

深圳市罗湖区人民医院核技术利用扩建项目 竣工环境保护验收意见



2019 年 10 月 24 日,深圳市罗湖区人民医院根据《深圳市罗湖区人民医院核技术利用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),严格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

深圳市罗湖区人民医院位于深圳市罗湖区友谊路 47 号,在医技楼负二层建设核医学科,新增使用 1 台 SPECT/CT (属 III 类射线装置),使用放射性同位素钨-99m 进行核素显像。使用放射性同位素锝-89 用于骨转移癌治疗,使用放射性核素碘-131 用于甲状腺功能测定和甲亢治疗,使用 1 枚放射源锝(90)-钷(90)用于敷贴治疗(属 V 类放射源)。核医学科属于乙级非密封放射性物质工作场所。

深圳市罗湖区人民医院委托四川省中栎环保科技有限公司编制了项目环评文件;2017 年 12 月,四川省中栎环保科技有限公司完成了《深圳市罗湖区人民医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》的编制。2018 年 1 月 31 日广东省环境保护厅以粤环审[2018]34 号对该环评文件予以批复。

本项目开工时间为 2018 年 2 月 5 日,竣工时间为 2018 年 9

月 28 日，在此期间无环境投诉、违法或处罚记录等。

项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 200 万元。

受深圳市罗湖区人民医院委托，浙江建安检测研究院有限公司工作人员对该医院核技术利用扩建项目进行验收监测，验收内容为在医技楼负二层建设核医学科，新增使用 1 台 SPECT/CT(属 III 类射线装置)，使用放射性同位素钨-99m 进行核素显像。使用放射性同位素锶-89 用于骨转移癌治疗，使用放射性核素碘-131 用于甲状腺功能测定和甲亢治疗，使用 1 枚放射源锶 (90)-钇 (90) 用于敷贴治疗 (属 V 类放射源)。核医学科属于乙级非密封放射性物质工作场所。

本次验收的核医学科工作场所的项目性质、规模、地点和污染防治措施与环评描述一致，部分房间功能进行调整 (1、药后候诊室改为急救室；2、抢救室改为 VIP 候诊室；3、治疗后休息室改为药后候诊室)。

二、环境保护设施建设情况

1、该项目核医学科内各房间均已设置了屏蔽措施。

2、该医院在 SPECT/CT 机房的进出口醒目位置处设置了电离辐射警告标志并配有中文警示说明，在防护门上方安装了工作状态指示灯，设置了防护门的门机联锁装置。

3、该医院对本项目工作场所进行分区管理，设立了监督区和控制区。

4、该医院配备了铅橡胶围裙、铅橡胶帽子、铅橡胶颈套等防护用品。

5、该医院制定了《核医学科 SPECT/CT 操作规程》、《SPECT/CT 室工作制度》、《核医学科显像室工作制度》、《核医学科安全管理制度》、《核医学科工作制度》、《放射性废物处置管理制度》、《个人放射防护制度》、《清洁卫生制度》、《仪器使用管理制度》、《放射性药品采购、登记、使用、核对、保管及注销制度》、《放射性药品管理制度》、《辐射检测计划》等制度，编制了《放射事故应急预案》。

三、辐射环境监测结果

深圳市罗湖区人民医院核医学科周围辐射环境监测结果符合《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)、《临床核医学放射卫生防护标准》(GBZ120-2006)的相关规定。

敷贴室周围辐射环境监测结果符合《放射性核素敷贴治疗卫生防护标准》(GBZ134-2002)的相关规定。

废水中放射性污染物排放符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)的相关规定。

该项目辐射工作人员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

该项目基本落实了环境影响报告表及其批复要求，符合环境保护验收条件，验收组一致认为该项目验收合格。

五、后续要求

加强核医学科工作场所分区控制和安防措施：

1、在核医学科储源室、敷贴室加设红外报警装置；

2、核医学科出入口防护门处加设回弹装置，确保防护门只可以单向打开。

六、验收人员信息

验收负责人（建设单位）：

参加验收的单位：深圳市罗湖区人民医院

浙江建安检测研究院有限公司



深圳市罗湖区人民医院核技术利用扩建项目
竣工环境保护验收组

	姓名	单位	职务	电话
验收组组长	陈勇	罗湖区人民医院	分管院长	25650005
专家	李孔	广东省辐射防护中心	高工	22242316
	丁东	深圳市环境监测中心站	高工	3382622
建设单位	柳亮	罗湖区人民医院	科主任	13480887035
	张云平	罗湖区人民医院	科主任	13823708158
	毕永峰	罗湖区人民医院	科长	13714952555
	刘均强	罗湖区人民医院	科长	13530769563
验收监测单位	张平	浙江建安检测研究院有限公司	助理工程师	13107707723

人民