怀集县人民医院 DSA 核技术利用建设项目
竣工环境保护验收其他需要说明的事项

一、辐射安全许可证持证情况

本项目 DSA 已于 2025 年 4 月 30 日取得了广东省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（粤环辐证[04834]），许可种类和范围为：活动种类和范围为：使用II类、III类射线装置。

二、辐射安全与环境保护管理机构运行情况

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》（国务院令第 709 号）第七条第三款、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》（生态环境部令第 7 号）第十六条第一款的要求，使用II类射线装置的，应当设有专门的辐射安全与环境保护管理机构，或者至少有 1 名具有本科以上学历的技术人员专职负责辐射安全与环境保护管理工作。我院已成立了辐射安全与防护管理领导小组，运行良好，领导小组成员如下：

组长：梁永强

成 员：孔详群、卢志敏、李国华、李悦文、郭秋红、莫慧娟、陈伟球、孔祥杰

紧急联系电话：

机构名称		怀集县人民医院辐射安全与环境保护管理委员会					
负责人		姓名	梁永强		电话		
联系人		姓名	孔祥群		电话		
		手机	19	3	传真	/	
		Email	yy@163.com				
序号	管理人员性质	姓名	性别	专业	职务或职称	工作部门	专/兼职
1	负责人	梁永强	男	影像诊断	主治医师	介入科	专职
2	成员	郭秋红	女	护理专业	党委委员	院办	兼职
3	成员	莫慧娟	女	护理专业	护士	影像科	兼职
4	成员	孔祥群	男	影像诊断	副主任医师	影像科	专职

5	成员	卢志敏	男	医疗器械维修	工程部主任	工程部	兼职
6	成员	李国华	男	影像诊断	医师	影像科	兼职
7	成员	孔祥杰	男	影像诊断	主治医师	影像科	兼职
8	成员	陈伟球	男	行政管理	保卫科主任	保卫科	兼职
9	成员	李悦文	男	医士	技士	影像科	专职

三、防护用品和监测仪器配备情况

1、防护用品配备：建设单位参照环评要求并结合实际情况为本项目配备了个人防护用品/辅助防护设施。

名称	数量	铅当量 (mmPb)	标准要求	使用对象	备注	评价
铅橡胶帽子	2	0.5	≥0.25mmPb 铅橡胶帽子（选配）、≥0.5mmPb 铅橡胶颈套、≥0.5mmPb 铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	成人受检者	利旧	符合
铅橡胶颈套	2	0.5			利旧	
铅橡胶性腺防护方巾	1	0.5			新增	
铅橡胶颈套	1	0.5	≥0.5mmPb 铅橡胶帽子（选配）、≥0.5mmPb 铅橡胶颈套、≥0.5mmPb 铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	儿童受检者	新增	
铅橡胶性腺防护方巾	1	0.5			新增	
铅橡胶帽子	3	0.5	≥0.25mmPb 铅橡胶帽子（选配）、≥0.5mmPb 铅橡胶颈套、≥0.25mmPb 铅橡胶围裙、≥0.25mmPb 铅防护眼镜、≥0.025mmPb 介入防护手套	工作人员	利旧	
铅橡胶颈套	2	0.5			利旧	
铅橡胶颈套	7	0.5			新增	
铅橡胶防护衣	3	0.5			利旧	
铅橡胶防护衣	8	0.5			新增	
铅防护眼镜	2	0.5			利旧	
介入防护手套	6	0.025			新增	
移动铅屏风	1	2	≥0.5mmPb 铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、≥0.5mmPb 床侧防护帘/床侧防护屏、≥2.0mmPb 移动铅防护屏风（选配）		利旧	
铅悬挂防护屏	1	0.5			利旧	
铅防护吊帘	1	0.5			利旧	
床侧防护帘	1	0.5			利旧	

2、监测仪器配备：为本项目配备有 1 台上海创核仪器科技有限公司生产的 RDS-350 型辐射监测仪，可满足日常辐射监测需求。

四、人员配备及辐射安全与防护培训考核情况

为本项目配备有 13 名辐射工作人员，均通过“国家核技术利用辐射安全与防护平台”参加辐射安全培训，持有“成绩合格”成绩报告单。

五、放射源及射线装置台账管理情况

本项目不涉及放射源，医院为本项目射线装置设置台账登记管理，主要记录设备当天的工作量，以及由设备管理人员做好维修维护记录。

六、放射性废物台账管理情况

本项目放射性废物仅涉及少量臭氧和氮氧化物的产生，本项目 DSA 机房（住院楼 1 层介入科导管室 1）已设置动力排风装置，室内空气电离产生的少量臭氧和氮氧化物将及时排至外界空气中稀释并分解，有害气体不会在室内累积，因此，不涉及放射性废物台账管理情况。

七、辐射安全管理制度执行情况

医院针对本项目制定有系列的辐射安全管理制度，包括《辐射事故应急预案》、《辐射防护和安全保卫制度》、《辐射防护设施维护检修登记制度》、《辐射工作人员培训制度》、《辐射防护监测方案》、《辐射工作人员个人剂量监测管理制度》、《设备检修维护、台账管理制度》、《放射诊疗设备质量保证大纲和质量控制检测计划》、《DSA 操作规程》等。医院严格按照相关辐射安全管理制度开展辐射安全工作。

怀集县人民医院

2025 年 6 月 20 日

附件：



辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称：怀集县人民医院

统一社会信用代码：12441224456532881U

地　　址：广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道36号

法定代表人：罗雨桥

证书编号：粤环辐证[04834]

种类和范围：使用II类、III类射线装置（具体范围详见副本）。

有效期至：2030年04月29日

发证机关：广东省生态环境厅

（公章）

发证日期：2025年04月30日

中华人民共和国生态环境部监制

辐射安全许可证

（副本）

中华人民共和国生态环境部监制

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称	怀集县人民医院			
统一社会信用代码	12441224456532881U			
地　　址	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号			
法定代表人	姓　名	罗雨桥	联系方式	1[redacted]0
辐射活动场所	名　称	场所地址		负责人
	门诊楼 4 楼口腔科口腔 CT 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科 8 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	住院楼 4 楼手术麻醉科 6 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	住院楼 4 楼手术麻醉科 7 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科急诊 DR 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科急诊 CT 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科 1 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
证书编号	粤环辐证[04834]			
有效期至	2030 年 04 月 29 日			
发证机关	广东省生态环境厅			（盖章）
发证日期	2025 年 04 月 30 日			

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称	怀集县人民医院			
统一社会信用代码	12441224456532881U			
地　　址	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号			
法定代表人	姓　名	罗雨桥	联系方式	13
辐射活动场所	名　称	场所地址		负责人
	医技楼 1 楼医学影像科 2 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科 4 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科 CT1 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	医技楼 1 楼医学影像科 CT2 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	综合楼 4 楼健康管理中心 DR 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	住院楼 1 楼介入科导管室 1	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
	住院楼 4 楼手术麻醉科 8 室、9 室、10 室	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
证书编号	粤环辐证[04834]			
有效期至	2030 年 04 月 29 日			
发证机关	广东省生态环境厅　（盖章）			
发证日期	2025 年 04 月 30 日			

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称	怀集县人民医院			
统一社会信用代码	12441224456532881U			
地　　址	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号			
法定代表人	姓　名	罗雨桥	联系方式	1 0
辐射活动场所	名　称	场所地址		负责人
	综合楼 4 楼健康管理中心碎石室机房	广东省肇庆市怀集县幸福街道迎宾大道 36 号		孔祥群
证书编号	粤环辐证[04834]			
有效期至	2030 年 04 月 29 日			
发证机关	广东省生态环境厅　　（盖章）			
发证日期	2025 年 04 月 30 日			

（一）放射源

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围					使用台账						备注	
	辐射活动场所名称	核素	类别	活动种类	总活度(贝可)/活度（贝可）×枚数	编码	出厂活度（贝可）	出厂日期	标号	用途	来源	申请单位	监管部门
此页无内容													

（二）非密封放射性物质

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围									备注	
	辐射活动场所名称	场所等级	核素	物理状态	活动种类	用途	日最大操作量（贝可）	日等效最大操作量（贝可）	年最大用量（贝可）	申请单位	监管部门
此页无内容											

（三）射线装置

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围					使用台账					备注	
	辐射活动场所名称	装置分类名称	类别	活动种类	数量/台（套）	装置名称	规格型号	产品序列号	技术参数（最大）	生产厂家	申请单位	监管部门
1	门诊楼 4 楼口腔科口腔 CT 室	口腔（牙科）X 射线装置	III 类	使用	1	上海怡友 PaX-i3D Green 型口腔 CBCT 机	PaX-i3D Green	0910061	管电压 99 kV 管电流 16 mA	上海怡友医疗器械有限公司		
2	医技楼 1 楼医学影像科	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	西门子 Mobilett XP Digital 型移动 DR 机	Mobilett XP Digital	3758	管电压 133 kV 管电流 450 mA	西门子股份公司		
3	医技楼 1 楼医学影像科 1 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	柯尼卡 AeroDR C80 型 DR 机	AeroDR C80	ZK0038-0060	管电压 150 kV 管电流 1000 mA	柯尼卡美能达再启医疗设备(上海)有限公司		
4	医技楼 1 楼医学影像科 2 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	北京通用 Definium 6000 型 DR 机	Definium 6000	R0S07093	管电压 150 kV 管电流 1000 mA	北京通用电气华伦医疗设备有限公司		
5	医技楼 1 楼医学影像科 4 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	飞利浦 DigitalDiagnost 型 DR 机	DigitalDiagnost	0902069	管电压 150 kV 管电流 900 mA	Philips Medical Systems		

（三）射线装置

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围					使用台账					备注	
	辐射活动场所名称	装置分类名称	类别	活动种类	数量/台（套）	装置名称	规格型号	产品序列号	技术参数（最大）	生产厂家	申请单位	监管部门
										DMC GmbH		
6	医技楼 1 楼医学影像科 8 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	上海联影 uMammo 890i 型乳腺机	uMammo 890i	320085	管电压 49 kV 管电流 160 mA	上海联影医疗科技股份有限公司		
7	医技楼 1 楼医学影像科 CT1 室	医用 X 射线计算机断层扫描（CT）装置	III 类	使用	1	航卫通用 Revolution CT 型 CT 机	Revolution CT	CBFTG2400037HM	管电压 140 kV 管电流 740 mA	航卫通用电气医疗系统有限公司		
8	医技楼 1 楼医学影像科 CT2 室	医用 X 射线计算机断层扫描（CT）装置	III 类	使用	1	航卫通用 Optima Advance 型 CT 机	Optima Advance	CBCSG2100014HM	管电压 140 kV 管电流 350 mA	航卫通用电气医疗系统有限公司		
9	医技楼 1 楼医学影像科急诊 CT 室	医用 X 射线计算机断层扫描（CT）装置	III 类	使用	1	航卫通用 Optima CT680 Expert 型 CT 机	Optima CT680 Expert	BAXS15081	管电压 140 kV 管电流 560 mA	航卫通用电气医疗系统有限公司		
10	医技楼 1	医用诊断	III	使用	1	深圳安健	DTP573	DX03020201	管电压 150	深圳市安健		

（三）射线装置

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围					使用台账					备注	
	辐射活动场所名称	装置分类名称	类别	活动种类	数量/台（套）	装置名称	规格型号	产品序列号	技术参数（最大）	生产厂家	申请单位	监管部门
	楼医学影像科急诊 DR 室	X 射线装置	类			DTP573 型 DR 机		29510	kV 管电流 650 mA	科技股份有限公司		
11	住院楼 1 楼介入科导管室 1	血管造影用 X 射线装置	II类	使用	1	西门子 Artis Q ceiling 型 DSA 机	Artis Q ceiling	109672	管电压 125 kV 管电流 1000 mA	西门子医疗有限公司		
12	住院楼 4 楼手术麻醉科 6 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	海辉 HIWISE-B9 型移动 G 臂机	HIWISE-B9	HWG-B9-D03-00C	管电压 125 kV 管电流 15 mA	海辉医学（北京）科技有限公司		
13	住院楼 4 楼手术麻醉科 7 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	南京普爱 PLX118F/b 型移动 C 臂机	PLX118F/b	118F18150	管电压 120 kV 管电流 100 mA	南京普爱医疗设备股份有限公司		
14	住院楼 4 楼手术麻醉科 8 室、9 室、10 室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	北京通用 EverView7500 型移动 C 臂机	EverView 7500	F2S08181	管电压 110 kV 管电流 20 mA	北京通用电气华伦医疗设备有限公司		
15		医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	北京通用 OEC One CFD 型 移动 C 臂机	OEC One CFD	BB8SS2200439HL	管电压 110 kV 管电流 25 mA	北京通用电气华伦医疗设备有限公司		
16	综合楼 4	医用诊断	III	使用	1	锐珂 DRX-	DRX-	65073	管电压 150	锐珂(上海)		

（三）射线装置

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	活动种类和范围					使用台账					备注	
	辐射活动场所名称	装置分类名称	类别	活动种类	数量/台（套）	装置名称	规格型号	产品序列号	技术参数（最大）	生产厂家	申请单位	监管部门
	楼健康管理中心DR室	X射线装置	类			Ascend 新尚型DR机	Ascend 新尚		kV 管电流 800 mA	医疗器材有限公司		
17	综合楼4楼健康管理中心碎石室机房	医用诊断X射线装置	III类	使用	1	广东海滨 HB-ESWL-VG 型碎石机	HB-ESWL-VG	No.956	管电压 120 kV 管电流 5.5 mA	广东海滨医疗器械有限公司		

（四）许可证条件

证书编号：粤环辐证[04834]

此页无内容

（五）许可证申领、变更和延续记录

证书编号：粤环辐证[04834]

序号	业务类型	批准时间	内容事由	申领、变更和延续前许可证号
1	重新申请	2025-04-30	因业务开展需要，搬迁使用1台II类射线装置1台（型号： Artis Q ceiling），对应环评批复号粤环审〔2024]230号，搬迁使用5台III类射线装置和新增使用11台III类射线装置，对应环评备案号：202544122400000013。注销使用III类射线装置7台；延续；变更法人；变更地址；变更单位名称。	粤环辐证[04834]
2	重新申请	2021-05-28	重新申请，批准时间：2021-05-28	粤环辐证[H0014]
3	变更		变更	粤环辐证[03469]

（六）附件和附图

证书编号：粤环辐证[04834]

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



梁永强，男，1985年09月14日生，身份证：44[redacted]，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0101698　　有效期：2024年07月10日 至 2029年07月10日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



陈振锋，男，1982年07月08日生，身份证：441[redacted] 于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0101755　　有效期：2024年07月16日 至 2029年07月16日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



邓雪娇，女，1970年12月01日生，身份证：4[redacted]1，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0101790　　有效期：2024年07月22日 至 2029年07月22日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



黄元超，男，1994年08月21日生，身份证：4[redacted]，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102063　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



周秀传，男，1990年11月24日生，身份证：4[redacted]5，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102071　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



陈静琪，女，1992年05月06日生，身份证：4[redacted]，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102066　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



林献，女，1983年11月30日生，身份证：4[redacted]，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102069　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



邓朗，男，1990年03月02日生，身份证：44[redacted] 于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102065　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



蔡京海，男，1983年09月11日生，身份证：4[redacted]2，于2024年08月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102119　　有效期：2024年08月05日 至 2029年08月05日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



黄飞飞，女，1989年07月19日生，身份证：[redacted]7，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0101789　　有效期：2024年07月22日 至 2029年07月22日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



梁中坤，男，1976年12月18日生，身份证：441[redacted]8，于2024年08月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102433　　有效期：2024年08月29日　至　2029年08月29日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



陈江华，男，1989年09月23日生，身份证：44[redacted]53，于2024年08月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102454　　有效期：2024年08月30日　至　2029年08月30日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

核技术利用辐射安全与防护考核

成绩报告单



莫慧娟，女，1994年02月02日生，身份证：[redacted]50，于2024年07月参加 医用X射线诊断与介入放射学 辐射安全与防护考核，成绩合格。

编号：FS24GD0102067　　有效期：2024年07月26日 至 2029年07月26日

报告单查询网址：fushe.mee.gov.cn

关于调整辐射安全与环境保护工作领导小组的通知

根据《中华人民共和国放射性污染防止法》，《放射性同位素与射线装置安 全和防护条例》，《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》，《放射诊疗管理规定》的要求，为实际工作需要，经研究决定，调整我院辐射安全与环境保护工作领导小组，人员如下：

组 长：梁永强

成 员：孔详群、卢志敏、李国华、李悦文、郭秋红、莫慧娟 、陈伟球、孔祥杰

职责：

（1）负责医院的辐射防护工作，指导科室做好防护工作。

（2）负责射线装置的管理和射线的防护，组织放射诊疗设备及辐射工作场所的定期检测，组织工作人员定期体检、培训和个人剂量监测等。

（3）定期检查辐射安全管理规章制度落实情况；定期检查机房门外电离辐射警示标志、工作状态指示灯、机房门的闭门装置、通风设施等安全防护措施，如有工作异常的及时更换维修；督促技术人员辐射安全操作情况并检查受检者的防护用品使用情况。

（4）负责放射诊疗工作的质量保证，制定辐射事件应急预案和辐射安全规章制度，记录本医院发生的辐射事件并及时上报行政部门。

怀集县人民医院

2025 年 04 月 07 日

辐射安全与环境保护管理
机构
及专/兼职管理人员表

机构名称		辐射安全与环境保护管理小组					
联系人		姓名	孔祥群		电话	[redacted]4	
		手机	[redacted]28		传真	/	
		Email	[redacted]y@163.com				
序号	管理人员	姓名	性别	专业	职务或职称	工作部门	专/兼职
1	负责人	梁永强	男	影像诊断	技士	影像科	专职
2	成员	陈伟球	男	行政管理	保卫科主任	保卫科	兼职
3	成员	孔祥群	男	影像诊断	副主任医师	影像科	专职
4	成员	莫慧娟	女	护理专业	护士	影像科	专职
5	成员	卢志敏	男	医疗器械维修	工程部主任	工程部	兼职
6	成员	孔祥杰	男	影像诊断	主治医师	影像科	专职
7	成员	郭秋红	女	护理专业	党委委员	院办	兼职
8	成员	李悦文	男	医士	技士	影像科	专职
9	成员	李国华	男	影像诊断	医师	影像科	兼职

辐射安全管理人员岗位职责

一、落实辐射安全法律法规和标准要求：

定期组织学习《放射性污染防治法》《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法规。定期组织辐射安全培训，提高全体员工的辐射安全意识和操作技能。

二、申请项目环评登记表备案与许可申报：

负责组织编制辐射项目环境影响评价文件，并提交相关部门进行备案或审批。办理辐射安全许可证的申请、延续、变更等手续，确保相关证照合法有效。

三、放射源进出口与废旧放射源送贮备案：

负责放射源进出口的申报工作，包括准备相关材料、提交申请并跟进审批流程。组织废旧放射源的送贮工作，办理送贮备案手续，确保废旧放射源得到安全处置。

四、系统数据维护：

在全国核技术利用辐射安全申报系统中及时更新本单位信息。定期检查系统数据，确保准确无误。

五、安全检查与整改：

定期开展辐射安全检查，发现问题及时整改。配合监管部门的监督检查，落实整改要求。

六、辐射安全管理机构负责人岗位职责：

（1）负责医院的辐射防护工作，指导科室做好防护工作。

（2）负责射线装置的管理和射线的防护，组织放射诊疗设备及辐射工作场所的定期检测，组织工作人员定期体检、培训和个人剂量监测等。

（3）定期检查辐射安全管理规章制度落实情况；定期检查机房门外电离辐射警示标志、工作状态指示灯、机房门的闭门装置、通风设施等安全防护措施，如有工作异常的及时更换维修；督促技术人员辐射安全操作情况并检查受检者的防护用品使用情况。

（4）负责放射诊疗工作的质量保证，制定辐射事件应急预案和辐射安全规章制度，记录本医院发生的辐射事件并及时上报行政部门。

七、辐射安全管理机构成员岗位职责：

（1） 建立并维护辐射工作人员档案、设备台账、个人剂量监测记录等；每周巡查辐射工作场所，检查防护设施（如联锁装置、报警系统）是否正常；监督操作人员佩戴个人剂量计，定期送检并归档监测数据。

（2） 组织新员工辐射安全岗前培训及在岗人员年度复训；制定应急演练计划，记录演练过程并提交改进报告。

（3）负责环境辐射水平监测（如工作场所周围γ剂量率），保存监测报告；及时上报设备故障、剂量异常或潜在隐患。

（4）事故发生时协助负责人开展现场处置（如污染区划定、人员疏散）；参与事故后设备检修和场所去污。

怀集县人民医院

2025 年 4 月 08 日

辐射工作人员岗位职责

为确保放射科工作有序、有效进行，保障设备仪器正常使用，以及保障受检人员的健康与安全，特制定本制度。

1. 现场安全检查：每日工作前，检查辐射防护设施设备的状态，确保其完好无损。检查辐射监测设备的运行情况，确保其正常工作。

2. 问题报告与处理：在工作中如发现辐射防护设施设备存在故障或损坏，应立即停止相关工作，并及时向辐射安全管理人员报告。发现辐射水平异常或超出安全限值时，应立即停止作业，采取必要的防护措施，并报告上级。

3. 工作记录：详细记录每次辐射作业的情况，包括作业时间、地点、辐射水平、防护措施、设备状态等。记录发现的问题及处理情况，确保工作记录完整、准确。

4. 应急处理程序：熟悉辐射事故应急预案，掌握应急处置流程。在发生辐射事故时，立即采取应急措施，保护自身和他人安全，并及时报告。

5. 培训与学习：参加辐射安全培训，学习相关法律法规、标准和技术规范，提高辐射安全意识和操作技能。定期复习辐射安全知识，确保在实际工作中能够正确应用。

怀集县人民医院

2025 年 03 月 11 日

辐射防护和安全保卫制度

1、遵守《中华人民共和国放射性污染防止法》,《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》,《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等有关辐射防护法律、法规，接受、配合各级环保部门的监督和指导。

2、按相关规定履行辐射环境影响评价文件审批、《辐射安全许可证》申领以及环境保护竣工验收手续。领取许可证后，方可从事许可范围内的辐射工作。改变辐射工作内容或终止辐射工作时，必须办理变更或注销手续。

3、成立辐射安全管理小组，配备辐射防护管理人员，加强对辐射管理工作监督和管理。配备必要的防护用品和监测仪器；具有确保放射性废气、废液、固体废物达标排放的处理能力或者可行的处理方案。

4、放射性同位素、射线装置的使用、储存场所必须设置防护措施和安全规章制度。入口处必须设置辐射性标志和必要的防护安全连锁、报警装置。制定完善的安全规章制度并落实到位，严格按照操作规程操作。

5、对受检者和患者使用辐射性同位素或者射线进行诊断、治疗、检查时，必须严格控制受照剂量，避免一切不必要的照射。

6、辐射工作场所不得存放易燃、易爆、腐蚀性物品；储存场所应当采取有效的防泄露等措施，并安装必要的报警装置。

7、从事辐射工作的人员要参加环保部门组织的辐射防护安全知识和法律法规培训，培训合格方可持证上岗，并每 5 年组织复训。

8、从事辐射工作的人员在工作期间佩带个人剂量仪，每季度接受个人剂量监测，并将监测记录存档。

9、加强辐射工作人员的健康管理，发放相关津贴，组织从事辐射工作的人员每一年接受身体检查，并将健康档案存档。一旦发现任何健康问题，立即送有资质单位救治。

10、定期对射线装置和检测仪表进行稳定性检测、校正和维护保养。确保技术指标和安全、防护性能符合相关标准与要求。

11、单位根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）要

求，将放射工作场所分为控制区和监督区。对于控制区和监督区的分区合理，通过采取有效的防护措施，可以预防潜在事故和误照射的发生。

控制区：以机房防护门和防护墙等屏蔽体为界，机房内部划定为控制区。在控制区的进出口处设置电离辐射警告标志，门灯联锁，严格限制无关人员进出控制区，以确保该区的放射安全。

监督区：机房防护门及防护墙外毗邻区域划定为监督区。对监督区不采取专门的放射防护安全措施，但要定期监测该区域的放射剂量水平。

12、委托有资质的单位，每年由该单位对我单位的辐射工作场所进行监测，保证辐射水平符合相关规定和标准，并将监测结果上报当地环保部门。

13、每年进行一次辐射安全和防护状况评估，内容包括：放射性同位素与射线装置台帐，辐射安全和防护设施的运行和维护，辐射安全和防护制度及措施的建立和落实，事故和应急以及档案管理等方面的内容，并于每年年底前上报地方环保部门。

14、制定辐射事故应急预案，一旦发生辐射事故，立即启动事故应急方案，采取防护措施，控制事故影响，保护事故现场，并及时向环保、公安、和卫生部门报告。

怀集县人民医院

2025 年 03 月 11 日

辐射防护监测方案

根据《中华人民共和国放射性污染防止法》,《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》,《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等相关辐射防护法律、法规的要求，制定本监测方案。

1、新安装、维修或更换重要部件后的医学影像设备，应当经有资质的技术服务机构对其进行验收检测，合格后方可启用。

2、定期进行稳定性检测、校正和维护保养。

3、放射诊疗设备及其相关设备的技术指标和安全、防护性能，应当符合有关标准要求，方可使用。

4、委托有资质的放射卫生技术服务机构每年对诊疗设备进行一次设备性能检测和机房辐射防护检测，由检测机构出具检测报告，合格后可继续使用。

5、不合格或国家有关部门规定淘汰的放射诊疗设备不得购置、使用、转让和租借。

6、委托有资质的放射卫生技术服务机构对工作人员进行个人剂量监测，监测周期为 1 个季度，并建立档案。

7、自行对辐射工作场所进行监测，日常监测布点应包括操作位、机房防护门、观察窗、四周墙壁等屏蔽体外表面 30cm 处。

怀集县人民医院

2024 年 12 月 4 日

辐射防护设施维护检修登记制度

为认真贯彻执行《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等相关法规和标准的要求，确保辐射安全，制定本制度。

1. 指定责任部门或责任人负责工作场所安全防护装置有效性检查，定期对辐射工作场所安全防护设施进行检查。

2. 检查项目包括辐射工作场所有无安全隐患情况；辐射防护安全装置如机房门开关、门灯联动、工作指示灯、电离辐射警示标志、通风设施等；辐射防护检测设备保存情况和正常使用情况等。

3. 由相关责任部门或责任人对以上检查结果进行记录，如发现异常情况，上报给相关责任部门维修。

4. 检查结果处理和保存。

怀集县人民医院

2024 年 12 月 4 日

设备检修维护、台账管理制度

一、射线装置购入时，应由设备科登录射线装置的名称、型号、生产日期、厂家、技术参数、现处状态等到设备台账，并制作内部资产标签统一管理。

二、使用台账的内容应包括当天的环境温湿度，使用时有无异常情况，使用的时间，曝光的管电压、管电流、时间，拍摄的部位，影像质量等详细情况。

三、射线装置维修必须由有资质的厂商进行，其资质资料列为台帐资料保存。

四、装置进行安装调试、维护保养、维修等作业时，必须登记维修台帐。

五、维修台帐的内容应包括故障情况、维修情况、维修后可能存在的问题等资料，更换零件的还需登记零件的厂家等详细参数。

六、每次维修厂商出具的原始清单须列入台帐管理，原始清单必须有维修人员签字。

七、所有台帐资料由设备科进行保管，装置所有权发生转移时，台帐资料一同转移。

八、定期对辐射工作场所警示牌、工作指示灯、安全联锁等辐射防护设施进行维护和检查。

怀集县人民医院
2024 年 12 月 4 日

辐射工作人员培训制度

为加强和规范我院安全培训工作，提高从业人员安全素质，防范事故，减轻职业危害，根据有关法律、行政法规、制度本制度。

第一条　为了不影响医院正常的辐射工作，辐射防护管理人员每年定期统一核实下一年拟参加辐射安全培训的操作和管理人员名单。

第二条　取得环保部门辐射安全培训合格证书的人员，每 5 年接受一次复训。

第三条　新从事辐射工作人员上岗前，必须经过辐射安全培训，取得上岗证，才能上岗。

第四条　每次培训（复训）的情况及时记录在辐射工作人员档案中。

第五条　医院辐射安全管理小组组长负责监督辐射工作人员及辐射管理人员的安全防护专业知识以及相关的法律法规培训的落实，每年进行内部培训，培训内容如下：

1．学习辐射防护安全法律法规常识和基本防护知识。

2．学习辐射事故应急措施和救援演练。

3．学习与本岗位有关的辐射防护安全规程。

4．学习掌握减少照射剂量的原理和方法，以及有关防护器具的使用。

怀集县人民医院

2024 年 12 月 4 日

辐射事故应急预案

一、总则

根据国家《中华人民共和国放射性污染防止法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》及《卫生部核事故和放射事故卫生应急预案》等要求，为使本单位一旦发生放射诊疗事件时，能迅速采取必要和有效的应急响应行动，保护工作人员及公众及环境的安全，制定本应急预案。

二、辐射事故应急处理机构与职责

（一）本单位成立辐射事故应急处理领导小组，组织、开展辐射事故的应急处理救援工作，并根据科室情况，下设科室应急领导小组。领导小组组成如下：

组　长：罗雨桥 成员：吴小玲、陈振峰、郭雄剑、苏智友、

陈伟球、何树发 24h 应急电话：0

生态环境部门 8

肇庆市卫生健康局　075 1

公安局　110

（二）应急处理领导小组职责：

1、组织制定医院辐射事故应急处理预案；

2、启动和解除医院辐射事故应急处理预案；

3、负责组织、协调辐射事故应急现场处理工作；

4、负责与上级主管部门、环保、公安、卫生等相关部门的联络、报告应急处理工作；

5、组织辐射事故调查，总结应急救援经验教训；

6、组织辐射事故应急人员的培训和演练。

三、辐射事故应急救援应遵循的原则：

（一）迅速报告原则；

（二）主动抢救原则；

（三）生命第一的原则；

（四）科学施救，控制危险源，防止事故扩大的原则；

（五）保护现场，收集证据的原则。

四、辐射事故应急处理程序：

（一）事故分级与报告 辐射事故分类：一般辐射事故、较大辐射事故、重大辐射事故、特别重大辐射事故。混合辐射事故，按其中最高一级判定。辐射事故的级别由负责立案调查 的行政机关确定。

发生事故的科室应立即向医院应急处理工作领导小组报告，应急处理工作领导小组在事故发生两小时内报告当地环境保护部门，造成人员超剂量的，同时报告卫生健康行政部门，并在二十四小时内填写《辐射事故初始报告表》。

（二）现场处置 等待相关部门到达现场的同时，采取相应措施，使危害、损失降到最小。发生人体受超剂量照射事故时，应当迅速安排受照人员接受医学检查或者在指定的 医疗机构救治，同时对危险源采取应急安全处理措施。

（1）事故发生后，当事人应立即切断射线装置供电电源，通知同工作场所的工作人员离开，并及时上报；

（2）记录辐射事故发生时，异常受照人员受照部位，放射设备曝光参数设置（管电压、管电流、曝光时间等）信息，撤离相关人员，封锁现场；

（3）妥善安置受照人员，将异常受照人员送至放射损伤救治定点医院进行诊治；

（4）如为设备故障引发的辐射事故，故障设备需由维修人员修复，经有资质的机构检测合格后方能重新使用；

（5）分析辐射事故原因，吸取经验教训，进行善后处理。

五、辐射事故的调查

本单位发生辐射事故后，应立即成立事故调查组。调查组遵循实事求是的原则对事故的发生时间、地点、起因、过程和人员伤害情况及财产损失情况进行细

致的调查分析，并认真做好调查记录，记录要妥善保管。配合医院应急处理领导小组编写、上报事故报告表方面的工作，同时，协助卫生行政部门、环保部门、公安部门进行事故调查、处理等各方面的相关事宜。

六、经验教训

事故处理完以后，必须组织有关人员进行讨论，分析事故发生原因，从中吸取经验教训，采取措施防止类似事故重复发生。

七、应急物资准备

（一） 物资清单

防护装备：防护服、手套、面具等。

监测设备：辐射检测仪、剂量计等。

急救物资：急救箱、药品等。

通讯设备：对讲机、卫星电话等。

其他物资：警示标志、隔离带、应急照明等。

（二）物资管理

存放地点：物资应存放在易于取用的固定位置。

定期检查：每月检查物资状态，确保完好可用。

更新补充：及时更换过期或损坏物资，保持充足库存。

（三） 物资使用

使用培训：确保应急人员熟悉物资使用方法。

使用记录：记录物资使用情况，及时补充。

八、应急演练

（一）辐射事故应急处理领导小组负责辐射安全与防护科普宣传，做好辐射防护政策法规、辐射防护基本常识和自救避险措施的宣传工作，增强师生自我防范意识和心理准备，提高师生防范辐射事故的能力。

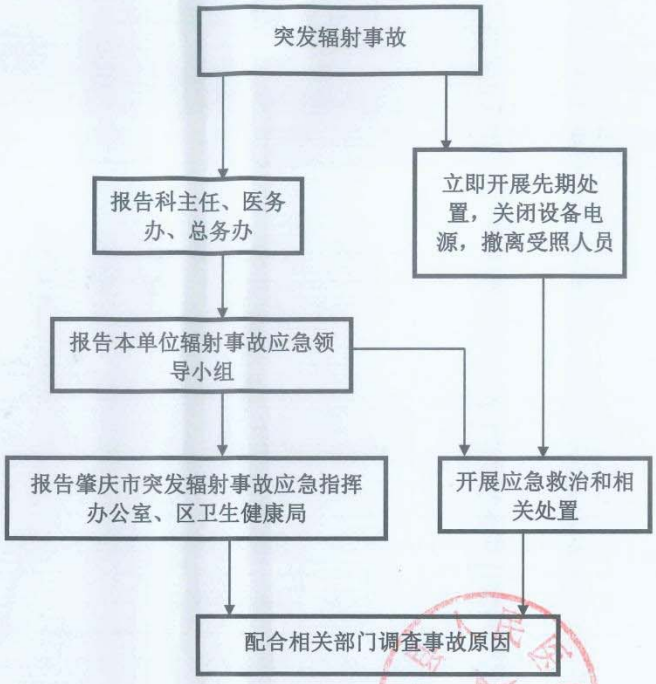
（二）辐射事故应急处理领导小组负责组织辐射事故应急处理人员和辐射工

作人员的辐射安全与防护知识培训。

（三）辐射事故应急处理领导小组应定期组织易发生辐射事故的单位进行辐射事故应急实战演练，记录并保持演练结果，对每次演练进行归纳总结，切实提高防范和处置辐射事故的能力，并通过演练逐步完善应急处置方案。

_____辐射事故初始报告表

事故单位名称	（公章）					
法定代表人		地址		邮编		
电话		传真		联系人		
许可证号		许可证审批机关				
事故发生时间		事故发生地点				
事故类型	□人员受照 □人员污染	受照人数： 受污染人数：				
	□丢失 □被盗 □失控	事故源数量：				
	□放射性污染	污染面积（m^2）：				
序号	射线装置名称	型号	生产厂家	设备编号	所在场所	主要参数
事故经过情况						
报告人签字		报告时间	年 月 日 时 分			


突发辐射事故
报告科主任、医务办、总务办
立即开展先期处置，关闭设备电源，撤离受照人员
报告本单位辐射事故应急领导小组
报告肇庆市突发辐射事故应急指挥办公室、区卫生健康局
开展应急救治和相关处置
配合相关部门调查事故原因