

# 盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 29 日，盐城市第三人民医院根据《盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 024 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

盐城市第三人民医院已申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[00011]），种类和范围为：使用Ⅲ类、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，有效期至 2026 年 03 月 28 日。

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省盐城市盐都区新都西路 2 号医院内。

建设内容：在南院区放疗楼二楼新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目（PET/CT 型号为 Discovery MI，最大管电压 140kV，最大管电流 600mA），使用  $^{18}\text{F}$  进行核素诊断，并新增 2 枚  $^{68}\text{Ge}$  质控源，该场所为丙级非密封放射性物质工作场所。

#### （二）项目环评文件

本次验收项目《盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断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 2 月 18 日取得了江苏省生态环境厅关于该项目环评批复文件（苏环辐（表）审[2021]6 号）。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目。

竣工环保验收报告：盐城市第三人民医院委托南京瑞森辐射技术有限公司开展竣工验收工作。接受委托后，南京瑞森辐射技术有限公司于 2023 年 2 月开展了现场监测和核查，并编制了《盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 024 号）。

### 二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目实际建设情况：在南院区放疗楼二楼新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目，使用  $^{18}\text{F}$  进行核素诊断，并新增 2 枚  $^{68}\text{Ge}$  质控源，该场所为

丙级非密封放射性物质工作场所。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 工作场所四周墙体通过混凝土、实心砖和硫酸钡涂料进行辐射屏蔽，屋顶通过混凝土和铅板进行辐射屏蔽，地面通过混凝土和硫酸钡涂料进行辐射屏蔽，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 PET/CT 工作场所在患者进出控制区的防护门、抢救室、分装注射室、观察室、储源室、PET/CT 机房的防护门、储源罐、药物转运防护罐、手提式屏蔽箱和废物桶上均设置了电离辐射警告标志。在 PET/CT 机房防护门上方设置了工作状态指示灯及门灯联动装置，指示灯设有“射线有害灯亮勿入”的警示语句。PET/CT 工作场所安装有摄像监控和语音对讲系统。PET/CT 控制室操作台上、设备上均设有急停按钮，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 2 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：盐城市第三人民医院设立了放射防护领导小组，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

盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断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，进一步完善放射事故应急处理预案，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《盐城市第三人民医院新建 1 台 PET/CT 放射诊断项目竣工环境保护验收组名单》。

