

常州市武进中医医院
常州市武进中医医院综合大楼扩建项目
竣工环境保护验收意见

2023年10月25日，常州市武进中医医院组织召开常州市武进中医医院综合大楼扩建项目竣工环境保护现场验收会。验收小组由建设单位、验收监测单位等并特邀3名专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目配套建设的环保设施运行情况，一致确认本次验收项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号）中规定的几种不予验收的情形。

经认真研究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

常州市武进中医医院成立于1989年，位于常州市武进区湖塘镇人民中路699号。根据市场需求，医院投资42299万元，建设“常州市武进中医医院综合大楼扩建项目”，目前项目已经建成，于2020年5月投入运行。

（二）建设过程及环保审批情况

“常州市武进中医医院综合大楼扩建项目”已于2013年5月9日获得了常州市武进区发展和改革局项目建议书批复（武发改复[2013]85号）。

常州市武进中医医院特委托苏州科太环境技术有限公司于2013年6月编制完成《常州市武进中医医院综合大楼扩建项目环境影响报告书》，该项目于2013年7月18日取得了常州市武进区环境保护局批复（武环开复[2013]40号，2013年7月18日），2022年12月8日，常州市武进中医医院已变更了排污许可证手续，排污许可证编号为：123204834673550915001V。2020年5月常州市武进中医医院综合大楼建成投入使用。

（三）投资情况

本验收项目实际总投资42299万元，其中环保投资210万元。

（四）验收范围

本次验收范围是对1幢19层综合大楼及4层门诊、5层医技裙楼、门诊楼及其配套污染防治设施进行三同时验收。

环评设计扩建后病床床位 900 张床位，实际床位数为 800 张。

二、工程变动情况

本项目在建设过程中发生变动，主要变动如下：

①环评设计建设 1 幢 21 层综合大楼，实际建设了 1 幢 19 层综合大楼。

②床位数量发生变化，病床数量由原环评中的 900 张减少至 800 张。

③废水处理方式发生变化，环评医务人员生活用水和经隔油池处理过的食堂废水直接接管进武进城区污水处理厂处理，实际医务人员生活用水和经隔油池处理过的食堂废水与院内医疗废水一起进入院内污水处理站处理。

④医疗废物行业代码发生变化，由国家危险废物名录（2021 年版）可知，医疗废物代码中行业代码从 851 变更为 841。

⑤医疗废物贮存间面积环评设计新增 50m²，实际医疗废物依托原有医疗废物贮存间，日产日清，能满足使用需求。根据实际使用需求，新增了一个危险废物贮存场所，面积 12m²。

⑥本项目新增主要医疗设备发生变动：数字减影血管造影（DSA）-1 台，彩色多普勒诊断仪+6 台，生化免疫流水线+1 套，冷冻切片机-1 台，有创呼吸机+9 台，麻醉剂+2 台，电子腔镜系统+1 套，连续血液净化（CRRT）-1 台，脉动真空消毒器+1 台，X 光机+1 台。增加的设备均为辅助设备，不涉及到污染物排放种类、污染物排放总量的增加。

⑦辅助工程设备发生变动，环评共 5 台锅炉，实际全院进行改造，通过合理设计，提高锅炉使用时间，新增 2 台锅炉（1 用 1 备），淘汰原有 3 台锅炉。

⑧废气防治措施：环评中污水处理站废气处理设施为活性炭吸附，实际污水处理站废气处理设施为二级活性炭。污染物排放量减少，不属于重大变动。

⑨危废废物变动：环评未分析废活性炭产生量，实际有废活性炭产生。

⑩环评：综合大楼西侧新建事故池（兼做消防水收集池）等。实际：根据应急预案，当发生火灾事故时，消防废水排入污水管网中，最终进入院内污水处理站进行处理，医院污水管网及废水处理站有足够的容量来接纳消防废水。

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》，环办环评函〔2020〕688 号文的规定“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应当向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，

逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论。建设单位对建设项目变动环境影响结论负责”，经过对照，建设项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

本项目运营期废（污）水按水质特性分为医疗废水、医务人员生活水、食堂污水、公辅设施代谢废水。检验室废液单独收集，作为医疗废物进行处置。本项目产生的医疗废水、医务人员生活污水与经隔油池处理后的食堂污水一起经院内污水处理站消毒处理后经市政管网纳入武进城区污水处理厂集中处理。公辅设施代谢废水为清下水，直接排入雨水管道。

（二）废气

本项目污水站废气经过密闭负压收集后，送入二级活性炭处理设施，处理后的废气通过 1 根 15 米高的排气筒排放。食堂烹饪过程中有油烟废气产生，经油烟净化装置处理后由楼顶部排放。锅炉采用天然气作为燃料，天然气燃烧废气通过 8 米高排气筒排放。

（三）噪声

选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声等措施，加强对设备的维护和保养，加强对进出车辆的管理，落实车辆减速、禁鸣等措施，减少噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目生活垃圾由环卫清运，废输液瓶（包括塑料软包）由江苏至禾环保科技有限公司处置；医疗废物（包含感染性废物、病理性废物、损伤性废物、化学性废物）及检验废水由常州常楹等离子体科技有限公司回收处置；废水处理污泥由江苏盈天环保科技有限公司处置；废活性炭委托常州碧之源再生资源利用有限公司处置。

本项目已按《危险废物贮存污染控制标准》要求建设了危废堆场。医疗废物依托原有医疗废物贮存间，日产日清，能满足使用需求。根据实际使用需求，新增了一个危险废物贮存场所，面积 12m²。

（五）其他措施

1、2022 年 12 月 8 日，常州市武进中医医院已变更了排污许可证手续，排污许可证编号为：123204834673550915001V。

2、已经取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表，备案编号为310412-2022-10073-L。

（六）环境管理制度

本院落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

验收监测期间，本项目污水站出口排放的氨氮、总磷、总氮日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群、挥发酚、色度、石油类、总氰化物日均值浓度及pH值范围符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中“预处理标准”。

2.废气

验收监测期间，有组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2标准。污水站下风向氨、硫化氢、臭气浓度、氯气排放浓度、甲烷的体积百分数符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准；锅炉排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1标准；食堂产生的饮食业油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中标准。

3.厂界噪声

验收监测期间，医院靠近道路三侧院界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，南侧院界昼、夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；南侧敏感点昼、夜噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准。

4.固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

5.污染物排放总量

常州市武进中医医院排放的废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、动植物油类、阴离子表面活性剂的年排放量均符合环评中要求

的总量控制指标，废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨气、硫化氢排放总量均符合环评中要求的总量控制指标。

（二）环保设施处理效率

1.废水治理设施

本项目产生的废水经院内污水处理站消毒处理后经市政管网纳入武进城区污水处理厂集中处理。进口无流量计，故不对废水进行效率计算。

2.废气

经监测，本项目“二级活性炭处理设施”对氨的平均去除效率为48%，对硫化氢的平均去除效率为91%。大食堂油烟排气筒出口浓度低于检出限，不进行效率计算。小食堂通过对监测数据进行核算，油烟净化装置对饮食业油烟的平均去除效率符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中“中型”标准要求

3.噪声

本项目噪声设备采取了距离衰减、合理布局生产设备等措施，经厂房隔声处理后厂界达标。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目废水经院内污水处理站消毒处理后经市政管网纳入武进城区污水处理厂集中处理，对周边地表水环境不构成直接影响；

2、本项目废气达标排放，对环境空气影响较小；

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边声环境影响较小；

4、本项目固体废物分类收集处置，对周边环境不构成影响；已规范化设置危废暂存场所，对土壤和地下水不会产生影响。

六、验收结论

常州市武进中医医院常州市武进中医医院综合大楼扩建项目，已按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施并与主体工程同时投产使用；本项目各项污染物均能达标排放，水污染物和气态污染物年排放总量符合环评及批复的相关要求。对照自主验收的要求，验收组一致同意本项目竣工环境保护验收合格。

七、后期管理要求与建议

- 1、加强废气处理设施的运行管理，确保废气稳定达标排放；
- 2、按苏环办[2019]327号文加强危废的收集、贮存、处置和日常管理等，及时委托有资质的单位处置。
- 3、后期如果进行锅炉改造，需使用低氮燃烧器。

常州市武进中医医院

2023年10月25日

会议签到表

会议名称：常州市武进中医医院综合大楼扩建项目竣工环境保护验收会

会议地点：常州市武进中医医院

姓名	工作单位	联系电话	职称/职位	签字
组长				
曹芸芸	常州市武进中医医院	18900652507	院长	曹芸芸
王佩俊	江苏新界环境检测有限公司	13961456694	主任	王佩俊
李树加	常州环境检测技术中心	13775020653	教授	李树加
曹芸	江苏城建学院	1386182393	副教授	曹芸
姚莹	常州工程学院	1360114826	副教授	姚莹
孙小彦	武进中医院	18915891601	副主任医师	孙小彦
蔡琦	武进中医院	18900652515	副主任医师	蔡琦
黄鸣志	武进中医院	18915891579	副主任医师	黄鸣志
蔡中华	武进中医院	13585339911	副主任医师	蔡中华
吴青莹	青山绿水(江苏)检验检测服务有限公司	13585301505	中2	吴青莹
组员				