dB(A)，对主要高噪声设备采取安装于室内隔声降噪，并对设备进行底座减振、加消音器等降噪措施，尽量降低噪声源强，再经距离衰减、绿化降噪。降噪后项目东侧、南侧、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，西侧噪声满足《声环境质量标准》

（GB3096-2008）1 类标准。

综上，只要按照本环评要求对噪声进行治理，项目运营期噪声对周围声环境现状影响较小。

4、固废环境影响分析

本项目医院产生的固体废弃物包括生活垃圾、医疗废物、一般医疗废弃物、污水处理站污泥、废弃灯管。

项目产生的生活垃圾 281.05t/a，收集后均交由环卫部门清运处理。项目年产生医疗废物 128.7t/a，污水处理站污泥 37.44t/a，废灯管 0.02t/a。收集后存放于危废暂存间，定期委托资质单位负责清运。项目年产一般医疗废弃物 32.85t/a，收集后交由物资单位回收利用。

综上所述，建设单位应在项目实施中认真落实本环评提出的污染防治措施，加强安全防范措施，严格管理，杜绝环境污染事故的发生。本项目从环境保护角度考虑是可行的。

（2）审批部门审批决定

蚌埠市第二人民医院：

你院投报送的《蚌埠市第二人民医院固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究批复如下：

一：原则同意《报告表》结论。固镇县南城医院（蚌埠市第二民医院固镇分院）建设项目位于固镇县南城胜利路西与连城路交叉口。项目总占地面积 27369m²，拟投资 26000 万元，新建急诊部、门诊部、住院部，主要科室有内科、外科、影像科等，设有住院床位 450 张。根据《报告表》，该项目符合国家产业政策和固镇县总体规划，在落实《报告表》提出的环境保护措施后，可实现达标排放，具有环境可行性。

二、在项目建设和营运中，你院应严格落实《报告表》和本批复提出的各项环境保护措施，确保各项污染物达标排放，防止对周围环境造成不良影响。重点做好以下工作：

1、水污染防治：生活污水经预处理后与医疗废水一并经医院污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准方

可通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。

2、大气污染防治：项目污水处理站构筑物应加盖封闭，恶臭气体经收集后通过 UV 光氧催化处理，通过 15m 高排气筒（P1）排放，氨、硫化氢及臭气浓度排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的排放浓度限值及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准；备用电源柴油发电机燃料应采用优质轻质柴油，柴油发电机尾气通过 15m 高排气筒（P2）排放，排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

按照《报告表》项目污水处理站设置 100m 卫生防护距离，未经批准不得擅自调整院区布局。

3、声污染防治：采取有效的隔声措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固废污染防治：固体废物按照《报告表》要求分类收集处理。应规范建设固废暂存设施，防止造成二次污染。其中污水处理站污泥、医疗废物和光氧催化装置产生的废气灯管属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设危废暂存库，定期交由有资质单位处理。

5、地下水污染防治：按照《报告表》采取分区防渗措施，防止造成地下水污染。

6、环境风险防范：按照《报告表》落实环境风险防范措施，配套建设污水处理应急池，盐酸及亚氯酸钠溶液储存设施围堰等环境风险防范设施，制定并落实环境突发事件应急预案。

三、涉及辐射类项目应按照国家有关辐射环境管理规定另行开展辐射环境影响评价，本次评价不包含辐射项目的评价内容。

四、你院应对照《报告表》和本批复要求，严格落实各项环境保护措施。项目竣工后，要按照建设项目环境保护管理要求进行建设项目竣工环境保护验收。

（3）环境保护机构设置等落实情况检查

该企业从建设项目调研、安装到生产各阶段能够履行建设项目环境保护法律、法规、规章制度。为有效控制三废外排，减轻对周围环境的污染。该企业执行了报告表和批复的要求，履行了相关环保手续，落实了各项污染防治措施。环

境保护审批手续齐全，环境保护相关文件、档案资料造册登记，有专人管理。环境保护设施均按照环评及其批复要求落实到位。环境卫生状况大部分区域较好。运行期间无扰民现象发生。

（4）批复要求及其落实情况

经现场核查，该项目对环境影响评价报告表批复要求落实情况如表 4-1 所示。

表 4-1 环境影响评价报告表批复及其落实情况

序号	项目环评批复要求	环评批复落实情况
1	水污染防治： 生活污水经预处理后与医疗废水一并经医院污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准方可通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。	已落实，生活污水经化粪池预处理后与医疗废水一起通过医院内污水处理站处理，处理后的废水达标后通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。
2	大气污染防治： 项目污水处理站构筑物应加盖封闭，恶臭气体经收集后通过 UV 光氧催化处理，通过 15m 高排气筒（P1）排放，氨、硫化氢及臭气浓度排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的排放浓度限值及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准；备用电源柴油发电机燃料应采用优质轻质柴油，柴油发电机尾气通过 15m 高排气筒（P2）排放，排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。	已落实： 1、污水处理站各构筑物加盖封闭，恶臭气体经收集后通过 UV 光氧催化处理，由 15m 高排气筒（P1）排放。 2、备用电源柴油发电机位于医院负一楼，医院供电由市政电网接入医院配电站进行供给，医院正常运行不使用柴油发电机，停电时备用。柴油发电机尾气通过 15m 高排气筒（P2）排放。
3	声污染防治： 采取有效的隔声措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	已落实，采用隔音、减震等措施，医院作隔音设计，设备作减振安装，高噪声设备合理布局，减噪围墙隔声，加强绿化吸声，噪声达标排放。
4	固废污染防治： 固体废物按照《报告表》要求分类收集处理。应规范建设固废暂存设施，防止造成二次污染。其中污水处理站污泥、医疗废物和光氧催化装置产生的废气灯管属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设危废暂存库，定期交由有资质单位处理。	已落实： 4、生活垃圾由环卫部门清运。 5、一般固废，有一般医疗固废，由物质部门清运。 6、危险废物，有污泥、医疗废物、废灯管。医疗废物暂存在危废暂存间，由蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司定期处理。
5	地下水污染防治： 按照《报告表》采取分区防渗措施，防止造成地下水污染。	已落实，已按照环评要求开展分区防渗措施。
6	环境风险防范： 按照《报告表》落实环境风险防范措施，配套建设污水处理应急池，	已落实，已按照环评要求落实环境风险防范措施，建设了应急池，医院内

	盐酸及亚氯酸钠溶液储存设施围堰等环境风险防范设施，制定并落实环境突发事件应急预案。	污水处理站消毒不使用的盐酸、亚氯酸钠溶液，使用二氧化氯消毒粉，加入水中。加药间已按环评要求建设，环境突发事件应急预案已制定备案并贯彻落实。
--	---	---

（5）建设项目环境影响报告表三同时落实情况

经现场核查，企业对环境影响评价报告表三同时落实情况如表 4-2。

表 4-2 环境影响评价报告表三同时落实情况

治理对象		治理设施	治理效果	落实情况
废水	生活污水+医疗废水	隔油池、化粪池、事故池、压滤池、1 套污水处理设施、化学品仓库	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 及固镇县污水处理厂接管标准	已落实
废气	污水处理站排气筒（P1）	1 套集气罩+1 套 UV 光氧催化装置+1 根 15m 高排气筒	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	已落实
	发电机尾气排放管道（P2）	1 根 15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准	已落实
	食堂油烟排放管道（P3）	油烟净化装置	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准	不使用食堂，无食堂油烟产生
噪声	工业企业环境噪声	噪声设备配套减振、隔声、消音措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准排放限值	已落实
固废	生活垃圾	由环卫部门统一清运	符合环境卫生管理要求和综合利用原则	已落实
	一般医疗固废	集中收集暂存后外售		已落实
	污泥、废灯管、医疗危废	集中收集在危废暂存间并委托有资质单位处置	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单内容的有关规定	已落实
风险	事故排放	明确应急响应措施	应急预案	已落实

表五 验收监测质控

验收监测质量保证及质量控制：

根据检测单位提供的资料，整个验收监测质量保证及质量控制如下。

（1）验收监测质量控制

- 1）及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；
- 2）合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3）监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；
- 4）现场采样和测试前，空气采样器要进行流量校准，声级计需用声级计校准器进行校准；

5）样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；

6）监测数据严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

（2）监测分析方法及其监测仪器

表 5-1 监测分析方法及其监测仪器

检测项目	依据的标准（方法）名称及编号	检出限	设备名称	设备编号	校准有效期
检测类别：废水					
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	长管型酸碱度笔	GH-YQ-W33	2022.6.26
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.6.23
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.6.23
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	电子天平	GH-YQ-N05	2022.5.31
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计	GH-YQ-N22	2022.5.31
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	COD 消解器	GH-YQ-N101	2022.6.2
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ	0.5mg/L	生化培养箱	GH-YQ-N11	2022.5.31

	505-2009				
检测类别：无组织废气					
氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/L	可见分光光度计	GH-YQ-N22	2022.5.31
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/L	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.6.23
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/	/	/
检测类别：噪声					
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	声级计	GH-YQ-N22	2022.5.31

（3）监测分析过程中的质量保证

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定进行，使用仪器为经检验机构检定合格并且在有效期以内的噪声分析仪，测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）要求采集、保存样品，采样时按至少 10%的比例加采密码平行样，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定按至少总样品量的 10%加测平行双样，每批样品同时测定一对空

白试验。

表 5-2 噪声测量前、后校准结果

声校准器		校准日期	测量前 dB(A)		测量后 dB(A)		质控标准 dB(A)	评价
型号/编号	声级值		校准值	示值偏差	校准值	示值偏差		
AWA0221/ GH-YQ-W69	94.0 dB(A)	2021-12-23	93.8	0.2	93.8	0.2	示值 偏差 ≤0.5	合格
		2021-12-24	93.8	0.2	93.8	0.2		合格

表六 验收监测内容

验收监测内容:

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》制定以下验收监测方案:

1、废水

(1) 监测点位: 医院污水处理站进出口。

(2) 监测项目: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油类、氨氮。

(3) 监测频次: 每天监测四次, 连续监测两天。

表 6-1 废水监测内容一览表

监测点位及编号	监测内容	监测频次
医院污水处理站进出口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油类、氨氮	每天 4 次, 连续 2 天

2、无组织废气

(1) 监测点位: 根据废气排放特点及建设项目区域环境特征, 在污水处理站四周以及整个厂界外布设 4 个大气无组织监测点, 点位选择根据监测时气象情况确定, 上风向 1 个参照点, 下风向 3 个监控点。

(2) 监测项目: H_2S 、 NH_3 、臭气浓度、颗粒物、 SO_2 、 NO_x 。

(3) 监测频次: 每天监测四次, 连续监测两天。

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位及编号	监测内容	监测频次
整个厂界四周 (上风向1个, 下风向3个)	H_2S 、 NH_3 、臭气浓度、颗粒物、 SO_2 、 NO_x	每天 4 次, 连续 2 天
污水处理站四周 (上风向1个, 下风向3个)	H_2S 、 NH_3 、臭气浓度	每天 4 次, 连续 2 天

3、噪声

(1) 监测点位: 厂界四周外 1 米。

(2) 监测项目: 等效 A 声级 Leq (dB)。

(3) 监测频次: 每天监测昼夜各 1 次, 连续监测两天。

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测点位及编号	监测内容	监测频次
项目厂界四周各布设一个噪声监测点位 N1~N4	工业企业厂界环境噪声	昼夜各监测 1 次，连续 2 天

表七 验收监测数据

生产工况：

固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目门诊及急诊量为 600 人/天，安徽工和环境监测有限责任公司根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》中工况记录推荐方法，进行生产工况监察。根据企业出示的竣工环境保护验收监测期间的生产工况表，企业竣工环境保护验收期间的生产工况稳定，环保设施正常运行，生产负荷满足验收监测期间工况的要求。

表 7-1 验收期间生产工况表

日期	门诊、急诊量	工况
2022-5-16	512	85.3%
2022-5-17	489	81.5%

（1）气象条件

验收监测期间气象条件如表 7-2 所示。

表 7-2 验收监测期间气象条件表

日期	风速（m/s）	风向	天气
2022-5-16	2.6m/s~3.3m/s	西南风	晴
2022-5-17	2.7m/s~3.0m/s	西南风	多云

（2）验收监测点位布置图

本次验收监测日期为 2022 年 5 月 16 日~17 日，验收监测期间点位布置如下图所示。



验收监测结果：

（1）废水检测结果

本次验收监测项目废水监测结果如表 7-2 所示。

表 7-2 废水检测结果一览表（单位：mg/L）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2022-5-16	污水处理站进口	pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.2	7.3	/	达标
		化学需氧量 (mg/L)	120	114	103	112	/	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	25.3	24.8	21.6	24.2	/	达标
		悬浮物 (mg/L)	15	17	16	14	/	达标
		粪大肠菌群 (mg/L)	1.6×10 ³	2.1×10 ³	1.5×10 ³	2.3×10 ³	/	达标
		动植物油类 (mg/L)	0.70	0.71	0.71	0.73	/	达标
		氨氮 (mg/L)	31.4	31.9	31.6	31.1	/	达标
2022-5-17	污水处理站出口	pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.2	7.4	6~9	达标
		化学需氧量 (mg/L)	57	54	43	50	250	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	12.2	11.4	9.5	10.5	100	达标
		悬浮物 (mg/L)	10	12	9	11	60	达标
		粪大肠菌群 (mg/L)	230	330	290	380	5000	达标
		动植物油类 (mg/L)	0.20	0.14	0.17	0.14	20	达标
		氨氮 (mg/L)	0.610	0.567	0.620	0.543	40	达标

根据检测结果可知，项目废水经污水处理站处理后各指标满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的排放限值。

表 7-3 污水处理设施的去除效率

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	粪大肠杆菌	动植物油	氨氮
进水水质 (mg/L)	7.3	112	23.9	15.5	1875	0.71	31.5
出水水质 (mg/L)	7.2	51	10.9	10.5	307.5	0.16	0.58
去除效率 (%)	/	54	54	32	83	77	98

对比环评中进口水质，本次检测的进口水质各因子均低于环评中预测的进口水质，本次检测进出口各因子的去除效率（除氨氮外）均低于环评要求。

（2）无组织废气检测结果

本次验收监测项目无组织废气监测结果如表 7-4 所示。

表 7-4 厂区无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目 及单位	检测点位 检测 频次	G1 厂界 上风 向	G2 厂界 下风 向	G3 厂界 下风 向	G4 厂界 下风 向	执行 标准	达标 情况
2022-5-16	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.03	达标
		第二次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.03	达标
		第三次	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	0.03	达标
		第四次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.03	达标
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.06	0.15	0.12	0.14	0.2	达标
		第二次	0.04	0.17	0.15	0.13	0.2	达标
		第三次	0.09	0.13	0.15	0.17	0.2	达标
		第四次	0.06	0.15	0.18	0.15	0.2	达标
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第三次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第四次	<10	<10	<10	<10	10	达标

2022-5-17	颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.142	0.223	0.235	0.227	1.0	达标
		第二次	0.143	0.215	0.215	0.215	1.0	达标
		第三次	0.127	0.205	0.205	0.218	1.0	达标
		第四次	0.137	0.207	0.222	0.222	1.0	达标
	二氧化硫 (mg/m ³)	第一次	0.009	0.016	0.017	0.015	0.40	达标
		第二次	0.008	0.017	0.015	0.016	0.40	达标
		第三次	0.010	0.018	0.017	0.015	0.40	达标
		第四次	0.008	0.016	0.016	0.014	0.40	达标
	氮氧化物 (mg/m ³)	第一次	0.017	0.023	0.029	0.033	0.12	达标
		第二次	0.019	0.025	0.031	0.031	0.12	达标
		第三次	0.021	0.024	0.028	0.032	0.12	达标
		第四次	0.020	0.025	0.030	0.034	0.12	达标
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	0.03	达标
		第二次	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.03	达标
		第三次	3×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	0.03	达标
		第四次	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	7×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.03	达标
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.06	0.15	0.11	0.13	0.2	达标
		第二次	0.04	0.17	0.17	0.12	0.2	达标
		第三次	0.10	0.14	0.15	0.18	0.2	达标
		第四次	0.07	0.17	0.15	0.15	0.2	达标
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第三次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第四次	<10	<10	<10	<10	10	达标

	颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.148	0.192	0.203	0.197	1.0	达标
		第二次	0.167	0.205	0.212	0.215	1.0	达标
		第三次	0.150	0.215	0.222	0.197	1.0	达标
		第四次	0.165	0.228	0.212	0.215	1.0	达标
	二氧化硫 (mg/m ³)	第一次	0.010	0.018	0.015	0.015	0.40	达标
		第二次	0.010	0.017	0.017	0.015	0.40	达标
		第三次	0.011	0.016	0.019	0.016	0.40	达标
		第四次	0.010	0.017	0.017	0.018	0.40	达标
	氮氧化物 (mg/m ³)	第一次	0.019	0.022	0.025	0.029	0.12	达标
		第二次	0.020	0.023	0.022	0.032	0.12	达标
		第三次	0.019	0.021	0.026	0.031	0.12	达标
		第四次	0.018	0.022	0.025	0.030	0.12	达标

根据检测结果可知，项目厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表3的浓度限值，颗粒物、二氧化氯、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关限值要求。

表 7-5 污水处理站无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目 及单位	检测点位 检测 频次	G1 厂界 上风 向	G2 厂界 下风 向	G3 厂界 下风 向	G4 厂界 下风 向	执行 标准	达标 情况
2022-5-16	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.03	达标
		第二次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.03	达标
		第三次	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	0.03	达标
		第四次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.03	达标
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.06	0.15	0.12	0.14	0.2	达标
		第二次	0.04	0.17	0.15	0.13	0.2	达标

		第三次	0.09	0.13	0.15	0.17	0.2	达标
		第四次	0.06	0.15	0.18	0.15	0.2	达标
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第三次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第四次	<10	<10	<10	<10	10	达标
2022-5-17	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.010	0.03	达标
		第二次	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.011	0.03	达标
		第三次	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.011	0.03	达标
		第四次	6×10 ⁻³	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.010	0.03	达标
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.17	0.14	0.14	0.18	0.2	达标
		第二次	0.19	0.16	0.16	0.24	0.2	达标
		第三次	0.16	0.21	0.26	0.23	0.2	达标
		第四次	0.15	0.25	0.21	0.25	0.2	达标
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第三次	<10	<10	<10	<10	10	达标
		第四次	<10	<10	<10	<10	10	达标

根据检测结果可知，项目厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关限值要求。

表 7-6 污水处理站有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样 点位	检测项目及单位	检测结果			执行标准
			第一次	第二次	第三次	
2022.05.16	污水 处理	标干流量 (m ³ /h)	188	188	176	/

	站排口	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.04	0.03	/
			排放速率 (kg/h)	3.76×10 ⁻⁶	7.52×10 ⁻⁶	5.28×10 ⁻⁶	0.33 kg/h
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.15	1.04	1.67	/
			排放速率 (kg/h)	2.16×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴	4.9 kg/h
		臭气浓度	排放量 (无量纲)	31	44	44	2000
2022.05.17	污水处理站排口	标干流量 (m ³ /h)		150	162	162	/
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.03	0.02	0.04	/
			排放速率 (kg/h)	4.50×10 ⁻⁶	3.24×10 ⁻⁶	6.48×10 ⁻⁶	0.33 kg/h
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.96	1.41	1.66	/
			排放速率 (kg/h)	1.44×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴	4.9 kg/h
		臭气浓度	排放量 (无量纲)	44	31	55	2000

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中没有浓度限值，只有排放量的限值。排放量（kg/h）=实测浓度*标干流量/1000，因此，对比排放量也能满足相关浓度限值要求。根据检测结果可知，项目污水处理站排气筒中的氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2的排放量限值。

（3）噪声检测结果

本次验收监测项目噪声监测结果如下表所示。

表 7-7 噪声检测结果一览表

类别	日期	检 测 点 位	时 间	昼间 Leq	夜间 Leq	执行标准限值 Leq
工业企业厂界环境噪声 dB (A)	2022.05.16	N1 厂界东		58	49	昼间 60; 夜间 50
		N2 厂界南		56	49	昼间 60; 夜间 50
		N3 厂界西		54	43	昼间 55; 夜间 45
		N4 厂界北		57	48	昼间 60; 夜间 50
		N5 绿城玉园		51	43	昼间 60; 夜间 50
		N6 谷阳新城		54	44	昼间 60; 夜间 50

	2022.05.17	N1 厂界东	58	49	昼间 60；夜间 50
		N2 厂界南	58	47	昼间 60；夜间 50
		N3 厂界西	52	41	昼间 55；夜间 45
		N4 厂界北	55	46	昼间 60；夜间 50
		N5 绿城玉园	54	42	昼间 60；夜间 50
		N6 谷阳新城	52	43	昼间 60；夜间 50

根据检测结果可知，项目厂界四周噪声满足批复中要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

(1) 本次竣工环境保护验收为蚌埠市第二人民医院, 验收监测时间为 2022 年 5 月 16 日~17 日, 验收监测期间环保设施均处于正常运转状态, 满足验收条件。

(2) 项目废水排放的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油类、氨氮等主要污染物满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 的排放限值。

(3) 项目污水处理站排气筒的氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 的排放量限值。

污水处理站周边无组织废气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 3 的浓度限值。医院厂界无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 以及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相关限值要求。

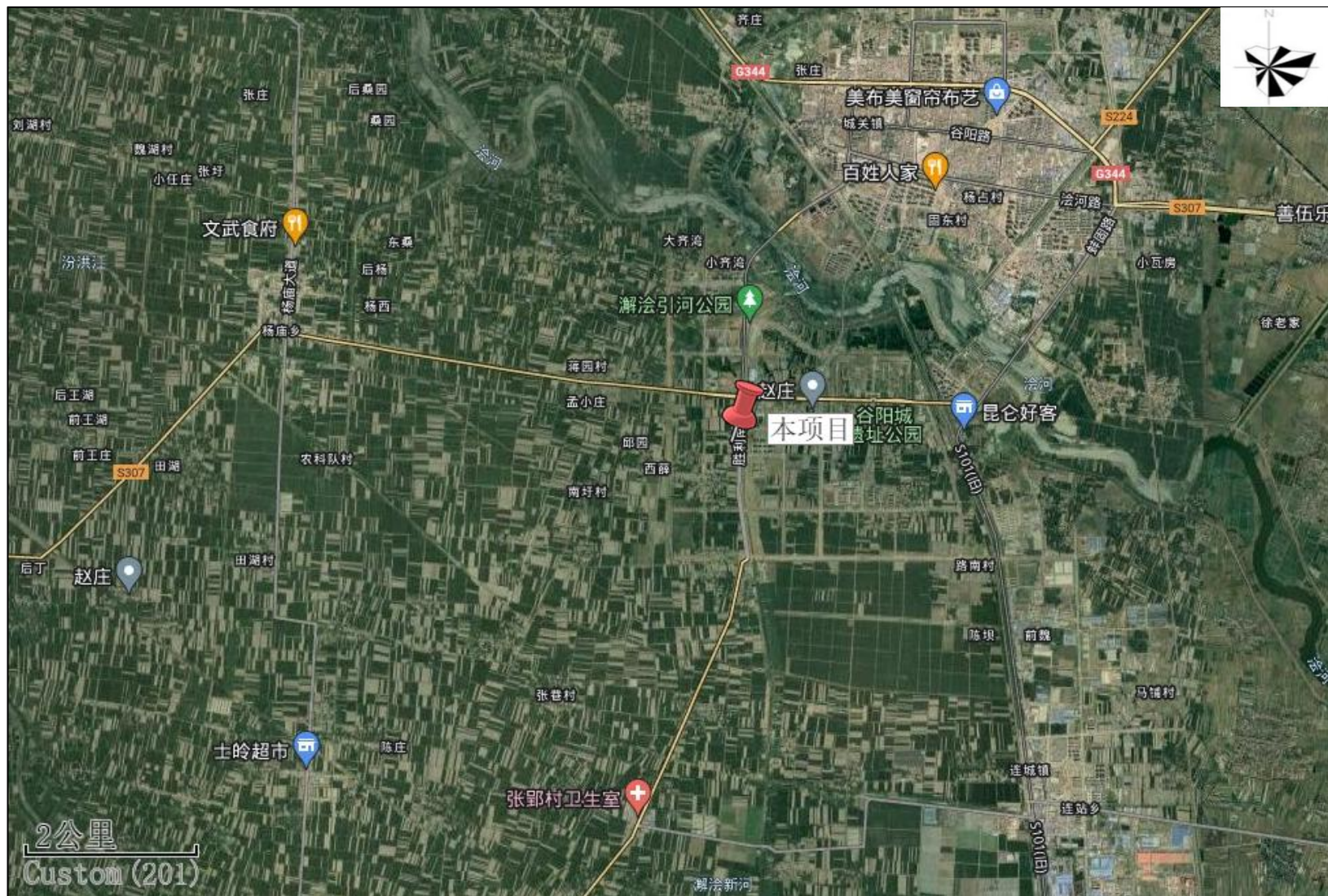
(4) 项目厂界四周昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(5) 该项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理; 医疗废物和危险废物集中收集后由蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司定期清运。

本项目对环境影响报告表及批复文件要求的污染控制措施基本得到了落实, 采取的污染防治措施效果良好, 各类污染物达标排放, 符合竣工环境保护验收的要求。

本报告表附以下附件：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系图
- 附图 3 项目防护距离包络线图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目污水管网图
- 附件 1 用地文件
- 附件 2 立项文件
- 附件 3 标准确认函
- 附件 4 环评批复
- 附件 5 检测委托书
- 附件 6 生产工况统计表
- 附件 7 排污许可证
- 附件 8 危废协议
- 附件 9 部分现场照片
- 附件 10 检测报告



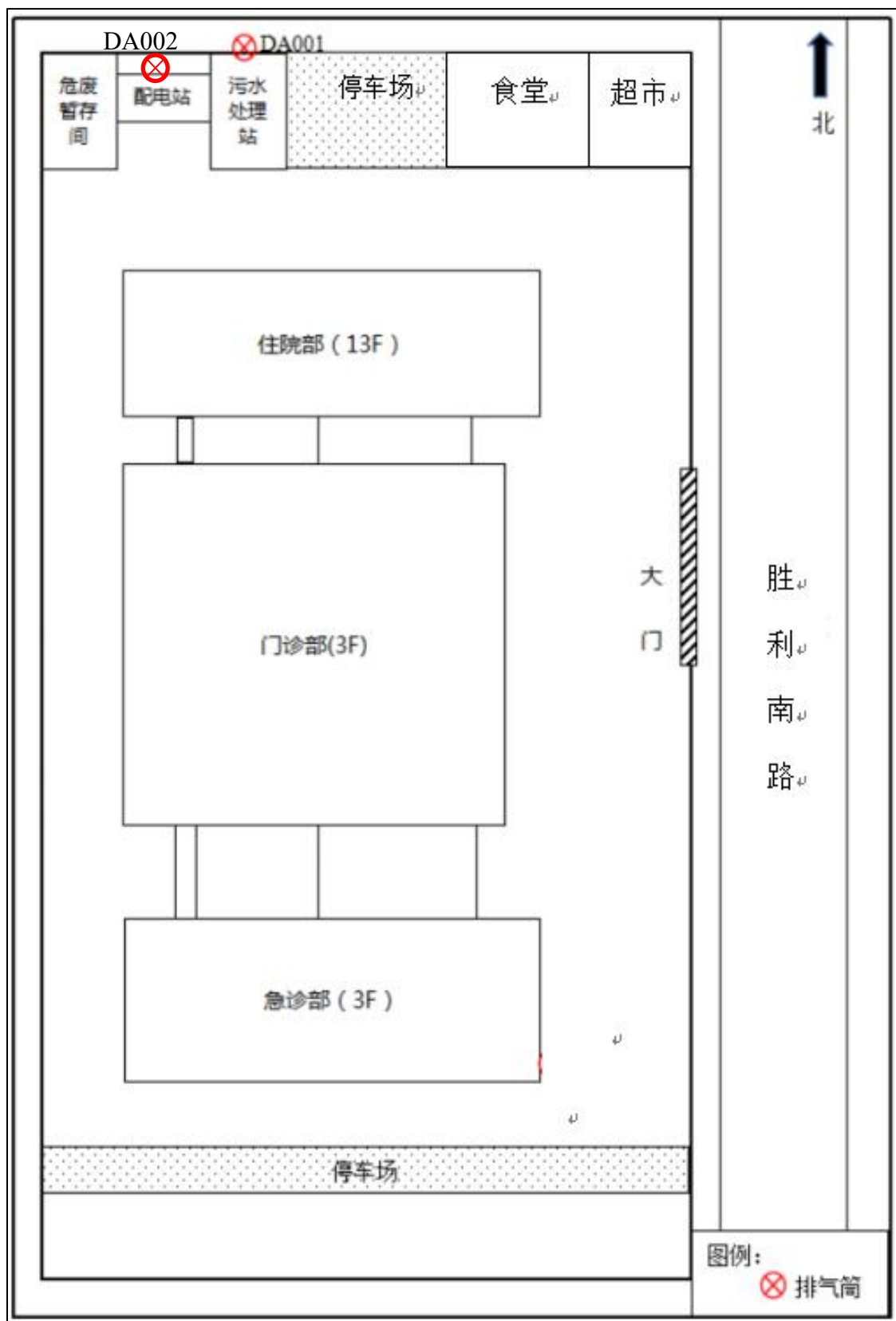
附图 1 项目地理位置图



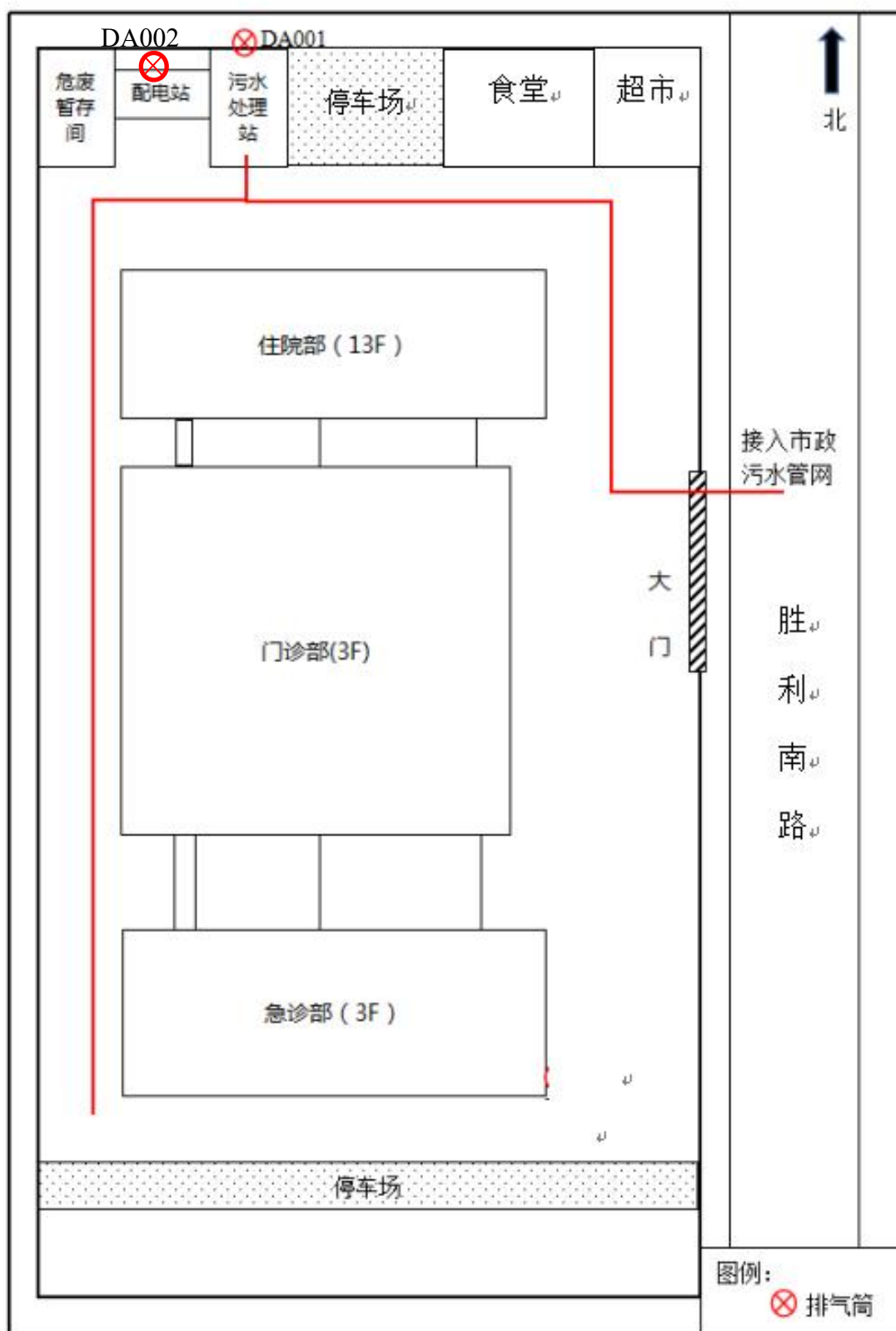
附图2 项目周边关系图



附图3 项目防护距离包络线图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目污水管网图

附件 1 用地文件

中华人民共和国	
建设用地规划许可证	
地字第 340323201400007 号	
根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。	
用地单位	固镇县卫生局(民政局)
用地项目名称	固镇县城南医院及老年公寓项目
用地位置	南城区胜利路西侧、乐康路北侧
用地性质	公共管理与服务设施用地
用地面积	公共管理与服务设施用地：贰万柒仟叁佰陆拾玖(27369.9)平方米
建设规模	29932平方米

发证机关 固镇县城乡规划局

日期 二〇一四年一月十七日

地块八勘测定界图

图例

图

医院一期界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
J1	3684910.833	39526990.561	82.11
J2	3684914.269	39527072.597	27.32
J3	3684894.954	39527091.917	227.38
J4	3684667.596	39527088.967	14.20
J5	3684657.554	39527078.928	59.62
J6	3684717.112	39527081.684	12.24
J7	3684717.800	39527069.465	75.41
J8	3684642.590	39527063.967	85.82
J9	3684639.587	39526978.197	271.53
J1	3684910.833	39526990.561	
S=27369.4 平方米 合41.0541亩			

附件 2 立项文件

固镇县发展改革委项目备案表

项目名称	固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目			项目编码	2019-340323-84-03-011852
项目法人	蚌埠市第二人民医院			经济类型	有限责任公司
建设地址	安徽省:蚌埠市_固镇县			建设性质	新建
所属行业	卫生			国标行业	综合医院
项目详细地址	固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北				
建设内容及规模	占地面积27369平方米，诊疗科目，预防保健科，内科，呼吸内科专业，消化内科专业，神经内科专业，外科，普通外科专业，神经外科专业，骨科专业，泌尿外科专业，胸外科专业，心脏大血管外科专业，整形外科专业，妇产科妇科专业，产科专业，计划生育专业，生殖健康与不孕症专业，妇女保健科，儿科，儿童保健科，眼科，耳鼻咽喉科，口腔科，口腔和面外科专业，口腔修复专业，口腔正畸专业，预防口腔专业，皮肤科，皮肤病专业，性传播疾病专业，急诊医学科，麻醉科，医学检验科，医学影像科，X线诊断专业，CT诊断专业，超声诊断专业，心电诊断专业，脑电及脑血流图诊断专业，介入放射学专业，放射治疗专业，中医科，高压氧治疗专业，老年康复科，各科室需要购置医疗设备总造价5000万左右，设有住院床位450张				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资 (万元)	26000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	26000
资金来源	1、企业自筹(万元)			26000	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2020年	
备案部门	固镇县发展改革委 				
备注	固发改项字（2019）235号				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

蚌埠市固镇县生态环境分局

关于固镇县南城医院(蚌埠市第二人民医院固镇分院) 建设项目环境影响评价执行标准的函

安徽浩海环保科技有限公司:

《关于固镇县南城医院(蚌埠市第二人民医院固镇分院)建设项目环境影响评价执行标准的请示》已收悉,根据申请内容及项目所在地环境情况,现将环境影响评价执行标准确认如下:

一.环境质量标准:

1、空气环境质量:大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;

2、地表水环境质量:浍河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准;

3、声环境质量:项目噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

二.污染物排放标准:

1、废气:污水处理站排气筒中的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2相应排气筒高度的排放浓度限值;污水处理站周边执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3的浓度限值;食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB184483-2001)表2中的中型规模标准。

2、废水:项目废水经自建污水处理设施处理后纳管排放,废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2的排放限值;《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)标准中未规定的污染因子执行固镇县污水处理厂接管标准。

3、噪声:本项目营运期周边噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求;危险废物处置执行《医疗废物管理条例》(国务院令第380号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的相关要求、其中污泥还需执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4污泥控制标准。



蚌埠市固镇县生态环境分局文件

固环函（2019）38 号

关于蚌埠市第二人民医院固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目 环境影响报告表批复的函

蚌埠市第二人民医院：

你院报送的《蚌埠市第二人民医院固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目位于固镇县南城胜利路西与连城路交叉口。项目总占地面积 27369m²，拟投资 26000 万元，新建急诊部、门诊部、住院部，主要科室有内科、外科、影像科等，设有住院床位 450 张。根据《报告表》，该项目符合国家产业政策和固镇县总体规划，在落实《报告表》提出的环境保护措施后，可实现达标排放，具有环境可行性。

二、在项目建设和营运中，你院应严格落实《报告表》和本批复提出的各项环境保护措施，确保各项污染物达标排放，防止对周围环境造成不良影响。重点做好以下工作：

1、水污染防治：生活污水经预处理后与医疗废水一并经医院污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准方可通过市政污水管网纳入固镇县污水处理厂进一步处理。

2、大气污染防治：项目污水处理站构筑物应加盖封闭，恶臭气体经收集后通过UV光氧催化处理，通过15m高排气筒（P1）排放，氨、硫化氢及臭气浓度排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2的排放浓度限值及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准；备用电源柴油发电机燃料应采用优质轻质柴油，柴油发电机尾气通过15m高排气筒（P2）排放，排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

按照《报告表》项目污水处理站设置100m卫生防护距离，未经批准不得擅自调整院区布局。

3、声污染防治：采取有效的隔声措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、固废污染防治：固体废物按照《报告表》要求分类收集处理。应规范建设固废暂存设施，防止造成二次污染。其中污水处理站污泥、医疗废物和光氧催化装置产生的废气灯管属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设危废暂存库，定期交由有资质单位处理。

5、地下水污染防治：按照《报告表》采取分区防渗措施，防止造成地下水污染。

6、环境风险防范：按照《报告表》落实环境风险防范措施，配套建设污水处理应急池，盐酸及亚氯酸钠溶液储存设施围堰等环境风险防范设施，制定并落实环境突发事件应急预案。

三、涉及辐射类项目应按照国家有关辐射环境管理规定另行开展辐射环境影响评价，本次评价不包含辐射项目的评价内容。

四、你院应对照《报告表》和本批复要求，严格落实各项环境保护措施。项目竣工后，要按照建设项目环境保护管理要求进行建设项目竣工环境保护验收。



附件 5 检测委托书

检测委托书

安徽工和环境监测有限责任公司：

现委托贵公司按照以下方案对我公司环境保护验收进行检测。

检测内容：

1、废水

监测点位及编号	监测内容	监测频次
医院污水处理站进出口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油类、氨氮	每天 4 次，连续 2 天

2、无组织废气

监测点位及编号	监测内容	监测频次
整个厂界四周（上风向1个，下风向3个）	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度、颗粒物、SO ₂ 、NO _x	每天 4 次，连续 2 天
污水处理站四周（上风向1个，下风向3个）	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	每天 4 次，连续 2 天

3、噪声

监测点位及编号	监测内容	监测频次
项目厂界四周各布设一个噪声监测点位 N1~N4，敏感点 N5~N6	工业企业厂界环境噪声	昼夜各监测 1 次，连续 2 天

蚌埠市第二人民医院固镇分院

2022 年 5 月

附件 6 生产工况统计表

生产工况统计表

日期	门诊、急诊量	工况
2022-5-16	512	85.3%
2022-5-17	489	81.5%

蚌埠市第二人民医院固镇分院

2022 年 5 月

排污许可证

证书编号: 12340300MB1J34357N001Q

单位名称: 蚌埠市第二人民医院固镇分院

注册地址: 安徽省蚌埠市固镇县杨庙乡城南胜利南路与向前路交叉口

法定代表人: 李新

生产经营场所地址: 安徽省蚌埠市固镇县杨庙乡城南胜利南路与向前路交叉口

行业类别: 综合医院

统一社会信用代码: 12340300MB1J34357N

有效期限: 自2021年10月14日至2026年10月13日止



发证机关: (盖章) 蚌埠市生态环境局

发证日期: 2021年10月14日

中华人民共和国生态环境部监制

蚌埠市生态环境局印制

		蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司	
医疗废物委托收集处置合同			
委托方:	<u>蚌埠市第二人民医院固镇院区</u> (以下简称甲方)		
受托方:	<u>蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司</u> (以下简称乙方)		
合同编号: <u>BB-KC-YFCZ-A2022</u>			
根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《蚌埠市医疗废物管理暂行规定》以及《中华人民共和国民法典》等规定,甲方在日常医疗活动中所产生的医疗废物,不可随意排放或弃置。经甲乙双方友好协商,乙方接受甲方委托,负责安全处置(无害化处置)甲方产生的医疗废物:			
一、甲方责任			
1、甲方必须向乙方如实申报在医疗活动中所产生的全部医疗废物(申报内容包括病床床位数、门诊人数和医疗废物产生数量)连同废物包装物全部交于乙方处置,不得少报、瞒报、漏报病床床位数、门诊人数及医废产生数量。甲方有上述行为的,应按少报、瞒报、漏报病床床位数、门诊人数及医废产生数量对应的处置费的双倍向乙方承担违约金。			
2、甲方按卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《安徽省医疗卫生机构医疗废物分类管理规定》的规定,每日将各种医疗废物进行规范处理(毁形、消毒等),分类包装、存放,不可混入其他杂物。			
3、甲方保证医疗废物包装物完好,防止所盛装的废物泄露(渗漏)			
地址: 蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司		邮政编码: 233000	
网址:		电子邮箱: 240989886@qq.com	
电话: 0552-2812959		传真: 0552-2812959	
1/1			



至包装物外，周转箱损坏或遗失应按价赔偿。

4、甲方按相关法规规定设置一处医疗废物暂贮存房（场地），安排专人每日将各科室所产生的医疗废物集中到所设置的贮存房（场地），并按类别投入乙方所提供的周转箱内，并负责医废装车。乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进行正常装车，因此导致乙方所产生的经济支出（含往返的行车款项、误工费、餐费等）全部由甲方承担。

5、甲方必须将所产生的医疗废物按规定收集后及时移交乙方集中处置，不得再利用原有处置设施自行处理。

6、甲方应该主动协调，帮助乙方进行医疗废物的收集、转运工作。

7、甲方收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故、安全责任及费用应自行承担。甲方向乙方提供的资料应当真实、准确、及时，如因医疗废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。甲方实际转移医疗废物如未进行规范处理或未达到规范处理标准的，或标识不清、包装破损、医废混杂的，乙方有权拒收，因上述原因所造成的事故、损失及环境污染责任及费用由甲方承担，由此导致乙方处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费用。

8、甲方指定（手机号码： ）为工作联系人。

二、乙方责任

1、乙方自备运输车辆和押运人员，对甲方所申报的全部医疗废物

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959



进行安全转运，保证甲方的医疗废物贮存房不积存，不影响甲方正常工作。对甲方瞒报、少报或漏报且未向乙方缴纳处置费或未按标准分类、包装的医疗废物，乙方不予收运处置。

2、乙方向甲方提供储物箱(储物箱数量根据甲方医废产生量决定，每只储物箱押金壹佰元¥：100.00 丢失照价赔偿)，供甲方存放传染性、病理性、药物性、损伤性及化学性医疗废物周转使用。

3、乙方运输车辆在医疗卫生机构内按照甲方指定路线到达收运场地，驾驶员、押运员在甲方场地内应遵守甲方的规章制度，不得影响甲方的正常工作秩序。

4、乙方运输医疗废物应当使用专用密闭车辆，专用密闭车辆应当符合《医疗废物转运车技术要求》的规定，并设置警示标识。医疗废物在运输过程中不得丢弃、遗撒、渗漏。

5、乙方应当收运频次按以下第____项执行：

(1) 对于有固定床位医疗卫生机构，乙方至少每2天自医疗卫生机构收运一次；

(2) 对于无固定床位医疗卫生机构，由医疗卫生机构负责将待处置医废按约定集中到收集点，乙方至少每2天收运一次。

6、乙方进行医疗废物的运输及无害化处置中，应符合国家法律规定的环保、卫生和消防要求或标准。

7、乙方指定 (手机号码:) 为工作联系人。

三、双方义务

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959



双方交接医疗废物时，必须详细填写（蚌埠市医疗危险废物转移联单及固废系统转移联单）各栏目内容，双方应认真核对废物种类、数量，作为卫生、环保行政主管部门监管的凭证。双方在转移联单上签字。甲方应保证转移联单随货同行（有床位医疗机构必须按时填报固废系统转移联单），乙方不接收未按规定填写转移联单的任何医疗废物。

四、处置费用

按照蚌埠市发展改革委、卫生健康委、医保局《关于核定蚌埠市医疗危险废物集中处置收费标准的通知》（蚌发改审批〔2021〕356号）规定乙方向甲方收取医疗废物处置费用。合同期内如遇国家价格政策调整，从批准调整价之日起按新的价格计算。

1、处置费用收费标准为第 C12 项：

(1) 有固定床位：甲方使用床位为 30 张，按照每床 2.5 元/天计算，每月需缴纳医废处置费用为 2250 元。合计年缴纳人民币（大写）贰万贰千伍佰元。

(2) 无固定床位：甲方日产医疗废物 ✓ 公斤，每月需缴纳医废处置费用为 ✓ 元。合计年缴纳人民币（大写）✓。

甲方实际使用床位及每日门诊人数如发生重大变更的（增加 % 及以上），应在变更发生后 个工作日内通知乙方，双方根据实际情况重新核定费用，否则视为瞒报、漏报。

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959



2、处置费用缴纳

(1) 甲方应于每月 25 日前，将本月应支付的医疗废物集中处置费以银行转账方式用全部转至乙方指定账户，不得拖欠。若甲方将款项汇入其他未经乙方书面认可的账户或以其他任何形式交给乙方人员，则该笔款项视为未支付给乙方且由此所产生的经济损失由甲方自行承担。

账号名称：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司

银行帐号：12091001040022855

银行开户行：中国农业银行蚌埠新城支行

(2) 乙方应于每月 15 日前开具收费发票递交给甲方，便于甲方做好支付费用的准备工作。

(3) 若甲方在收到处置费发票后 15 日历天内仍不及时结清医疗废物集中处费用，甲方每逾期一日应按未支付处置费的 1%向乙方支付逾期违约金直至付清处置费及相应逾期违约金之日，并承担依法为实现债权所支出的所有费用（包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工费等）以及其他损失。乙方同时有权停止收运甲方产生的医疗废物，甲方逾期付款 30 日历天及以上的，乙方有权终止合同，并依法主张甲方的违约责任。因停止收运或合同终止造成医疗废物处置发生一切后果，由甲方承担。

五、合同终止

合同有效期内如因不可抗力因素导致医疗废物无法正常分类、装

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959



车、收运或处置，或需要紧急收运或处置的（如行政命令、政府政策变动，恶劣天气影响，医废爆仓，处理厂停产、检修、设备调整等），在此期间受影响一方应尽可能提早告知乙方，同时另一方须按环保要求尽可能做好物料的储存及应对工作，双方互不承担因不可抗力未能按约定履行合同的責任。

不可抗力因素导致双方或一方无法继续履行合同或无法按约定履行合同的，合同在双方结清已发生费用后自动终止，双方互不承担责任。

六、其他事项

1、甲方废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及相关的废物管理，依据有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行，不得隐瞒乙方收运人员而装车，若因此造成乙方运输、处理、处置废物时出现困难、事故，甲方将赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任，乙方同时有权终止合同。

2、乙方在收运、处置甲方产生的医疗废弃物过程中，不得造成废弃物流失或遗漏，由此造成的环境污染事件或其他损害由乙方负责解除或减轻危害，并承担相应的法律责任。但上述流失或遗漏是因甲方包装不当等原因引起的，则相应责任应由甲方承担。

3、本合同有效期为2022年1月1日至2022年12月31日止。

4、双方因履行本合同发生的争议，应友好协商解决，不能协商解决的，任何一方可向签约地人民法院提起诉讼。为解决争议支出的诉

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959



蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司

讼费、差旅费、鉴定费、律师费的费用由败诉方承担。

5、本合同一式两份，签字并盖章生效。甲、乙双方各持一份。

6、本合同未尽事宜，由双方协商确定。

7、本合同约定的地址、联系人及电子通信终端亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时法律文书送达地址。一方当事人变更上述信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，否则视为未变更。电子送达与书面送达具有同等法律效力。信件自签收之日视为送达，未被签收的自被邮政部门退回之日视为送达；发出的电子信息自进入对方数据电文接收系统即视为送达。

甲方（盖章）：

法人代表或委托人（签字）：

2022年 / 月 / 日

住 所：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

乙方（盖章）：

法人代表或委托人（签字）：安学茂

2022年 / 月 / 日

住 所：蚌埠市李楼乡贾庵村

邮政编码：233000

电 话：0552-2812959

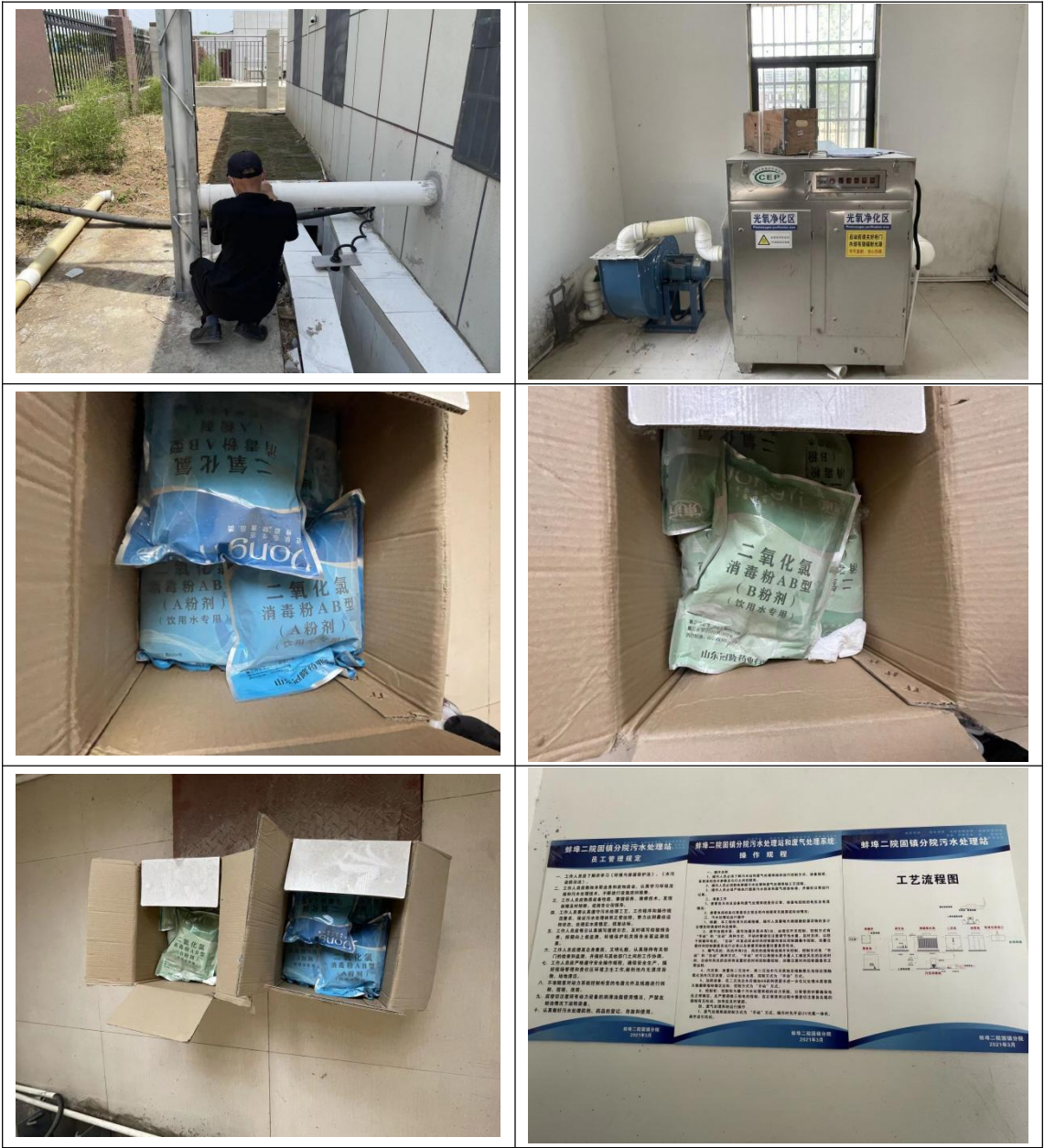
传 真：

电子信箱：

地址：蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司
网址：
电话：0552-2812959

邮政编码：233000
电子邮箱：240989886@qq.com
传真：0552-2812959

附件 9 部分现场照片



报告编号: GH2022A01H2345
171212050968



检测报告

项目名称: 蚌埠二院固镇分院竣工环保验收项目

委托单位: 蚌埠市第二人民医院固镇分院

样品类别: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

报告编制人: 谢红丽

报告审核人: 周文卿

授权签字人: 周善高

安徽工和环境监测有限责任公司
(检测报告专用章)

日期: 2022年05月29日

实验室地址: 合肥市高新区柏堰科技园香樟大道168号科技实业园D-19楼4D19室
服务电话: 0551-65987585 邮箱: ghjc2010@163.com
传 真: 0551-67891265 网址: www.ahghjc.cn

第 1 页 共 16 页

声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检测报告专用章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、本报告所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 5、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 6、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

检测概况

受检单位	蚌埠市第二人民医院固镇分院		
受检单位地址	安徽省蚌埠市固镇县		
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声		
样品来源	自采样	采样日期	2022.05.16~2022.05.17
检测环境	符合要求	分析日期	2022.05.16~2022.05.23

检测结果

样品类别	废水	采样日期	2022.05.16
样品状态	色: 微黄; 嗅: 无; 微浊		

采样点位	检测项目及单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
污水处理站进口	pH 值 (无量纲)	7.3 (17.7°C)	7.4 (18.3°C)	7.2 (18.6°C)	7.3 (18.2°C)
	化学需氧量 (mg/L)	120	114	103	112
	五日生化需氧量 (mg/L)	25.3	24.8	21.6	24.2
	悬浮物 (mg/L)	15	17	16	14
	粪大肠菌群 (mg/L)	1.6×10^3	2.1×10^3	1.5×10^3	2.3×10^3
	动植物油类 (mg/L)	0.70	0.71	0.71	0.73
	氨氮 (mg/L)	31.4	31.9	31.6	31.1
污水处理站出口	pH 值 (无量纲)	7.2 (17.6°C)	7.3 (18.2°C)	7.2 (18.4°C)	7.4 (18.6°C)
	化学需氧量 (mg/L)	57	54	43	50
	五日生化需氧量 (mg/L)	12.2	11.4	9.5	10.5
	悬浮物 (mg/L)	10	12	9	11
	粪大肠菌群 (mg/L)	230	330	290	380
	动植物油类 (mg/L)	0.20	0.14	0.17	0.14
	氨氮 (mg/L)	0.610	0.567	0.620	0.543
备注	五日生化需氧量分析时, 样品未经过滤, 冷冻或均质化处理。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	废水	采样日期	2022.05.17
样品状态	色: 微黄; 嗅: 无; 微浊		

采样点位	检测项目及单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
污水处理站 进口	pH 值 (无量纲)	7.4 (19.3°C)	7.3 (19.6°C)	7.5 (20.2°C)	7.3 (20.3°C)
	化学需氧量 (mg/L)	114	110	107	103
	五日生化需氧量 (mg/L)	24.4	23.3	22.6	21.3
	悬浮物 (mg/L)	13	16	12	15
	粪大肠菌群 (mg/L)	2.4×10^3	1.5×10^3	1.9×10^3	2.2×10^3
	动植物油类 (mg/L)	0.72	0.70	0.73	0.73
	氨氮 (mg/L)	30.8	30.4	31.0	30.2
污水处理站 出口	pH 值 (无量纲)	7.3 (19.2°C)	7.4 (19.4°C)	7.5 (20.1°C)	7.4 (20.0°C)
	化学需氧量 (mg/L)	54	51	43	40
	五日生化需氧量 (mg/L)	11.9	10.8	9.4	8.3
	悬浮物 (mg/L)	9	11	8	10
	粪大肠菌群 (mg/L)	330	380	240	440
	动植物油类 (mg/L)	0.16	0.16	0.16	0.16
	氨氮 (mg/L)	0.517	0.525	0.586	0.546
备注	五日生化需氧量分析时, 样品未经过滤, 冷冻或均质化处理。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	有组织废气	采样日期	2022.05.16~2022.05.17
------	-------	------	-----------------------

采样日期	采样点位	检测项目及单位		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2022.05.16	污水处理站排口	标干流量 (Nm³/h)		188	188	176
		硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.02	0.04	0.03
			排放速率 (kg/h)	3.76×10 ⁻⁶	7.52×10 ⁻⁶	5.28×10 ⁻⁶
		氨	实测浓度 (mg/m³)	1.15	1.04	1.67
			排放速率 (kg/h)	2.16×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴
		臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	31	41	41
2022.05.17	污水处理站排口	标干流量 (Nm³/h)		150	162	162
		硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.03	0.02	0.04
			排放速率 (kg/h)	4.50×10 ⁻⁶	3.24×10 ⁻⁶	6.48×10 ⁻⁶
		氨	实测浓度 (mg/m³)	0.96	1.41	1.66
			排放速率 (kg/h)	1.44×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴
		臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	41	31	55
备注		/				

****本页结束****

检测结果

样品类别	无组织废气	采样日期	2022.05.16
------	-------	------	------------

检测项目及单位	检测频次	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	8×10 ⁻³
	第二次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³
	第三次	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³
	第四次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³
氨 (mg/m ³)	第一次	0.06	0.15	0.12	0.14
	第二次	0.04	0.17	0.15	0.13
	第三次	0.09	0.13	0.15	0.17
	第四次	0.06	0.15	0.18	0.15
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.142	0.223	0.235	0.227
	第二次	0.143	0.215	0.215	0.215
	第三次	0.127	0.205	0.205	0.218
	第四次	0.137	0.207	0.222	0.222
二氧化硫 (mg/m ³)	第一次	0.009	0.016	0.017	0.015
	第二次	0.008	0.017	0.015	0.016
	第三次	0.010	0.018	0.017	0.015
	第四次	0.008	0.016	0.016	0.014
氮氧化物 (mg/m ³)	第一次	0.017	0.023	0.029	0.033
	第二次	0.019	0.025	0.031	0.031
	第三次	0.021	0.024	0.028	0.032
	第四次	0.020	0.025	0.030	0.034
备注	2022年05月16日检测期间天气晴, 西南风, 风速为2.6m/s~3.3m/s。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	无组织废气	采样日期	2022.05.16		
检测项目 及单位	检测频次	污水处理站 上风向 G5	污水处理站 下风向 G6	污水处理站 下风向 G7	污水处理站 下风向 G8
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.010
	第二次	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.011
	第三次	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.011
	第四次	6×10 ⁻³	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.010
氨 (mg/m ³)	第一次	0.17	0.14	0.14	0.18
	第二次	0.19	0.16	0.16	0.24
	第三次	0.16	0.21	0.26	0.23
	第四次	0.15	0.25	0.21	0.25
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
备注	2022 年 05 月 16 日检测期间天气晴, 西南风, 风速为 2.6m/s~3.3m/s。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	无组织废气	采样日期	2022.05.17
------	-------	------	------------

检测项目 及单位	检测频次	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³
	第二次	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³
	第三次	3×10 ⁻³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³
	第四次	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	7×10 ⁻³	8×10 ⁻³
氨 (mg/m ³)	第一次	0.06	0.15	0.11	0.13
	第二次	0.04	0.17	0.17	0.12
	第三次	0.10	0.14	0.15	0.18
	第四次	0.07	0.17	0.15	0.15
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.148	0.192	0.203	0.197
	第二次	0.167	0.205	0.212	0.215
	第三次	0.150	0.215	0.222	0.197
	第四次	0.165	0.228	0.212	0.215
二氧化硫 (mg/m ³)	第一次	0.010	0.018	0.015	0.015
	第二次	0.010	0.017	0.017	0.015
	第三次	0.011	0.016	0.019	0.016
	第四次	0.010	0.017	0.017	0.018
氮氧化物 (mg/m ³)	第一次	0.019	0.022	0.025	0.029
	第二次	0.020	0.023	0.022	0.032
	第三次	0.019	0.021	0.026	0.031
	第四次	0.018	0.022	0.025	0.030
备注	2022年05月17日检测期间天气多云,西南风,风速为2.7m/s~3.0m/s。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	无组织废气	采样日期	2022.05.17
------	-------	------	------------

检测项目 及单位	检测频次	污水处理站 上风向 G5	污水处理站 下风向 G6	污水处理站 下风向 G7	污水处理站 下风向 G8
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0.010
	第二次	6×10 ⁻³	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.011
	第三次	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.010
	第四次	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.011
氨 (mg/m ³)	第一次	0.18	0.21	0.15	0.16
	第二次	0.16	0.17	0.17	0.25
	第三次	0.17	0.23	0.24	0.19
	第四次	0.17	0.25	0.23	0.23
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
备注	2022 年 05 月 17 日检测期间天气多云，西南风，风速为 2.7m/s~3.0m/s。				

****本页结束****

检测结果

样品类别	噪声	检测日期	2022.05.16~2022.05.17
------	----	------	-----------------------

检测日期	检测点位	工业企业厂界环境噪声			
		昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
2022.05.16	N ₁ 厂界东侧外1m处	09:19~09:20	58	22:02~22:03	49
	N ₂ 厂界南侧外1m处	09:24~09:25	56	22:06~22:07	49
	N ₃ 厂界西侧外1m处	09:27~09:28	54	22:10~22:11	43
	N ₄ 厂界北侧外1m处	09:30~09:31	57	22:14~22:15	48
	气象条件	天气: 晴; 风速: 2.7~2.8m/s		天气: 晴; 风速: 3.0~3.1m/s	
2022.05.17	N ₁ 厂界东侧外1m处	11:02~11:03	58	22:01~22:02	49
	N ₂ 厂界南侧外1m处	11:05~11:06	58	22:05~22:06	47
	N ₃ 厂界西侧外1m处	11:10~11:11	52	22:08~22:09	41
	N ₄ 厂界北侧外1m处	11:14~11:15	55	22:13~22:14	46
	气象条件	天气: 多云; 风速: 2.8~2.9m/s		天气: 多云; 风速: 3.0~3.1m/s	

****本页结束****

检测结果

样品类别	噪声	检测日期	2022.05.16~2022.05.17
------	----	------	-----------------------

检测日期	检测点位	环境噪声			
		昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
2022.05.16	N ₅ 绿城玉园	09:42~09:52	51	22:24~22:34	43
	N ₆ 谷阳新城	09:58~10:08	54	22:40~22:50	44
	气象条件	天气: 晴; 风速: 2.8m/s			
2022.05.17	N ₅ 绿城玉园	11:21~11:31	54	22:21~22:31	42
	N ₆ 谷阳新城	11:38~11:48	52	22:38~22:48	43
	气象条件	天气: 多云; 风速: 2.8m/s			

****本页结束****

检测点位示意图



****本页结束****

附表 1：检测方法的主要设备信息一览表

序号	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号	检出限	设备名称	设备编号	校准有效期
样品类型：水和废水						
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	pH 测试仪	GH-YQ-W134	2022.06.05
2	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	COD 消解器	GH-YQ-N203	2023.03.30
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱	GH-YQ-N11	2023.05.06
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/	电子天平	GH-YQ-N05	2023.05.06
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	电热鼓风干燥箱	GH-YQ-N16	2023.05.06
6	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	可见分光光度计	GH-YQ-N22	2023.05.06
7	动植物油类	《水质 石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	电热恒温培养箱	GH-YQ-N134	2022.08.23
				电热恒温培养箱	GH-YQ-N14	2023.05.06
				红外分光测油仪	GH-YQ-N27	2023.05.06
样品类型：空气和废气						
8	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	可见分光光度计	GH-YQ-N22	2023.05.06

报告编号: GH2022A01H2345



序号	检测项目	依据的标准 (方法) 名称及编号	检出限	设备名称	设备编号	校准有效期
样品类型: 空气和废气						
9	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.06.23
		污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	0.01mg/m ³			
10	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	/	/	/
11	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³	恒温恒湿称重系统 电子天平(岛津分析天平)	GH-YQ-N64 GH-YQ-N55	2023.03.30 2023.05.06
12	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单	0.007mg/m ³	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.06.23
13	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单	0.005mg/m ³	紫外可见分光光度计	GH-YQ-N03	2022.06.23
样品类型: 噪声						
14	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	声级计	GH-YQ-W64	2023.01.11
				声校准器	GH-YQ-W196	2023.04.19

报告编号: GH2022A01H2345



序号	检测项目	依据的标准(方法)名称及编号	检出限	设备名称	设备编号	校准有效期
样品类型: 噪声						
15	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	/	声级计	GH-YQ-W64	2023.01.11
				声校准器	GH-YQ-W196	2023.04.19

****报告结束****



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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目					项目代码		2019-340323-84-03 -011852		建设地点		固镇县杨庙路以东、何集路以南、胜利路以西、连城路以北	
	行业类别（管理名录）		C8411 综合医院					建设性质		新建					
	设计生产规模		床位 450 张 门诊、急诊量 600 人					实际生产规模		床位 450 张 门诊、急诊量 600 人		环评单位		安徽浩海环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		蚌埠市固镇县生态环境分局					审批文号		固环函【2019】38 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2019 年 8 月					竣工日期		2022 年 5 月		排污许可证申领时间		2021 年 10 月 14 日	
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		12340300MB1J34357N001Q	
	验收单位		蚌埠市第二人民医院固镇分院					环保设施监测单位		安徽工和环境监测有限责任公司		验收监测时工况		满足要求	
	投资总概算（万元）		26000 万元					环保投资总概算（万元）		260 万元		所占比例（%）		1 %	
	实际总投资		25000 万元					实际环保投资（万元）		260 万元		所占比例（%）		1.04%	
	废水治理（万元）		150	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	40	固体废物治理（万元）		40		地下水（万元）		/	事故风险（万元）
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760		
运营单位			蚌埠市第二人民医院				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			12340300MB1J34357N		验收时间		2022 年 5 月 16 日~17 日	
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（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		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	氨氮		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	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		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	与项目有关其他特征污染物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

固镇县南城医院（蚌埠市第二人民医院固镇分院）建设项目竣工环境保护验收签到表

日期：2022 年 7 月 2 日

分工	姓名	单位	职务/职称	联系方式	备注
验收组组长	朱之宏	蚌埠二院	工程师	13905523689	
技术专家组	沈小清	中建材玻璃新材料研究院	工	18909651299	
	王成	淮河水利科学研究院	高工	13956360329	
	刘建	安徽祥润科技有限公司	工	18805521188	
其他成员	陆子	安徽双环环保集团有限公司	工程师	15856936009	
	崔玉新	居民	—	13955205457	
	陈进进	居民	—	18362631014	
	周子凡	蚌埠二院	工程师	18355227152	