

# 东山医院建设工程（一期）项目竣工环境保护验收意见

2024年3月31日梅州市中心医院有限公司，根据2017年7月国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，粤环函[2017]1945号《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》，以及“关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》”（生态环境部公告2018年第9号）的要求。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、项目环境影响报告和审批部门决定等相关规定，自主组织“东山医院建设工程（一期）项目”竣工环境保护验收会议。

现场验收检查组成员有梅州市中心医院有限公司（建设单位）、广东新金穗环保有限公司（编制单位）、专业技术专家3人和梅州市生态环境局梅江分局的分管领导1人（验收组名单附后），验收检查组听取了建设单位对建设情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，查阅了验收报告和相关资料，进行现场核查，经认真讨论，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

本次主要是对东山医院建设工程（一期）项目进行验收，本项目总投资 90000 万元，主要建筑物有：1 号门急诊楼建筑面积 18551m<sup>2</sup>、2 号医技、住院楼建筑面积 61918m<sup>2</sup>、3 号康复中心建筑面积 18083m<sup>2</sup>、污水处理站以及停车场等配套设施，医院现有病床 263 张，599 名员工。

## 二、工程变动情况

表 1 项目变动情况表

工程内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
项目性质	提供医疗服务	提供医疗服务	/	/
规模	提供医疗卫生服务，1500 张床位	提供医疗卫生服务，263 张床位	分期验收，一期床位 263 张，床位后续建设中增加	否
项目投资	总投资 150000 万元，其中环保投资 1250 万元，占总投资 0.83%	总投资 22000 万元，其中环保投资 900 万元，占总投资 4.1%	分期验收，本项目为一期工程建设，其他工程将在后续建设中补充完善	否
工艺流程	病人→检验、诊断→住院→治疗	病人→检验、诊断→住院→治疗→护理→复	/	否

		→护理→复检→ 出院	检→出院		
环 保 工 程	废 气 治 理	<p>①地下车库尾气采用机械通风,并通过地下层的排风井引至地面绿化带排放,并且通过合理布置通道、车位、增加入口绿化、加强管理等,可减少周边环境的影响。</p> <p>②污水处理系统产生的臭气,通过对每个池子加盖密闭;且臭气集中收集经“活性炭吸附”装置处理后通过15米高空排放。</p> <p>③食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过食堂专用排烟管道至楼顶排放。</p> <p>④备用柴油发电机废气经内置烟囱引至楼顶排放,因备用柴油发电机在停电状态下才使用,使用次数少、时间短,则产生的污染物对周边环境影响较小。</p>	<p>①地下车库尾气采用机械通风,并通过地下层的排风井引至地面绿化带排放,并且通过合理布置通道、车位、增加入口绿化、加强管理等,可减少周边环境的影响。</p> <p>②污水处理系统产生的臭气,通过对每个池子加盖密闭;且臭气集中收集经“水喷淋+UV光解”装置处理后通过15米高空排放。</p> <p>③食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过食堂专用排烟管道至楼顶排放。</p> <p>④备用柴油发电机废气经内置烟囱引至楼顶排放,因备用柴油发电机在停电状态下才使用,使用次数少、时间短,则产生的污染物对周边环境影响较小。</p>	<p>污水处理站废气处理设施由“活性炭吸附”处置变更“水喷淋+UV光解”处置,根据《排污许可证申请与核发技术规范—医疗机构》(HJ1105—2020)附录A中喷淋塔水喷淋除臭属于污水处理站有组织可行技术,所以采用“水喷淋+UV光解”装置处理污水处理站有组织废气是合理。</p> <p>且不会新增污染物排放总量,对周边环境影响较小。</p>	否
	废 水 治 理	生活污水经三级化粪池处理后、食堂废水经隔油池处理后分别通过污水管网与医疗废水、喷淋废水进入自建污水处理站进行处理,处理后排入市政污水管网,最终进入梅州粤海水务有限公司第二污水处理厂作进一步处理	生活污水经三级化粪池处理后、食堂废水经隔油池处理后分别通过污水管网与医疗废水、喷淋废水进入自建污水处理站进行处理,处理后排入市政污水管网,最终进入梅州粤海水务有限公司第二污水处理厂作进一步处理	/	否
	噪	医院采取墙体隔	医院采取墙体隔声、加	/	否

	声治理	声、加强绿化	强绿化		
	固废治理	生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理；医疗危险废物置于医疗危险废物暂存间存放，委托第三方有资质单位处理；一般医疗废物（废塑料、输液瓶/袋、医用玻璃等），委托第三方有资质单位回收处理；格栅垃圾打捞晾晒干后暂存在格栅垃圾间，交由环卫部门处理；污水处理站污泥打捞压滤后暂存在污泥间，委托第三方有资质单位处理；检验废液收集后，委托第三方有资质单位回收处理	生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理；医疗危险废物置于医疗危险废物暂存间存放，委托第三方有资质单位回收处理；格栅垃圾打捞晾晒干后暂存在格栅垃圾间，交由环卫部门处理；污水处理站污泥打捞压滤后暂存在污泥间，委托第三方有资质单位处理；检验废液收集后，委托第三方有资质单位回收处理；废气处理过程产生的废 UV 灯管，委托第三方有资质单位处理	新增废气处理过程产生的废 UV 灯管，交由有资质第三方有资质单位处理处理后，不会对周边环境造成影响	否

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目营运过程的废水主要包括医疗废水、检验科废水、喷淋废水、食堂废水和生活污水。生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油池处理后与医疗废水、检验科废水、喷淋废水进入自建污水处理站处理后，排入市政污水管网，最终进入梅州粤海水务有限公司第二污水处理厂作进一步处理，综合废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。本项目污水处理站采用“预处理+接触氧化+消毒”工艺，处理能力为 1800m<sup>3</sup>/d，并交由第三方进行污水处理站的管理。

#### 2、废气

本项目运营过程的废气主要有汽车尾气、污水处理站废气、食堂油烟废气、备用柴油发电机废气。

①地下车库尾气采用机械通风,并通过地下层的排风井引至地面绿化带排放,并且通过合理布置通道、车位、增加入口绿化、加强管理等,可减少周边环境的影响。

②污水处理系统产生的臭气,通过对每个池子加盖密闭,无组织废气执行《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浓度;且臭气集中收集经“水喷淋+UV光解”装置处理后通过15米高空排放,有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2排放标准限值。

③食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过食堂专用排烟管道至楼顶排放,排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001);

④备用柴油发电机废气经内置烟囱引至楼顶排放,因备用柴油发电机在停电状态下才使用,每月大概开一次,每次约半小时,使用次数少、时间短,则产生的污染物对周边环境影响较小。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为污水处理站中泵、风机运行产生的噪声以及医疗器械运行的噪声。医院在住院部等需要安静的区域加强管理,并张贴“保持安静”标识,可有效降低人员嘈杂噪声,再经过医院墙体隔声、加强绿化后,医院东面、南面厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其余面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

### 4、固体废物

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般医疗废物、医疗危险废物。

#### ①危险废物:

a.医疗危险废物置于医疗危险废物暂存间存放,委托梅州金川医疗废物集中处置有限公司处理,产生量5.7t/a。

b.检验产生的废液收集后,委托第三方有资质单位回收处理,产生量0.01t/a。

c.废气处理过程产生的废UV灯管,委托第三方有资质单位处理,产生量0.05t/a。

②一般固废：

a.一般医疗废物（废塑料、输液瓶/袋、医用玻璃等），委托广东康卫士医用包装容器有限公司回收处理，产生量 70t/a。

b.病人及员工产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理，产生量 182.5t/a。

c.格栅垃圾打捞晾晒干后暂存在格栅垃圾间，交由环卫部门处理，产生量 0.07t/a。

③一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，对一般工业固体废物进行收集、暂存、并分类、合法、规范化处理处置，保证各种固体废物得到有效处置，避免项目产生的固体废物对水环境和土壤环境造成二次污染，所有固体废物均得到妥善处置，对周边环境的影响较小；

④危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

a.必须与生活垃圾、一般工业固废存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲积或浸泡；

b.必须与医疗区和人员活动密集区隔开，方便废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；

c.应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；

d.地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒；

e.避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；

f.在暂存间外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识。

g.及时收集本项目产生的废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。

#### 四、环境保护设施调试结果

本项目委托粤珠环保科技(广东)有限公司于2023年12月9日至10日及2024年3月16日至17日对项目竣工验收进行检测并出具检测报告（编号：20231132401、20231132402）：

### 1、废水

根据监测结果，本项目废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。

### 2、废气

根据监测结果，污水处理站有组织废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2排放标准限值；污水处理站无组织废气达到《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浓度；油烟废气达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度。

### 3、噪声

根据监测结果，本项目东面、南面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

根据粤珠环保科技(广东)有限公司于2023年12月9日至10日及2024年3月16日至17日对项目竣工验收进行检测并出具检测报告（编号：20231132401、20231132402），该项目运营期间废水、废气、噪声均达标排放，对周边环境影

响不大。

## 六、验收结论

根据现场检查及查看验收监测表，“梅州市中心医院有限公司东山医院建设工程（一期）项目”环评审批手续完备，主体工程废气、废水、噪声环保设施基本能够按照环评报告表和梅州市生态环境局梅江分局对环评的审批意见执行“三同时”制度。验收监测期间各项污染物均能达标排放，经验收小组协商一致，原则上同意“东山医院建设工程（一期）项目”通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

按环保有关规定和管理部门的要求，加强环境卫生管理，保证环保设施的正常运行。

# 东山医院建设工程（一期）项目

## 竣工环境保护验收组成员

[illegible]