

顺德和平外科医院改扩建项目（一期）

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范- 医疗机构》（HJ794-2016）以及《佛山市生态环境局关于顺德和平外科医院改扩建项目建设项目环境影响报告表的批复》（佛环 0303 环审〔2021〕第 0027 号）等要求，广东和迈医院管理有限公司于 2026 年 10 月 13 日组织对《顺德和平外科医院改扩建项目》（以下简称本项目）进行竣工环保验收。参加验收的单位有建设单位广东和迈医院管理有限公司、竣工环境保护验收报告编制单位广东顺德环境科学研究院有限公司（名单附后）。

验收组成员察看现场并听取了本单位关于项目建设和调试情况的汇报关于验收监测情况的汇报，审阅了《顺德和平外科医院改扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》等相关资料，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设项目地点、规模、主要建设内容

顺德和平外科医院改扩建项目位于佛山市顺德区伦教熹涌羊大路熹涌路段，所在地中心地理坐标为 北纬 22 度 52 分 34.403 秒， 东经 113 度 14 分 9.426 秒。项目主要从事综合门诊诊疗服务，改扩建后，院区不新增用地，在现有院区的北侧预留位置新增 1 栋国际医疗中心大楼，国

际医疗中心大楼占地面积约 10357.78m²，计容建筑面积 41431.11m²。医院年运营时间为 365 天，每天运营 24 小时，医院内设置食堂及倒班宿舍。

（2）建设过程及环保审批情况

广东和迈医院管理有限公司于 2021 年 7 月 9 日取得《佛山市生态环境局关于顺德和平外科医院改扩建项目环境影响报告表的批复》（佛环 0303 环审（2021）第 0027 号），审批设备规模为“床位 730 张、医疗设备 1 批”，预计年接待就诊人数约 31 万人次，其中，现有院区床位 330 张，年接待就诊人数约 7 万人次，从业人数为 380 人；改扩建工程（国际医疗中心大楼）床位 400 张，年接待就诊人数约 24 万人次，从业人数为 565 人。

项目（一期）于 2025 年 3 月 1 日竣工并公开本项目的竣工日期，广东和迈医院管理有限公司为顺德和平外科医院改扩建项目的建设单位，广东和迈医院管理有限公司于 2025 年 3 月 5 日取得顺德和平外科医院国家排污许可证，编号为：9144060677623519X002V，本项目（一期）调试时间为 2026 年 9 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

调试期间，广东和迈医院管理有限公司委托广东凯恩德环境技术有限公司于 2026 年 9 月 9 日至 2026 年 9 月 10 日对项目（一期）进行废水、废气、噪声等现场监测。

（3）验收范围

本期验收规模为年接待就诊人数约 1 万人次，主要医疗设备详见验收监测报告表 3-4，本次针对项目（一期）现有实际规模进行阶段验收。

二、工程变动情况

1) 根据实际需要，场地功能布局有所调整，此变动不增加污染物的排放量。

2) 根据环评审批文件，现有院区及国际医疗中心大楼产生的废水各自处理，合并排放，实际建设中，现有院区和国际医疗中心大楼产生的废水合并处理排放，本项目运营规模不变，对应的废水量不变，此变动不增加污染物的排放量。

3) 根据环评审批文件，食堂使用石油气作为能源，实际建设中，本项目食堂使用电能作为能源，不使用石油气，没有石油气燃烧废气产生。

4) 根据环评审批文件，现有院区食堂保留，同时在国际医疗中心大楼新增食堂一个，两个食堂的规模均为中型规模，食堂废气各自处理后单独排放，食堂厨房在烹调过程中产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”规模所规定的净化设施最低去除效率不低于 75%，实际建设中，现有院区食堂拆除，在国际医疗中心大楼新增食堂一个，食堂规模为大型规模，食堂厨房在烹调过程中产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“大型”规模所规定的净化设施最低去除效率不低于 85%，此变动不增加污染物的排放量。

5) 根据环评审批文件，废水处理药剂种类为：盐酸（30%）、氯酸钠、次氯酸钠，实际建设中，根据卫生部门要求，需使用 84 消毒液作为院区废水处理药剂，根据废水检测结果可知，外排废水可达标排放，此变动不增加污染物的排放量。

除此以外，项目（一期）其余实际建设内容与环评报批、排污许可内容一致。

本项目（一期）以上变动不增加污染物的排放量，对照《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），项目的变化不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

现有院区及国际医疗中心大楼产生的餐饮污水经隔油隔渣处理后与运营过程中产生的医疗废水、生活废水进行混合，混合后的综合废水经废水处理设施 2# 进行处理，处理达标后的综合废水排入伦敦污水处理厂，废水处理设施 2# 处理工艺为：“调节池→水解酸化→接触氧化→沉淀→接触消毒”，处理能力为 400m³/d。本项目废水排放口已进行规范化建设。

2、废气

国际医疗中心大楼食堂废气经处理后引至楼顶排气筒（G2）排放；其余废气在院区无组织排放。本项目废气排放口已进行规范化建设。

3、噪声

项目（一期）设置了提醒医患人员保持安静的标识，尽量保持诊所的安静。

4、固体废物

项目（一期）生活垃圾交由环卫部门处理；废输液瓶（袋、管）交由专门的供应商回收利用。一般工业固体废物贮存场所满足防雨、防渗、防扬尘要求。

项目（一期）产生的危险废物为医疗废物、化验室废液、废水处理污泥，皆暂存于危险废物贮存仓规范贮存，危险废物定期交由佛山市白石坳医疗废物处置中心进行处置；危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求。

5、地下水、土壤污染防治措施：

化学品、危险废物贮存时已严格检查包装，防止泄漏；化学品储存区已设置防泄漏托盘，已加强地面防渗，已控制储存量；现场已配置泄漏吸附收集等应急器材，防止泄漏物挥发；危废暂存间已设置防泄漏塑料桶，已做好防渗措施。

6、环境风险控制措施：

化学品、危险废物贮存时已严格检查包装，防止泄漏；化学品储存区已设置防泄漏托盘，已加强地面防渗，已控制储存量；现场已配置泄漏吸附收集等应急器材，防止泄漏物挥发；危废暂存间已设置防泄漏塑料桶，已做好防渗措施。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

本项目（一期）已按照环评和审批要求落实了相关环保设施，在项目环保设施调试正常运行的情况下进行了监测。

1、废水对环境的影响

根据验收监测报告，外排综合废水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及其修改单中“表 2 综合医疗机构和其他医

疗机构水污染物排放限值”的预处理标准。

2、废气对环境的影响

根据验收监测报告：

1) 废气排放口 (G2) 排放的油烟达到《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 限值要求，废气处理设施去除效率可满足《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 中“大型”规模要求。

2) 医院边界无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

3) 废水站边界无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

3、噪声对环境的影响

根据验收监测报告，项目所在院区南面边界噪声监测结果可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准限值要求，东面、西面、北面边界昼间噪声监测结果皆可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值要求。

4、污染物排放总量

根据《佛山市生态环境局关于顺德和平外科医院改扩建项目环境影响报告表的批复》(佛环 0303 环审 (2021) 第 0027 号)，改扩建后，项目总量控制指标为：COD_{Cr} 总量控制指标为 7.391t/a，NH₃-N 总量控制指标为 0.924t/a，NO_x 总量控制指标为 0.108t/a，SO₂ 总量控制指标为

0.012t/a。

(1) 本次验收，项目废水排放量为 $87775.2\text{m}^3/\text{a}$ ，综合废水 CODcr、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量以伦敦污水处理厂出水口排放浓度核算，CODcr 年排放量为 3.511t/a ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 年排放量为 0.439t/a ，符合总量指标要求。

(2) 本项目食堂使用电能作为能源，不使用石油气，没有石油气燃烧废气产生，没有 NO_x 、 SO_2 排放。

项目（一期）已按环评文件要求做好废气收集及治理设施，监测结果表明，各污染物均能达标排放，没有对环境造成明显影响。

五、工程建设对环境的影响

根据环评及其批复，未要求本项目进行环境质量监测。本项目在已建成厂区内实施，无需进行厂房建设，对生态环境影响不大。根据验收监测结果及现场调查情况，项目营运期污染物达标排放，未对周边水环境、大气环境、声环境造成明显影响。

六、验收结论

根据项目（一期）验收监测和现场调查结果，项目建设过程基本落实了环评报告表及其批复提出的各项环保措施，执行了环境保护“三同时”制度，各污染物验收监测结果达标。

验收组一致同意项目（一期）通过竣工环保验收。

七、后续要求

加强运行管理，确保稳定达标排放。

