南方医科大学珠江医院核技术利用扩建项目竣工环境保护验收意见

2020 年 9 月 4 日，南方医科大学珠江医院根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》委托广东合诚建安检测有限公司编制了《南方医科大学珠江医院核技术利用扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，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表和审批部门审批决定等要求成立验收组（验收组名单附后）对本项目进行验收，提出意见如下:

一、工程建设基本情况

南方医科大学珠江医院位于广州市海珠区工业大道中 253 号。我院将住院部大楼二层原输液存放间及附近区域改建成 1 个数字减影血管造影装置（DSA）机房及其相关配套功能房间，并在其中使用 1 台 DSA(最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA)。

我院委托核工业二七 O 研究所于 2018 年 6 月编制《南方医科大学珠江医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》（HP-2017-330）; 2018 年 8 月 13 日取得广东省环境保护厅的批复（粤环审[2018]225 号）; 2020 年 8 月，委托广东合诚建安检测有限公司对住院楼二楼新建的 1 台 DSA 进行了监测。

二、工程变动情况

机房建设面积由 52m^2 调整为 49.9m^2，最小单边长由 6.5m 调整为 6.4m，墙体、顶棚、地板、观察窗由 4.66、6.25、4.56、4mmPb 分别调整为 4.5（3）、4.5、4.5、3mmPb，满足《医用

X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）的规定（屏蔽防护铅当量厚度 2.0mmPb）。其他内容与环境影响报告表一致。

三、辐射环境监测结果

本项目机房周围辐射环境监测结果如下：未开机时，机房外及周围环境的 X-γ 周围剂量当量率为 144~196 nSv/h。在开机作业时，减影曝光模式下，机房外的 X-γ 周围剂量当量率为 159~197 nSv/h；在透视曝光模式下，机房周围环境的 X-γ 辐射剂量率为 161~202 nSv/h。

机房周围剂量当量率符合《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）的相关规定；本项目辐射工作人员年累积受照剂量和公众年估算受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，也满足核技术利用项目环境影响报告表及审批意见提出的剂量约束值的要求。

四、验收结论

本项目在设计、施工和试运行阶段落实了环境影响评价文件及其批复要求，其环境影响满足相应标准规定，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过本项目竣工环境保护验收。

五、验收人员

验收组（签名）：

南方医科大学珠江医院核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收组

2020 年 9 月 4 日 • 广州

-	姓名	单位	职务/职称	电话
验收组组长	[illegible]	珠江医院	副院长	
专家	邓飞	省辐射监测中心	高工	18902388535
建设单位	[illegible]	南方医科大学珠江医院	科长	18520596805
	张[illegible]	珠江医院	工程师	18922218516
	[illegible]	珠江医院	技工	13[illegible]49[illegible]
	[illegible]	珠江医院		13[illegible]1799655
	[illegible]	〃 〃	主任	13668922766
验收监测单位	邓[illegible]	广东合诚建安检测有限公司	副总	13751838072
	陈[illegible]	广东合诚建安检测有限公司	工程师	18664973032
其他				