

济南中医风湿病医院建设项目竣工环境保护验收意见

2025年12月29日，济南中医风湿病医院根据济南中医风湿病医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批等决定要求对本项目进行验收，验收组由建设单位-济南中医风湿病医院、验收检测单位-济南浩宏伟业检测技术有限公司和专业技术专家组成（名单另附）。

会议期间，验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位、报告编制单位、监测单位关于项目基本情况介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

济南中医风湿病医院建设项目位于山东省济南市天桥区北园大街451号，地理坐标为：北纬36度41分6.673秒，东经117度0分19.729秒。国民经济行业类别为：Q8415 专科医院，建设项目行业类别：“四十九、卫生84”中“108—841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务8434；采供血机构服务8435；基层医疗卫生服务842”的“其他（住院床位20张以下的除外）”，建设性质为新建。

项目占地面积约为4750m²，总投资200万元，项目全院日接待病人90人次，病床数183张，劳动定员150人，年工作365天，门诊实行一班工作制，每班工作8小时，值班实行24小时轮换值班。

(二)建设过程及环保审批情况

济南中医风湿病医院2024年9月委托山东国环环保科技有限公司编制完成了《济南中医风湿病医院建设项目环境影响报告表》，并于2024年11月12日经济南市生态环境局天桥分局批复（济天环报告表〔2024〕43号）。

项目国民经济行业类别属于Q8415 专科医院，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，已完成排污登记变更，编号：91370105054851265Q001X。

项目于2025年5月6日开工建设，2025年9月30日建成，2025年11月3

日进行调试，环保设施同时设计、同时施工并同时进行调试，调试期间运行状况良好，具备竣工验收条件。

(三)投资情况

项目总投资 200 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 8.00%。

(四)验收范围

本次验收内容为济南中医风湿病医院建设项目建成后的全部内容。

二、工程变动情况

项目建设过程中发生的变化为：

①平面布置：项目增加南楼一层，用于中医药博物馆展览；院区楼体内部平面布局进行调整；环评未设置环境保护距离。

②设备及原辅料变化：超声骨密度监测仪和红外热象诊断系统不再建设。原辅料西药、中成药、中草药、棉签、棉球实际用量较环评设计用量减少，变化后接待病人数和病床数不变，不新增污染物及排放量。

根据关于印发《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）等的有关规定，项目性质、实际建设地点、生产工艺、防治污染的措施与环评基本一致，不属于重大变动，应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气

项目废气主要是污水处理设施恶臭、食堂油烟、病房通风废气、煎药废气。

①有组织废气：

污水处理设施恶臭气体经管道收集后通过活性炭吸附装置处理后由 1 根高 15m 排气筒 DA001 排放。

食堂油烟经油烟净化器处理后由 1 根高于楼顶 1.5m 排气筒 DA002 排放。

②无组织废气：

污水处理设施恶臭气体未收集的恶臭气体无组织排放；病房通风废气及煎药废气经消毒后无组织排放。

(二)废水

项目废水主要是生活污水、门诊废水、病房废水、化验废水、纯水制备废水、食堂废水。

项目生活污水、门诊废水、病房废水、化验废水、纯水制备废水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，经院区污水处理设施处理后通过市政污水管网排入光大水务（济南）有限公司一厂进行深度处理，达标后排入小清河。

（三）噪声

项目产生的噪声主要是诊疗设备、风机设备的运行噪声，项目采取设备均布置于室内，采取门窗、墙体隔声，全部设备均选用低噪声设备并采取减振措施。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等措施。

（四）固体废物

项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾、餐厨垃圾；一般固体废物包括废包装材料、未污染的输液瓶（袋）、药渣、废 RO 膜。危险废物主要包括医疗废物、污水处理系统污泥、废活性炭。

废包装材料收集后外售资源回收单位，未污染的输液瓶（袋）由专业单位进行回收利用，药渣由环卫部门定期清运，废 RO 膜由厂家进行回收。医疗废物、污水处理系统污泥委托济南腾笙环保科技有限公司处置；废活性炭委托山东泉景环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门定期清运；餐厨垃圾由具有相关资质的单位处置。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

项目无重大风险源，建设单位已采取设置必要的应急物资以及防渗、防泄漏等环境风险防范措施。

2. 在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

项目已针对有组织废气设置废气监测平台、通往监测平台通道、监测孔等。

3. 其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

四、环境保护设施调试效果

根据建设单位出具的《济南中医风湿病医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》的监测结果表明：

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间，项目正常运行，监测结果能作为项目竣工环境保护验收依据。

(二)污染物排放情况

1.废气：

由监测结果可知，验收监测期间：项目有组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放限值；食堂油烟满足《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597-2006）表2中型排放限值要求。污水站周边氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》

（DB37/596-2020）表2污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求；厂界氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建厂界标准。

2.废水：

由监测结果可知，验收监测期间：项目污水处理站出口中 pH、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠杆菌数、总余氯、动植物油、挥发酚、阴离子表面活性剂满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》

（DB37/596-2020）表 1 中二级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准要求及光大水务（济南）有限公司一厂进水水质要求。全盐量满足参考执行《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》（DB37/3416.3-2025）表 2 要求。

3.噪声：

由监测结果可知，验收监测期间：项目东厂界、西厂界、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，南厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。造纸西厂宿舍声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4.固体废物

废包装材料收集后外售资源回收单位，未污染的输液瓶（袋）由专业单位进行回收利用，药渣由环卫部门定期清运，废 RO 膜由厂家进行回收。医疗废物、污水处理系统污泥委托济南腾笙环保科技有限公司处置；废活性炭委托山东泉景环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门定期清运；餐厨垃圾由具有相关资质的单位处置。

一般固废的处置符合《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）的要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污

染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。

5. 污染物排放总量

废气：根据山东省生态环境厅关于印发《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》（鲁环发〔2019〕132号）的通知，对二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项大气污染物排放总量进行控制。项目不涉及四项大气污染物排放的产生及排放。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受。

六、验收结论

济南中医风湿病医院建设项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，项目建设了完善的环保设施并能正常运行。调试期间废气污染物排放浓度和排放速率均满足有关标准要求，废水污染物浓度满足排放标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当，噪声均达标。项目具备正常运行条件，未发生重大变动，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

七、后续要求

- （1）保障环保设施正常运行，做好日常维护保养和运行，并做好记录。
- （2）按照相关要求开展自行监测工作，保存原始监测记录，并按照规定进行环境信息公开。
- （3）做好环保知识教育和技术培训，完善环保资料的建档和管理。

八、验收组成员信息

验收组人员信息见附件。

济南中医风湿病医院

2025年12月29日

济南中医风湿病医院建设项目竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组长	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
组 长	李超	济南中医风湿病医院	主任	李超	
	张冬三	山东省环科院股份有限公司	高工	张冬三	
	唐少华	逸体	高工	唐少华	
	陶文广	济南浩宏伟业检测有限公司	工程师	陶文广	
	杨加明	济南中医风湿病医院	办公室	杨加明	
成 员	林斌	济南中医风湿病医院	办公室	林斌	