

贵州大秦肿瘤医院钷-90 树脂微球治疗 项目竣工环境保护设施验收意见

2024 年 11 月 11 日，贵州大秦肿瘤医院钷-90 树脂微球治疗项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326-2023）、本项目环境影响报告书（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、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要内容

贵州大秦肿瘤医院钷-90 树脂微球治疗项目建设地点位于贵州省贵阳市观山湖区凯里路 317 号医技楼 C 区负一层核医学科及医技楼 C 区一楼介入科 DSA1 室；项目建设规模及主要内容为：依托原有核医学科、介入科工作场所及其设备，增加使用钷-90 树脂微球治疗项目，其中介入科 DSA1 室为新增乙级非密封源工作场所，核医学科工作场所等级未发生改变，依然为乙级非密封源工作场所。

（二）建设过程及环保审批情况

该医院 2024 年 2 月委托贵州亿航创博环保技术咨询有限公司对本核技术利用项目编制辐射环境影响评价报告，并取得了贵州省生态环境厅的环评批复（批复号：黔环辐表

【2024】30 号），同意其建设；并于 2024 年 07 月 22 日取得了新的辐射安全许可证（证书编号：黔环辐证【00706】）

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本项目投资 50 万，其中项目环保投资 14.7 万，环保投资占比 29.4%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

该医院核技术利用项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度，建立了辐射事故应急预案；建立了个人剂量档案和职业健康档案；设备配备铅防护帘、铅防护屏、床侧防护帘、移动铅防护屏风等辅助防护设施，辐射工作场所设有电离辐射警示标识；配备了辐射巡测仪、表面污染沾污仪及个人剂量报警仪；编制了辐射监测计划等相关方案；标识了明显的患者路径；辐射防护措施符合要求。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

该医院成立了辐射安全和防护工作领导小组，并明确了领导机构的具体职责；此外，根据本项目的特点，医院为确保钷-90 树脂微球选择性内照射治疗项目的医疗质量，特成立专项领导小组，规定了小组及成员相关职责；建立健全了安全操作规程、管理制度；建立了射线装置相关台账；医院

相关辐射工作人员均参加了辐射安全与防护知识培训、考核，做到持证上岗。

项目已落实环评报告及环评批复提出的环保措施。

三、工程变动情况

本次验收的贵州大秦肿瘤医院钇-90 树脂微球治疗项目依托原有核医学科、介入科工作场所及其设备，不涉及基础设施的建设和改造。其中原环评依托的介入科两台 DSA 已减少为一台，其机房也由两间变为一间，而两间 DSA 机房为毗邻关系，其人员、物流路径未发生实质上的改变，因此其性质未发生改变，规模减小，环境影响范围也减小，为“趋好”的工程变动。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

1、本项目辐射工作场所屏蔽体外辐射剂量率监测最大值为 $1.95\mu\text{Sv/h}$ ，满足 GBZ120-2020 和 HJ1188-2021 规定的不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的限值要求； β 表面污染监测最大值为 0.12Bq/cm^2 ，满足 GBZ120-2020 中规定的限值要求。

2、根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

贵州大秦肿瘤医院认真履行了本项目的环境保护审批

和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意贵州大秦肿瘤医院钇-90 树脂微球治疗项目（批复号：黔环辐表【2024】30 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1. 每年至少进行一次对辐射工作场所周围环境进行辐射监测，编写年度评估报告，定期上报省、州生态环境部门备案。

2. 进一步完善、细化本项目放射防护管理制度，并确保相关工作制度的落实，加强各部门联动，尤其是当出现紧急情况如住院患者需要进行抢救时，介入科、核医学科等部门要迅速联动，及时发现、快速响应，确保患者及时得到有效治疗。

3. 加强其职业人员的培训工作，提高手术熟练度，尽量缩短手术时间，同时采用轮换工作制，分摊职业受照时间，避免同一组或同一个人受到超剂量照射，使每位职业人员所受到的剂量尽可能低。

4. 加强术后患者、放射性药物、放射性废物的转运管理，避开人员密集区，严格按照既定的路线运行。

5. 做好术后的表面污染监测和去污清洁工作，确保达到解控水平，方可进行普通介入手术。。

6. 项目通过验收后，建设单位应将项目验收报告和验收结论在网上公示，公示结束后在国家生态环境部网站上备案并打印备案结果存档备查。

七、验收人员信息

姓名	电话	单位	身份证号码
----	----	----	-------

1、建设单位代表

何家明	18275320403	大秦肿瘤医院	526621188611816335
-----	-------------	--------	--------------------

--	--	--	--

杨步芳	15180871665	贵州大秦肿瘤医院	430522199109218086
-----	-------------	----------	--------------------

2、验收监测报告表编制单位代表

周明标	13195101310	贵州瑞丹	430528198902225859
-----	-------------	------	--------------------

彭方策	18722804326	贵州瑞丹	522725199607211227
-----	-------------	------	--------------------

3、技术专家

李致信	13329611254	贵州省医学会	520102195411012018
-----	-------------	--------	--------------------

张正平	13595052071	省档案馆	52010219560102161X
-----	-------------	------	--------------------

熊洪	13985490007	黔东南州	520103196401312819
----	-------------	------	--------------------

2024 年 11 月 11 日