

唐山市丰润区中医医院建设项目 竣工环境保护验收意见

唐山市丰润区中医医院根据《唐山市丰润区中医医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1. 本项目位于唐山市丰润区中医医院，中心地理坐标为东经 118°6'39.93"，北纬 39°49'36.39"，项目占地面积为 11726m²，项目总建筑面积为 22254.54m²。主要建设门诊楼、功检楼、煎药室、住院楼、行政楼、警卫室、发电室、医疗废物间、危废间，配套建设污水处理设施、医疗废物暂存间、危废间等相关辅助设施，不设置锅炉房、洗衣房。

设有外科、肛肠科、妇产科、骨伤科、创伤颅脑科、中风科、疼痛科、心病科、内分泌科、儿科、肺脾胃病科、肾病专科、肝胆脾胃病区、重症监护病区等 15 个病区，设有床位 330 张，运营期医院门诊部预计年均接待病人约 20 万人次。

（二）建设过程及环保审批情况

唐山市丰润区中医医院于 2021 年 7 月委托唐山鼎清环保科技有限公司编制了《唐山市丰润区中医医院建设项目环境影响报告表》，并于 2021 年 8 月 2 日取得了唐山市丰润区行政审批局的批复（丰审环字[2021]053 号）。2022 年 10 月进入试门诊，项目从立项至试门诊期间无环境投诉、违法或处罚记录等。

唐山市丰润区中医医院于 2021 年 9 月 9 日取得排污许可证，编号：12130221402310095M001R，有效期：2021 年 9 月 09 日至 2026 年 9 月 08 日。

（三）投资情况

项目总投资 9200 万元，其中环保投资 109 万，占总投资的 1.18%。

（四）验收范围

本项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本项目验收报告的检查内容。

验收专家组成员：

1
吴恩普 李伟 李力 张美

二、工程变动情况

经现场踏勘及调查，本项目建设内容与原环评基本一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

病房用水、门急诊病人用水、医院职工用水、食堂用水、制水机用水一同进入本项目污水处理站处理，污水处理站处理规模为 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“A/O+消毒”为主的处理工艺，同时结合化粪池、格栅拦截、调节池等预处理手段进行综合处理，污水经处理达标后排入市政污水管网，进入丰润区污水处理厂。

(二) 废气

- 1、煎药室废气经低温等离子+活性炭吸附装置处理后，无组织排放。
- 2、污水处理站臭气通过低温等离子+活性炭吸附装置对臭气进行除菌、消毒处理后通过专用管道引至 15m 高排气筒高空排放。
- 3、食堂油烟经油烟净化器处理后，由专用管道引至楼顶排放。

(三) 噪声

本项目设备选用低噪声设备，各种设备均置于封闭间内，设备基础加装减震垫。

(四) 固体废物

本项目固体废物为生活垃圾、一般固废、医疗废物及危险废物。生活垃圾集中收集由市政统一处理、未被污染一般固废暂存各个病区，医疗废物暂存医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置，危险废物暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

(五) 防渗措施

医疗废物贮存间 (15.75m^2) 以及危废间 (15.75m^2)。危废间、医疗废物暂存间采用抗渗钢筋混凝土结构，危废间地面与裙角做防渗处理，底层采用 10cm 防渗混凝土，表层 2mm 厚高密度聚乙烯膜，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}\text{cm/s}$

四、环境保护设施调试效果

2022 年 09 月 27 日~28 日，河北尚源检测技术服务有限公司连续两天对本项目进行了验收监测，验收检测期间，唐山市丰润区中医医院正常门诊，满足验收监测技术规范要求。检测结果表明：

验收专家组成员：

吴恩普² 李仰 刘伟 李峰 王学英

1. 废气

(1) 有组织废气

①污水处理站氨的最大排放速率为 0.0036kg/h，硫化氢的最大排放速率为 0.00041kg/h，臭气最大排放浓度为 1737，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中恶臭污染物排放标准值：氨 4.9kg/h，硫化氢 0.33kg/h，臭气浓度 2000。

②食堂油烟经油烟净化器处理后油烟最大排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 93.6%，颗粒物最大排放浓度为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中型型规模净化设施最低去除效率 75%，最高允许排浓度 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；同时满足《唐山市餐饮油烟污染治理专项方案》：油烟 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

(2) 无组织废气

污水处理站周边 NH_3 最大排放浓度为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ， H_2S 最大排放浓度为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大排放浓度 < 10 ，氯气未检出，甲烷含量最大为 0.000268%。煎药室无组织臭气浓度 < 10 。满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度限值： $\text{NH}_3 \leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{H}_2\text{S} \leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 10 ，氯气 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲烷 $\leq 1\%$ 的要求。

2. 废水

经检测，污水处理站排放废水中污染物排放浓度分别为：粪大肠菌群数平均值为 420MPN/L， BOD_5 31.7mg/L， $\text{NH}_3\text{-N}$ 3.47mg/L，COD 80mg/L，SS 20mg/L，动植物油 0.13mg/L，总余氯 3.26mg/L，满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB18466-2005) 表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准，丰润区污水处理厂进水水质要求。

3. 噪声

经检测，医院南、北厂界昼间噪声值范围为 64.3~65.8dB(A)，夜间噪声值范围为 49.8~51.3dB(A)，满足《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、西厂界、丰润区人民医院家属楼昼间噪声值范围为 49.9~52.2dB(A)，夜间噪声值范围为 41.5~42.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准限值要求。

4. 固体废物

本项目生活垃圾委托市政环卫部门定期外运处理；餐厨垃圾 24 小时内交由城市

生活垃圾经营许可证的单位收集、运输、处理；废油脂 24 小时内交由城市生活垃圾经营许可证的单位收集、运输、处理；一次性输液瓶（袋）交由再生资源回收单位回收利用；废石英砂、废活性炭、废反渗透膜由环卫部门负责清运处理；符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。医疗废物塑料箱加盖收集，暂存医疗废物间，定期交由唐山市宝洁医用废弃物处理有限公司处置；废活性炭塑料箱加盖储存、污水处理站污泥采用专用容器收集存储，均暂存于危废间，定期由迁安市志诚环保科技有限公司处置。

5. 污染物排放总量

根据本次验收检测结果计算：本院主要污染物排放总量为：COD：1.825t/a；氨氮：0.1825t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a。满足环境影响报告表及排污许可证规定的总量控制指标 SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；COD：3.320t/a；氨氮：0.332t/a。

6. 环境管理

建设单位设置了环境保护管理机构，配备了专职人员负责环境保护相关工作，环境保护规章制度齐全可行。环境保护档案管理规范，环境管理符合要求。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查及监测结果，本项目废气、废水、噪声、固废均采取了有效可行的治理措施，外排污染物均达标排放，固废均进行了妥善处置。因此，本项目建设完成后，不会对周边环境质量产生明显影响。

六、验收结论

项目基本执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收监测报告，项目总体满足环评及批复要求，验收工作组认为，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强污水处理站运维培训，确保污水处理站正常运行，各项污染物长期稳定达标排放。进一步完善污水处理站、固废台账记录及固废暂存间标识。

八、验收人员信息

（见附件）

唐山市丰润区中医医院

2022 年 11 月 2 日

验收专家组成员：

4
吴恩普 李力争 刘伟 李力争 李力争

唐山市丰润区中医医院建设项目

竣工环境保护验收组成员签字表

会议职务	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话	签字
建设单位	李伟	唐山市丰润区中医医院	环保员	15027665761	李伟
检测单位	刘伟	河北尚源检测技术服务有限公司	工程师	18631504588	刘伟
验收专家	王翠英	河北省环境科学学会	高工	13503259928	王翠英
	李力争	唐山市环境监测中心站	正高工	13513440432	李力争
	吴恩香	河北环境科学学会	高工	15532501069	吴恩香