

江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护验收意见

2022年6月21日，江阴华西医院根据《江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第012号）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响报告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、项目基本情况

江阴华西医院于2022年01月28日申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[00612]），种类和范围为：使用V类放射源；使用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，有效期至2024年11月11日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省无锡市江阴市华士镇华西村5号塔一层。

建设内容：在5号塔一层扩建1处丙级非密封放射性物质工作场所，于场所内使用1台PET/CT（型号：Biograph Horizon，CT最大管电压130kV，最大管电流345mA），使用 ^{18}F 进行扫描显像检查， ^{68}Ge 作为校准源。

（二）项目环评文件

本次验收项目《江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目环境影响报告表》由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并于2021年6月28日取得了江苏省生态环境厅关于该项目的环评批复文件（苏环辐（表）审[2021]18号）。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目。

竣工环保验收报告：江阴华西医院委托南京瑞森辐射技术有限公司开展竣工验收工作。接收委托后，南京瑞森辐射技术有限公司开展了现场监测和核查，并于2022年6月编制了《江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第012号）。

二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目中，实际情况：配备一台PET/CT，型号为Biograph Horizon，其CT最大管电压130kV，最大管电流345mA。本



项目 PET/CT 显像使用的放射性药物为 ^{18}F ，使用 ^{68}Ge 作为校准源。其技术参数及建设内容与环评及其批复一致。

三、环境保护设施落实情况

(一) 辐射安全与防护措施

辐射防护措施：PET/CT 机房、注射室、注射候诊室、留观室的四周墙体和屋顶均通过混凝土进行辐射屏蔽，地面通过混凝土和硫酸钡进行辐射屏蔽，防护门通过铅板、观察窗通过铅玻璃进行辐射屏蔽。

辐射安全措施：本项目涉及房间各防护门处均设置有电离辐射警告标志及中文警示说明，PET/CT 和注射候诊室防护门上方设置工作状态指示灯及门灯联锁装置，PET/CT 控制室内配备了对讲系统，操作台上、机房内均设有急停按钮，当出现紧急情况时，按下急停按钮即可关闭设备。医院为本项目配备辐射巡测仪 1 台、表面污染检测仪 1 台和个人剂量报警仪 4 台，并为工作人员配备了个人剂量计。

(二) 辐射安全管理措施

辐射安全管理：江阴华西医院成立了辐射安全领导小组，并以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急预案。本项目辐射工作人员均参加辐射安全培训并通过考核，均进行职业健康体检和个人剂量监测，医院为工作人员建立职业健康档案及个人剂量监测档案。

(三) 监测结果

本项目周围辐射环境监测结果符合相关标准要求。

四、验收结论

江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护设施满足环评及其批复的要求，周围辐射环境监测结果符合国家标准，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

1. 加强日常管理，进一步完善辐射安全管理制度，确保辐射环境安全；
2. 每年 1 月 31 日前将年度评估报告上传至全国核技术利用辐射安全申报系统。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护验收组名单》。



2022年6月21日



扫描全能王 创建

江阴华西医院扩建非密封放射性物质工作场所及医用射线装置使用项目竣工环境保护验收组名单

(2022年6月21日)

序号	姓名	身份证号码	单位	职务/职称	联系电话	签名
1 (组长)	刘晓宇	320403196507169575	江苏有恩堂药业	主任/主任	13816833344	刘晓宇
2	刘晓宇	320228198709163772	江阴华石医药	副总经理	15152223050	刘晓宇
3	蔡琦	320261199903030440 24	江阴华西医院	急诊科主任	136 5101 8692	蔡琦
4	孙伟	320206199111091090	江苏有恩堂药业	高工	156024902	孙伟
5	王彬	32092319890213311	江苏有恩堂药业	高工	13813389486	王彬
6	郭文波	341202198606182350	南京瑞森医药技术有限公司	副总	13601408141	郭文波
7						
8						