

郑州市第一人民医院新增数字减影血管造影机应用项目 竣工环境保护验收其他需要说明的事项

1、辐射安全许可证持证情况

我院持有河南省生态环境厅颁发的辐射安全许可证，证号为豫环辐证[10518]，种类和范围为使用 II 类、III 类射线装置。有效期至 2025 年 01 月 01 日。

医院台账明细表中现有医用射线装置 45 台，包含 3 台 II 类射线装置（数字减影血管造影机），42 台 III 类射线装置，分布在郑州市第一人民医院本部（东大街院区）、郑州航空港区院区、航东社区卫生服务中心、商都路社区卫生服务中心、郑州市第一人民医院传染病医院。其中郑州航空港区院区现有医用射线装置 18 台，包含 2 台 II 类射线装置（数字减影血管造影机），16 台 III 类射线装置。郑州市第一人民医院现有射线装置明细见表 1。

表 1 郑州市第一人民医院现有射线装置明细

序号	名称	型号	类别	台数	位置	环保手续
1	DSA	Innova 2100-IQ	II	1	东大街（本部）	豫环辐表[2009]107号 （以评代验）
2	16排 CT	Tsx-101A	III	1	东大街（本部）	
3	DR 机	Philips(VS/TH)	III	1	东大街（本部）	郑环辐登验(2014)55号
4	乳腺机	HOLOGIC	III	1	东大街（本部）	
5	牙科全景机	THA100	III	1	东大街（本部）	
6	西门子 DR 机	Ysio	III	1	东大街（本部）	备案号： 201941010400000790
7	体外冲击波碎石机	HK.ESWL-V	III	1	东大街（本部）	
8	GE64 排宝石 CT 机	CT750HD	III	1	东大街（本部）	
9	西门子数字胃肠机	AX10M Luminos dRF	III	1	东大街（本部）	
10	骨密度仪	KD-BMD	III	1	东大街（本部）	备案号： 202341010400000102
11	CT	Scint CareCT16	III	1	东大街（本部）	备案号： 202141010400000026
12	移动式 C 型臂 X	OEC Elite CFDx	III	1	东大街（本部）	

	线机					
13	移动式 C 型臂 X 线机	Siremobilcompactl	III	1	东大街（本部）	
14	牙片机	RX-DC-PIUS	III	1	东大街（本部）	
15	全景头颅和 X 射线数字化体层摄影设备	NewTOm Glano	III	1	东大街（本部）	
16	移动 DR	Mobi Eye 700	III	4	东大街（本部）	备案号： 202341010400000108
17	CT 机	uCT760	III	1	东大街（本部）	备案号： 20241010400000030
18	DSA	Innova IGS5	II	1	航空港院区	2023.9.23 已完成自主验收
19	DSA	Artis zee III biplane	II	1	航空港院区	本次验收设备
20	移动 DR	Mobi Eye 700	III	3	航空港院区	备案号： 20234199000100000030
21	C 型臂	PLX118F-PLus C	III	1	航空港院区	
22	CT 机	uCT760	III	2	航空港院区	
23	牙科 X 射线机	RAY68	III	1	航空港院区	
24	CT 机	SOMATOM Force-Water	III	1	航空港院区	备案号： 20194199000100000220
22	双板 DR	DigitalDiagnost4.1	III	1	航空港院区	
23	DR 机	新东方 1000	III	1	航空港院区	
24	胃肠机	Sonialivision G4	III	1	航空港院区	
25	乳腺机	Selenia Dimensions	III	1	航空港院区	
26	骨密度仪	UNIGAMMA X-PAY PLUS	III	1	航空港院区	
27	X 光机	hyperion X9	III	1	航空港院区	
28	小 C 臂	JZ08	III	1	航空港院区	
29	移动 DR	Mobi Eye700	III	1	航空港院区	
30	移动 DR	Mobi Eye700	III	1	航空港院区	
31	CT 机	Scint CareCT16	III	1	航空港院区	备案号： 20214199000100000018
32	CT 机	Optima CT670 型	III	1	传染病医院	备案号： 20204199000100000070
33	CT 机	Optima CT670 型	III	1	传染病医院	

34	DR_X 射线机	新东方 1000	III	1	航东社区	豫环辐表[2009]107号
35	CT 机	UCT520	III	1	商都社区	备案号： 20214101000300000012
36	DR_X 射线机	SONTU100-RAD	III	1	商都社区	
合计	共计 45 台设备，3 台 II 类射线装置，42 台 III 类射线装置，有一台 II 类射线装置 DSA 本次验收，其他设备手续均已履行。					

2、辐射安全与环境保护管理机构运行情况

我院制定了辐射安全与环境保护管理机构，文件名为《郑州市第一人民医院关于成立辐射安全防护领导小组的通知》，文中明确了辐射安全防护与环境保护管理领导小组成员名单并明确了射线防护领导小组管理职责，基本涵盖了医院各科室，负责全院辐射安全与防护监督管理工作，保障辐射工作人员、社会公众的健康与安全。

该机构责任划分明确，满足《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》及《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的要求。

3、防护用品和监测仪器配备情况

我院全院有 5 台辐射监测仪，个人剂量报警仪 5 台（型号为 FS-300），为本项目配备 1 台辐射监测仪、1 台个人剂量报警仪。医院为本项目配备 6 名辐射工作人员（均为介入科原工作人员），为工作人员配备的防护用品见下表。

表 2 医院配备防护用品清单

项目		GBZ130-2020 标准要求	配置情况	符合要求
工作人员	个人防护用品	铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套 选配：铅橡胶帽子	已配备铅橡胶围裙 4 件、铅橡胶颈套 4 件、铅橡胶帽子 4 件、铅橡胶手套 4 件、铅防护眼镜 4 件，介入防护手套 3 件，铅当量为 0.025mmPb，其他防护铅当量均为 0.5mmPb；能够满足日常需要。	满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）
	辅助防护设施	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、床侧防护帘/床侧防护屏 选配：移动铅防护屏风	操作位配备了铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、床侧防护帘/床侧防护屏各 1 件，铅当量 0.5mmPb。	
受检者个人防护用品		铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾、铅橡胶颈套 选配：铅橡胶帽子	为患者配备铅橡胶性腺防护方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子各 1 件，均为 0.5mmPb。	

4、人员配备及辐射安全与防护培训考核情况

辐射防护负责人和辐射工作人员上岗前需可通过生态环境部组织开发的国

家核技术利用辐射安全与防护平台免费学习相关知识，然后通过微信小程序报名成功后进行线下集中考核，经考核合格后方可上岗。

我院为本项目配备6名辐射工作人员均为原有工作人员，辐射工作人员均已参加辐射安全防护培训，成绩考核合格。

5、放射源及射线装置台账管理情况

我院现有医用射线装置45台，包含3台II类射线装置（数字减影血管造影机），42台III类射线装置，无放射源，本项目为II类射线装置，已在辐射安全许可证台账中增加，射线装置台账管理由辐射安全与环境保护管理机构专职人员负责。我院制定了台账管理制度规范射线装置设施台账的管理流程和要求，确保设施台账的准确性和及时更新。

6、放射性废物台账管理情况

本项目使用射线装置过程中不产生放射性废水。医院目前诊断用X射线机采用数字摄像系统直接显像，不需要进行胶片的显影和定影等工序，因此，本项目不涉及放射性废物。

7、辐射安全管理制度执行情况

我院已制订了《数字减影血管造影机操作规程》、《防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安防措施》、《辐射安全管理制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《设备检修维护制度》、《监测方案》、《放射工作人员个人剂量管理制度》、《辐射工作人员培训/再培训管理制度》、《辐射事故应急预案》等规章制度，各项管理制度按照要求执行良好，操作规程等制度上墙。

单位盖章：郑州市第一人民医院

