

中山华汇医院新建项目竣工环境保护验收意见

2021年1月16日，由建设中山市华汇门诊部有限公司，监测单位广州深广联检测有限公司及相关领域的专家组成的中山华汇医院新建项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后）在中山市东区进行检查验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市华汇门诊部有限公司位于中山市东区起湾北道58号上品花园4幢101、201、301卡（项目地理位置坐标：E 113°23'43.64"，N 22°32'33.80"）。该公司主要设置急诊医学科、内科、外科、皮肤科、口腔科、康复医学科、中医科、耳鼻咽喉科、预防保健科、中医科、医学影像科（X射线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业）等科室，但不设有医学检验科。项目设置20张病床，日最大接诊量约为400人次。项目用地面积453平方米，建筑面积1306.02平方米。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市华汇门诊部有限公司于2018年11月委托湖北黄环环保科技有限公司（国环评证乙字第2646号）对该项目进行环境影响评价工作，并于2019年1月23日取得中山市生态环境局批复[中（东）环建表（2019）0002号]，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违

专家签名：



法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资 480 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 10.4%。

(四) 验收范围

本项目主要医疗设备清单如下：

序号	名称	单位	数量
1	药品推车	台	2
2	换药车	台	2
3	牙科治疗床	张	2
4	病床	张	20
5	手术床	张	2
6	器械柜	个	4
7	诊疗床	张	2
8	轮椅	张	2
9	转运推车	台	2
10	药品柜	个	8
11	病房床头柜	个	20
12	心电图机	台	1
13	血压计	台	10
14	起搏器	台	1
15	听诊器	台	10
16	手术器械（刀、钳、镊等）	套	5
17	输液泵	台	1
18	监护仪	台	3
19	无影灯	台	2
20	吊塔	个	2
21	手术垫单		若干
22	体温计	个	20
23	手术衣		若干
24	一次性使用吸引管	根	若干
25	绷带	卷	若干
26	压舌板	支	若干

专家签名：

27	医用缝合针、线		若干
28	注射器、输液器		若干
29	医用手套		若干
30	医用胶布		若干
31	医用棉签		若干
32	心电图纸		若干
33	拐杖	副	1
34	拔牙钳	个	2
35	移动紫外线灯	台	2

二、工程变动情况

本次工程与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目运营期产生营业废水 5402 吨/年, 营业废水经自建的“格栅+调节池+厌氧+好氧+沉淀过滤+二氧化氯消毒”的工艺处理后通过市政管网排入珍家山污水处理厂处理。

(二) 废气

项目运营期产生废气主要是垃圾临时堆放废气, 地埋式污水处理系统运行处理过程产生的废气。

垃圾临时堆放产生的的臭气浓度, 无组织排放。

地埋式污水处理系统运行处理过程产生的臭气浓度。无组织排放。

(三) 噪声

项目通过对水泵采取基底减振措施, 院区禁止大声喧哗, 内部车流进行分流引导、禁止鸣笛等措施减少噪声影响。

专家签名:



（四）固体废物

本项目产生的固体废弃物是生活垃圾和危险废物。

生活垃圾：本项目医护人员为 40 人，住院病人 20 人，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则本项目营运期办公垃圾产生量约 $30\text{kg}/\text{d}$ ，即 $10.95\text{t}/\text{a}$ 。

危险废物：门诊医疗垃圾按 $0.1\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，本项目每天门诊人数 400 人计；住院医疗垃圾按 $0.5\text{kg}/\text{d}\cdot\text{床}$ 计，本项目设 20 张病床；则产生医疗垃圾共计 $50\text{kg}/\text{d}$ ，即 $18.25\text{t}/\text{a}$ ；在医院污水处理过程中，会产生一定量的污泥。根据《医院污水处理技术指南》所作的调查统计，污水站的污泥总量约为 $85\text{g}/\text{人}\cdot\text{d}$ 。本项目医护人员为 40 人，住院病人 20 人，由此类比估算，本项目水处理过程中产生的污泥量约 $5.1\text{kg}/\text{d}$ ， $1.86\text{t}/\text{a}$ 。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

（1）危险废物暂存间风险防范措施

危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定，做好防渗、防风、防雨等措施。

（2）事故废水收集及截流措施

专家签名：



项目污水处理站已安装截止阀。

2.在线监测装置

无。

3.其他

无。

四、环境保护设施调试效果

根据广州深广联检测有限公司 2021 年 1 月出具的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》可知，中山华汇医院新建项目污染物治理效果情况如下：

1. 废水

该项目营业废水已纳入珍家山污水处理厂管网收集范围，营业废水经自建的污水处理系统处理后，各指标浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18446-2005）表 2 预处理标准。

2. 废气

垃圾临时堆放排放的臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值。

污水处理系统产生的臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值。

3.噪声

项目边界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其中北面厂界执行《工业企业厂界环境

专家签名：



噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准。

4.固体废物

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。医疗废物和污水处理系统产生的污泥交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。已与中山中汇投资集团有限公司、中山市名城名德环保有限公司签订合同。

5.总量控制要求

无。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响较少。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价,履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求,基本落实了各项环境保护措施。

项目按规范要求建设,配备的管理设施较完善,并采取了相应的废水、废气、噪声等污染治理措施,基本落实了环评及批复文件提出的环保要求,本项目通过竣工环境保护验收。

中山市华汇门诊部有限公司

2021年1月16日

专家签名:



中山华汇医院新建项目
竣工环境保护验收签名表

姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
王芝	中山市华汇门诊部有限公司	项目负责人	王芝	组长、建设单位
梁月华	中山市环境监测站	高级工程师	梁月华	专家
梁月华	中山金粤环保工程有限公司	工程师	梁月华	环验收单位
郑国豪	广州深广联检测有限公司	主管	郑国豪	监测单位