

淮安市第一人民医院新建后装治疗及 DSA 诊疗、改建 1 座医用直线加速器机房 项目竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 8 日，淮安市第一人民医院根据《淮安市第一人民医院新建后装治疗及 DSA 诊疗、改建 1 座医用直线加速器机房项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2021）第 055 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

淮安市第一人民医院于 2021 年 4 月 27 日申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[00188]），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，乙级非密封放射性物质工作场所，有效期至 2022 年 07 月 16 日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省淮安市淮阴区黄河西路 1 号淮安市第一人民医院院内。

建设内容：在 1 号楼四层心内科新建 1 座 DSA 机房并配备 1 台 DSA（型号为：Artis Q floor，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA），在 2 号楼三层手术部新建 1 座 DSA 机房并配备 1 台 DSA（型号为：Artis pheno，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA），用于开展介入手术治疗。在放疗楼改建一座后装机房并配备 1 台后装机（含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，出厂活度为 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ），在放疗楼改建 1 号加速器机房并配备 1 台医用直线加速器（型号：Infinity，X 射线 $\leq 10\text{MV}$ ，电子线 $\leq 15\text{MeV}$ ），用于开展放射治疗。

（二）项目环评文件

本次验收项目《新建后装治疗及 DSA 诊疗项目环境影响报告表》和《改建 1 座医用直线加速器机房项目环境影响报告表》均由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并分别于 2020 年 7 月 3 日和 2021 年 2 月 18 日取得了江苏省生态环境厅关于两个项目的环境影响报告表审批文件（苏环辐（表）审[2020]27 号和苏环辐（表）审[2021]7 号）。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建 2 台 DSA、改建 1 台后装机及 1 台医用直线加速器。

竣工环保验收报告：淮安市第一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。南京瑞森辐射技术有限公司于 2021 年 10 月开展了现场监测和核查，编制了《新建后装治疗机及 DSA 诊疗、改建 1 座医用直线加速器机房项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：

瑞森（验）字（2021）第 055 号）。

二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

淮安市第一人民医院本次验收建设情况：本项目环评规划 DSA 型号为未定型，最大管电压为 150kV，最大管电流为 1250mA。现场核实 DSA 型号分别 Artis Q floor 和 Artis pheno，最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA，根据《射线装置分类名录》，该 DSA 仍属于 II 类射线装置。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动。本次验收项目其他技术指标及建设情况等内容在环评及其批复范围内。

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：DSA 机房四周墙体、屋顶及地面均通过混凝土和铅板进行辐射屏蔽，防护门通过铅板、观察窗通过铅玻璃进行辐射屏蔽。后装机房四周墙体及屋顶均通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过铅板进行辐射屏蔽。加速器机房四周墙体和屋顶均通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过含硼石蜡和铅板进行辐射屏蔽。

辐射安全措施：本项目 DSA 机房、后装机房和加速器机房防护门处均设置有电离辐射警告标志及中文警示说明，防护大门上方设置工作状态指示灯及门灯联锁装置。DSA 机房控制室内配备了对讲系统和观察窗，后装机房和加速器机房控制室配备对讲系统和视频监控装置。DSA、后装及加速器机房操作台上、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、固定式辐射监测仪 1 台、表面沾污仪 1 台及个人剂量报警仪 10 台，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：淮安市第一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

淮安市第一人民医院新建后装治疗及 DSA 诊疗、改建 1 座医用直线加速器机房项目竣工环境保护设施对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动，本次验收项目其他技术指标及建设情况等内容在环评及其批复范围内。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《淮安市第一人民医院竣工环境保护验收组名单》。



淮安市第一人民医院新建后装治疗及 DSA 诊疗、改建 1 座医用直线加速器机房项目竣工环境保护验收组名单

(2022 年 4 月 8 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)	邵成贵	321322199007069020	淮安市第一人民医院	主任	13405500231	邵成贵
2	刘金强	320421198601204413	淮安市第一人民医院	主任	15061256063	刘金强
3	方杰	320103196709142011	淮安市第一人民医院	主任	18951651532	方杰
4	孙林	32050919790020	淮安市第一人民医院	主任	1110809200	孙林
5	王成	3209221992013311	淮安市第一人民医院	主任	13813329056	王成
6	郭文波	341202199406192350	南京瑞森辐射技术有限公司	副主任	13601408141	郭文波
7						
8						