

## 东台市人民医院扩建 1 台医用直线加速器及使用 1 台 DSA 项目竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 11 日，东台市人民医院根据《东台市人民医院扩建 1 台医用直线加速器及使用 1 台 DSA 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 023 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

东台市人民医院于 2021 年 05 月 28 日申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[00780]），种类和范围为：使用 II 类、III 类射线装置；使用非密封放射性物质，丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至 2026 年 05 月 27 日。

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省盐城市东台市康复西路 2 号医院住院 A 楼地下一层。

建设内容：在住院 A 楼地下一层 DSA 室使用 1 台 DSA，型号为：Allura Xper FD 20，管电压 125kV，管电流为 1000mA；在住院 A 楼地下一层放疗中心扩建 1 台医用直线加速器，型号为：Precise，电子线最大能量为 18MeV，X 射线最大能量为 15MV，均属 II 类射线装置，用于开展放射诊疗活动。

#### （二）项目环评文件

本次验收项目东台市人民医院《扩建一台医用直线加速器项目环境影响报告表》由江苏嘉溢安全环境科技服务有限责任公司编制完成，并于 2014 年 11 月 26 日取得了原江苏省环境保护厅关于该项目环评批复文件（苏环辐（表）审[2014]250 号）。

本次验收项目东台市人民医院《使用 1 台 DSA 及 10 台 III 类 X 射线机项目环境影响报告表》由江苏省辐射环境保护咨询中心编制完成，并于 2015 年 12 月 23 日取得了原江苏省环境保护厅关于该项目环评批复文件（苏环辐（表）审[2015]097 号）。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：扩建 1 台医用直线加速器及使用 1 台 DSA 项目。

竣工环保验收报告东台市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 2021 年 11 月开展了现场监测和核查，并编制了《东台市人民医院扩建 1 台医用直线加速器及使用 1 台 DSA 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023号)。

## 二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

东台市人民医院本次验收项目中：环评规划 DSA 型号为 FD-20，最大管电压为 110kV，最大管电流为 1000mA。现场核实 DSA 型号为 Allura Xper FD20，最大管电压为 125kV，最大管电流为 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)，不属于最大变动。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 机房四周墙体采用混凝土、实心砖和硫酸钡水泥进行辐射屏蔽，屋顶通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过铅板、观察窗通过铅玻璃进行辐射屏蔽。加速器机房四周墙体和屋顶均通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过两侧为不锈钢钢板、内衬铅板及含硼聚乙烯进行辐射屏蔽。

辐射安全措施：本项目 DSA 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连锁装置。DSA 机房控制室内配备了对讲系统和观察窗，加速器机房控制室配备对讲系统和视频监控装置。DSA 和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 台及个人剂量报警仪 4 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：东台市人民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

东台市人民医院扩建 1 台医用直线加速器及使用 1 台 DSA 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《东台市人民医院扩建1台医用直线加速器及使用1台DSA项目竣工环境保护验收组名单》。





东台市人民医院扩建1台医用直线加速器及使用1台DSA项目竣工环境保护验收收组名单

(2022年7月11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)	孙文波		东台市人民医院	主任医师		孙文波
2	周剑波		东台市人民医院	工程师		周剑波
3	孙文波		江苏省核与辐射安全监督管理局 理中心	高级工程师		孙文波
4	黄昕		江苏省核与辐射安全监督管理局 理中心	一级主任 科员		黄昕
5	王敏		江苏清泰核科技术有限公司	高工		王敏
6	孙文波		江苏清泰核科技术有限公司	高工		孙文波
7						
8						