

云梦县中医院新增 DSA 项目

竣工环境保护验收监测报告验收意见

2019 年 9 月 26 日，云梦县中医院根据云梦县中医院新增 DSA 项目竣工环境保护验收监测报告并对照《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，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指南、本项目环境影响评价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

1、建设地点、规模、主要建设内容

云梦县中医院位于云梦县城关镇曲阳路 2 号。本项目工程内容为使用 1 台 DSA。

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 11 月，医院委托武汉网绿环境技术咨询有限公司编制完成了《云梦县中医院新增 DSA 项目环境影响报告表》，并取得了原孝感市环境保护局的批复（孝环函[2018]135 号）。

2019 年 4 月 30 日，医院取得了孝感市生态环境局颁发的辐射安全许可证，证书编号为鄂环辐证[K0043]，许可种类和范围为：使用 II、III 类射线装置，许可证有效期至 2024 年 4 月 29 日。

3、投资情况

本项目的实际总投资为 500 万，其中环保投资为 100 万，占总投资的 20%。

4、验收范围

1 台 DSA

二、工程变动情况

经现场调查并核实有关资料文件，云梦县中医院新增 DSA 项目工程规模与环评阶段相比主要变化如下：

表 1 验收阶段与环评阶段工程规模对比情况一览表

项目	环评阶段	验收阶段	备注
射线装置	1 台 DSA	1 台 DSA	一致
场所	住院部 11 楼介入科 DSA 机房	住院部 11 楼介入科 DSA 机房	一致
辐射活动种类和范围	使用 II 类射线装置	使用 II 类射线装置	一致

三、环境保护设施建设情况

医院 DSA 放置于专用机房内使用，机房四侧墙体采用实心砖墙（ $1.6\text{g}/\text{cm}^3$ ）和钡水泥（ $2.7\text{g}/\text{cm}^3$ ）进行屏蔽，屋顶和地面采用混凝土现浇和钡水泥进行屏蔽，观察窗为铅玻璃结构，并设置医护人员进出防护铅门、病人进出防护铅门。

四、环境保护设施调试效果

1. 根据云梦县中医院的辐射环境检测报告可知，医院介入科 DSA 正常运行时，在机房内透视防护区术者位测得的 X- γ 辐射剂量率平均值范围为（ $15.43\sim 262.7$ ） $\mu\text{Gy}/\text{h}$ ，满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）中“在透视防护区测试平面上的空气比释动能率应不大于 $400\mu\text{Gy}/\text{h}$ ”的要求。

在摄影条件下测得的机房周边 X- γ 辐射剂量率检测平均值范围为（ $0.06\sim 0.10$ ） $\mu\text{Gy}/\text{h}$ ，满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）中“具有透视功能的 X 射线机在透视条件下检测时，周围剂量当量率控制目标值应不大于 $2.5\mu\text{Sv}/\text{h}$ ”的要求。

2. 根据本项目环境保护设施建设情况与环境影响评价文件及环评批复的对比结果可知，本项目已基本落实环评及批复中提出的相关要求。

五、工程建设对环境的影响

根据剂量估算结果可知，云梦县中医院介入室辐射工作人员、公众人员年有效剂量分别为 2.73mSv 和 0.001mSv ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中对辐射工作人员和公众人员的年有效剂量限值为 20mSv 、 1mSv 的要求，同时也满足辐射工作人员、公众人员年有效剂量约束值分别为 5mSv 、 0.25mSv 的要求。

六、验收结论

云梦县中医院新增 DSA 项目辐射工作场所设计合理，满足防护要求，各种辐射安全防护设施运转正常，达到了环评报告及批复文件提出的要求，较好地落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。按《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不存在任何一条不合格情形。

因此，经验收组认真讨论后一致认定，云梦县中医院新增 DSA 项目具备验收条件，本次验收合格。

七、后续要求

1.医院应加强个人剂量计管理，若发现超标情况应及时调查原因并签字盖章。

2.医院应于每年 1 月 31 日前编写次年辐射安全和防护状况年度评估报告，报送环境保护行政主管部门备案。

3.医院应将辐射工作人员个人剂量计每季度送至孝感市疾病预防控制中心进行检测。

4.医院应每 2 年组织辐射工作人员在孝感市疾病预防控制中心进行一次职业健康体检。

5.医院应加强要求从事辐射工作的管理人员和操作人员须参加环保部门认可的资质单位组织的培训与考核，执证上岗，并规定取证后四年复训一次。

6.建议医院介入室配备移动式铅屏风，按环评批复要求配备相应的监测仪器。

八、验收人员信息

验收组人员信息表详见附件。



云梦县中医院新增 DSA 项目

竣工环境保护验收监测报告验收组名单

	姓名	单位	职务/职称	联系方式
验收负责人	罗小娟	云梦县中医院	主任	15607296558
验收人员	王欢	武汉网绿	工程师	18986135716
	杨子林	武汉网绿环评单位	技术员	15827394235
	李伟	云梦县中医院	主任	17386087790
	郭心平	武汉大学	副教授	13098857567
	侯元彬	湖北省辐射中心	主任	13449905958
	王成	云梦县中医院	主管技师	13565454797
	刘荣	云梦县中医院	护士长	1807290272