

序号	项目名称	建设地点	建设单位	环境影响评价单位	项目概况	环境影响评价文件提出的主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施
1	肿瘤放疗中心新增医用直线加速器项目	凉山州西昌市下顺城街6号	凉山彝族自治州第一人民医院	四川省中栎环保科技有限公司	<p>在凉山彝族自治州第一人民医院长安分院肿瘤放疗中心1层直线加速器治疗室2（原⁶⁰Co治疗室，占地面积134m²）内安装使用1台Elekta Synergy型6MV直线加速器（属II类射线装置），治疗室旁建有控制室、水冷机房和电气室。</p>	<p>（1）X射线辐射环境影响 医院6MV医用直线加速器工作时，其所致机房外职业人员年剂量最高为5.32×10^{-1} mSv，低于本次评价中所确定5mSv的年剂量约束值；致公众的年剂量最高为9.07×10^{-2} mSv，低于本次评价中确定的0.1mSv年剂量约束值。</p> <p>（2）臭氧的环境影响 在6MV加速器机房内臭氧产生率为3.74mg/h。加速器机房每小时换气4次，则加速器机房内的臭氧平衡浓度为3.23×10^{-3} mg/m³，符合室内空气质量标准中臭氧0.20mg/m³的标准值。</p> <p>（3）采取的防护措施 ①加速器机房和模拟定位室均采取墙体和房顶实体防护； ②加速器自身固有安全性可以减少X射线的意外照射； ③加速器机房设置通风系统，减少臭氧影响； ④采用门机联锁、紧急制动装置、监控、对讲装置、工作状态提示、警告标志和警示装置等措施减小以外照射的风险； ⑤医生采取佩戴个人剂量元件、隔室操作、时间防护和加强辐射安全防护管理等措施。</p>