

# 贵黔国际医院管理有限公司医用直线加速器应用项目

## 竣工环境保护验收验收意见

2023年11月18日，贵黔国际医院管理有限公司在医院内自行组织了该院医用直线加速器应用项目竣工环境保护验收会，参加验收的单位有：项目建设单位贵黔国际医院管理有限公司、验收监测和报告编制单位贵州辐源环保科技有限公司及相关技术专家。验收组现场查看了该院医用直线加速器应用项目的工作场所，听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报和验收报告编制单位贵州辐源环保科技有限公司关于项目验收监测情况的介绍，专家组经过现场核实和审阅相关资料，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

贵黔国际医院管理有限公司医用直线加速器应用项目的建设内容为：使用1台II类射线装置医用直线加速器。

### 二、项目环保执行情况

医院2018年委托核工业二七〇研究所对其使用的核技术应用项目编制了辐射环境影响评价报告，并取得了贵州省生态环境厅环评批复（批复号：黔环辐表〔2019〕10号），同意其建设，医院核技术应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。成立了辐射安全管理组织机构，相关管理制度健全，已落实环评及批复意见提出的环保措施。

### 三、验收检查和监测结果

#### (一) 现场验收检查结果

##### 1. 污染防治措施方面

该院建立健全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；机房设置有门机联锁装置、室内紧急开门装置、工作状态指示灯、声光警示系统、防护门防夹装置和电离辐射警告标志等；机房内设置有紧急停机按钮、固定式辐射剂量监测报警、视频监控装置和双向交流对讲装置等；配备了个人剂量报警仪和辐射巡测仪；编制了医院辐射监测方案，辐射防护措施符合要求。

##### 2. 机构设置和相关规章制度

该院成立了辐射安全管理领导小组，并明确了领导小组的具体职责；建立健全了安全操作规程、管理制度等；建立了射线装置相关台账，现有的规章制度满足该项目的日常管理要求。本项目辐射工作人员基本参加了相关资质部门组织的辐射安全与防护知识培训考核并取得合格证，做到持证上岗。

#### (二) 验收监测结果

职业人员：本项目放射工作人员所受附加年有效剂量为：0.10mSv/a，低于《放射治疗辐射安全与防护要求》（HJ1198-2021）规定的职业人员 5mSv/a 的管制限值要求。

公众人员：本项目公众人员所受附加年有效剂量为：0.05mSv/a，低于《放射治疗辐射安全与防护要求》（HJ1198-2021）规定的职业人员 0.1mSv/a 的管制限值要求。

#### 四、验收意见

贵黔国际医院管理有限公司的医用直线加速器应用项目在正确使用和管理的情况下，活动符合辐射防护“实践正当性”的要求。项目已按照环境保护管理部门的要求办理了环境影响评价手续，在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度，各项辐射防护措施基本达到环评及批复要求。根据竣工环境保护验收监测结果，辐射对职业人员和公众人员造成的附加年有效剂量在标准管理限值以下。验收组一致同意该核技术应用项目通过竣工环境保护验收。

#### 五、要求与建议

- 1.医院应定期组织辐射事故的应急演练。
- 2.医院应按照相关法律法规认真落实放射工作人员的职业健康监护管理。
- 3.医院每年应委托有资质的检测机构进行辐射环境年度监测并编写年度评估报告，于次年1月31号前上报贵州省生态环境厅。

建设单位代表：

郭敏

验收监测单位：

贵州辐源环保科技有限公司

技术专家：

卢伟 周江

2023年11月18日