

山西省肿瘤医院使用医用直线加速器项目

竣工环境保护验收意见

山西省肿瘤医院于 2022 年 8 月 22 日在太原市组织召开了“山西省肿瘤医院使用医用直线加速器项目竣工环境保护验收”会议。根据太原市新冠肺炎疫情防控要求，会议采用了线上和线下相结合的方式。参加会议的单位有山西省肿瘤医院、山西大地晋新环境科技研究院有限公司（验收监测表编制单位）及特邀相关环保专家 3 人。

会上验收组成员通过视频察看了医用直线加速器工作场所及采取的辐射安全设施，建设单位介绍了项目的基本情况及其环境保护措施的落实情况，验收监测表编制单位介绍了验收监测表的主要内容。验收组成员审查了提交的验收材料，经过认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

山西省肿瘤医院位于太原市杏花岭区职工新街 3 号，持有辐射安全许可证，证书编号晋环辐证【00153】，有效期至 2027 年 1 月 2 日。证书许可的种类和范围为：使用 III 类、V 类放射源；使用 II、III 类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级非密封放射性物质工作场所。

本次验收 1 台 II 类射线装置医用直线加速器，型号为 EDGE，最大 X 射线能量为 10MV，位于已许可的射线装置工作场所（放疗技术楼的加速器 2 室）。

已许可的加速器 2 室于 2010 年 5 月 31 日通过原山西省环境保护厅的环评审批，2022 年 5 月山西大地晋新环境科技研究院有限公司对加速器 2 室更换医用直线加速器项目项目编制了安全分析报告，并在山西省生态环境厅进行了备案。

二、环境保护设施落实情况

射线装置工作场所采取了射线屏蔽、辐射安全联锁、视频监控、语音对讲系统、固定式辐射剂量监测报警、放射性工作场所电离辐射标志等措施；配置了便携式辐射监测仪、个人剂量报警仪、热释光个人剂量计及个人防护用品。

医院已成立辐射安全与环境保护管理机构，制定了相应的管理制度，7名辐射工作人员均已通过了辐射安全与防护考核。

三、项目对周围环境影响

2022年8月由杭州旭辐检测技术有限公司对项目使用场所周围进行了验收监测，并出具了编号为HZXFHJ220412的检测报告。由山西大地晋新环境科技研究院有限公司编制了编号为“晋大地晋新验监[2022]010号”的验收监测表，通过检测报告及验收监测表可知，山西省肿瘤医院在使用该II类射线装置期间对周围辐射环境影响满足国家相关环保要求。

四、验收结论

山西省肿瘤医院使用医用直线加速器项目在实施过程中执行了“三同时”制度，基本落实了安全分析报告中所提及的环保措施，项目运行对周围环境的影响符合环保要求，本项目达到了竣工环境保护验收条件，与会人员一致同意通过验收。

五、后续要求

加强辐射安全设施的维修维护，定期进行监测，确保辐射安全。

后附：验收组成员名单

2022年8月22日

山西省肿瘤医院使用医用直线加速器项目

竣工环境保护验收组人员名单

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	郝素华	山西省肿瘤医院	主任医师		建设单位
成 员	索瑞鑫	山西省肿瘤医院	主治医师		
	杨民连	山西省肿瘤医院	副主任医师		
	侯爱忠	山西省生态环境监测和应急保障中心	高级工程师		特邀专家
	张文宇	中国辐射防护研究院	研究员		
	刘毓健	中核第七研究设计院有限公司	高级工程师		验收监测表 编制单位
	张志敏	山西大地晋新环境科技 研究院有限公司	编制单位代表		
	陈造孔		工程师		