

## 二、验收意见



## 广安门医院保定医院（原中国中医科学院广安门医院保定医院）建设项目竣工环境保护验收意见

2025年12月1日，广安门医院保定医院依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，对建设项目进行竣工环境保护验收。验收组成员认真查看了项目现场及污染防治设施建设、运行情况，听取了建设单位对项目进展情况的介绍，查阅了项目的环评报告和批复文件、验收监测报告及其他有关文件资料，专家就相关问题进行了质询。经过与会人员认真讨论，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

广安门医院保定医院位于河北省保定市莲池区裕华西路530号，中心地理坐标为：东经115°29'1.480"，北纬38°51'27.361"。

医院占地面积为5209.8m<sup>2</sup>，总建筑面积15678.05m<sup>2</sup>，主要建设综合楼、住院楼、门诊楼等。共有工作人员743人，包括医生、护士、行政及后勤人员。医生、护士轮流值班，工作制度为24小时制；行政及后勤人员工作制度为白班8小时工作制。医院全年无休，年运营天数为365天。床位数为500张，门诊接待能力为1480人/d。

#### （二）建设过程及环保审批情况

广安门医院保定医院于1949年建院，由于医院建设时间早，一直未履行环评手续，于2024年4月补办环评手续，委托河北新美汇能环保科技有限公司编制完成《中国中医科学院广安门医院保定医院建设项目环境影响报告书》，并取得了保定市莲池区行政审批局出具的审批意见（莲行审环评[2024]06号）。2024年12月竣工完成，经调试具备了验收条件，同月取得了国版排污许可证（编号为：12130600402063450L001V；有效期限：自2024年12月31日至2029年12月30日止）。

#### （三）投资情况

实际总投资为22157万元，其中环保投资为26万元，占总投资比例为0.12%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为广安门医院保定医院建设项目及相应的治理设施，为整体验收。

### 二、工程变动情况

经现场核实调查，煎药室不再建设，日常煎药服务委托广安门医院保定医院东院区进行，则相应设备及治理设施不再建设及购入，相应废气及固体废物不再产生，废气治

李建峰 孙小伟 1 总建生 孙小伟

理环保投资减少4万元,项目总投资由环评投资总概算22161万元变为实际总投资22157万元,项目其他建设情况与环评及审批意见一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

医院废水主要为门诊、住院部废水、生活污水及食堂废水,食堂废水经隔油池处理后与门诊废水、住院部废水及职工办公废水一并经化粪池处理后排入院内污水处理站处理,处理后废水经管网排入保定市银定庄污水处理厂处理。

#### (二) 废气

废气为污水处理站产生的 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气浓度、甲烷,食堂产生的食堂油烟。

医院建有1座处理能力为 $360\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站,主要处理本院产生的医疗废水、生活污水、食堂废水等,污水处理工艺为“调节+厌氧+接触氧化+沉淀+消毒”,处理后经市政管网排至保定市银定庄污水处理厂处理。污水处理站为地下封闭式,废气处理后无组织排放。

院内设有食堂1座,食堂内设炉灶2个,灶头上方设置集气罩,废气经收集后进入油烟净化装置,由专用烟道排放。

#### (三) 噪声

噪声主要为风机、水泵等设备噪声,选用低噪声设备、基础减振、风机进出口软连接等措施降低对周边声环境的影响。

#### (四) 固体废物

固体废物主要包括餐厨垃圾、废油脂、非医疗废物类的药瓶、输液瓶等废物、生活垃圾、医疗废物、废药品药物、污泥、在线监测废液。

餐厨垃圾和废油脂由保定市国康后勤管理服务有限公司处置。非医疗废物类的药瓶、输液瓶(袋)等废物收集后协议由保定旭保再生资源回收利用有限公司处理。生活垃圾定期交由环卫部门处理。各类医疗废物和废药品药物采用专用容器收集后暂存于医废间,协议由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司处置。污泥采用生石灰消毒后由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司处置。在线监测废液收集后暂存于危废间,协议由保定绿盛再生资源回收有限公司处置。

### 四、环境保护设施监测结果

#### (一) 污染物达标排放情况

李国峰 张心明 张建设 孙小伟

2025年6月9日-10日,6月17日-18日,8月6日-7日,对污染物排放情况进行了现场监测,监测结果如下。

### 1.废水

验收监测期间,废水总排口两日外排废水中污染物浓度日均值/范围分别为:pH: 8.7(无量纲)、8.7(无量纲),BOD<sub>5</sub>: 4.3mg/L、5.1mg/L,COD: 14mg/L、15mg/L,氨氮: 8.21mg/L、8.38mg/L,悬浮物: 18mg/L、16.5mg/L,总氮: 10.6mg/L、10.7mg/L,总磷: 0.14mg/L、0.15mg/L,动植物油: 0.16mg/L、0.18mg/L,粪大肠菌群数: 303MPN/L、368MPN/L,石油类: 0.20mg/L、0.23mg/L,挥发酚、阴离子表面活性剂、总氰化物均未检出。pH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)表2预处理标准限值要求同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质要求;动植物油、粪大肠菌群数、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、总氰化物监测结果达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准限值要求;氨氮、总氮、总磷监测结果达到保定市银定庄污水处理厂进水水质要求。

### 2.废气

验收监测期间,污水处理站站界下风向氨两日最大排放浓度为0.19mg/m<sup>3</sup>,硫化氢两日最大排放浓度为0.005mg/m<sup>3</sup>,臭气浓度最大值均<10(无量纲),甲烷两日最大值为0.0003%,均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度标准。食堂油烟两日最大折算浓度为0.2mg/m<sup>3</sup>,满足《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)表1小型规模标准。

### 3.噪声

验收监测期间,东、南边界昼间噪声两日最高监测值分别为:58.3dB(A),57.9dB(A);夜间噪声两日最高监测值分别为:46.9dB(A),47.8dB(A),监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求,西、北边界昼间噪声两日最高监测值分别为:67.6dB(A),67.6dB(A);夜间噪声两日最高监测值分别为:54.6dB(A),54.6dB(A),监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准限值要求。

东南侧润蕾国际幼儿园敏感点噪声昼间监测值两天分别为59.7dB(A)、53.1dB(A);夜间监测值分别为47.7dB(A)、43.9dB(A),均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值要求。

李建华 张明 张建生 王山 孙小伟

#### 4. 固体废物

项目产生的固体废物主要包括在线监测废液、餐厨垃圾、废油脂、非医疗废物类的药瓶、输液瓶等废物、生活垃圾、医疗废物、皮药品药物、污泥。

各类医疗废物采用专用容器收集后暂存于医废间，协议由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司处置。皮药品药物采用专用容器收集后暂存于医废间，协议由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司处置。化粪池污泥、污水处理站污泥采用生石灰消毒后由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司处置。

在线监测废液收集后暂存于危废间，协议由保定绿盛再生资源回收有限公司处置。

非医疗废物类的药瓶、输液瓶（袋）等废物收集后协议由保定旭保再生资源回收利用有限公司处理。餐厨垃圾及废油脂由保定市国康后勤管理服务有限公司处置。生活垃圾定期交由环卫部门处理。

#### 5. 污染物排放总量

根据验收监测结果核算，本项目满负荷生产时全院污染物排放总量为：

COD: 1.116t/a, 氨氮: 0.100t/a, 总氮: 0.820t/a, 总磷: 0.011t/a。满足环评批复的总量控制指标。

#### 五、建设项目对环境的影响

建设项目对废水、废气、噪声、固体废物均采取了有效的防治措施，废水、废气、噪声达标排放，固体废物妥善处置。

#### 六、验收结论

根据《中国中医科学院广安门医院保定医院建设项目环境影响报告书》及现场检查结果，验收工作组认为项目环保手续完备，技术资料基本齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及批复中所规定的各项环境污染防治措施，各类污染物达标排放，达到竣工环境保护验收要求，符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求公开相关信息，并做好资料存档备查。

李群 孙小伟 张建芝 王山

2、进一步规范环保管理工作。建立健全环保管理规章制度，加强废气处理设施的日常管理和维护，确保各项污染物达标排放。

#### 八、验收人员信息

见广安门医院保定医院（原中国中医科学院广安门医院保定医院）建设项目竣工环境保护验收组名单。

孙小伟

李建军 孙旭明 张建新 王山

广安门医院保定医院（原中国中医科学院广安门医院保定医院）建设项目竣工环境保护验收人员一览表

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
建设单位	李建华	广安门医院保定医院	科长	18703224185	李建华
监测单位	孙小伟	河北新勘环境检测有限公司	项目负责人	13930255730	孙小伟
专家	张建生	保定市排水总公司	高工	13032021911	张建生
	王山	保定市环境监控中心	高工	17332172127	王山
	安担明	保定市环境保护学会	高工	13832250323	安担明