

淮安市淮安医院新院建设工程项目竣工环境保护自行验收意见

2024 年 3 月 26 日，淮安市淮安医院在项目地组织召开新院建设工程项目竣工环境保护验收会。由建设单位、验收监测单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

淮安市淮安医院老院位于淮安市淮安区岳庙东街 14 号，随着肿瘤发病人群的不断增多，老院占地面积少，医疗用房建筑面积不足，普通病房不足，无法新增先进仪器设备，医院的发展空间受到制约，无法满足病人治疗需求，因此淮安医院通过整体搬迁的方式，重新按照三甲等级在淮安区楚州大道东侧、山阳大道北侧、梁红玉路西侧、承恩大道南侧建设建设新院。

《淮安市淮安医院新院建设工程项目环境影响报告书》由南京赛特环境工程有限公司编制，于 2015 年 11 月 2 日经淮安市淮安区环境保护局审批通过（淮环发[2015]14 号）。项目于 2015 年 11 月开工建设，现已建设完成并投入使用。医院共设床位 1500 张，在职职工 1575 人，年运转时数 8760 小时。辐射和放射性另行办理环保审批手续，不在本次验收范围内。

项目设备清单见表 1。

表 1 主要设备一览表

序号	科室	名称	环评内容	实际建设
			数量(台/套)	数量(台/套)
1	放疗科	加速器	12	12
2	放疗科	CT	2	2
3	放疗科	模拟器	1	1
4	放疗科	MR	1	1
5	CT	CT	5	5
6	CT	磁共振	5	5
7	放射科	胃肠机	2	2
8	放射科	乳腺机	2	2
9	放射科	DR	4	4
10	放射科	CT	2	2
11	放射科	DSA	3	3
12	B 超室	B 超	12	12
13	内窥镜室	内窥镜	8	8
14	锅炉房	锅炉	2 台 2t/h 天然气锅炉	2 台 4t/h 天然气锅炉, 6 台 2t/h 天然气锅炉(备用)

公辅工程如表 2 所示。

表 2 项目公用及辅助工程表

工程类别	建设项目		环评建设内容	实际建设内容	备注
公用工程	给水		524147.3m ³ /a, 由自来水厂供给	416508.75m ³ /a, 由自来水厂供给	/
	排水		419317.84m ³ /a	332807m ³ /a	/
	供电		1500 万 kwh/a 由市政电网提供	1500 万 kwh/a 由市政电网提供	/
	供热		2 台 2t/h 天然气锅炉	2 台 4t/h 天然气锅炉, 6 台 2t/h 天然气锅炉(备用)	锅炉数量和型号变化
环保工程	废气	食堂油烟	油烟净化器处理后于楼顶排放	经油烟净化器处理后于楼顶排放	/
		污水站恶臭	经收集后通过 1 根 8m 高排气筒排放	收集后经活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放	增加了活性炭吸附装置, 无组织变为有组织
		锅炉废气	经 15m 高排气筒排放	经 100m 高排气筒排放	废气排放高

					度增加
		地下车库汽车尾气	机械排风系统	机械排风系统	/
废水		医疗废水	污水站（生物接触氧化法+二氧化氯消毒）	化粪池+污水站（A/O+次氯酸钠消毒）	生物接触氧化变为 A/O 工艺，消毒剂变为次氯酸钠
		生活污水	化粪池		
噪声		选用低噪声设备、合理布置、建筑物隔声		选用低噪声设备、合理布置、建筑物隔声	/
固废		医疗废物	委托淮安中油优艺环保服务有限公司处理	委托淮安中油优艺环保服务有限公司处理	增加了废活性炭
		污水处理污泥			
		格栅废物			
		废活性炭	环评未提及	委托盱眙绿环科技有限公司收集处理	
		生活垃圾	环卫清运	环卫清运	/

（二）建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	执行情况
1	环评	2015 年 3 月，南京赛特环境工程有限公司，《淮安市淮安医院新院建设工程项目环境影响报告书》
2	环评批复	2015 年 11 月 2 日，淮安市淮安区环境保护局，淮环发[2015]14 号
3	本次验收项目建设规模	病床数 1500 张。项目年运行 365 天，每天 24 小时，年运行 8760 小时

（三）投资情况

项目总投资 100000 万元，其中环保投资为 757 万元，占总投资的 0.76%。

（四）验收范围

项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的污染防治措施。

二、工程变动情况

1、变动内容：

(1)原环评报告分析，污水站恶臭气体经收集后通过 8m 高排气筒

排放。

实际建设中，为降低恶臭污染物排放，污水站恶臭经收集后通过活性炭吸附装置除臭后，通过 1 根 15m 高排气筒排放，增加了除臭装置，排放方式由无组织变为有组织排放。

(2)原环评报告分析，锅炉废气经 15m 高排气筒排放。

实际建设中，为降低锅炉废气的影响，将锅炉废气经烟道引至楼顶排放，排气筒高度 100m。

(3)原环评报告分析，医疗废水经污水站处理后接管淮安区污水处理厂，生活污水经化粪池处理后接管淮安区污水处理厂。污水处理站处理工艺为：生物接触氧化法+二氧化氯消毒。

实际运行过程中，为降低水污染物排放浓度，医疗废水和生活污水均通过化粪池处理后接入污水处理站，处理后接管淮安区污水处理厂。污水处理站处理工艺为：A/O+次氯酸钠消毒。

(4)原环评报告分析，锅炉为 2 台 2t/h 天然气锅炉。

实际建设中，为防止锅炉检修、故障等情况发生，建设 2 台 4t/h 天然气锅炉，6 台 2t/h 天然气锅炉(备用)。

2、变动结论：

本次变动对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122 号）及附件、生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）文件，无新增污染物排放，本次变动不属于重大变动，属于一般变动，可以纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

项目与重大变动清单对比情况见表 4。

表4 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容		原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的		迁建，医院	迁建，医院	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上		病床数1500张	病床数1500张	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的		规模不变，第一类污染物排放量不增加		无变化	
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		项目规模不变，污染物排放量不增加		无变化	
5	地点	项目重新选址：		淮安市淮安区楚州大道东侧、山阳大道北侧、梁红玉路西侧、承恩大道南侧	淮安市淮安区楚州大道东侧、山阳大道北侧、梁红玉路西侧、承恩大道南侧	无变化	否
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气污染物主要为氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	废气污染物主要为氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	无变化	否
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的		项目燃料不变，污染物排放量不变		无变化	

			废水第一类污染物排放量增加的	工艺不变，第一类污染物排放量不增加		无变化	
			其他污染物排放量增加 10%及以上的	污染物排放量不变			
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	/		/		
7	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水处理措施为：医疗废水经污水站(生物接触氧化+二氧化氯消毒)处理后接管淮安区污水处理厂，生活污水经化粪池处理后接管淮安区污水处理厂。废气处理措施为：食堂油烟经油烟净化器处理后排放；污水站恶臭气体经收集后通过 8m 高排气筒排放；锅炉废气经 15m 高排气筒排放；地下车库汽车尾气经机械排风系统排放。	废水处理措施为：医疗废水、生活污水经化粪池(A/O+次氯酸钠消毒)处理后接管淮安区污水处理厂。废气处理措施为：食堂油烟经油烟净化器处理后排放；污水站恶臭气体经收集后经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；锅炉废气经烟道后高于楼顶排放，排气筒高度 100m；地下车库汽车尾气经机械排风系统排放。	医疗废水、生活污水同时经化粪池+污水站处理，降低废水排放浓度；污水站恶臭气体增加了活性炭吸附装置，无组织变为有组织；锅炉废气增加了排放高度。	否	

		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水间接排放，不新增排放口	无变化	
		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	废气主要为锅炉废气排放口	废气主要为锅炉废气和污水站废气，各设 1 个排放口	污水站恶臭气体无组织变为有组织
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	低噪音设备、消声减振措施	低噪音设备、消声减振措施	无变化
		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	生活垃圾由环卫部门清运；医疗废物、废水处理污泥、格栅废物委托淮安中油优艺环保服务有限公司处置	生活垃圾由环卫部门清运；医疗废物、废水处理污泥、格栅废物委托淮安中油优艺环保服务有限公司处置；废活性炭委托盱眙绿环科技有限公司收集处理	处置方式不变

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

淮安医院废气主要为食堂油烟、锅炉废气、污水站恶臭气体、地下车库汽车尾气。项目设置 2 栋食堂，其中医疗区食堂经 1 套油烟净化器处理后于屋顶排放，行政办公区食堂经 3 套油烟净化器处理后于屋顶排放；锅炉废气经烟道后于住院楼屋顶排放，排气筒高度 100m；污水站恶臭气体经收集后，经活性炭吸附装置除臭后通过 1 根 15m 高排气筒排放；地下车库汽车尾气通过机械排风系统排放。

（二）废水

医疗废水、生活污水经化粪池处理后，进入污水站（A/O+次氯酸钠消毒）处理后接管淮安区污水处理厂，生活污水经化粪池预处理后接管淮安区污水处理厂。污水站工艺流程图如下：

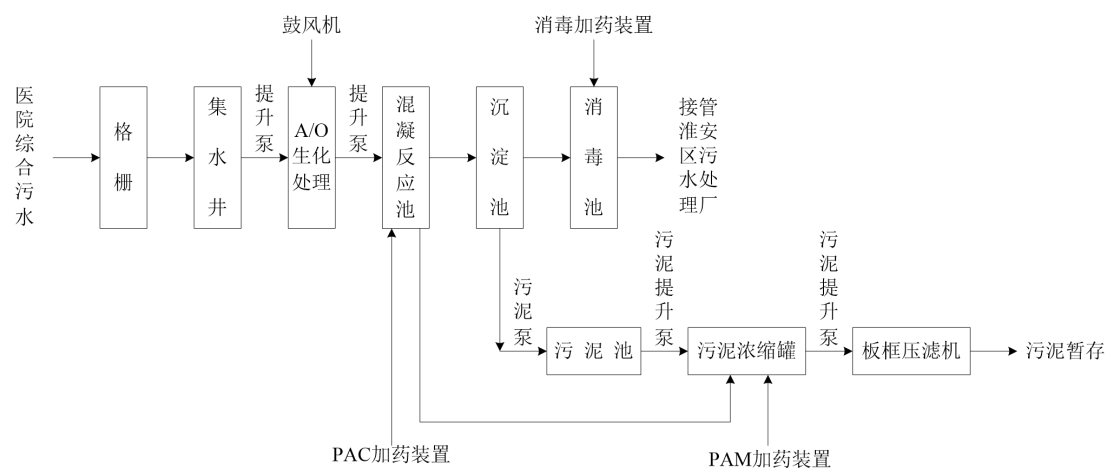


图 1 污水处理站工艺流程图

（三）噪声

- (1)选择低噪声设备，种植绿化进行吸声降噪；
- (2)高噪声设备置于室内，利用建筑物隔声，并进行基础减振；
- (3)空调外机发生异响，及时联系售后，并停止运行。

（四）固废

固废主要有：生活垃圾、医疗废物、废水处理污泥、格栅废物、废活性炭。

生活垃圾由环卫部门清运；医疗废物、废水处理污泥、格栅废物委托淮安中油优艺环保服务有限公司处置，废活性炭委托盱眙绿环科技有限公司收集处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

有组织废气：DA001 锅炉废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度排放浓度符合江苏省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中燃气锅炉标准限值要求；DA002 污水站恶臭气体中硫化氢、氨排放速率、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求；食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

无组织废气：污水处理站边界硫化氢、氨和臭气浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值要求。

2、废水

总排废水中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、动植物油、石油类、总氰化物、阴离子表面活性剂、总汞、总铬、总余氯浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准限值要求，氨氮、总磷排放浓度符合淮安区污水处理厂接管标准要求；检验科废水排放口中总汞和总铬浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 标准限值要求。

3、噪声

厂界噪声监测点的每天的昼夜等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准要求，行政办公区东侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求，周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

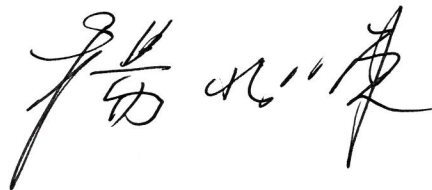
七、后续要求

1) 加强废气处理设施的运行管理，定期更换活性炭，确保恶臭气体得到有效去除，污染物稳定达标排放。

2) 加强污水处理设施运行管理，确保水污染物长效稳定达标排放。

3) 加强危废管理，危废收集、暂存等环节须符合环保要求，确保不产生二次污染。

验收组组长：



验收组成员：



淮安市淮安医院新院建设工程项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长	杨永林	淮安医院	副院长	13056001500	320828196705023213
成员	红生	淮安市生态环境局	副科长	18536286969	32080219611053016
	张强	江苏高研环境检测	高工	18932329911	320802197212064525
	胡震军	淮安市生态环境局	高工	15358695062	320811196302211036
参会人员	金慧	淮安市淮安医院	总务科长	13056007118	320828197604230082
	王仁	宁波市宁波医院	内科科长	13511529919	320828197008150254
	陈志军	淮安市淮安医院	管理科	13805230206	320828197210150055
	陈德军	淮安市淮安医院	科长	13511515555	3208281977104200611