

唐山市丰润区人民医院扩建项目

竣工环境保护验收意见

唐山市丰润区人民医院根据唐山市丰润区人民医院扩建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书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. 项目建设地点：唐山市丰润区人民医院内。本项目中心地理坐标为东经：118.113879，北纬：39.828385，项目东侧为唐山市丰润区中医医院，南侧为曹雪芹西道，西侧为康宁路，北侧为滨河南道。项目地理位置见附图 1，项目周边关系及平面布置见附图 2。

2. 性质：扩建

3. 规模：项目不新增占地，不新建建筑物，病房楼利旧，其他建构物依托现有工程，增加 600 张床位，配置医疗卫生人员 291 人，新增医疗设备和器械 61 台（套），增加床位布置在现有工程病房楼内。

（二）建设过程及环保审批情况

（1）《唐山市丰润区人民医院扩建项目环境影响报告书》，唐山市丰润区人民医院，2021 年 8 月；

（2）《唐山市丰润区人民医院扩建项目环境影响报告书》的审批意见（唐审投资环字[2021]26 号），唐山市行政审批局 2021 年 9 月 1 日。

（3）唐山市丰润区人民医院于 2021 年 9 月 9 日取得排污许可证，编号：121302214023101759001R，有效期：2021 年 9 月 09 日至 2026 年 9 月 08 日。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目总投资 5135 万元，其中环保投资 243 万，占总投资的 4.73%。

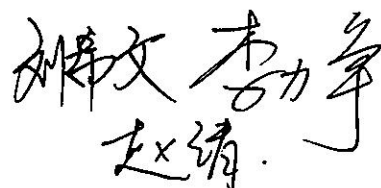
（四）验收范围

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：



刘伟



二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目实际建设内容与环评建设内容变动如下：

1.环评中危废间占地面积 18m²，位于三号病房楼一层，实际建设中根据实际危废产生及储存转运情况，调整危废间大小以及位置，危废间占地面积 10m²，位于医疗废物储存间旁。

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）要求，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

餐饮废水经隔油池处理后与生活污水、一般病区医疗废水一起经化粪池预处理后，混合废水进入医院自建污水处理站（扩建后处理能力为 1213m³/d）处理达标后，经市政管网排入丰润区污水处理厂进处理。

（二）废气

①病理科设有通风橱，通风橱设独立的排放系统，废气经活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放。

②污水处理站臭气通过 UV 光催化氧化设备+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污水站控制室顶部 15m 高排气筒高空排放。

③食堂油烟经集气罩收集、静电式油烟净化器处理后由食堂屋顶排放。

（三）噪声

本扩建项目不新增产噪设备，现有工程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、医疗废物及危险废物。生活垃圾集中收集由市政统一处理，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。

四、环境保护设施调试效果

1.废气

验收专家组成员：

2

(1) 有组织废气:

①病理科设有通风橱, 废气经活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放, 经检测, 非甲烷总烃最大排放浓度为 $9.88\text{mg}/\text{m}^3$; 甲醛最大排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $6.7 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中其他行业非甲烷总烃排放限值 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求;《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中甲醛最高允许排放浓度 $25\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $0.26\text{kg}/\text{h}$ 。

②污水处理站臭气经过 UV 光催化氧化设备+活性炭吸附装置处理后至 15m 高排气筒高空排放。经检测, 氨的最大排放速率为 $1.1 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 硫化氢的最大排放速率为 $1.6 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$, 臭气最大排放浓度为 1318, 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 $4.9\text{kg}/\text{h}$, 硫化氢 $0.33\text{kg}/\text{h}$, 臭气浓度 2000。

③食堂油烟经集气罩收集、静电式油烟净化器处理后在食堂屋顶排放, 油烟最大排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$, 最低去除效率为 89.5%, 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) 大型规模净化设施最低去除效率 85%, 最高允许排放浓度 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$, H_2S 最大排放浓度为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气浓度最大排放浓度 < 10 , 氯气未检出, 甲烷最大排放浓度为 $2.19 \times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$, 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。

厂界非甲烷总烃的最大排放浓度为 $1.17\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 中企业边界大气污染物浓度限值非甲烷总烃 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 标准限值。

原制剂楼楼口非甲烷总烃的最大排放浓度为 $2.43\text{mg}/\text{m}^3$, 三号病房楼楼口非甲烷总烃的最大排放浓度为 $2.38\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A1 厂区内 VOCs 无组织排放限值: 非甲烷总烃监控点

验收专家组成员:

3

刘伟

刘伟文 李力军
王瑞

处 1h 平均浓度值 $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2. 废水

经检测，污水处理站排放废水中 pH 为 7.2-7.3、COD 排放浓度平均值 $20\text{mg}/\text{L}$ 、BOD₅ 排放浓度平均值 $9.4\text{mg}/\text{L}$ 、SS 排放浓度平均值 $13.5\text{mg}/\text{L}$ 、NH₃-N 排放浓度平均值 $9.285\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油未检出、总余氯排放浓度平均值 $5.38\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群数排放平均值为 $3.3 \times 10^{-2}\text{MPN}/\text{L}$ 、石油类未检出，挥发酚未检出，总氰化物未检出、阴离子表面活性剂排放浓度平均值 $0.1095\text{g}/\text{L}$ ，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，该企业东厂界紧邻医院，南、西、北厂界昼间噪声值范围为 62~63dB(A)，夜间噪声值范围为 52~53dB(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，东厂界紧邻医院，不具备检测条件。

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；废离子交换树脂交由设备厂家统一处理；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。医疗废物耐腐蚀容器收集，暂存医疗废物间，定期交由有资质的单位处置；废紫外线灯管、废催化剂、废活性炭耐腐蚀容器收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；格栅渣采用专用容器收集存储，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；污水处理站污泥采用专用容器收集存储，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

5. 污染物排放总量

根据检测结果计算，本扩建项目污染物排放量为：COD：4.86t/a；氨氮：0.486t/a，满足本项目主要污染排放总量满足环境影响报告书及排污许可证规定的总量控制指标：COD：5.40t/a；氨氮：0.54t/a。

验收专家组成员：

4

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

本扩建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

进一步完善排污口规范化建设，加强对设施的运行管理和维护保养，确保环保设施正常运行，各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

（见附件）


唐山市丰润区人民医院
2022年6月17日

验收专家组成员：

5

唐山市丰润区人民医院扩建项目

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	常瑜	唐山市丰润区人民医院	主任	13513394819	
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	刘希文	河钢集团唐钢公司	高工	13633302178	刘希文
	李力争	唐山市环境监测中心站	正高工	13513440432	李力争
	赵清	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	17731498850	赵清