

中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2024年12月26日，中山市陈星海医院有限公司根据《中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）要求，严格按照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326）、本项目环境影响报告书（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

中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目建设地点位于中山市小榄镇竹源公路18号③号楼3楼、4楼。

中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目内容为③号楼3楼、4楼乙级非密封放射性物质工作场所，涉及使用放射性核素 ^{18}F 、 ^{131}I 、 ^{32}P 、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ，涉及射线装置包括一台PET/CT（属于Ⅲ类射线装置）。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年10月，中山市陈星海医院有限公司委托广东智环创新环境科技有限公司编写《中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目环境影响报告表》（20DLFSHP033）。2022年1月27日，该项目获得广东省生态环境厅《广东省生态环境厅关于中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2022〕27号）。

建设单位现持有辐射安全许可证（编号：粤环辐证[00795]）许可的种类和范围：使用V类放射源；使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所，发证日期为2024年09月06日，证书有效期至2027年06月22日，本项目已经申领了辐射安全许可证。

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

项目总投资 1789 万元，其中环保投资 326 万元（占总投资 18.22%）。



二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本次验收的工作场所已采取了防护措施，现3楼、4楼核医学工作场所各屏蔽体折合铅当量满足屏蔽防护的要求，结合防护检测结果各屏蔽体防护效果均满足医院设定的控制水平，满足标准要求。

辐射工作场所设置有符合标准要求的防护安全装置和警示标志。

建设单位已配备的防护用品满足《核医学放射防护要求》（GBZ 120-2020）和《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设置了辐射安全管理机构，制定了安全防护和环境保护规章制度，建立了事故应急预案，申领了辐射安全许可证，落实了各项防护措施和辐射安全措施。

三、工程变动情况

本次验收③号楼3楼、4楼核医学工作场所位置与环评一致、布局与环评一致，机房位置、布局未发生重大改变。

环评计划配备3枚锞-68源用于PET/CT校准。实际配备2枚锞-68源用于PET/CT校准即可满足校准工作的需要。

4楼核医学工作场所地面不再铲除防护涂料，改为在3楼顶棚铺设铅板，4楼顶棚铺设铅板，4楼分装室防护门、注射室服药窗、患者出口防护门优于环评。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）核医学工作场所周围剂量当量率，表面污染满足验收标准要求。

（二）根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评的5mSv和0.1mSv的剂量约束值要求。



五、验收结论

中山市陈星海医院有限公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目（粤环审（2022）27号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

医院严格执行国家相关法规、标准要求，落实辐射工作人员培训工作，每年委托有资质的第三方辐射机构对辐射工作场所进行监测，定期上报年度评估报告。

七、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：中山市陈星海医院有限公司（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家（专家名单附后）。

验收工作组：

李锡高 冯志东 梁强 徐力东
李厚水 张华明 何耀



2024年12月26日

中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目 竣工环境保护验收会议签到记录表

会议名称: 中山市陈星海医院有限公司核技术利用改扩建项目竣工环境保护验收会议专家评审会

会议时间: 2024 年 12 月 26 日

序号	参加人员	单 位	职 务	联系电话
	陈玉平	省辐射中心(退休)	副高	
	李居林	江门市疾控中心	主任技师	
	梁巧燕	中山市陈星海中西医结合医院	工程师	
	徐礼东	广州东邦环境科技有限公司	高工	
	李瑞芳	广州市陈星海中西医结合医院		
	彭华明	深圳市珀世杰检测有限公司	中级	
	何必隆	深圳市珀世杰检测有限公司	工程师	

