

## 如皋市人民医院新增 1 台医用电子直线加速器项目竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 17 日，如皋市人民医院根据《如皋市人民医院新增 1 台医用电子直线加速器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 060 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

如皋市人民医院于 2022 年 7 月 11 日申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[F0483]），种类和范围为：使用 III 类放射源；使用 II 类、III 类射线装置，有效期至 2022 年 12 月 21 日。

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省如皋市宁海路 278 号医院高压氧舱综合楼一楼。

建设内容：新建一座医用电子直线加速器机房，配备一台医用电子直线加速器（型号为：瓦里安 Vital Beam，X 射线能量：6、10MV；电子线能量：6、9、12、16、20MeV），用于肿瘤的放射治疗。

#### （二）项目环评文件

本次验收项目如皋市人民医院《新增 1 台医用电子直线加速器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 2022 年 3 月 29 日取得了南通市生态环境局关于本项目的环评批复文件（通环核评[2022]8 号）。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新增 1 台医用电子直线加速器。

竣工环保验收报告：如皋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。南京瑞森于 2022 年 7 月开展了现场监测和核查，编制了《如皋市人民医院新增 1 台医用电子直线加速器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 060 号）。

### 二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

如皋市人民医院关于本项目建设情况：在高压氧舱综合楼一楼新建一座医用电子直线加速器机房，配备一台医用电子直线加速器（型号为瓦里安 Vital Beam，X 射线能量：6、10MV；电子线能量：6、9、12、16、20MeV），用于肿瘤的放射治疗。本次验收项目建设内容及技术参数与其环评及其批复一致。

### 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：加速器机房四周墙体及屋顶均通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过铅板和含硼石蜡，门外包裹有钢结构进行辐射屏蔽。

辐射安全措施：本项目加速器机房防护门处设置有电离辐射警告标志及中文警示说明，防护门上方设置工作状态指示灯及门机联锁装置。加速器机房控制室配备对讲系统和视频监控装置。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。如皋市人民医院为本项目配备辐射巡测仪 1 台、固定式辐射报警仪 1 台及个人剂量报警仪 5 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：如皋市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和辐射事故应急预案等管理制度。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，如皋市人民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

本项目正常运行时，周围辐射环境监测结果符合国家相关标准要求。

## 四、验收结论

如皋市人民医院新增 1 台医用电子直线加速器项目竣工环境保护设施符合环评文件及其批复的要求，周围辐射环境监测结果符合国家相关标准要求，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《如皋市人民医院新增 1 台医用电子直线加速器项目竣工环境保护验收组名单》。

