

荆门市第二人民医院新增 DSA 项目竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 24 日，荆门市第二人民医院根据《荆门市第二人民医院新增 DSA 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、本项目环境影响评价报告书（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

荆门市第二人民医院位于荆门市象山大道 39 号，始建于 1980 年，是一所集临床、教学、科研、预防、保健于一体的国家三级甲等综合医院和国家爱婴医院。医院下辖总院区、东院区和口腔医院、凯龙分院、皮肤病防治院。医院占地 13.5 万平方米，开放床位 1700 张，职工总数 2100 余人，拥有 GE3.1T 磁共振、64 排螺旋 CT、直线加速器和数字血管造影仪等大批高新诊断设备。

本次竣工环境保护验收包括 2 台 II 类射线装置（2 台 DSA），两台 DSA 分别置于住院部西楼一楼介入 1 室和介入 2 室。辐射工作种类和范围为：使用 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 4 月，荆门市第二人民医院委托核工业二三〇研究所编制完成了《荆门市第二人民医院新增 DSA 项目环境影响报告表》，并于 2017 年 9 月 13 日取得了湖北省环境保护厅的批复（鄂环审[2017]242 号）。

2017 年 1 月 24 日，医院取得了湖北省环境保护厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为鄂环辐证[00007]号，许可种类和范围为：使用 I 类放射源，使用 II、III 类射线装置，乙级非密封放射性物质工作场所。许可证有效期至 2022 年 1 月 23 日。

本项目于 2018 年 1 月开工，2019 年 6 月竣工。

（三）投资情况

本项目实际总投资 1200 万元，环保投资 800 万元。

（四）验收范围

本次的验收调查范围为：以 DSA 所在机房屏蔽墙外 50m。

二、工程变动情况

本项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求、实际建设情况等均没有发生重大变故。

三、环境保护设施建设情况

本项目已采取以下辐射防护管理措施：

（1）介入1室和介入2室四侧墙体、顶棚、底板、门窗等均有相应的屏蔽防护，介入1室和介入2室面积、最小边长、屏蔽防护铅当量及防护措施均满足《医用X射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）相应要求。

（2）介入1室和介入2室防护门上均张贴了电离辐射警示标识，设置了红色警示灯，安装了联锁装置，机房顶棚设有通风装置，DSA设备均自带紧急停机按钮和铅防护帘（屏）。

（3）介入1室和介入2室均安装了视频监控系统和语音对讲装置，拟为辐射工作人员配备个人剂量报警仪。

（4）已为本项目的所有辐射工作人员配备了个人剂量计，开展了个人剂量监测，已定期组织辐射工作人员进行职业健康体检和辐射安全与防护专业知识的培训。

四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，在两台 DSA 开机运行条件下，介入 1 室和介入 2 室及其周围监测值满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ 130-2013）中规定的“距各射线装置机房屏蔽体外表面 0.3m 处，在透视条件下，机房的辐射屏蔽防护应满足机房周围剂量当量率控制目标值不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的要求”。

根据剂量估算，本项目辐射工作人员、公众年有效剂量分别满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定的辐射工作人员年有效剂量限值 20mSv 、公众年有效剂量限值 1mSv 的要求，同时也满足本项目规定的辐射工作人员年有效剂量约束值 5mSv 、公众年有效剂量约束值 0.25mSv 的要求。

五、验收结论

本项目落实了环境影响报告表及其环评批复要求，符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、验收建议

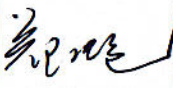

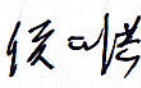
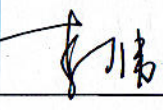
- (1) 医院应加强辐射安全防护设施设备的定期检查和维护保养;
- (2) 医院应对新进辐射工作人员及时进行培训并集中考试,做到持证上岗;
- (3) 按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求,医院应将本次新增 DSA 项目竣工环境保护验收结果向社会公示。

验收组组长:

2020年6月24日



验收组成员名单

	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	郑小艳	荆门市第二人民医院	院长	
组 员	陈明	荆门市第二人民医院	核医学科主任	
	侯祖洪	湖北省疾病预防控制中心	主任医师	
	李 伟	武汉市生态环境局	高级工程师	

《荆门市第二人民医院新增 DSA 项目竣工环境保护验收监测报告》

技术评审会专家签名表

时间：2020 年 6 月 24 日

姓名	单位	职位/职称	联系方式	签名
侯祖洪	湖北省疾病预防控制中心	主任医师	13349955958	侯祖洪
李伟	武汉市生态环境局	高级工程师	17386087790	李伟