

# 沭阳医院扩建放射性核素诊断项目

## 竣工环境保护验收意见

2023年11月17日，沭阳医院根据《沭阳医院扩建放射性核素诊断项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第046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、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、项目建设情况

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省沭阳县沭城镇迎宾大道9号。

建设内容：医院在院本部的医技楼一楼B区新建核医学科，建成丙级非密封放射性物质工作场所，配置1台PET/CT（型号为：uMI 780，最大管电压140kV，最大管电流833mA，属Ⅲ类射线装置），使用放射性核素 $^{18}\text{F}$ 配合PET/CT开展核素显像诊断。

沭阳医院辐射安全许可证（苏环辐证[01343]）有效期至有效期至2027年11月01日，种类和范围为：使用Ⅲ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。

#### （二）项目环评文件

《沭阳医院扩建放射性核素诊断项目环境影响报告表》已于2023年3月20日取得了江苏省生态环境厅关于该项目的环评审批（苏环辐（表）审〔2023〕11号）。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：扩建放射性核素诊断项目。

竣工环保验收报告：沭阳医院委托南京瑞森辐射技术有限公司开展环境保护竣工验收工作。南京瑞森辐射技术有限公司开展了现场监测和核查，编制了《沭阳医院扩建放射性核素诊断项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2023）第046号）。

### 二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

项目建设期、调试期严格执行环境保护相关要求。沭阳医院本次验收内容、项目地点、实际建设规模及主要技术参数均在环评及其批复范围内，无重大变动情况。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）环境保护措施

辐射防护措施：核医学科工作场所四侧墙体采用实心砖和铅板、顶部采用混凝土+铅板及

地面采用混凝土+硫酸钡水泥进行辐射防护，各防护门均采用铅防护门，观察窗均为铅玻璃观察窗进行辐射防护。核医学科控制区入口处（包括注射室、放射性废物暂存间（废物库）、运动平板抢救室、PET/CT 注射后候诊室、PET/CT 扫描间、留观室门口）已设置电离辐射警告标志，衰变池、手套箱和放射性废物桶表面设置电离辐射警告标志，同时在 PET/CT 机房防护门处已设置工作状态指示灯及闭门装置，并设置急停按钮及对讲装置。

## （二）辐射安全管理措施

**辐射安全措施：**本项目已配备有 1 台辐射巡检仪、1 台表面污染仪、1 台放射性活度计、2 台个人剂量报警仪等辐射监测仪器，为工作人员配备了个人剂量计，辐射工作人员已进行健康体检并建立健康档案及个人剂量档案，已通过辐射防护安全与防护知识培训考核。

**辐射安全管理：**沭阳医院设立了辐射安全管理小组，并制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急方案。

## （三）监测结果

监测结果表明，本项目周围辐射环境水平符合相关标准要求。

## 四、验收结论

沭阳医院新建放射诊疗项目环境保护设施满足环评及批复的要求，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、建议

加强辐射安全管理，确保辐射环境安全。

## 六、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

沭阳医院

2023 年 11 月 17 日