

新院区医用射线装置应用项目二期（医用直线加速器）竣工环境保护验收意见

根据原环境保护部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号），成都市新津区人民医院（成都市新津区急救指挥分中心）于2025年12月31日主持召开了新院区医用射线装置应用项目二期（医用直线加速器）竣工环境保护验收会议。医院成立了验收工作组，由成都市新津区人民医院（成都市新津区急救指挥分中心）（建设单位）、四川鸿环环保科技有限公司（编制单位）、四川鸿源环境检测技术咨询有限公司（监测单位）及特邀专家3名组成（名单附后）。

会前，验收工作组对项目环境保护设施建设及运行情况进行了现场检查，听取了验收报告编制单位对项目验收情况介绍，审阅了相关材料。根据本项目竣工环境保护验收监测报告，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，并严格按照国家有关法律法规和标准、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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

医院在负一楼医用直线加速器机房内新增1台医用直线加速器。本项目运营后，为本项目医用直线加速器机房新增11名辐射工作人员，包括3名医师，3名物理师，3名护士和2名技师。根据院方提供信息，单台加速器按预计每天治疗约40人，每次治疗时间最多2min，每年工作250天，则加速器每年出束治疗时间最大约333h。

（二）建设过程及环保审批情况

该医用直线加速器机房有效使用面积为61.32m²（长8.76m×宽7.00m，层高4.4m，吊顶高度3.20m），其屏蔽防护设计为：机房整体采用钢筋混凝土连续浇筑，其主射方向朝向东北侧墙体、楼上、西南侧墙体以及地面（下方为土质层）。东北侧与西南侧墙体主屏蔽部分为3.00m厚钢筋混凝土，主屏蔽宽度为5.20m，东北侧与主屏蔽相连的次屏蔽墙体厚2.00m，西南侧与主屏蔽相连的次屏蔽墙体厚1.70m；东南侧墙体屏蔽厚度为1.70m厚钢筋混凝土；西北侧墙体外设置9.30m长“Z”型迷道，迷道内墙及外墙均为1.30m-1.60m钢筋混凝土；楼上为绿化空地，顶部主屏蔽部分为3.10m厚钢筋混凝土，主屏蔽宽度为5.20m，与主屏蔽相连的次屏蔽部分为1.90m厚钢筋混凝土；机房楼下无

房间，不考虑地面防护；迷道入口防护门为18mmPb的铅钢防护。

医院于2022年6月14日取得了四川省生态环境厅关于《新院区医用射线装置应用项目环境影响报告表的批复》（川环审批〔2022〕60号）；本期项目于2025年12月15日完成了安装调试。环评报告表及批复提出环保措施本期医用直线加速器机房建设均已落实到位，与主体工程同时投入使用，具备了《辐射安全许可证》的申领增项条件，医院于2025年11月27日取得四川省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》（川环辐证〔29599〕），许可种类和范围为：使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置。本次验收建设的医用直线加速器已登记在辐射安全许可证上。

（三）投资情况

项目总投资 2150 万元，其中环保投资 121.3 万元，占总投资约 5.64%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

医院建设的医用直线加速器机房满足屏蔽防护要求，并已配备有辐射安全装置：如电离辐射警示标志、工作状态指示灯、监控、音频装置、门灯联锁和紧急制动装置等。

医院成立了辐射安全与环境保护管理领导小组，配备了便携式辐射监测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计等辐射防护用品。

医院已经按照环评要求建设了辐射安全与防护措施，制定了相应的辐射安全管理制度和辐射事故应急预案，并按照《四川省核技术利用辐射安全监督检查大纲》的要求，规章制度进行了上墙。辐射工作场所实行了监督区和控制区管理。

三、工程变动情况

本项目已按照环评及批复要求进行建设，经现场核查，项目不存在重大变动情况。

四、工程建设对环境的影响

本项目运行监测结果表明，在屏蔽设施正常运行的情况下，污染因子 X 射线在各验收监测点位监测值符合验收标准要求；项目所致职业工作人员及公众的年有效剂量满足验收标准要求。

本工程环境保护措施得到落实，运行期间不会造成不良影响。

五、验收结论

本项目符合“三同时”要求，环境保护手续齐全，辐射安全管理制度健全，环境影响报告表及批复文件要求的环境保护设施均满足要求，辐射安全防护措施配置齐

全，各项环保措施落实到位，环境影响监测结果满足相应验收标准要求，符合环境保护验收条件，综上所述，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

医院应严格执行辐射工作人员学习考核制度，组织辐射工作人员、相关管理人员到生态环境部网上学习考核平台（<http://fushe.mee.gov.cn>）中进行辐射安全与防护专业知识的学习，考核通过后方能上岗。定期进行辐射事故应急演练的要求。

七、验收人员信息

本项目验收组成员见附表

新院区医用射线装置应用项目一期竣工环境保护验收签到表

姓名	职称/职务	工作单位	身份证号	联系方式
李胜	工程师	四川鸿环环保科技有限公司	513822199212148759	18117808814
刘副恩	科长	成都市新津区人民医院	510105197912091806	13880937018
郭祥	科长	成都市新津区人民医院	51013219760119003X	18011446261
张永成	主任	信息中心	510823198208012799	18980000055
张佰利	高工	信息产业电子第十一设计研究院	51082419810329793	1860899360
李兵	高工	四川明尔源科技有限公司	37132519820291219	13580349246

成都市新津区人民医院（成都市新津区急救指挥分中心）

2025年12月31日