

岫岩满族自治县中医院医用 II 类射线装置应用 项目竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 7 日，由于疫情原因，本次采用远程腾讯视屏会议验收。岫岩满族自治县中医院根据《岫岩满族自治县中医院医用 II 类射线装置应用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验收技术规范/指南、《岫岩满族自治县中医院医用 II 类射线装置应用项目环境影响报告表》以及环评批复等要求，岫岩满族自治县中医院、辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司及邀请的三位专家组成验收组。验收组通过现场视屏核查了项目建设及验收情况并审阅了验收监测报告，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

在合作医疗局综合楼住院部五层已建一间导管室，使用一台具有血管造影功能的移动式 C 型臂 X 射线机（II 类射线装置），最大管电压 125 千伏，最大管电流 250 毫安。

(2) 建设过程及环保审批情况

岫岩满族自治县中医院医用 II 类射线装置应用项目属于未批先建项目，项目于 2018 年 7 月竣工，生态环境主管部门对其进行行政处罚后，该射线装置停止使用。2020 年 6 月岫岩满族自治县中医院委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司完成对岫岩满族自治县中医院医用 II 类射线装置应用项目环境影响评价。2021 年 11 月 22 日该项目通过辽宁省生态环境厅审批（辽环审表[2021]67 号）。

公司已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[03015]），有效期至 2027 年 8 月 23 日。

（3）项目投资情况

项目投资概算为 600 万，环保投资为 27 万元，环保投资占比 4.5%。实际投资 600 万元，环保投资 27 万元，环保投资占比 4.5%。

（4）验收范围

导管室边界 50m 半径范围内，并对导管室屏蔽体外 30cm 处进行加密布点，进行 X- γ 辐射剂量率监测。验收范围与环评一致。

二、工程变动情况

项目实际建设与环评一致。无变更。

三、环境保护设施建设情况

环评为已建项目。主体防护等辐射防护均与环评一致。

污染防治措施落实情况：

（1）建设单位严格按照环评报告及环评批复要求，制定了各项辐射防护制度并做到制度上墙；

（2）落实了各项污染防治措施，辐射工作人员按照要求配备了个人剂量计、个人剂量报警仪；辐射工作场所配备了监测仪器；设置有“当心电离辐射”警示标志牌等装置。辐射工作人员均持证上岗。

四、环境保护设施防护效果

验收监测在射线装置运行 76%（屏蔽体外）和 55%（手术操作位）工况下进行验收监测，环境半径为 50m 范围，满足项目验收运行负荷。

验收监测布点原则、监测因子与环评一致。在验收工况下，导管室周围环境及工作场所室内、外监测结果均符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的要求，满足环境影响报告及环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果和职业人群个人剂量计检测报告调查，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量核算，辐射工作人员年个

人剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定的职业照射人员 20mSv/a 的国家标准，亦低于本次验收的剂量约束值 5mSv/a。项目运行不会对公众人群产生附加剂量，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的限值要求，亦低于本次验收的剂量约束值 0.1mSv/a。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定之要求，对该项目进行现场对照核查，本项目均满足验收要求，同意项目验收。

七、后续要求

- (1) 完善规章制度和相关附件；
- (2) 补充医院年度评估履行情况；
- (3) 核实职业人员个人剂量估算；
- (4) 验收监测数据按照 HJ1157-2021 规范表述；

八、验收人员信息

参加验收的人员共 8 人，验收组及验收专家名单见附件。

沈蕊、陈庆洪（建设单位）；苏欣、沈一村（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司、验收单位）；李彪（环评单位）；

专家组：王红军、徐韬、毛羽丰（专家）；

验收结束后，按照规定的期限，将最终《验收报告》按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

王红军 徐韬 毛羽丰

2022 年 12 月 7 日

岫岩满族自治县中医院医用II类射线装置应用项目

竣工环境保护验收报告审查会参会人员签到名单

2022年12月7日

姓 名	职称/职务	工 作 单 位	备注
陈 浩	科长	辽宁省鞍山市岫岩县中医院	
陈庆洪	主任	辽宁省鞍山市岫岩县中医院	
李 磊	工程师	辽宁环华集团辐射生态环境有限公司	
沈一村	职员	辽宁省环保集团辐射生态环境有限公司	
王 峰	教授级高工	辽宁环华集团辐射生态环境有限公司	
陈 毅	主任	（天大-院）	
刘 明	主任	辽宁省环保集团辐射生态环境有限公司	
李 欣	工程师	辽宁省环保集团辐射生态环境有限公司	

岫岩满族自治县中医院医用II类射线装置应用项目

竣工环境保护验收报告审查会专家签到名单

2022年12月7日

姓名	职称/职务	工作单位	身份证号码	备注
王红军	教授级高工	有规设计院	210105195205014067	
李伟	主任	环-环	210105196901062829	
郭永	高工	有规设计院	210122225740508727	