

# 宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗项目

## 竣工环境保护验收意见

2023年5月17日，宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）根据《宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗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011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

宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）于2022年11月09日重新申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[01405]），种类和范围为：使用I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，丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至2023年07月13日。

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省宜兴市宜城街道红塔路188号医院内。

建设内容：在院区内住院A楼北侧新建一座陀螺刀治疗室并配备1台GMX-I型陀螺刀，内含22枚<sup>60</sup>Co放射源，属I类集束源，出厂活度为 $3.108 \times 10^{14}$ Bq，用于开展肿瘤的放射治疗。

#### （二）项目环评文件

本次验收项目《宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗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8月23日取得了江苏省生态环境厅关于该项目的环评批复文件（苏环辐（表）审[2022]35号）。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建1台陀螺刀治疗项目。

竣工环保验收报告：宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）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2023年2月开展了现场监测和核查，并编制了《宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗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011号）。

### 二、项目建设过程环保措施落实情况及变动情况

宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗项目中，实际情况：在院区内住院A楼北侧新建一座陀螺刀治疗室并配备1台GMX-I型陀螺刀，内含22枚<sup>60</sup>Co放射源，

属I类集束源，出厂活度为  $3.108 \times 10^{14} \text{Bq}$ ，用于开展肿瘤的放射治疗。其技术参数及建设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：陀螺刀机房四周墙体、迷道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。

辐射安全措施：本项目陀螺刀机房防护门上设置有电离辐射警告标志，在防护门上方设置工作指示灯，同时工作状态指示灯、防护门和陀螺刀设备组成联锁。陀螺刀控制室和机房内设有急停按钮，当出现紧急情况时，按下急停按钮即可停止出束。医院为本项目配备辐射巡测仪1台、个人剂量报警仪2台和固定式剂量监测报警装置1套，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：宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）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

宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗项目竣工环境保护设施和管理措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，进一步完善和落实辐射安全管理制度，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《宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗项目竣工环境保护验收组名单》。

宜兴市中西医结合医院

（宜兴市红塔医院）

2023年5月17日

3202820951245



宜兴市中西医结合医院（宜兴市红塔医院）新建陀螺刀治疗项目竣工环境保护验收组名单

（2023年5月17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)	郑兴增	320284196011837X	宜兴市中西医结合医院	副院长	18626071271	郑兴增
2	孙斌	32027319811150252	:	医学装备科科长	13771366128	孙斌
3	孙可危	320103196507169515	江苏核电设计院	环评师	13951683341	孙可危
4	杨敏	310283197310263679	南京理工大学	研究员	13913875889	杨敏
5	王超	320923197902013311	南京瑞森新材料科技有限公司	高工	13813329456	王超
6	郭文政	341022199406197350	南京瑞森新材料科技有限公司	助工	13601408141	郭文政
7						
8						