

宜昌市中心人民医院  
核技术利用建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

报告编号：DSWH 环验 2025004

**建设单位：** 宜昌市中心人民医院

**编制单位：** 广州达盛检测技术服务有限公司

2025 年 12 月

建设单位法人代表:

洪炎重

编制单位法人代表:

项目负责人:

填 表 人:

建设单位: 宜昌市中心人民医院

电 话: 18827270561

传 真: /

邮 编: 443008

地 址: 宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号

编制单位: 广州达盛检测技术服务有限公司

电 话: 020-82525688

传 真: 020-82521437

邮 编: 510660

地 址: 广州市天河区灵山东路 5 号 8 层 801-9、801-10 房

# 目 录

表一 项目基本情况 .....	1
表二 项目建设情况 .....	7
表三 辐射安全与防护设施/措施 .....	29
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	53
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	61
表六 验收监测内容 .....	62
表七 验收监测 .....	67
表八 验收监测结论 .....	74
附件 1 委托书 .....	76
附件 2 环境影响报告表批复 .....	77
附件 3 辐射安全许可证 .....	92
附件 4 验收监测报告 .....	114
附件 5 加速器使用说明 .....	140
附件 6 个人剂量监测报告 .....	141
附件 7 辐射培训汇总表 .....	276
附件 8 辐射防护制度 .....	289
附件 9 竣工图 .....	338
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	345

表一 项目基本情况

建设项目名称	宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目				
建设单位名称	宜昌市中心人民医院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	宜昌市西陵区湖堤街 4 号西陵院区； 宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号伍家岗院区				
源项	放射源	/			
	非密封放射物质	/			
	射线装置	1 台医用电子直线加速器（Ⅱ类射线装置） 3 台数字减影血管造影机（Ⅱ类射线装置）			
建设项目环评批复时间	涉及多个批复，详见表 2-1	开工建设时间	涉及多个批复，详见表 2-1		
取得辐射安全许可证时间	2025 年 7 月 25 日、2023 年 10 月 16 日	项目投入运行时间	涉及多个批复，详见表 2-1		
辐射安全与防护设施投入运行时间	涉及多个批复，详见表 2-1	验收现场监测时间	2025 年 3 月 6 日、2025 年 6 月 18 日		
环评报告表审批部门	湖北省生态环境厅、宜昌市生态环境局	环评报告表编制单位	核工业二三〇研究所、 广州达盛检测技术服务有限公司		
辐射安全防护设施设计单位	涉及多个项目，详见表 2-1	辐射安全防护设施施工单位	涉及多个项目，详见表 2-1		
投资总概算	3000 万元	辐射安全与防护设施投资总概算	200 万元	比例	6.6%
实际总概算	2500 万元	辐射安全与防护设施实际总概算	150 万元	比例	6.0%
验收依据	<p><b>1.1 法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）。</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第 48 号，2018 年 12 月 29 日修订施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国放射性污染防治法》（中华人民共和国主席令第 6 号，2003 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年</p>				

验收依据	<p>10月1日修订并实施)；</p> <p>(5)《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》(国务院令第449号,2019年3月2日修订并施行)；</p> <p>(6)《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20号),2021年1月4日修订并实施)；</p> <p>(7)《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》(环境保护部令18号,2021年修订)；</p> <p>(8)《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评〔2017〕4号,2017年11月20日)；</p> <p>(9)《关于发布〈射线装置分类〉的公告》(环境保护部、国家卫生和计划生育委员会公告[2017]第66号,2017年12月5日)；</p> <p>(10)《关于核技术利用辐射安全与防护培训和考核有关事项的公告》(中华人民共和国生态环境部公告2019年第57号,2020年1月1日公布实施)；</p> <p>(11)《关于进一步优化辐射安全考核的公告》(生态环境部公告2021年第9号,2021年3月11日)；</p> <p>(12)《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单(试行)&gt;的通知》(环办环评函〔2020〕688号,2020年12月13日施行)；</p> <p>(13)《关于明确核技术利用辐射安全监管有关事项的通知》(原环保部,环办辐射函〔2016〕430号)；</p> <p>(14)《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》(生态环境部令第9号,2019年9月20日公布,2019年11月1日起施行)；</p> <p>(15)《核技术利用建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射函〔2025〕313号)。</p>
------	---

## 1.2 验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》(HJ 1326—2023)；
- (2)《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871—2002)；

	<p>(3)《辐射环境监测技术规范》(HJ 61—2021)；</p> <p>(4)《环境<math>\gamma</math>辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021)；</p> <p>(5)《放射治疗辐射安全与防护要求》(HJ 1198—2021)；</p> <p>(6)《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020)；</p> <p>(7)《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128—2019)。</p> <p><b>1.3 环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1)《宜昌市中心人民医院伍家岗院区1号楼新增DSA项目环境影响报告表》(广州达盛检测技术服务有限公司 报告编号: DSWH环评2025001)及环评报告审批意见(宜昌市生态环境局 2025年5月28日批复 编号: 宜市环辐审(2025)3号)；</p> <p>(2)《宜昌市重大疫情救治基地核技术利用建设项目环境影响报告表》(广州达盛检测技术服务有限公司 报告编号: DSWH环评2023008)及环评报告审批意见(宜昌市生态环境局 2024年6月17日批复 编号: 宜市环辐审(2024)14号)；</p> <p>(3)《宜昌市中心人民医院新建综合楼核技术利用项目环境影响报告表》(核工业二三〇研究所)及环评报告审批意见(湖北省生态环境厅 2021年5月21日批复 编号: 鄂环审(2021)109号)；</p> <p>(4)《宜昌市中心人民医院Z字综合楼新增DSA项目环境影响报告表》(核工业二三〇研究所)及环评报告审批意见(宜昌市生态环境局 2023年9月20日批复 编号: 宜市环辐审(2024)10号)。</p> <p><b>1.4 其他相关文件</b></p> <p>(1)委托书；</p> <p>(2)宜昌市中心人民医院提供的项目相关资料。</p>				
验收执行标准	<p><b>1.5 剂量限值</b></p> <p>根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB 18871—2002 附录B:</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 剂量限值相关要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">相关条款</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">条款内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">B1.1 职业照射</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">B1.1.1.1 应对任何工作人员的职业照射水平进行控制,使之不超过下述限值:</td> </tr> </tbody> </table>	相关条款	条款内容	B1.1 职业照射	B1.1.1.1 应对任何工作人员的职业照射水平进行控制,使之不超过下述限值:
相关条款	条款内容				
B1.1 职业照射	B1.1.1.1 应对任何工作人员的职业照射水平进行控制,使之不超过下述限值:				

	<p>a) 由审管部门决定的连续 5 年的年平均有效剂量 (但不可作任何追溯性平均) , 20mSv;  b) 任何一年中的有效剂量, 50mSv。</p>
B1.2 公众 照射	<p>实践使公众中有关关键人群组成的成员所受到的平均剂量估算值不应超过下述限值:</p> <p>a) 年有效剂量, 1mSv;</p>

## 1.6 剂量约束值

根据《放射治疗辐射安全与防护要求》HJ 1198—2021 第 4.9:

- a) 一般情况下, 从事放射治疗的工作人员职业照射的剂量约束值为 5mSv/a。
- b) 公众照射的剂量约束值不超过 0.1mSv/a。

加速器环评报告于 2021 编制, 使用标准为 GB 18871—2002, 辐射工作人员职业照射的剂量约束值为 2mSv/a; 公众照射的剂量约束值不超过 0.25mSv/a。

按防护与安全的最优化要求, 结合本项目实际情况、环评及标准要求, 本报告对 DSA 辐射工作人员取 5mSv 作为年有效剂量约束值; 对 DSA 机房周围的公众取年有效剂量限值取 0.1mSv 作为年有效剂量约束值; 本报告对加速器辐射工作人员取 2mSv 作为年有效剂量约束值; 对加速器机房周围的公众取年有效剂量限值取 0.1mSv 作为年有效剂量约束值。

## 1.7 工作场所辐射剂量率控制水平

根据《放射治疗辐射安全与防护要求》HJ 1198—2021 和《放射诊断放射防护要求》GBZ 130—2020, 本项目辐射工作场所剂量率控制水平汇总见表 1-2。

表 1-2 本项目辐射剂量率控制水平汇总一览表

项 目	剂量率控制水平
放射 治疗	<p>HJ 1198—2021 第 6.1.4:</p> <p>1) 使用放射治疗周工作负荷、关注点位置的使用因子和居留因子(可依照附录 A 选取), 由以下周剂量参考控制水平 (<math>\dot{H}_c</math>) 求得关注点的导出剂量率参考控制水平 <math>\dot{H}_{c,d}</math> (<math>\mu\text{Sv}/\text{h}</math>):</p> <p>机房外辐射工作人员: <math>\dot{H}_c \leq 100 \mu\text{Sv}/\text{周}</math>; 机房外非辐射工作人员: <math>\dot{H}_c \leq 5 \mu\text{Sv}/\text{周}</math>。</p> <p>2) 按照关注点人员居留因子的不同, 分别确定关注点的最高剂量率</p>

	<p>参考控制水平 <math>H_{c,max}</math> (<math>\mu\text{Sv}/\text{h}</math>):</p> <p>人员居留因子 <math>T &gt; 1/2</math> 的场所: <math>H_{c,max} \leq 2.5 \mu\text{Sv}/\text{h}</math>;</p> <p>人员居留因子 <math>T \leq 1/2</math> 的场所: <math>H_{c,max} \leq 10 \mu\text{Sv}/\text{h}</math>。</p>
介入放射诊疗	<p>(GBZ 130—2020) 第 6.3 X 射线设备机房屏蔽体外剂量水平:</p> <p>6.3.1 机房的辐射屏蔽防护, 应满足下列要求:</p> <p>a) 具有透视功能的 X 射线设备在透视条件下检测时, 周围剂量当量率应不大于 <math>2.5 \mu\text{Sv}/\text{h}</math>; 测量时, X 射线设备连续出束时间应大于仪器响应时间;</p> <p>c) 具有短时、高剂量率曝光的摄影程序(如 DR、CR、屏片摄影)机房外的周围剂量当量率应不大于 <math>25 \mu\text{Sv}/\text{h}</math>, 当超过时应进行机房外人员的年有效剂量评估, 应不大于 <math>0.25 \text{ mSv}</math>。</p>

## 1.8 机房规格及防护要求

根据《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020):

6.1.5 除床旁摄影设备、便携式 X 射线设备和车载式诊断 X 射线设备外, 对新建、改建和扩建项目和技术改造、技术引进项目的 X 射线设备机房, 其最小有效使用面积、最小单边长度应符合表 2(见表 1-3) 的规定。

表 1-3 DSA 手术室(照射室)使用面积及单边长度

设备类型	机房内最小有效使用面 积 <sup>d</sup> $\text{m}^2$	机房内最小单边长度 <sup>e</sup> $\text{m}$
单管头 X 射线设备 <sup>b</sup> (含 C 形臂)	20	3.5

<sup>b</sup> 单管头、双管头或多管头 X 射线设备的每个管球各安装在 1 个房间内。

<sup>d</sup> 机房内有效使用面积指机房内可划出的最大矩形的面积。

<sup>e</sup> 机房内单边长度指机房内有效使用面积的最小边长。

## 6.2 X 射线设备机房屏蔽

6.2.1 不同类型 X 射线设备(不含床旁摄影设备和便携式 X 射线设备)机房的屏蔽防护应不低于表 3(见表 1-4)的规定。

表 1-4 DSA 手术室的屏蔽防护铅当量厚度要求

机房类型	有用线束方向铅当量 ( $\text{mmPb}$ )	非有用线束方向铅当量 ( $\text{mmPb}$ )
C 形臂 X 射线设备机房	2.0	2.0

6.2.3 机房的门和窗关闭时应满足表 3(见表 1-4)的要求。

验收执行标准	<p><b>7.3.4 防护用品及防护设施配置要求</b></p> <p>根据《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130—2020）：</p> <p><b>6.5 X 射线设备工作场所防护用品及防护设施配置要求</b></p> <p>6.5.1 每台 X 射线设备根据工作内容，现场应配备不少于表 4（详见表 1-5）基本种类要求的工作人员、受检者防护用品与辅助防护设施，其数量应满足开展工作需要，对陪检者应至少配备铅橡胶防护衣。</p> <p>6.5.3 除介入防护手套外，防护用品和辅助防护设施的铅当量应不小于 0.25mmPb；介入防护手套铅当量应不小于 0.025mmPb；甲状腺、性腺防护用品铅当量应不小于 0.5mmPb；移动铅防护屏风铅当量应不小于 2mmPb。</p> <p>6.5.4 应为儿童的 X 射线检查配备保护相应组织和器官的防护用品，防护用品和辅助防护设施的铅当量应不低于 0.5mmPb。</p>																
	<p><b>表 1-5 个人防护用品及辅助防护设施配置要求</b></p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">放射 诊断 类型</th><th colspan="2">工作人员</th><th colspan="2">患者和受检者</th></tr> <tr> <th>个人防护用品</th><th>辅助防护设施</th><th>个人防护用品</th><th>辅助防护设施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>介入 放射 学操 作</td><td>铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套、铅橡胶帽子（选配）</td><td>铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、床侧防护帘/床侧防护屏、移动铅防护屏风（选配）</td><td>铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子（选配）</td><td>---</td></tr> </tbody> </table> <p>注：“---”表示不要求。</p>				放射 诊断 类型	工作人员		患者和受检者		个人防护用品	辅助防护设施	个人防护用品	辅助防护设施	介入 放射 学操 作	铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套、铅橡胶帽子（选配）	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、床侧防护帘/床侧防护屏、移动铅防护屏风（选配）	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子（选配）	---
放射 诊断 类型	工作人员		患者和受检者														
	个人防护用品	辅助防护设施	个人防护用品	辅助防护设施													
介入 放射 学操 作	铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套、铅橡胶帽子（选配）	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘、床侧防护帘/床侧防护屏、移动铅防护屏风（选配）	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子（选配）	---													

## 表二 项目建设情况

### 2.1 项目建设内容

#### 2.1.1 建设单位情况

宜昌市中心人民医院是宜昌市委、市政府组建的国家级高水平公立医院，是推进宜昌公立医院高质量发展的重大举措，按照《市人民政府办公室关于印发宜昌市推进公立医院高质量发展实施方案的通知》（宣府办发〔2022〕62号）中重点任务，构建公立医院高质量发展新体系，通过优化资源配置，统筹现有医疗资源，全面整合原宜昌市中心人民医院、原宜昌市第一人民医院，打造国内一流、省内领先的高水平综合性三甲医院，现医院拥有伍家、西陵、江南三个院区，康复、三峡坝区、枝江三个分院及一所社区卫生服务中心，占地334.57亩，建筑面积58.02万平方米。医院现有职工5300余人，年门诊量374万，出院量22.5万，医院总占地334.57亩，建筑面积58.02万平方米，编制床位5000张，开放床位5500张。本项目分别位于伍家、西陵两个院区，其中伍家岗院区包括：2台DSA、1台加速器；西陵院区包括：1台DSA。

建设单位伍家岗院区现持有《辐射安全许可证》，种类和范围：使用Ⅲ类、Ⅴ类放射源；使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所；有效期至2028年10月15日。

建设单位西陵院区现持有《辐射安全许可证》，种类和范围：使用Ⅴ类放射源；使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至2026年1月24日。西陵院区与伍家岗院区的《辐射安全许可证》，目前相互独立，今后将合并为同一《辐射安全许可证》，单位名称为：宜昌市中心人民医院。

#### 2.1.2 项目建设内容和规模

##### (1) 放射治疗项目

伍家岗院区在新建综合楼地下三层~四层设置放疗科，地下四层新建设1间直线加速器机房（2#加速器机房）现为地下二层（2#加速器机房），并将肿瘤中心1台医用直线加速器搬迁至该机房使用。该机房于2021年1月完成环境影响报告表，并于2021年5月21日取得环评批复。

综合楼投入使用后，医院为方便患者，将楼层命名整体提升两层。调整楼层后，

现为地下3层，地上24层。在综合楼的不同楼层建设放射诊疗相关科室，地下二层和地下一层设肿瘤科放疗区、一层设核医学科、三层设放射科、地上四层设体检中心、地上七层设介入中心。

## (2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼8层新建辐射手术室4，并使用1台数字减影血管造影机（以下简称“DSA”）。该机房于2023年8月完成环境影响报告表，并于2023年9月20日取得环评批复。

伍家岗院区1号楼（门诊急诊综合楼）20层部分区域进行改造，具体建设内容：将原区域内机械清洗间、卫生间、办公室、库房和值班室改建为DSA机房及相关辅助用房，并使用1台数字减影血管造影机（以下简称“DSA”）。该机房于2025年5月完成环境影响报告表，并于2025年5月28日取得环评批复。

西陵院区在医疗应急救治综合楼（5号楼）10层新建设1间导管室2，在手术室内安装使用1台DSA。该机房于2024年4月完成环境影响报告表，并于2024年6月17日取得环评批复。

表2-1 建设项目基本情况

设备名称	所在位置	环评批复时间	开工建设时间	投入运行时间	设计单位	施工单位
直线加速器	伍家岗院区综合楼地下2层2#加速器机房	2021年5月21日	2021年6月	2022年8月	中国中元国际工程有限公司	山东瑞德森工程科技有限公司
DSA	伍家岗院区综合楼8层辐射手术室4	2023年9月20日	2023年10月	2023年10月	中国电子系统工程第二建设有限公司	中国电子系统工程第二建设有限公司
DSA	伍家岗院区1号楼20层DSA机房	2025年5月28日	2025年6月	2025年8月	湖北华盖工程设计有限公司	湖北尼尔斯医疗科技有限公司；宜昌筑诚建设工程有限公司
DSA	西陵院区5号楼10层导管室2	2024年6月17日	2024年7月	2025年5月	中国中元国际工程有限公司	中建三局集团有限公司

### 2.1.3 项目建设地点、总平面布置和周围环境敏感目标

本项目分别位于宜昌市伍家岗区夷陵大道183号伍家岗院区综合楼、1号楼；宜

昌市西陵区湖堤街 4 号西陵院区 5 号楼。项目建设地点、周围环境与环评报告一致。

### (1) 医院地理位置

伍家岗院区位于宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号，医院东北侧为东山大道，隔路为宜昌市消防救援局；东南侧为居住区和道路，隔路为南北天成小区；西北侧为河运小区和宜昌生物医药产业研究中心；西南侧为夷陵大道，隔路为御景名宅小区和商业街区。地理位置图详见图 1-1。



图 2-1 伍家岗院区项目地理位置图

西陵院区位于湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号，北邻二马路，西邻解放路，南邻湖堤街，东邻隆康路。地理位置图见图 1-2。

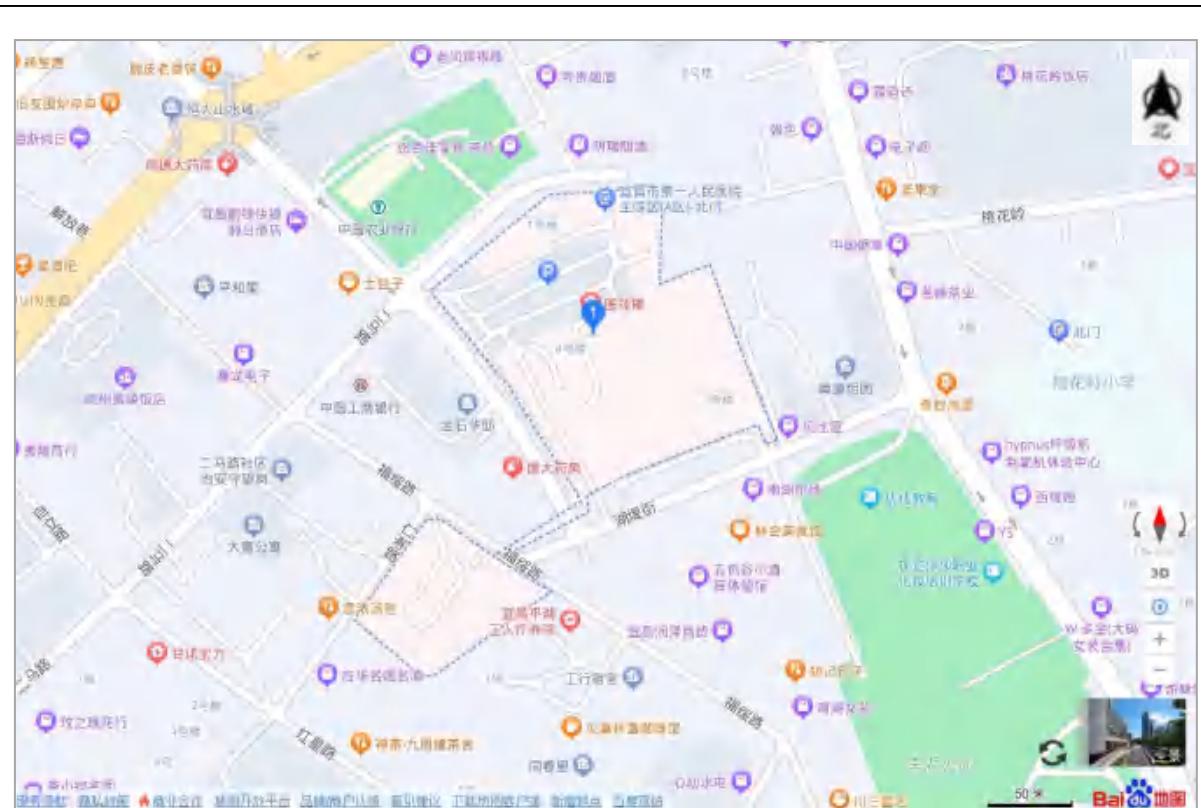


图 2-2 西陵院区项目地理位置图

## (2) 项目位置及周边环境

伍家岗院区综合楼地下 2 层设置有 1 间加速器机房、8 层设置有 1 间 DSA 手术室。综合楼位于医院北侧，主楼为地下 5 层、地上 22 层建筑，裙楼为地下 5 层、地上 9 层。综合楼东南侧为院内绿化带和入口广场，西北侧为院内绿化带西南侧由连廊与外科大楼相连，南侧 35m 为医学院实习生宿舍楼，东北侧为院内绿化带及东山大道。

伍家岗院区 1 号楼 20 层 DSA 机房使用 1 台 DSA，位于 1 号楼 20 层东南角，1 号楼为地上 26 层、地下 1 层建筑。DSA 机房东南侧 23m 为 9 号楼肿瘤研究所（地上三层，无地下室），东侧 36m 为专家公寓（地上十层，无地下室），西南侧 37m 为夷陵大道，北侧 20m 为院区内道路和花园。伍家岗院区总体布置及项目 50m 评价范围周围环境情况见图 1-3。



图 2-3 伍家岗院区总平面布局图

西陵院区 5 号楼（医疗应急救治综合楼）位于医院内东侧，项目位于楼内 10 层，导管室 2 距北侧小林园小区居民楼约 36m，距东侧隆康路约 37m，距东南侧临街商铺居民混合楼约 35m，距西南侧住院部 2 号楼约 40m，距西侧医技楼东区约 28m，距后勤楼约 40m。西陵院区内总体布置及项目 50m 评价范围周围环境情况见图 1-4。

根据现场勘察，本项目场所位置、布局、毗邻关系均与环评方案一致。

综上所述，本项目周围环境与环评报告一致，项目所在位置四周毗邻区域无产科、儿科等部门及人员密集区。

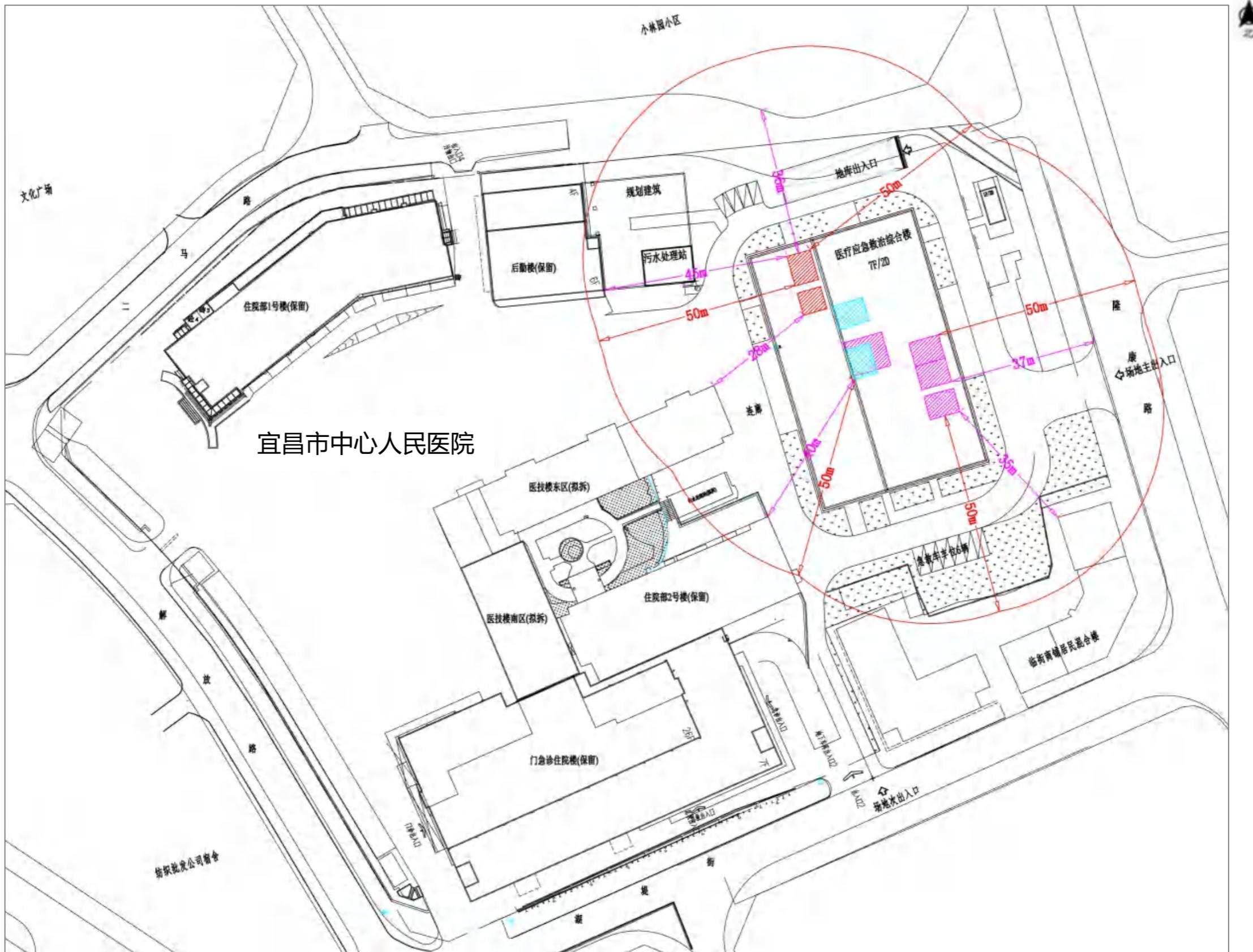


图 2-4 西陵院区总平面布局图

### (3)环境敏感目标分布情况

根据项目评价范围以及周围毗邻关系,确定本项目环境保护目标主要为放射治疗与介入放射学的辐射工作人员以及各机房周围其他公众成员。本项目各机房周围人员情况见表 2-2。本项目已采取有效的辐射防护与安全管理措施,确保各机房运行所致辐射工作人员和周围公众的年受照射剂量低于本报告提出的剂量约束值。

表 2-2 本项目场所周围 50m 范围内主要保护目标

评价项目	方位	距离	场所	保护人员类别	人数
伍家岗院区综合楼地下 2 层放疗科					
2#加速器机房	工作场所	相邻	地下 2 层放疗中心各机房、控制室	辐射工作人员	约 18 人
	西侧	10m~30m	电梯、楼梯间	公众	流动人员
	西北侧	10m~50m	地下停车场、发电机房		
	北侧	3m~50m	地下停车场、放疗科辅助用房		约 20 人
	东侧	30m~45m	地下停车场		
	楼上	5m	放射治疗办公区域		约 18 人
	楼下	5m	停车场		流动人员
	东南侧	35m~50m	医学院实习生宿舍楼		约 20 人
	南侧	40m~50m	外科大楼		流动人员
伍家岗院区综合楼 8 层手术部					
辐射手术室 4	/	/	手术室内	辐射工作人员	约 4 人
	东北侧	相邻~2m	IV 洁净走廊	公众	约 5 人
		2m~15m	过道		约 20 人
		15m~50m	东山大道		约 500 人
	东南侧	相邻~4m	设备间、控制室	辐射工作人员	约 3 人
		4m~16m	机房、循环间、设备间、石膏间		约 7 人
	西南侧	相邻~3m	IV 洁净走廊	公众	约 5 人
		3m~10m	无菌耗材间		约 2 人
		10m~42m	非净化区、手术室		约 100 人
		42m~50m	一次性物品室、无菌敷料间		约 5 人
	西北侧	相邻~39m	C 臂手术室	公众	约 10 人

		8m~39m	精密仪器室、庭院		约 90 人
		39m~47m	电梯井		约 200 人
		47m~50m	过道		约 100 人
	楼上	相邻~2.8m	空调机房		约 1 人
	楼下	相邻~2.8m	ICU 办公室		约 10 人

#### 伍家岗院区 1 号楼 20 层

导管室 3	/	/	手术室内	辐射工作人员 公众	约 8 人
	西北侧	相邻	控制室		约 9 人
	西南侧	相邻	机柜间、空调机房内 维修人员		约 2~3 人
	西侧、北侧	2m~16m	介入诊疗区		流动人群
	北侧	21m~36m	电梯厅		流动人群
		20m~68m	院内道路和花园		流动人群
	西侧	20m~40m	心内科手术更衣区		约 10 人
	东南侧	23m~78m	肿瘤研究所		流动人群
	西南侧	37m~58m	夷陵大道		流动人群
	楼上、楼下	相邻	病房		流动人群
	楼下	相邻	石膏房		约 6 人

#### 西陵院区 5 号楼 10 层

导管室 2	/	/	手术室内	辐射工作人员	约 6 人
	东面	相邻	库房、设备间	公众	约 2 人
	南面		休息室、患者走廊	公众	约 8 人
	西面		楼外临空	/	/
	北面		控制室	辐射工作人员	约 16 人
	楼上		主任办公室、副高办公室、医生走廊、谈话间、	公众	约 20 人
	楼下		主任办公室、副高办公室、医生走廊、谈话间、 多功能室	公众	约 20 人

项目 50m 评价范围	医疗应急救治综合楼			公众	约 1000 人
	院内空地及道路			公众	约 100 人
	北侧	36m	小林园小区居民楼	公众	约 50 人

	东侧	37m	隆康路	公众	约 50 人
	东南侧	35m	临街商铺居民混合楼	公众	约 100 人
	西南侧	40m	住院部 2 号楼	公众	约 200 人
	西侧	28m	医技楼东区	公众	约 200 人
		40m	后勤楼	公众	约 100 人

#### 2.1.4 环评及批复建设内容与实际建设内容对照情况

该项目实际建设内容与环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容对比见表 2-3。

根据《核技术利用建设项目重大变动清单（试行）》，加速器项目仅设备来源不一致，结合表 2-4 设备实际参数小于环评参数，综上所述，加速器项目地点、规模、工艺、辐射安全防护措施等内容均不属于重大变更，因此加速器项目无需中心进行环境影响评价。

表 2-3 实际建设内容与环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容一览表

项目名称	环评及其批复建设内容	实际建设内容	对比结果
省生态环境厅关于宜昌市中心人民医院新建综合楼核技术利用项目环境影响报告表的批复 (鄂环审〔2021〕109号)			
建设内容	拟新购置1台医用直线加速器。	移机1台医用直线加速器（原肿瘤防治中心直线加速器1室设备）。	设备来源不一致
注：批复内容包括多台设备，上表仅列出本次验收内容，详细内容见附件2。			
市生态环境局关于宜昌市中心人民医院Z字综合楼新增DSA项目环境影响报告表的批复 (宜市环辐审〔2023〕10号)			
建设内容	在Z字综合楼八楼手术部东南角新建2间DSA机房(手术室4、手术室5)及其辅助用房，拟购置2台DSA，最大管电压为125kV，最大管电流为1250mA，用于介入治疗。	在综合楼8层手术部东南角新建1间DSA机房(手术室4及其辅助用房，购置1台DSA，最大管电压为125kV，最大管电流为813mA，用于介入治疗)。	设备参数小于环评参数
市生态环境局关于宜昌市中心人民医院伍家院区1号楼新增 DSA 项目环境影响报告表的批复 (宜市环辐审〔2025〕3号)			

建设内容	拟将伍家岗院区1号楼(门诊急诊综合楼)20层机械清洗间、卫生间、办公室、库房和值班室改建为DSA手术室(导管室3)及相关辅助用房并新增1台数字减影血管造影机(以下简称DSA, 最大管电压125kV, 最大管电流1000mA)装置, 用于介入放射诊疗手术。	已将伍家岗院区1号楼(门诊急诊综合楼)20层机械清洗间、卫生间、办公室、库房和值班室改建为导管室3及相关辅助用房并新增1台DSA, 最大管电压125kV, 最大管电流1000mA)装置, 用于介入放射诊疗手术。	一致
------	---	---	----

市生态环境局关于宜昌市重大疫情救治基地核技术利用建设项目环境影响报告表的批复

(宜市环辐审〔2024〕14号)

建设内容	拟在医疗应急救治综合楼五楼、十楼共建设6间DSA手术室, 在各手术室内分别安装使用1台数字减影血管造影装置(简称“DSA”, 属于II类射线装置), 用于介入手术中的放射诊断。	在5号楼(医疗应急救治综合楼)10层建设1间DSA手术室(导管室2), 安装使用1台DSA(属于II类射线装置), 用于介入手术中的放射诊断。	一致
------	--	---	----

注: 批复内容包括多台设备, 上表仅列出本次验收内容, 详细内容见附件2。

根据现场调查, 本项目实际建设内容与批复建设内容基本一致, 存在不一致的情况具体如下:

(1) **伍家岗院区综合楼地下2层放疗科2#加速器机房:** 环评阶段批复内容2#加速器机房计划安装1台新购的医用直线加速器, 实际设备来源原肿瘤防治中心直线加速器1室移机的1台医用直线加速器。环评阶段设备参数大于实际参数(参数详见表2-3), 因此机房屏蔽厚度可以满足要求。

(2) **伍家岗院区综合楼8层手术部辐射手术室4:** 环评阶段批复内容DSA最大管电压为125kV, 最大管电流为1250mA, 实际DSA最大管电压为125kV, 最大管电流为813mA。实际参数小于环评参数, 因此机房屏蔽厚度可以满足要求。

本项目其余两台DSA实际建设内容与批复内容一致。

## 2.2 辐射源项基本情况

### (1) 放射治疗项目

本项目加速器详细信息详见表2-4。由表可知, 实际安装的设备技术参数未超过环评拟配置设备技术参数。环评阶段2#加速器机房计划新购加速器, 实际为搬迁设备, 搬迁设备相比环评报告, 增加了CBCT模块, 加速器X射线能量档与环评一致(15MV)

的 X 射线能量档已限制不可选定，不能使用），电子线能量档与预评价一致（4、15、18MeV 的电子线能量档已限制不可选定，不能使用）。加速器增加的 CBCT 屏蔽防护要求远低于加速器屏蔽要求，因此机房的屏蔽防护满足 CBCT 的要求。根据建设单位提供的说明（见附件 3），加速器 15MV 的 X 射线能量档和 6、10、12MeV 电子线能量档不用于患者治疗。

表 2-4 放射治疗项目射线装置参数一览表

阶段	名称	类别	数量	厂家型号	加速粒子	最大能量	额度电流/剂量率	用途	机房名称	备注
环评		II	1	待定	电子	X射线: 6MV、 15MV； 电子线: 18MeV	2400cGy/ min	放射治疗	伍家岗 院区综合楼地 下2层	新购
实际	医用直线加速器	II	1	美国 Elekta Limited Synergy	电子	X射线: 6MV、 15MV(已限制 使用)； 电子线: 6、10、 12MeV； 14、 15、18MeV(已 限制使用)	600cGy/m in； CBCT 模块: 120kV, 80mA	放射治疗	放疗科 2#加速器机房	搬迁

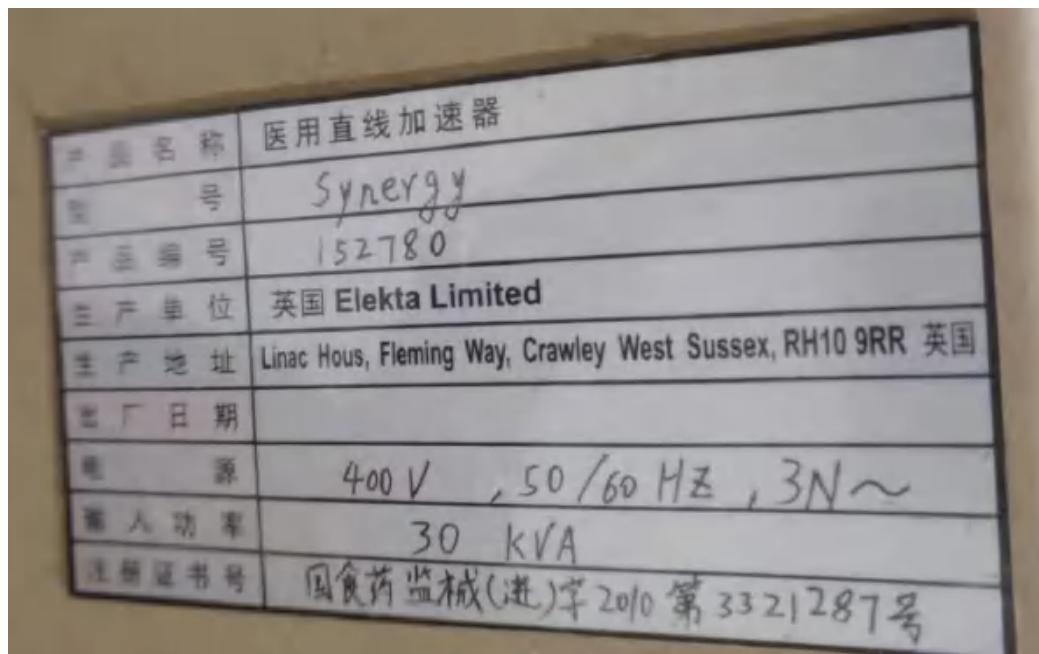


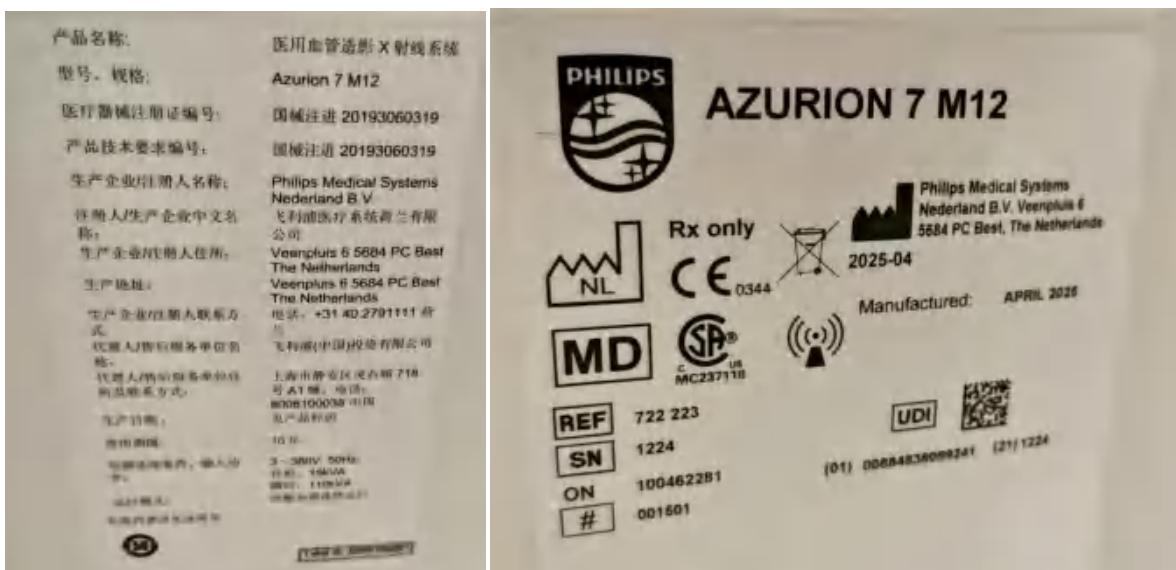
图 2-5 医用直线加速器铭牌

## (2) 介入放射学项目

本项目 DSA 详细信息详见表 2-5。由表可知，本项目 1 台 DSA 实际参数小于环评阶段参数。此外西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2 的 DSA 计划新购，实际为搬迁，搬迁设备参数与环评参数一致。

表 2-5 介入放射学项目射线装置基本情况

阶段	名称	类别	数量	厂家型号	最大管电压	最大管电流	用途	工作场所	备注
环评	DSA	II	1	待定	125kV	1250mA	介入放射学	伍家岗院区综合楼8层手术部辐射手术室4	新购
实际		II	1	Philips Medical Systems Nederland B.V. Azurion 7 M20	125kV	813mA			
环评	DSA	II	1	待定	125kV	1000mA	介入放射学	伍家岗院区1号楼20层导管室3	新购
实际		II	1	飞利浦医疗系统荷兰有限公司 Azurion 7 M12	125kV	1000mA			
环评	DSA	II	1	待定	125kV	1250mA	介入放射学	西陵院区5号楼10层导管室2	新购
实际		II	1	Philips Medical Systems Nederland B.V. Allura xper FD 20	125kV	1250mA			



伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3 DSA 铭牌



伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4DSA 铭牌



西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2 DSA 铭牌

图 2-6 DSA 铭牌

## 2.3 工程设备与工艺分析

### 2.3.1 放射治疗项目

#### 2.3.1.1 设备组成及工作原理

##### (1) 设备组成

本项目加速器设备主要组成见图 2-7, 实物见图 2-8。

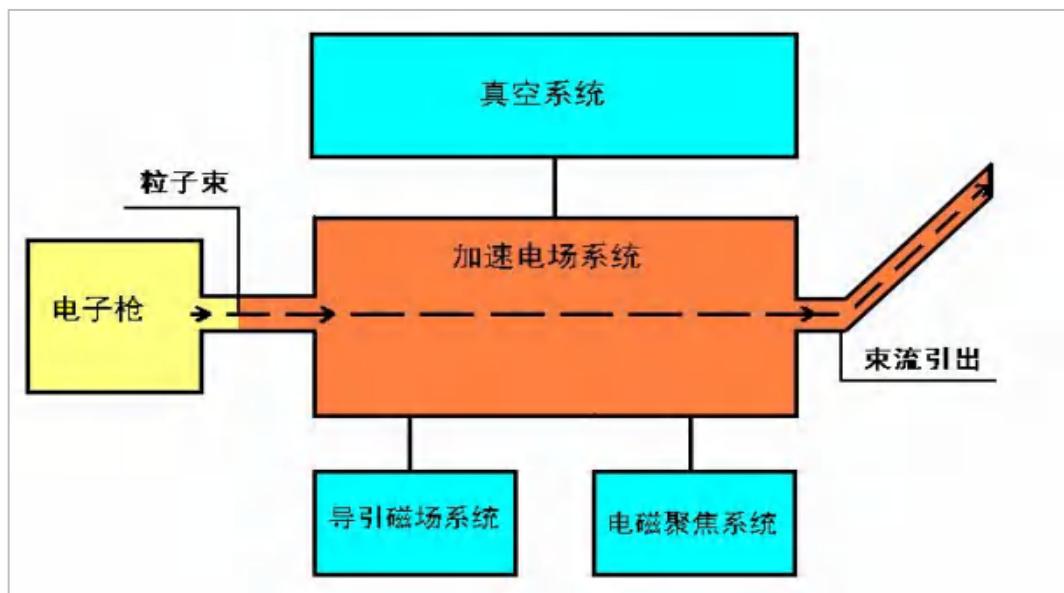


图 2-7 医用加速器主要组成示意图



图 2-8 加速器现场照片

①产生带电粒子的结构，即电子枪。

电子枪是在真空状态下，应用高温阴极电子的电子热发射或高电场的电子场发射来获得电子，在阴极电压的电场作用下，电子从电子枪射出，再利用附加电场将电子引到加速器轨道上去。

②加速器的主体部分

这部分的主要作用是将带电粒子加速到预定的能量，按其功能又可分为三个系统：I.加速器电场系统。产生电场使电子加速。II.控制磁场系统。产生磁场力使电子按预定的轨迹运动(包括导引磁场系统和电磁聚焦系统等)。III.真空系统。主要是保证粒子在运动过程中，尽可能减少与气体分子碰撞而造成损失和不必要的影响。

③电子束引出结构

使已加速到额定能量的电子束偏离其原来的轨道，按预定方向直接引出，或者打内靶产生次级粒子。

## (2) 工作原理

医用直线加速器利用具有一定能量的高能电子（速度达到亚光速）与大功率微波电场相互作用，从而获得更高能量的装置。电子直接引出，可作电子线治疗。电子打击重金属靶，产生轫致辐射，发射 X 射线，施行 X 射线治疗。高能量的放射线可以杀死体内的细胞，放射治疗正是利用这种特性，对生长分裂较迅速的癌细胞加以摧毁。设备自带的 CBCT 可以获取图像数据，其投照原理和传统扇形扫描 CT 有所不同，X 射线球管以较低的射线量围绕患者做环形数字式投照，获得的图像数据在计算中重建后进而获得三维图像，然后和定位 CT 图像进行在线配准，若与定位图像误差较大，进行复定位，并修正患者治疗的位置参数，实现精准治疗。医用电子直线加速器运行原理方框图见图 2-9。

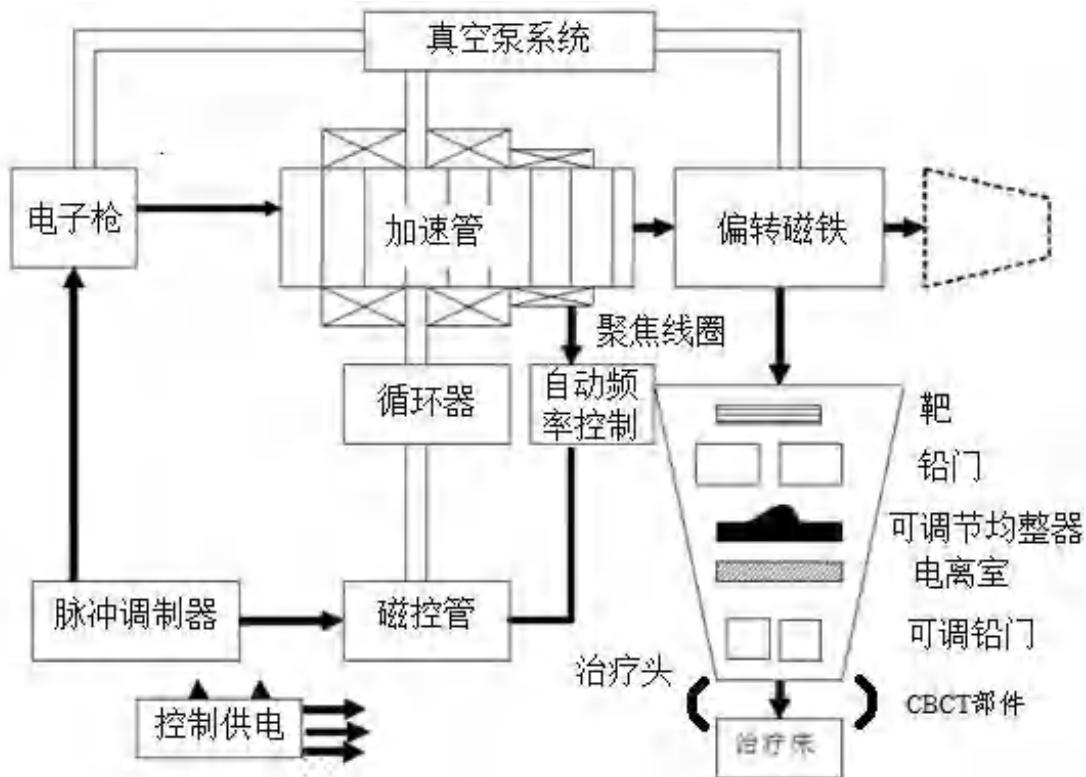


图 2-9 医用电子直线加速器运行原理示意图

### 2.3.1.2 工作流程及产污环节

#### (1) 工作流程

- 1) 模拟定位：借助 CT 模拟定位机定位确定肿瘤的位置和范围，主要操作流程为：依据检查单→核对扫描部位→确定扫描条件→出束，此过程产生的污染物不属于加速器治疗。
- 2) 治疗计划设计阶段：借助计算机治疗计划系统 (TPS) 进行治疗计划设计，选择好能量、照射野大小、治疗剂量与剂量比、楔形滤过板等。
- 3) 治疗计划的确认：做好患者治疗计划，需要对患者治疗计划进行剂量验证。剂量验证是指将患者治疗计划移植到标准模体上并进行剂量计算，将模体放在医用直线加速器治疗床上，调用治疗计划进行照射，利用电离室对模体的等中心和周围剂量进行测量，然后与模体计划中的计算值相比较得出剂量偏差。
- 4) 治疗计划的执行：①设置治疗机的物理、几何参数、电子线治疗提前将限束器固定在机头。②医护人员将患者送入治疗室，辐射工作人员进行摆位。③固定治疗

体位，肿瘤中心位于等中心点。④除了待治疗患者，其余人员撤出治疗室，关闭防护门。⑤CBCT 出束，验证治疗位置并校准治疗位置，然后加速器出束，进行治疗。⑥治疗完毕，医用直线加速器停止出束，治疗室保持良好通风，使臭氧和氮氧化物浓度降低，打开迷路防护门，医护人员进入机房引导患者出治疗室；使用 10MeV 以上高能射线治疗后，医护人员应延迟进入机房，以减少感生放射性影响。加速器放射治疗流程示意图见图 2-10。

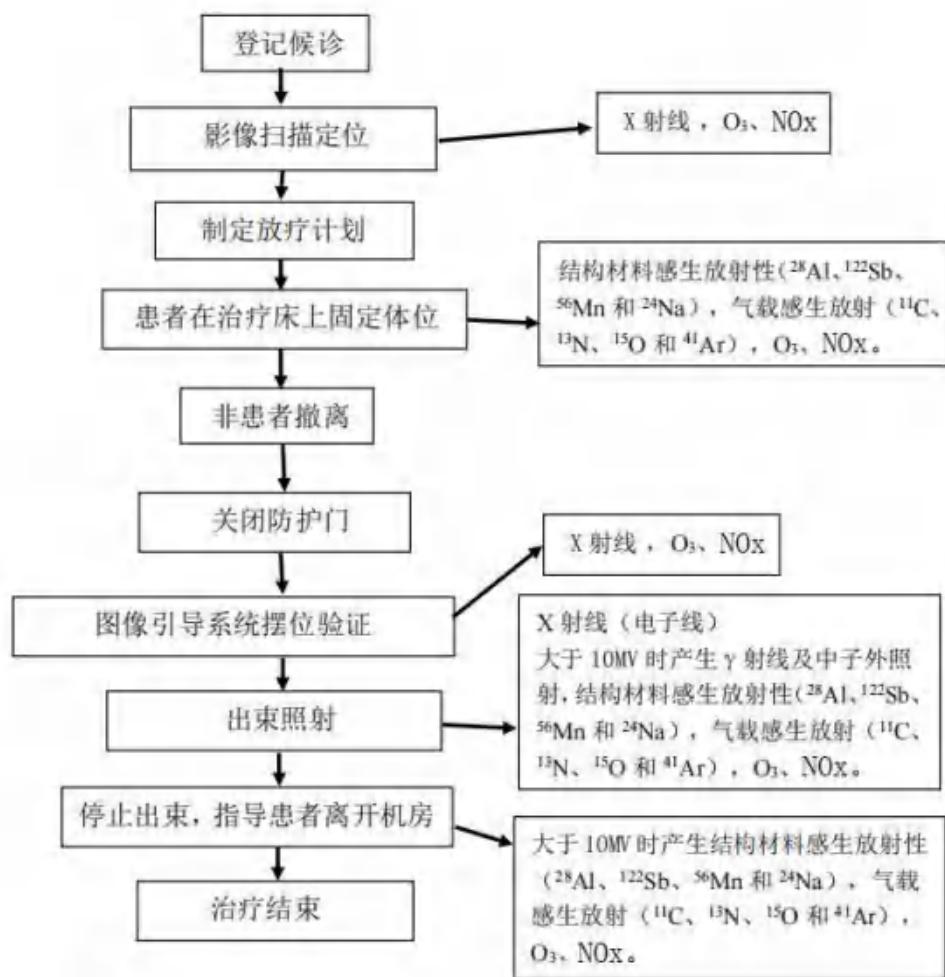


图 2-10 医用直线加速器工作流程示意图

## (2) 辐射工作人员配备情况及工作负荷

放射治疗项目配备 21 名辐射工作人员，包括 11 名肿瘤医师、7 名技师、3 名物理师。具体情况见表 2-6、表 2-7。由于加速器主要由物理师与技师使用，且物理师主要质量控制时使用，低于技师使用频率，偏保守考虑，本报告物理师按与技师同样的工作负荷进行考虑。

医学工作, 具体人员信息见表 2-6, 岗位设置及工作负荷见表 2-7。

表 2-6 放射治疗项目人员配备及考核情况一览表

序号	姓名	岗位	辐射安全与防护考核
1	许新华	肿瘤医师	FS20HB0200185
2	黄乔	肿瘤医师	FS20HB0200139
3	彭绪申	肿瘤医师	FS20HB0200336
4	廖翔宇	肿瘤医师	未培训
5	胡娟	肿瘤医师	FS20HB0200209
6	余伟	肿瘤医师	FS20HB0200189
7	左斌	肿瘤医师	FS20HB0200216
8	钱莹	肿瘤医师	FS20HB0200220
9	易芳	肿瘤医师	FS20HB0200207
10	鲍丹	肿瘤医师	FS20HB0200211
11	苏进	肿瘤医师	FS20HB0200141
12	李书容	主管技师	FS20HB0200214
13	付向阳	主管技师	FS20HB0200192
14	张小红	副主任技师	FS20HB0200196
15	李江海	技师	FS20HB0200339
16	李小超	技师	FS20HB0200198
17	严凡	物理师	FS20HB0200217
18	郑洲	物理师	FS20HB0200222
19	马驰	技师	FS20HB0200222
20	张纯	技师	未培训
21	田程	物理师	未培训

表 2-7 工作负荷

项目	工作岗位	操作方式	具体类型	治疗或摆位时长 (min/人)	人数 (人次/年)	年受照时间 (h/a)
加速器治疗	技师、物理师	隔室	治疗	4	20000	1334h
				3	20000	1334h

### 2.3.2 介入放射学项目

#### 2.3.2.1 设备组成及工作原理

##### (1) 设备组成

DSA 主要由 C-arm 支持系统、导管床、显示器、显示器支架、控制开关、高压发生器、X 线球管、影像增强器、影像数字处理系统和外部数据存储等部分组成。产生 X 射线的装置主要由 X 射线管和高压电源组成。X 射线管由安装在真空玻璃壳中的阴

极和阳极组成，阴极是钨制灯丝，它装在聚焦杯中，当灯丝通电加热时，电子就“蒸发”出来，而聚焦杯使这些电子聚焦成束，直接向嵌在金属阳极中的靶体射击（靶体一般采用高原子序数的难熔金属制成），高电压加在 X 射线球管的两极之间，供电子在射到靶体之前被加速达到很高的速度，高速电子到达靶面为靶所突然阻挡从而产生 X 射线。

DSA 装置结构组成见图 2-11。

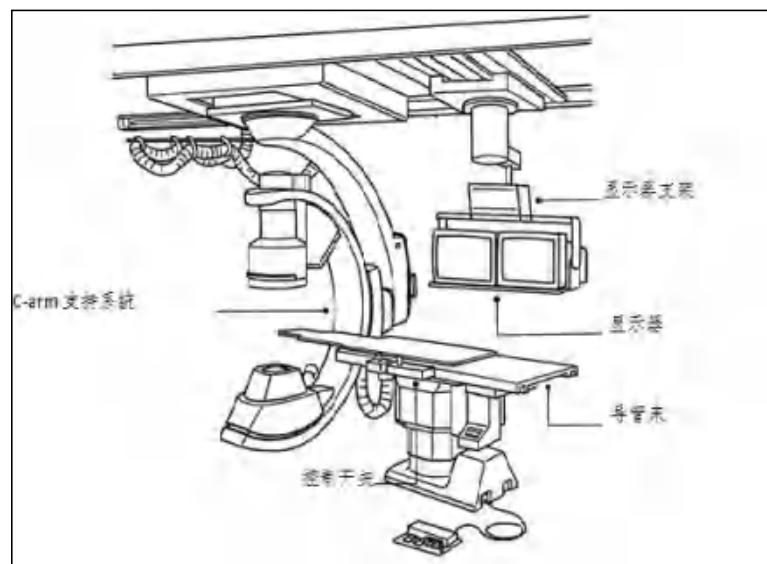


图 2-11 DSA 外观图

## (2) 工作原理

DSA 装置主要是通过接收 X 射线球管发射的 X 射线穿透人体后的射线，形成注射造影剂前和注射造影剂后的图像，然后通过 DSA 减影技术，即成为除去了注射造影剂前透视图像上所见的骨骼和软组织影像，剩下的只是清晰的含有造影剂的纯血管影像。主要应用于心脏和大血管检查，对全身各部位血管畸形、血管瘤、血管狭窄、闭塞或发育异常以及肿瘤的血供和染色情况的诊断有独特的作用。

DSA 中的 CBCT（锥形束 CT）功能是一种先进的成像技术，其未额外配备有球管，通过 C 形臂旋转采集锥形束 X 射线数据，重建出三维图像，为介入手术提供更精准的解剖信息。

DSA 工作原理见图 2-12。本项目 DSA 主要用于血管造影、动脉栓塞术、外周血管介入、心血管介入以及神经内外科介入手术。

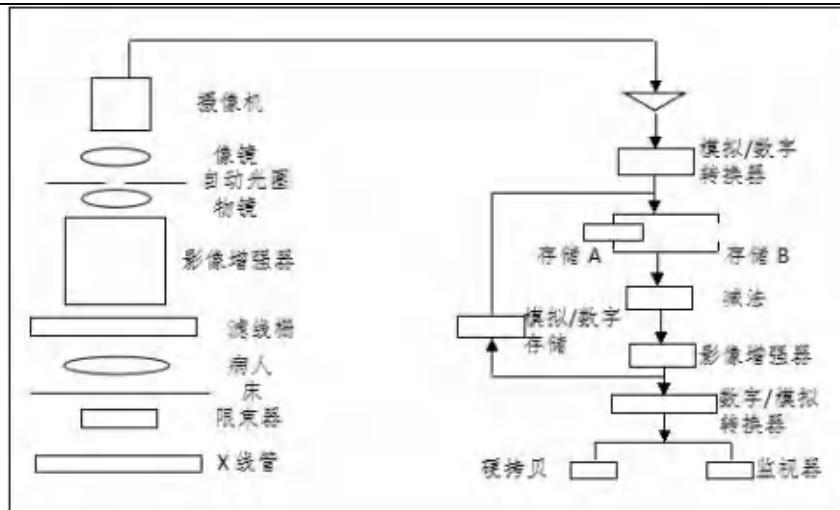


图 2-12 DSA 工作原理示意图

### 2.3.2.2 工作流程及产污环节

诊疗时，受检者仰卧并进行无菌消毒，局部麻醉后，经皮穿刺静脉，送入引导钢丝及扩张管与外鞘，退出钢丝及扩张管将外鞘保留于静脉内，经鞘插入导管，推送导管，导管进入目标血管后，注射造影剂，使用 X 射线进行连续采集。探查结束，撤出导管，穿刺部位止血包扎。

DSA 在进行曝光时分为两种情况：

第一种情况，操作人员采取隔室操作的方式（即操作医师在控制室内对病人进行曝光），医生通过铅玻璃观察窗和操作台观察机房内病人情况，并通过对讲系统与病人交流。

第二种情况，医生需进行介入手术时，为更清楚的了解病人情况时采用连续脉冲透视，此时操作医师身着铅防护服、戴铅防护眼镜、铅介入手套等在曝光室内对病人进行直接的手术操作。

介入放射手术的工作流程如下：

(1)患者候诊、准备、检查：由主管医生写介入诊疗申请单；介入接诊医师检查是否有介入诊疗的适应症，在排除禁忌症后完善术前检查和预约诊疗时间。

(2)向患者告知可能受到的辐射危害：介入主管医生向患者或其家属详细介绍介入诊疗的方法、途径、可能出现的并发症、可预期的效果、术中所用的介入材料及其费用等。

(3)设置参数，患者进入机房、摆位：根据不同手术及检查方案，设置 DSA 系统

的相关技术参数，以及其他监护仪器的设定；引导患者进入机房并进行摆位。

(4)根据不同的治疗方案，医师及护士密切配合，完成介入手术或检查。

(5)治疗完毕关机：手术医师应及时书写手术记录，技师应及时处理图像、刻录光盘或照片；对单纯接受介入造影检查的患者，手术医师应在 24 小时内将诊断报告写出由患者家属取回保管。

DSA 操作流程及产污环节如图 2-13 所示。

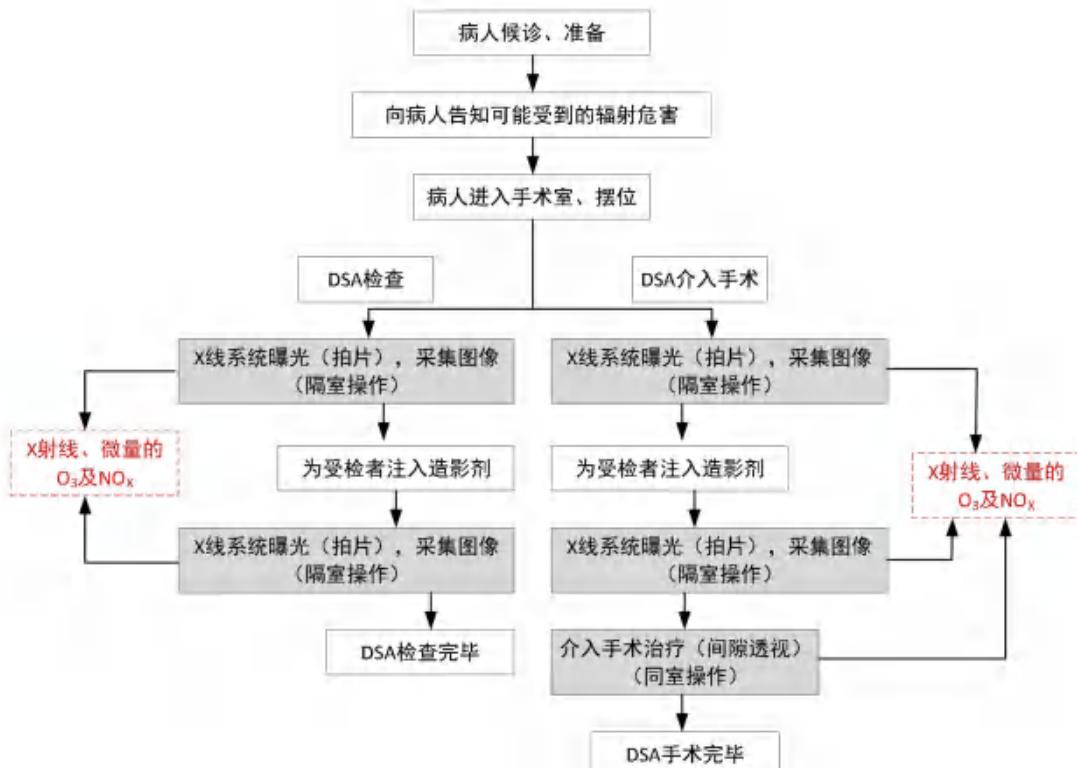


图 2-13 DSA 工作流程及产污环节图

### 2.3.2.3 人员配备及工作负荷

介入放射学项目共配备 30 名辐射工作人员（6 名放射影像医师、12 名相关内外科手术医师、6 名技师、6 名护士），具体人员信息见表 2-8，岗位设置及工作负荷见表 2-9。

表 2-8 介入放射学项目人员配备及考核情况一览表

序号	姓名	岗位	辐射安全与防护考核
1	余成新	放射影像医师	自主考核
2	张晓磷		FS20HB0101560
3	潘君龙		自主考核
4	周建雄		FS25HBYC08052
5	胡霖		FS25HBYC08044

6	胡波		FS25HBYC08011
7	张强	相关内外科手术医师	自主考核
8	刘丰平		自主考核
9	刘文俊		自主考核
10	聂宇		未培训
11	宋碧晖		自主考核
12	虞冀哲		自主考核
13	吴辉		FS20HB0101736
14	周飞		FS20HB0100592
15	杨伟		FS20HB0100886
16	向祖金		FS25HBYC08031
17	滕林		FS20HB0100843
18	李松		FS20HB0100699
19	邓金丰	技师	未培训
20	高峡		自主考核
21	马绍堃		FS25HBYC08118
22	张栋		FS25HBYC08017
23	屈建舰		FS25HBYC08006
24	屈百灵		未培训
25	袁玉兰	护士	FS20HB0100294
26	赵云云		FS20HB0101075
27	汪龙		自主考核
28	彭家芹		FS20HB0100413
29	朱华玲		FS20HB0100872
30	胡娥		FS20HB0102236

本项目 3 台 DSA 工作负荷、出束时间互不相同，参考其环评报告工作负荷及出束时间且每台 DSA 配备两组工作人员，各 DSA 工作负荷见表 2-9。

表 2-9 介入放射学项目岗位设置及工作负荷一览表

项目	操作方式	工作模式	每组工作人员最大手术量 (台/年)	年受照时间 (h/a)
辐射防护手术室 4	隔室操作	摄影 (2min/台)	500	16.7
	同室操作	透视 (30min/台)		250
导管室 3	隔室操作	摄影 (30s/台)	400	3.3
	同室操作	透视 (20min/台)		133.3
导管室 2	隔室操作	摄影 (1min/台)	600	10
	同室操作	透视 (15min/台)		150

### 表三 辐射安全与防护设施/措施

本项目环境保护设施主要为环境影响报告表及环评批复中提出的确保相关设备安全运行的各项辐射安全防护设施，如辐射屏蔽设施、警示标志、工作状态指示灯、通风设施、辐射监测仪器等。

#### 3.1 放射治疗项目

##### 3.1.1 工作场所布局、分区

布局：放射治疗项目位于综合楼地下2层南侧，2#号加速器机房相邻四周及楼上、楼下无儿科、产科等辐射敏感人群常驻区域，人员流动性大的商业活动区域。经现场核实，本项目机房已按环评审定方案设置，项目包括加速器机房和控制室等。机房布局如下：

加速器机房设置“L”型迷路，迷路位于机房北侧，机房东侧为3#加速器机房、南侧为土层、西侧为1#加速器机房，北侧为控制室、门厅、更衣室，上层为通道，无地下层。

经现场核实，机房周围及上下方功能用房见表3.1-1，与环评报告一致。放射治疗项目机房平面见图3.1-1。

表3.1-1 2#加速器机房周围相邻关系汇总表

机房名称	时期	西侧	南侧	北侧	东侧	上层	下层	所在位置
2#加速器机房	环评	1#加速器机房	土层	控制室、门厅、更衣室	3#加速器机房	通道	土层	综合楼地下2层放疗科
	实际	1#加速器机房	土层	控制室、门厅、更衣室	3#加速器机房	通道	土层	

分区：为了便于加强管理，切实做好辐射安全防范工作，建设单位按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871—2002）相应的规定及要求，对辐射工作场所划分为控制区、监督区并设有明显的分区标识，详见图3.1-1和表3.1-2。

表3.1-2 2#加速器机房控制区和监督区划分情况

辐射分区	划分区域
控制区	2#加速器机房
监督区	控制室、门厅、更衣室、通道

注：1#加速器机房、3#加速器机房使用后，作为控制区管理。

经现场勘察，项目平面布局和管理分区与环评及批复要求一致。综上分析，两区划分明确，平面布局既满足放射治疗诊疗工作要求，又有利于辐射防护，本项目平面布局和辐射分区合理。



图注：  控制区  监督区

图 3.1-1 平面布局及辐射分区示意图

### 3.1.2 屏蔽设施建设情况和屏蔽效能

#### 3.1.2.1 建筑屏蔽设施

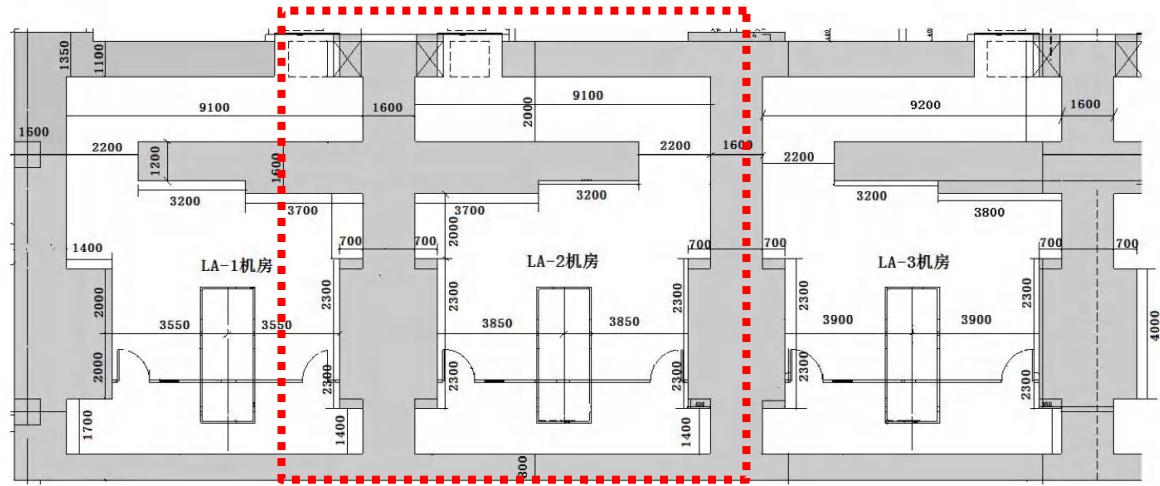
建设单位按环评审定方案对 2#加速器机房进行改造，屏蔽设施及厚度满足环评及批复的要求。

2#加速器机房使用混凝土浇筑。混凝土密度不低于  $2.35\text{t}/\text{m}^3$ 。屏蔽参数与环评报告中的参数一致，屏蔽参数见表 3.1-3。

表 3.1-3 2#加速器机房屏蔽参数

机房名称	项目		环评审定方案	实际施工方案	评价
2号加速器机房	东墙和西墙	主屏蔽区	主屏蔽区：3000mm 混凝土（有用线束方向），宽度 4600mm	主屏蔽区：3000mm 混凝土（有用线束方向），宽度 4600mm	与环评审定方案一致
		次屏蔽区	1600mm 混凝土	1600mm 混凝土	
	南墙		800mm 混凝土	800mm 混凝土	
	迷路内墙		东侧 1200mm 混凝土；西侧 1600mm 混凝土（与机房门对应区域）	东侧 1200mm 混凝土；西侧 1600mm 混凝土（与机房门对应区域）	
	迷路外墙		东侧 1100mm 混凝土；西侧 1350mm 混凝土	东侧 1100mm 混凝土；西侧 1350mm 混凝土	
	顶棚	主屏蔽区	3000mm 混凝土，宽度 4600mm	3000mm 混凝土，宽度 4600mm	
		次屏蔽区	1600mm 混凝土+3000 土层	1600mm 混凝土+3000 土层	
	机房门		21mmPb+125mm 含硼 5% 聚乙烯	21mmPb+125mm 含硼 5% 聚乙烯	
	机房面积		42.3 $\text{m}^2$ (7.26m×5.83m)		/

备注：混凝土密度  $\geq 2.35\text{t}/\text{m}^3$ ，实心砖密度  $\geq 1.65\text{t}/\text{m}^3$ ，铅密度  $\geq 11.3\text{t}/\text{m}^3$ 。



注：红框为本项目 2#加速器机房。

图 3.1-2 加速器机房屏蔽施工平面示意图

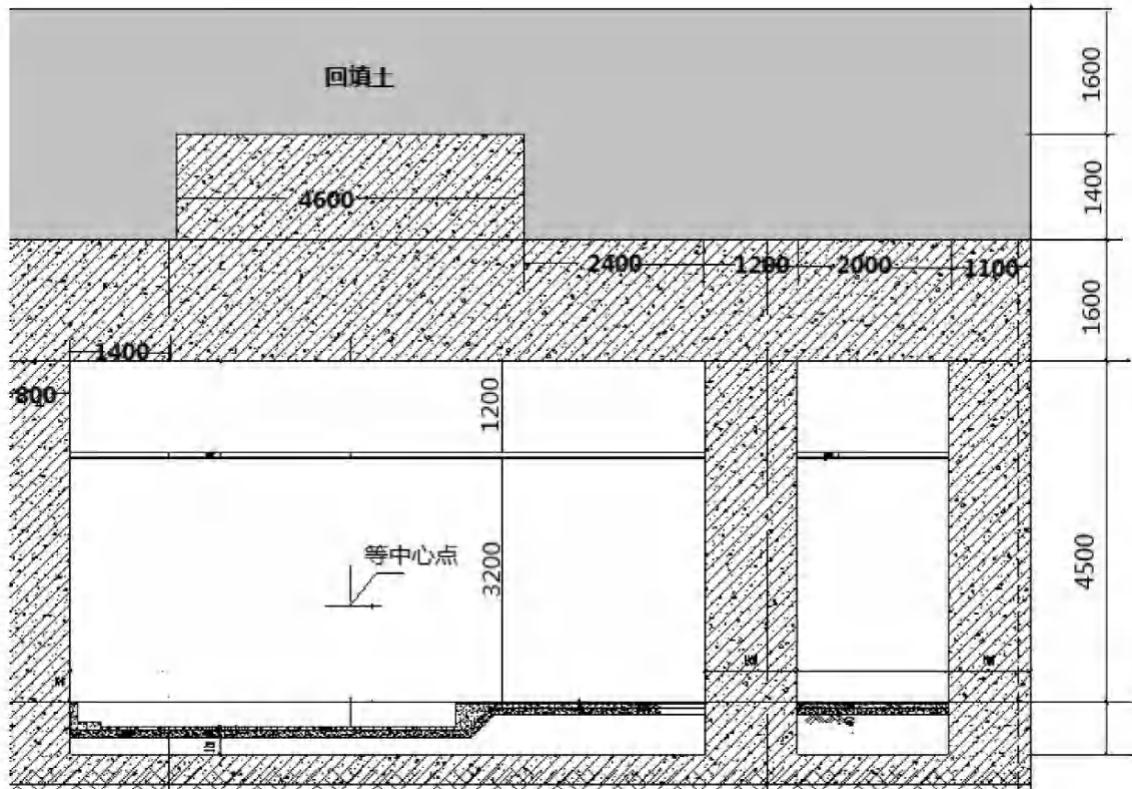


图 3.1-3 加速器机房屏蔽施工剖面示意图

机房与控制室操作台之间的各种电缆管线均以斜穿的形式穿过屏蔽墙或地沟形式在地坪以下部位布设，并以“U”字形从地坪下方穿越墙体。

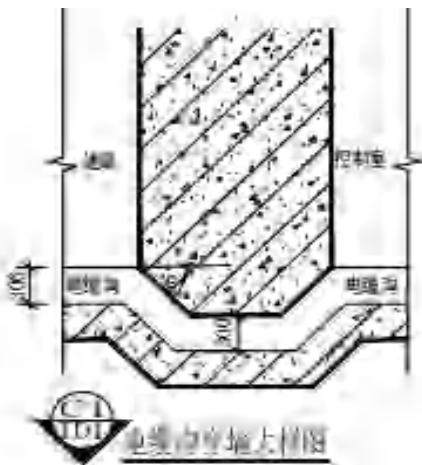


图 3.1-4 电缆沟穿墙大样图

### 3.1.3 辐射安全与防护措施的设置和功能实现情况

#### 3.1.3.1 辐射安全措施

放疗科 2#加速器机房辐射安全防护设施现场设置情况见图 3.1-5, 辐射安全防护设施和运行核查结果见表 3.1-4。

评价单位对 2#加速器机房各项辐射安全防护设施进行了如实查验, 安全联锁、信号指示、实时监控、辐射监测仪等各项设施性能良好、运行正常, 符合标准要求。

表 3.1-4 放疗科辐射安全防护设施与运行核查情况

检查依据	对安全设施的要求	建设项目安全设施布置情况	检查结果
HJ 1198-202 1 (6.2.1)	<p>放射治疗工作场所, 应当设置明显的电离辐射警告标志和工作状态指示灯等:</p> <p>a) 放射治疗工作场所的入口处应设置电离辐射警告标志;</p> <p>b) 放射治疗工作场所控制区进出口及其他适当位置应设电离辐射警告标志和工作状态指示灯;</p> <p>c) 控制室应设有在实施治疗过程中能观察患者状态、治疗室和迷道区域情况的视频装置, 并设置双向交流对讲系统。</p>	<p>a) 2#加速器机房大门张贴了电离辐射警告标志。</p> <p>b) 2#加速器机房大门为机房进出口, 机房大门张贴电离辐射警告标志和工作状态指示灯。</p> <p>c) 2#加速器机房内设置了视频监控装置, 显示屏设置在控制室, 且设有患者与工作人员之间的双向对讲系统。</p>	符合
HJ 1198-202 1 (6.2.2)	质子/重离子加速器大厅和治疗室内、含放射源的放射治疗室、医用电子直线加速器治疗室 (一般在迷道的内入口处) 应设置固定式辐射剂量监测仪并应有异常情况下报警功能, 其显示单元设置在控制室内或机房门附近。	2#加速器机房迷路内入口设置固定式剂量监测仪, 显示屏设置在控制室并具有报警功能。	符合

HJ 1198-202 1 (6.2.3)	<p>放射治疗相关的辐射工作场所，应设置防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全联锁措施：</p> <p>a) 放射治疗室和质子/重离子加速器大厅应设置门一机/源联锁装置，防护门未完全关闭时不能出束/出源照射，出束/出源状态下开门停止出束或放射源回到治疗设备的安全位置。含放射源的治疗设备应设有断电自动回源措施；</p> <p>b) 放射治疗室和质子/重离子加速器大厅应设置室内紧急开门装置，防护门应设置防夹伤功能；</p> <p>c) 应在放射治疗设备的控制室/台、治疗室迷道出入口及防护门内侧、治疗室四周墙壁、质子/重离子加速器大厅和束流输运通道内设置急停按钮；急停按钮应有醒目标识及文字显示能让在上述区域内的人员从各个方向均能观察到且便于触发；</p> <p>f) 安全联锁系统一旦被触发后，须人工就地复位并通过控制台才能重新启动放射治疗活动；安装调试及维修情况下，任何联锁旁路应通过单位辐射安全管理机构的批准与见证，工作完成后应及时进行联锁恢复及功能测试。</p>	<p>a) 2#加速器机房设置门机联锁，防护门未完全关闭的情况下不能出束。</p> <p>b) 2#加速器机房大门内侧设置了紧急开门装置，防护门为电动门具备防夹伤功能。</p> <p>c) 机房控制台上设有1个急停按钮，机房北墙、西墙、东墙均设有1个急停按钮，迷路内入口设有1个急停按钮，迷路外墙设有1个急停按钮，治疗床两侧各设有1个急停按钮，急停开关所在位置均便于触发。</p> <p>f) 加速器具有安全联锁系统触发后，需人工复位后才能重新启动。安装调试、维修的情况下，都需经过医院的辐射安全管理机构批准，并在其见证下恢复联锁功能。</p>	符合
HJ 1198-202 1 (7.1)	<p>医疗机构应对辐射工作场所的安全联锁系统定期进行试验自查，保存自查记录，保证安全联锁的正常有效运行。</p>	<p>建设单位规定辐射工作人员每天开展工作前需对安全联锁装置进行自查并登记。</p>	符合
HJ 1198-202 1 (7.2)	<p>治疗期间，应有两名及以上人员协调操作，认真做好当班记录，严格执行交接班制度；加速器试用、调试、检修期间，控制室须有工作人员值守。</p>	<p>配7名技师操作加速器。</p>	符合



机房大门电离辐射警告标志



监控装置



固定式剂量监测报警装置



急停按钮

图 3.1-5 安全防护设施现场照片

### 3.1.3.2 监测设施

建设单位按照环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求为辐射工作人员配备了监测设备，监测设备基本情况见表 3.1-5。

表 3.1-5 放疗科监测设施设置情况

仪表名称	仪表型号	数量	存放/使用场所
在线 X、 $\gamma$ 辐射安全报警仪	RL5000	1 台	2#加速器机房
射线检测仪	451P	1 台	放疗科仪器存放处
个人剂量报警仪	RG1100	4 台	工作人员佩戴



图 3.1-6 个人剂量报警仪现场照片

### 3.1.4 放射性三废处理设施的建设和处理能力

#### (1) 气态废物

根据 HJ 1198-2021 第 8.4.1 条：“放射治疗室内应设置强制排风系统，采取全排全送的通风方式，换气次数不少于 4 次/h，排气口位置不得设置在有门、窗或人流较大的过道等位置。”

经现场核查，2#加速器机房治疗室内有 1 个排风口，隔间有 1 个排风口，治疗室排风口设置于西南侧，距地面约 5cm，隔间排风口设置于西南角，距地面约 5cm，新风口 2 个分别位于治疗室吊顶东南侧和隔间东北侧，设置为上送下排对角设置，通风管道均沿着迷路，穿迷路防护门上方（呈 n 字形），有迷道内墙防护。

根据 GB/T 16758-2008 《排风罩的分类及技术条件》标准要求进行现场检测，机房 2 个排风口平均风速分别为 0.7m/s, 0.6m/s, 2 个排风口的尺寸约为 80cm×30cm，则每小时排风量为 1123.2m<sup>3</sup>，治疗室体积约为 229.9m<sup>3</sup>，则换气次数约为 4.9 次/h，满足标准 HJ 1198-2021 “通风换气次数应不小于 4 次/h”的要求。

2#加速器机房外排风口位于综合楼裙楼屋顶，周围无人聚集和停留，不会对周围人员造成影响；室外新风口位于综合楼楼外 1 层西南侧，满足标准 HJ 1198-2021 “排气口位置不得设置在有门、窗或人流较大的过道等位置”

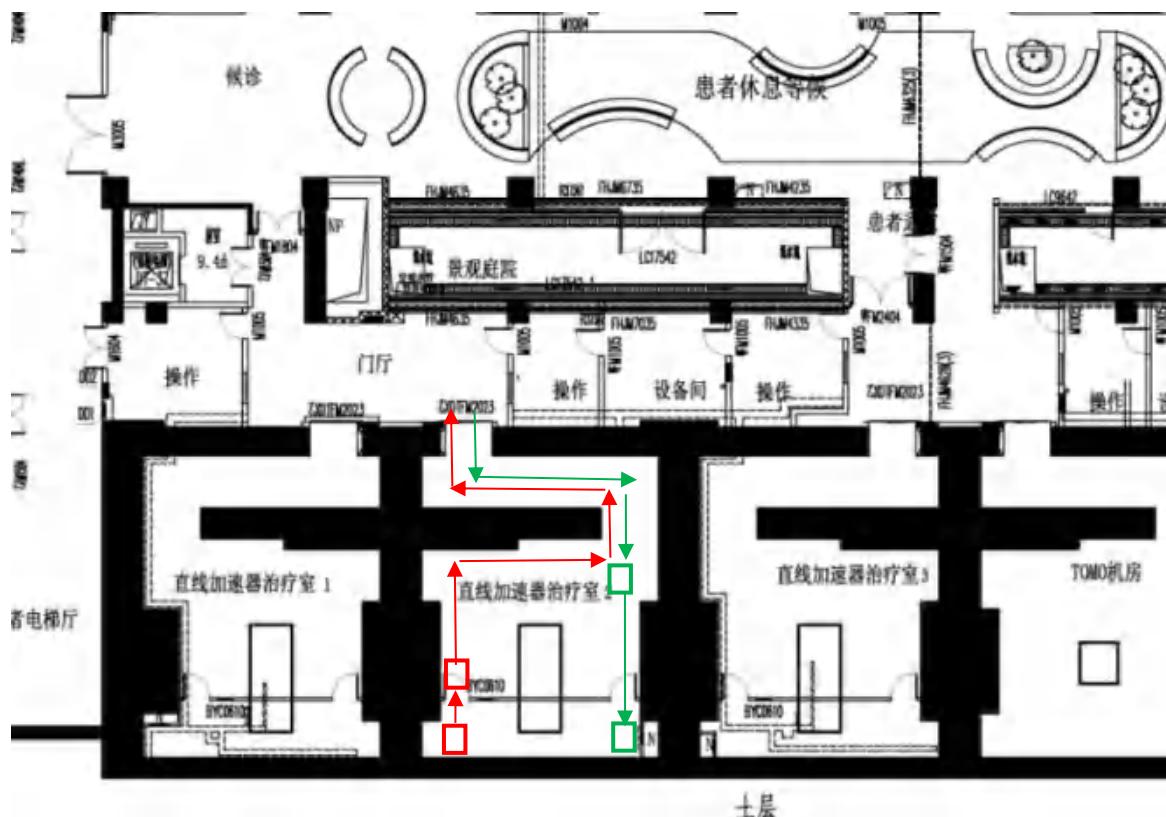


图 3.1-7 排风管道平面图（注红色为排风、绿色为新风）

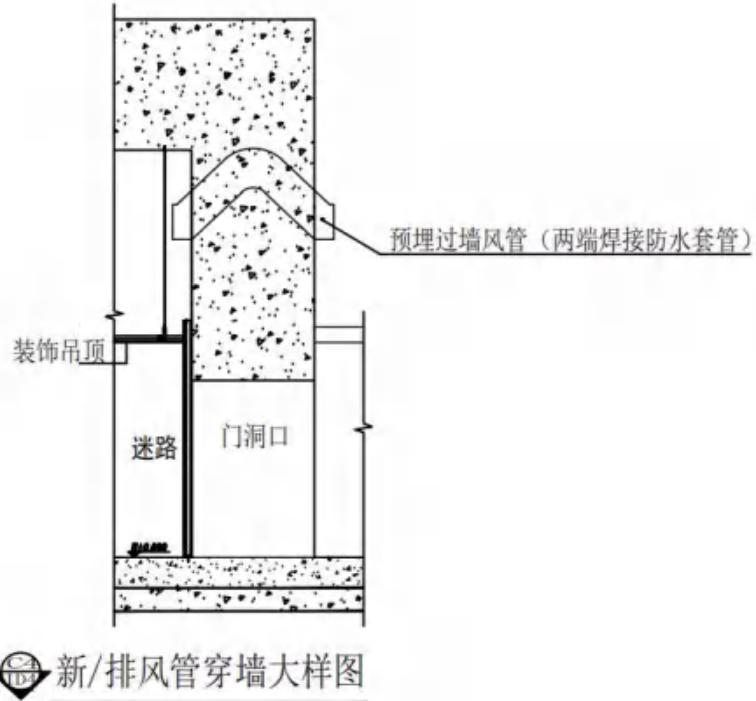


图 3.1-8 排风口现场照片





图 3.1-9 2#加速器机房通风情况现场照片

## (2) 废水

医用直线加速器的冷却水在冷却水系统内，不对外排放。

## (3) 固态废物

医用直线加速器放射性废物是加速器的废弃靶，只在加速器装置需要更换金属钨靶时才产生，换下的废靶由生产厂家回收处理。

## 3.2 介入放射学项目

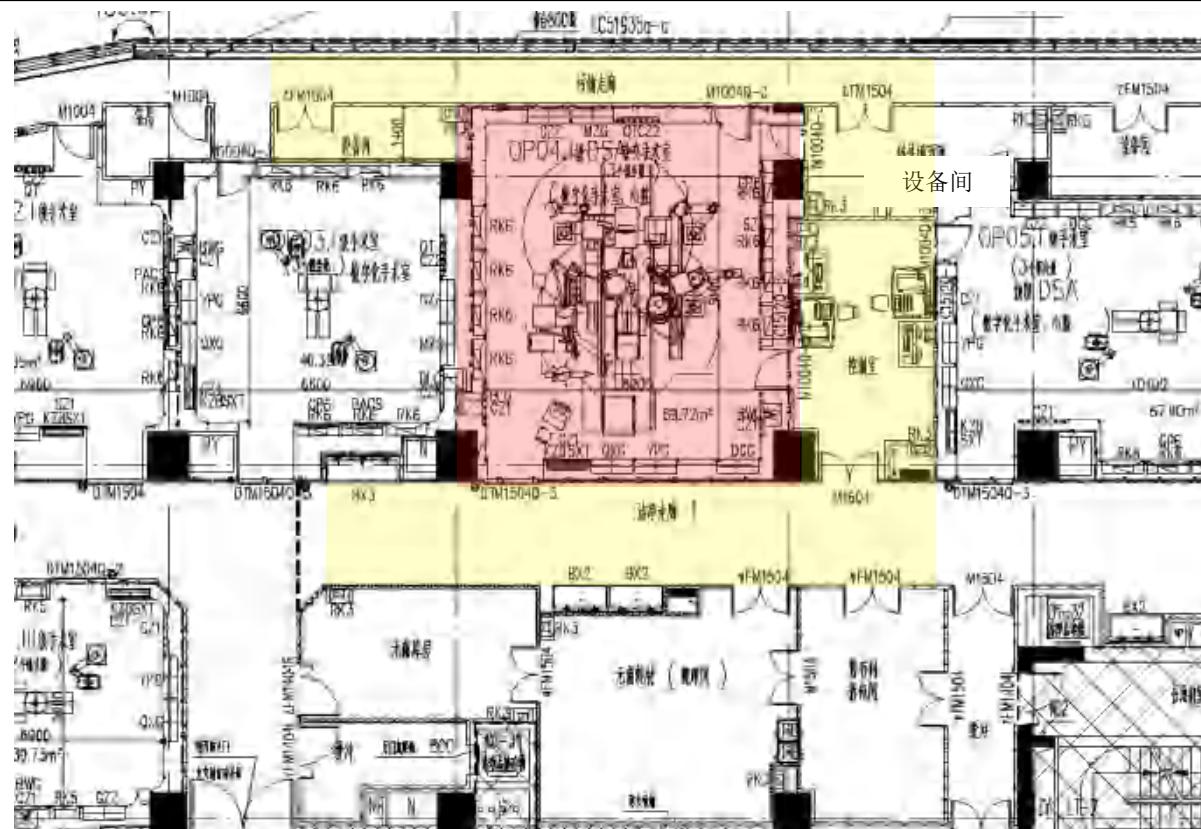
### 3.2.1 工作场所布局、分区

#### （1）伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4

布局：经现场核实，建设单位在新综合楼 8 层手术部建设了 1 间 DSA 机房（辐射手术室 4），辐射手术室 4 为独立机房，机房四周及楼上楼下均无辐射敏感人群功能用房。机房南墙设置了机房大门，北墙设置了污物门，东墙设置了观察窗与控制室门，工作人员在控制室或机房内工作，观察窗位置便于工作人员观察患者状态及防护门开闭情况。平面布局图详见图 3.2-1，实际平面布局与环评审定方案基本一致，辐射手术室 4 平面布局合理。

表 3.2-1 辐射手术室 4 周围相邻关系汇总表

机房名称	时期	西侧	南侧	北侧	东侧	上层	下层	所在位置
辐射手术室 4	环评	辐射手术室 3	走道	污物通道	控制室和设备间	等候区	ICU 更衣室	综合楼 8 层手术部
	实际	辐射手术室 3	走道	污物通道	控制室和设备间	等候区	ICU 更衣室、过道等	



注： 控制区： 监督区

图 3.2-1 辐射手术室 4 平面布局分区图

分区：为了便于加强管理，切实做好辐射安全防范工作，建设单位按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871—2002）相应的规定及要求，对辐射工作场所划分为控制区、监督区并设有明显的分区标识，详见图 3.2-1 和表 3.2-2。

表 3.2-2 辐射手术室 4 控制区和监督区划分情况

辐射分区	划分区域
控制区	辐射手术室 4
监督区	走道、污物通道、控制室、设备间、等候区、ICU 更衣室、过道等

注：辐射手术室 3 使用后，作为控制区管理。

### （2）伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3

布局：导管室 3 于伍家岗院区 1 号楼 20 层西南侧。机房四周及楼上楼下均无辐射敏感人群功能用房；北墙设置机房大门，西墙上设置控制室门和观察窗，观察窗位置便于工作人员观察到受检者状态，机房为双通道，污物在机房内打包后，通过机房大门带出。平面布局图详见图 3.2-2，实际平面布局与环评审定方案基本一致，导管室 3 平面布局合理。

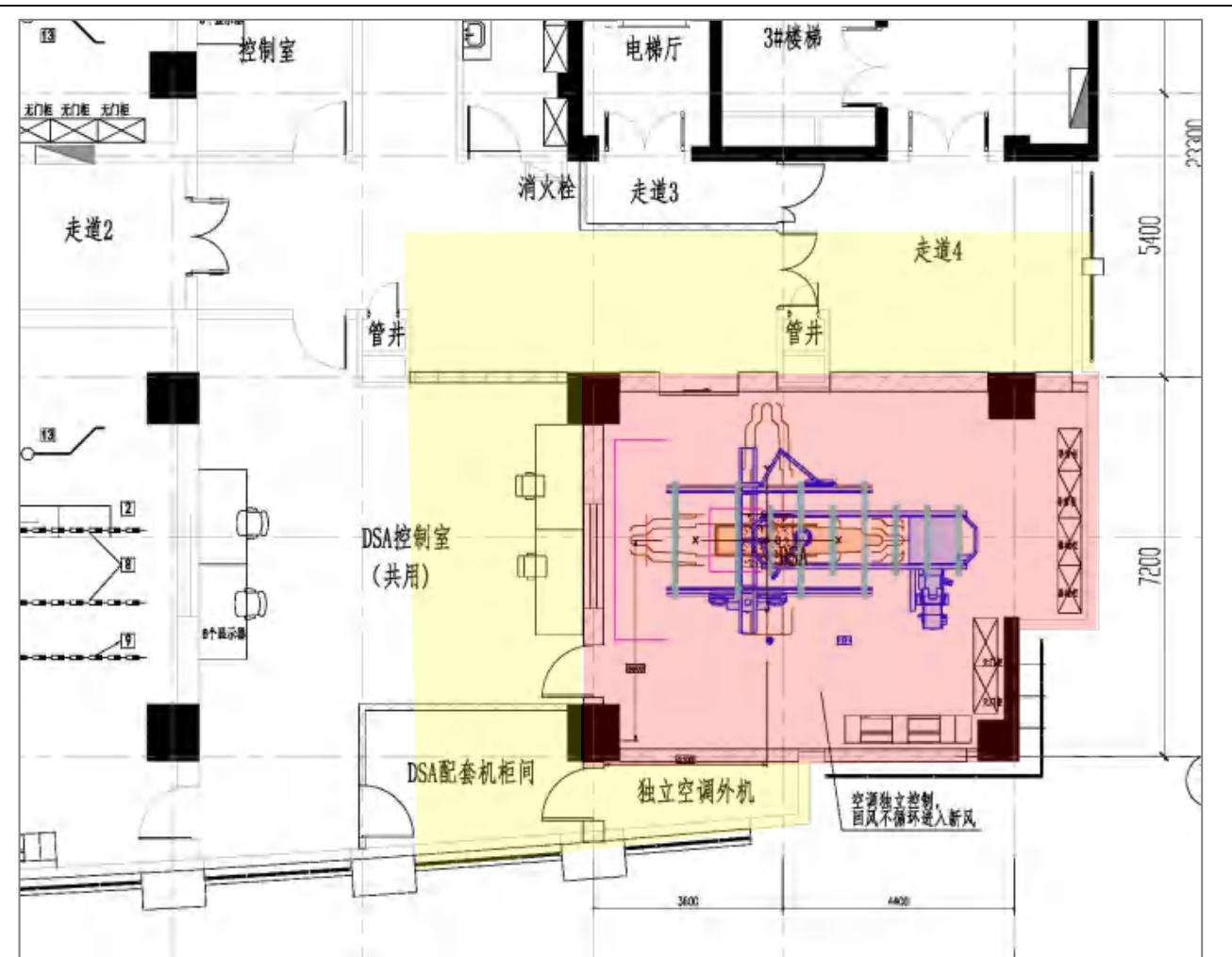
表 3.2-3 导管室 3 周围相邻关系汇总表

机房名称	时期	西侧	南侧	北侧	东侧	上层	下层	所在位置
导管室 3	环评	控制室	室外临空、空调机房	走道	室外临空	病房	石膏房和病房	1 号楼 20 层
	实际	控制室	室外临空、空调机房	走道	室外临空	病房（心血管内科一病区）	病房（急诊与创伤外科病区）	

分区：为了便于加强管理，切实做好辐射安全防范工作，建设单位按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871—2002）相应的规定及要求，对辐射工作场所划分为控制区、监督区并设有明显的分区标识，详见图 3.2-2 和表 3.2-4

表 3.2-4 导管室 3 控制区和监督区划分情况

辐射分区	划分区域
控制区	导管室 3
监督区	控制室、空调机房、走道、病房（心血管内科一病区）、病房（急诊与创伤外科病区）



注： 控制区 监督区

图 3.2-2 导管室 3 平面布局分区图

### (3) 西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2

布局：本项目西陵院区 DSA 机房位于 5 号楼 10 层南侧中部。机房四周及楼上楼下均无辐射敏感人群功能用房；东墙上设置机房大门，西墙上设置控制室门和观察窗，设置位置便于观察到受检者状态，机房为双通道。平面布局图详见图 3.2-3，实际平面布局与环评审定方案基本一致，导管室 2 平面布局合理。

表 3.2-5 导管室 2 周围相邻关系汇总表

机房名称	时期	西侧	南侧	北侧	东侧	上层	下层	所在位置
导管室 2	环评	室外临空	休息室、患者走廊	控制室	库房、设备间	主任办公室、副高办公室、医生走廊、谈话间、多功能室	主任办公室、副高办公室、医生走廊、谈话间、多功能室	5 号楼 10 层
	实际	室外临空	休息室、患者走廊	控制室	库房、设备间	主任办公室、副高办公室、医生	主任办公室、副高办公室、医生	

						走廊、谈话间、 多功能室	走廊、谈话间、 多功能室	
--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------	--

分区：为了便于加强管理，切实做好辐射安全防范工作，建设单位按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871—2002）相应的规定及要求，对辐射工作场所划分为控制区、监督区并设有明显的分区标识，详见图 3.2-3 和表 3.2-6

表 3.2-6 导管室 2 控制区和监督区划分情况

辐射分区	划分区域
控制区	导管室 2
监督区	休息室、患者走廊、控制室、库房、设备间、主任办公室、副高办公室、医生走廊、谈话间、多功能室



注：  控制区；  监督区

图 3.2-3 导管室 2 平面布局分区图

### 3.2.2 屏蔽设施建设情况

本次验收的各机房建成后的规格与标准对照详见表 3.2-7, 屏蔽防护情况详见表 3.2-8。

表 3.2-7 机房规格一览表

机房名称		环评审定方案规格 (最小有效使用面积/ 长*宽)	实际施工规格 (最小有效使用/长* 宽)	标准要求(最小有 效使用/最小单边 长度)	对照 情况
伍家岗院区 综合楼 8 层 手术部	辐射手术 室 4	67.2m <sup>2</sup> /9.111m×7.417 m	67.57m <sup>2</sup> /9.111m×7.417 m	≥20m <sup>2</sup> /3.5m	符合
伍家岗院区 1 号楼 20 层	导管室 3	47.5m <sup>2</sup> /6.79m×7.00m	46.90m <sup>2</sup> /6.661m×7.041 m		符合
西陵院区 5 号楼 10 层	导管室 2	35.71m <sup>2</sup> /6.435m×5.55m	37.65m <sup>2</sup> /5.652m×6.661 m		符合

注: 以上规格均已扣除机房内柱子规格。

由上表可知, 本次验收的各机房实际规格均满足标准要求。

本次验收的各机房屏蔽厚度与环评基本一致, 不一致的情况如下:

(1) 辐射手术室 4: 四周墙环评审定方案为实心砖+硫酸钡水泥, 实际为实心砖+铅板, 实际等效厚度相比环评审定方案未减小。

(2) 导管室 3: 南墙环评审定方案为 240mm 实心粘土砖+20mm 硫酸钡水泥, 实际施工过程中部分材料为 200mm 陶粒空心砌块+3mm 铅板, 实际等效厚度相比环评审定方案未减小; 室顶 100mm 混凝土, 实际为 130mm 混凝土, 实际厚度大于环评审定方案。

综上所述所, 本项目各机房等效厚度均不小于环评审定等效厚度增厚, 各机房实际等效厚度满足标准要求, 详见表 3.2-8。

表 3.2-8 机房屏蔽设施建设情况及与环评审定方案一致性对照表

机房 名称	屏蔽体	环评审定屏蔽 厚度	环评等效 屏蔽厚度	实际屏蔽 厚度	实际等效 屏蔽厚度	标准 要求	评价
伍家岗 院区综 合楼 8 层 手术部 辐射手 术室 4	四周墙	实心砖+硫酸钡水 泥 (3mmPb)	3mmPb	实心砖+3mm 铅板	3mmPb	≥2mmPb	符合
	顶棚	原楼板+30mm 硫 酸钡水泥	3mmPb	原楼板+30mm 硫酸钡水泥	3mmPb		符合
	地板	原楼板+30mm 硫 酸钡水泥	3mmPb	原楼板+30mm 硫酸钡水泥	3mmPb		符合
	防护门	3mmPb	3mmPb	3mmPb	3mmPb		符合
	观察窗	3mmPb	3mmPb	3mmPb	3mmPb		符合

伍家岗 院区 1 号 楼 20 层 导管室 3	东墙	200mm 陶粒空心 砌块+45mm 硫酸 钡水泥	2.3mmPb	200mm 陶粒空 心砌块+45mm 硫酸钡水泥	2.3mmPb	≥2mmPb	符合
	南墙	240mm 实心粘土 砖+20mm 硫酸钡 水泥	3.4mmPb	240mm 实心粘 土砖+20mm 硫 酸钡水泥 /200mm 陶粒空 心砌块+3mm 铅板	≥ 3.0mmPb		符合
	西墙	240mm 实心粘土 砖+20mm 硫酸钡 水泥	3.4mmPb	240mm 实心粘 土砖+30mm 硫 酸钡水泥	4.4mmPb		符合
	北墙	240mm 实心粘土 砖+20mm 硫酸钡 水泥	3.4mmPb	240mm 实心粘 土砖+30mm 硫 酸钡水泥	4.4mmPb		符合
	防护门	内衬 4mmPb 铅板	4.0mmPb	内衬 4mmPb 铅 板	4.0mmPb		符合
	观察窗	4mmPb 的铅玻璃	4.0mmPb	4mmPb 的铅玻 璃	4.0mmPb		符合
	顶棚	100mm 混凝土 +40mm 硫酸钡水 泥	3.4mmPb	130mm 混凝土 +40mm 硫酸钡 水泥	3.4mmPb		符合
	地面	100mm 混凝土 +40mm 硫酸钡水 泥	3.4mmPb	100mm 混凝土 +40mm 硫酸钡 水泥	3.4mmPb		符合
西陵院 区 5 号楼 10 层导 管室 2	四周墙	轻钢龙骨+3mmPb 铅板	3mmPb 铅 板	轻钢龙骨 +3mmPb 铅板	3.0mmPb	≥2mmPb	符合
	顶棚	20cm 混凝土楼板 +1mmPb 铅板	3.6mmPb	20cm 混凝土楼 板+1mmPb 铅 板	3.6mmPb		符合
	地板	20cm 混凝土楼板 +1.5cm 硫酸钡水 泥	3.5mmPb	20cm 混凝土楼 板+1.5cm 硫酸 钡水泥	3.5mmPb		符合
	防护门	3mmPb 铅板防 护门	3mmPb 铅 板	3mmPb 铅板防 护门	3.0mmPb		符合
	观察窗	3mmPb 铅玻璃	3mmPb 铅 板	3mmPb 铅玻璃	3.0mmPb		符合

注：上述等效屏蔽厚度来自三份不同的环评，三份环评等效厚度计算方式存在差异，本次验收以其各自环评报告等效厚度为依据。

**3.2.3 辐射安全与防护措施的设置和功能实现情况**

本次验收的各机房辐射安全控制措施设置情况详见表 3.2-9，个人防护用品配备情况见表 3.2-10。

表 3.2-9 机房辐射安全控制措施情况表

机房名称	安全联锁装置与警示系统	使用状态	相关说明
辐射手术室 4、导管室 3、导管室 2	电离辐射警告标志	√	机房大门、控制室门、缓冲门、设备间门等防护门已设置，符合标准要求
	工作状态指示灯	√	门开灯灭、门关灯亮
	门灯联动	√	
	灯箱警示语句	√	机房大门上方已设置“射线有害 灯亮勿入”
	注意事项	√	已设置
	闭门装置	√	医院已制定相关制度，射线装置曝光前，关闭防护门
	电动门防夹装置	√	电动门已设置

表 3.2-10 个人防护用品配置情况

机房名称	标准要求			配备情况			评价
	适用人群	防护用品/辅助设施	铅当量 mmPb	防护用品/辅助设施	铅当量 mmPb	数量	
伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4	受检者	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	≥0.5	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	0.5	2	符合
		铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	2	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	选配：铅橡胶帽子	0.25	2	符合
	工作人员	铅橡胶围裙	≥0.5	铅橡胶围裙	0.5	5	符合
		铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	5	符合
		铅防护眼镜	≥0.25	铅防护眼镜	0.25	5	符合
		介入防护手套	≥0.025	介入防护手套	0.025	5	符合
		铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	≥0.25	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	0.25	1	符合
		床侧防护帘/床侧防护屏	≥0.25	床侧防护帘/床侧防护屏	0.25	2	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	选配：铅橡胶帽子	0.25	5	符合
		选配：移动铅防护屏风	≥2	选配：移动铅防护屏风	2	/	符合
伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3	受检者	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	≥0.5	铅橡胶性腺防护围裙	0.5	2	符合
		铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	2	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	铅橡胶帽子	0.25	2	符合

	工作人员	铅橡胶围裙	≥0.5	铅橡胶围裙	0.5	3	符合
		铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	3	符合
		铅防护眼镜	≥0.25	铅防护眼镜	0.25	3	符合
		介入防护手套	≥0.025	介入防护手套	0.025	3	符合
		铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	≥0.25	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	0.25	4	符合
		床侧防护帘/床侧防护屏	≥0.25	床侧防护帘/床侧防护屏	0.25	1	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	铅橡胶帽子	0.25	3	符合
		铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	≥0.5	铅橡胶性腺防护围裙	0.5	2	符合
西陵院区5号 楼10层 导管室 2	受检者	铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	2	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	铅橡胶帽子	0.25	2	符合
		铅橡胶围裙	≥0.5	铅橡胶围裙	0.5	3	符合
	工作人员	铅橡胶颈套	≥0.5	铅橡胶颈套	0.5	3	符合
		铅防护眼镜	≥0.25	铅防护眼镜	0.25	3	符合
		介入防护手套	≥0.025	介入防护手套	0.025	3	符合
		铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	≥0.25	铅悬挂防护屏/铅防护吊帘	0.25	4	符合
		床侧防护帘/床侧防护屏	≥0.25	床侧防护帘/床侧防护屏	0.25	1	符合
		选配：铅橡胶帽子	≥0.25	铅橡胶帽子	0.25	3	符合

由上表可知，各机房的辐射安全措施与配备的个人防护用品均满足 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》中的相关要求。

建设单位按照环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求配备了监测设备，伍家岗院区配备 1 台射线检测仪，西陵院区配备 1 台射线检测仪。

### 3.2.4 放射性三废处理设施的建设和处理能力

本项目 DSA 运行时无放射性三废产生，但机房可能因 X 射线对空气的电离产生微量的非放射性的氮氧化物和臭氧。各机房设置了动力排风装置，可确保机房内通风效果良好，符合国家标准 GBZ 130-2020 的要求。

## 3.3 辐射安全管理

### 3.3.1 辐射安全管理机构

根据《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的相关规定，使用II类和III类射线装

置、放射源、非密封放射性物质工作场所的工作单位，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。

医院成立了辐射安全管理组织，落实了组织成员及其职责。并通过此机构进一步建立辐射安全防护责任制度，落实安全责任，制订辐射防护措施等。加强辐射安全管理，制定放射诊疗设备和放射性物质的相关操作规程、辐射事故应急处理预案等，并负责组织开展放射事件的应急处理救援工作。领导小组成员由医院相关科室领导人员担任。

### 3.3.1.1 组织结构

主任：李俊明

副主任：赵卫民 杜梅林 刘红兵 龙兵 周军 梁亮 韩水芳

委员：覃慧敏 周字 王非凡 亢德洪 彭豪豪 桑野 吴仕斌

杜晓波 余成新 代文莉 许新华 兮忠平 寿康全 丁家望

董自强 汪雷 张其梅 宋新宇 张松林 陈春 赵平

朱高波 全巧云 张晓磷 郑军 覃勇 周纳新 赵红卫

张婷婷 刘德慧 吕云波 董军华 陈波 艾耀伟 陈华

张立伟 刘玺昌 佟林格 韩晶

### 3.3.1.2 工作职责

- (1) 负责组织执行国家关于辐射安全与诊疗管理的法律法规。
- (2) 负责领导医院辐射环境安全和防护管理工作。
- (3) 负责组织研究制定和修订医院辐射安全和防护管理相关制度。
- (4) 负责研究制定医院辐射环境安全和放射诊疗防护方案。
- (5) 负责医院辐射环境安全和防护事故应急处理总协调，与上级行政管理部门、生态环境、公安、卫生等相关部门的联络、报告应急处理工作。
- (6) 负责定期组织专家对辐射工作场所和放射诊疗设备进行安全检查、评估和通报，督导有关放射诊疗科室的安全防护工作。
- (7) 负责辐射环境安全和放射诊疗防护基础设施建设达标。
- (8) 负责对辐射工作人员的资格进行审核，定期公布获得或取消辐射工作人员资格名单。

(9) 负责辐射工作人员的管理，定期组织专家对辐射工作人员个人剂量和健康情况进行分析、评估和通报。

建设单位成立文件中明确了辐射安全管理小组成员组成结构及相关职责。

### 3.3.2 规章制度及落实

根据《关于修改〈放射性同位素与射线装置安全管理办法〉的决定》（环境保护部 2008 第 3 号令），使用放射性同位素、射线装置的单位应有健全的操作规程、岗位职责、放射防护和安全保卫制度、设备维修制度、人员培训计划、监测方案等；有完善的辐射事故应急措施。

医院针对本次验收项目，已制定了《辐射安全管理制度》《辐射事故应急处理预案》《放射工作人员管理制度》《放射诊疗工作场所安全防护制度》《放射诊疗设备管理及维修维护制度》《医疗照射防护制度》《放射防护与辐射安全三级责任制度》《放射防护监测制度》《操作规程》等规章制度；医院已制定的各项管理制度具有较好的可行性。

### 3.3.3 辐射工作人员考核情况

医院制定了辐射工作人员培训考核计划。目前，医院现有辐射工作人员进行了辐射安全与防护考核或自主考核，但目前已过期，且部分人员未进行培训（见附件 7）。建议建设单位按照《关于核技术利用辐射安全与防护培训和考核有关事项的公告》》的要求，定期（五年一次）组织辐射工作人员进行辐射安全防护考核并取得合格证明。

### 3.3.4 个人剂量监测

医院所有从事辐射工作的医护人员均佩戴 TLD 个人剂量计，每季度 1 次监测一次，按照《职业性外照射个人监测规范》（GBZ128—2019）和《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》（原环境保护部令 18 号）要求建立个人剂量档案。

医院现有辐射工作人员的个人剂量监测工作已委托广州达盛检测技术服务有限公司承担，监测频度为每 3 个月监测一次。根据医院 2024 年第二季度至 2025 年第一季度个人剂量监测结果表明，均未超过年剂量约束值。

### 3.3.5 辐射场所监测

根据医院制定的《定期自查和监测方案制度》中的相关要求，建设单位已制定辐射环境自行监测记录，并将妥善保存自主监测记录，接受行政主管部门的监督检查。

#### 3.3.5.1 外照射辐射水平监测

(1)监测点位：

监测点包括 2#加速器机房、各 DAS 机房外环境等各功能室外辐射水平。外照射剂量率监测安排在工作时间，特别是工作负荷较大时进行。

(2)监测频率：外照射水平每 2~3 个月监测 1 次。

(3)监测结果及处理：建立记录备案制度，以保障周围公众的健康与安全，监测记录包括监测日期、监测人员、使用仪器名称、监测点位置、监测结果及单位等信息。遇有放射事故或异常情况，立即报告有关放射防护主管部门并进行检查。

本项目辐射监测方案见表 3.3-2。

### 3.3.6 辐射事故应急管理

医院开展核技术利用项目多年，依据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等相关法律法规制定了《辐射事故应急处理预案》。本项目建成后，沿用该应急处理预案，并纳入该预案进行管理。

#### (一) 应急领导小组

本院成立辐射事故应急领导小组，组织、开展辐射事件的应急处理救援工作，领导小组组成如下：

组 长：李俊明

副组长：赵卫民 杜梅林 刘红兵 龙 兵 周 军 梁 亮 韩水芳

成 员：陈亚炜 覃慧敏 亢德洪 彭豪豪 金桂兰 桑 野 吴仕斌

许 茜 杜小波 谢孝平 余成新 代文莉 许新华 兮忠平

寿康全 丁家望 董自强 汪 雷 张其梅 宋新宇 张松林

陈 春 赵 平 朱高波 全巧云 张晓磷 郑 军 覃 勇

周纳新 赵卫红 张婷婷 刘德慧 吕云波 董军华 陈少军

刘玺昌 张郁林 艾耀伟 佟林格 陈 波 虞春宜 田 纯

应急联系电话：院 办：0717- 6228761；医务部：0717-6228560；

保卫科：0717-6285110, 13607200882；总值班：0717-6238600, 18907202101 (6101)

#### (二) 应急领导小组职责

1.定期组织对辐射场所、设备和人员等辐射防护情况进行自查和检测，发现事件隐患及时

上报至应急小组，并由应急小组相关负责人督促落实整改措施；

- 2.负责辐射事件应急处理可行性方案的研究制定和组织实施工作；
- 3.发生人员超剂量照射事件或者设备出现故障时，立即启动本预案；
- 4.事件发生后立即组织有关部门人员进行辐射事件应急处理；
- 5.发生辐射安全事件 2 小时内报告当地环境保护主管部门、公安部门、卫生主管部门；
- 6.迅速组织超剂量照射人员就医，撤离控制区内相关人员，控制事件的影响，防止事件的扩大蔓延，并及时对故障射线设备进行维护检修，合格后方可使用。

本项目辐射事故应急处理预案包括了辐射事故应急处理的组织机构组成与职责分工、应急处置程序、事故报告、应急处置措施等基本内容，基本满足《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等相关法律法规的要求。医院在后续日常工作实践中应根据实际工作经验不断完善辐射事故应急预案，确保应急预案的可操作性。

目前建设单位放射源辐射安全管理良好并定期组织应急演练，未发生过该类辐射安全事故。根据建设单位提供资料，医院伍家院区心血管内科导管室于 2025 年 1 月组织开展了一次射线装置异常事件应急演练，演练内容为“伍家院区心血管内科导管室 DSA 机在给病人做检查治疗时，突然控制键控制失效，球管曝光不能停止出束，导管室工作人员立即切断电源，终止曝光”，事故处置过程进行了详细记录和演练并对演练结果进行了评价。

### 3.4 工程变动情况说明

经现场核实，本项目源项建设内容均与环评方案及批复内容基本一致。建设项目的性质、规模、地点、工作方式或者辐射防护措施均未发生重大变动。

表 3.3-2 加速器机房辐射监测方案

工作场所	监测类型	监测项目	监测因子	监测频率	监测设备	监测布点/对象	超标后处理方法	备注
加速器机房、DSA机房	年度监测	周围剂量当量率	X 射线	1 次/年	辐射剂量巡测仪	竣工验收	查找原因，检查可能超标的情况，及时整改	委托监测
	验收监测		X 射线	竣工验收		1 次/年		委托监测
	自主监测		X 射线	1 次/月		1 次/月		自主监测
个人剂量监测		个人剂量当量	1 次/不超过 3 个月	个人剂量计	所有辐射工作人员		单季度超过 1.25mSv，调查原因，规范管理	委托监测
外环境		X- $\gamma$ 辐射剂量率	每年 1 次	X- $\gamma$ 辐射剂量率监测仪	辐射工作场所周边 50m 范围内保护目标		查找原因，定期监测并建立台账	委托监测

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**4.1 环境影响报告表主要结论**

**4.1.1 选址合理性分析结论**

(1) 放射治疗项目

本次拟开展的核技术利用项目在选址时充分考虑了周边环境情况及人口分布等因素，各场所建设及运行时在采取本环评提出的各项辐射安全防护措施后，可使辐射工作人员和周围公众所受的照射不超过相应的限值，因此，本项目的选址是合理可行的。

(2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4：本次拟开展的核技术利用项目在选址时充分考虑了周边环境情况及人口分布等因素，DSA 运行时在采取本环评提出的各项辐射安全防护措施后，可使辐射工作人员和周围公众所受的照射不超过相应的限值，因此，本项目的选址是合理可行的。

伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3：本次项目拟建辐射工作场所实体屏蔽物边界外 50m 评价范围内主要为 1 号楼（门诊急诊综合楼）、院内外道路及空地、部分医院建筑，以上场所内环境保护目标主要是医院内部医务人员、接诊患者、出入医院的公众人员、周边区域的其他人员。本项目 DSA 手术室相邻区域未毗邻儿科、新生儿科和产科等敏感科室，根据表 11 的环境影响分析，本项目按照《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020) 做好机房屏蔽防护措施和安全防护措施、严格执行辐射安全管理制度的情况下，本环评认为本项目选址可行。

西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2：本次项目拟建辐射工作场所实体屏蔽物边界外 50m 评价范围内主要为新建医疗应急救治综合楼、院内外道路、部分医院建筑和商业住宅区，以上场所内环境保护目标主要是医院内部医务人员、接诊患者、出入医院的公众人员、周边区域的其他人员。本项目各机房相邻区域未毗邻儿科、新生儿科和产科等敏感科室，根据表 11 的环境影响分析，本项目按照《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020) 做好机房屏蔽防护措施和安全防护措施、严格执行辐射安全管理制度的情况下，本环评认为本项目选址可行。

## 4.1.2 辐射安全与防护分析结论

### 4.1.2.1 辐射防护结论

#### (1) 放射治疗项目

本项目放疗科的放射治疗设备机房的屏蔽防护设计方案均能达到《电子加速器放射治疗放射防护要求》(GBZ126-2011)等标准的要求。

#### (2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4: 本项目 DSA 机房的屏蔽防护设计方案均能达到《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)标准的要求; 本项目辐射工作场所拟采取的屏蔽措施均能够满足辐射防护的要求, 并符合机房的辐射屏蔽规范。

伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3: 本项目辐射工作场所的屏蔽设施符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020) 等技术标准要求; 辐射工作场所充分考虑了邻室(含楼上和楼下)及周围场所的人员防护与安全。

西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2: 本项目各辐射工作场所的屏蔽设施符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020) 等技术标准的相关要求; 各辐射工作场所充分考虑了邻室(含楼上和楼下)及周围场所的人员防护与安全。

### 4.1.2.2 放射性三废的治理和控制结论

#### (1) 放射治疗项目

①放射性固体废物: 废靶件由加速器供应商回收, 不会在医院存储, 因此不会对周围环境产生污染。

②放射性废气: 拟建加速器机房废气仅为空气电离可能产生的少量臭氧、氮氧化物等, 医院在每个机房均安装排气系统, 保证机房换气需求。

③放射性废水: 加速器无放射性废水产生。

#### (2) 介入放射学项目

本项目 DSA 运行时不产生放射性废水、放射性废气及放射性固体废物。

### 4.1.3 辐射环境影响分析结论

#### (1) 放射治疗项目

根据本报告对本次核技术利用项目的周边环境及人员的辐射影响分析可知在正常

情况下，项目对周围环境中的工作人员和公众的辐射影响均能满足本报告提出的剂量约束值。

#### (2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4：根据本报告对本次核技术利用项目的周边环境及人员的辐射影响分析可知在正常情况下,项目对周围环境中的工作人员和公众的辐射影响均能满足本报告提出的剂量约束值。

伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3：根据本报告表 11 理论计算结果可知，本项目投入使用后，合理分配工作人员工作负荷及正确使用个人防护用品和辅助防护设施，项目对周围环境中的工作人员和公众的辐射影响均能满足本报告提出的剂量约束值：辐射工作人员有效剂量约束值不超过  $5\text{mSv/a}$ ，公众有效剂量约束值不超过  $0.1\text{mSv/a}$ ，同时满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871—2002）中对职业人员和公众受照剂量限值要求。

西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2：根据本报告表 11 理论计算结果可知，本项目投入使用后，合理分配工作人员工作负荷及正确使用个人防护用品和辅助防护设施，项目对周围环境中的工作人员和公众的辐射影响均能满足本报告提出的剂量约束值：辐射工作人员有效剂量约束值不超过  $5\text{mSv/a}$ ，公众有效剂量约束值不超过  $0.10\text{mSv/a}$ ，同时满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中对职业人员和公众受照剂量限值要求。

#### 4.1.4 辐射安全管理结论

医院成立了辐射环境防护管理小组，落实了机构的成员及其职责，制定了较完善及可行的辐射事故应急预案和辐射安全管理规章制度；结合本项目实际情况，制定了切实可行的辐射监测计划。制定了相关射线装置的操作规程，明确了相关科室及工作人员的岗位职责。综上所述，医院辐射安全管理符合《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的相关要求，具有一定的辐射安全管理能力。

#### 4.1.5 结论

##### (1) 放射治疗项目

综上所述，宜昌市中心人民医院新建综合楼核技术利用项目符合“实践正当性”要

求，辐射防护设施基本合理，辐射管理中的各项规章制度健全，且项目运行符合 GB18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》中的有关规定。建设单位切实落实并严格执行本报告中提出的辐射管理、辐射防护、事故应急等各项措施，严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》和《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的有关规定进行管理，该项目运行时对周围环境产生的影响符合辐射环境保护的要求，故从辐射环境保护角度论证，本项目的运行是可行的。

#### (2) 介入放射学项目

项目建设方案按照环境保护法规和有关辐射防护要求进行设计，建设过程中能严格按照设计方案进行施工，质量能达到要求时，在落实本报告提出的各项污染防治措施和管理措施后，该单位将具有与其所从事的辐射活动相适应的技术能力和具备相应的辐射安全防护措施；本项目正常运行时，对周围环境的影响能符合辐射环境保护的要求，从环境保护和辐射安全角度论证，该建设项目可行。

### 4.2 主要审批决定

#### (1) 放射治疗项目

放射治疗项目于 2021 年 5 月 21 日取得了《省生态环境厅关于宜昌市中心人民医院新建综合楼核技术利用项目环境影响报告表的批复》，内容如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规，我厅原则上同意核工业二三零研究所编写的该项目环境影响报告表结论及其提出的环保措施。

#### 二、项目基本情况和辐射工作种类、使用范围：

宜昌市中心人民医院位于湖北省宜昌市夷陵大道 183 号，已取得原湖北省环保厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为：鄂环辐证 E[0262]，有效期至 2023 年 08 月 08 日，许可的种类和范围为：使用Ⅲ类、Ⅴ类放射源；使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所。为满足医疗服务需求，进一步提高综合医疗技术水平，医院拟在江北院区新建综合楼的不同楼层建设放射诊疗相关科室。本项目代码为 2020-420503-84-03-033709。项目建设内容如下：

合楼地下三层和地下四层设放疗科，拟新购置 1 台 TOMO、1 台赛博刀、1 台后装治疗机(含 1 枚  $^{192}\text{Ir}$ )、1 台 CT 模拟定位机、2 台医用直线加速器和移机 1 台医用直

线加速器(原肿瘤防治中心直线加速器 1 室设备)。

本项目辐射工作种类和范围为:使用Ⅲ类放射源; 使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置。

三、该项目在设计、建设和运营过程中, 应认真落实《报告表》提出的辐射防护安全、放射性污染防治等环境保护措施, 并重点做好以下工作:

(一) 根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的要求, 落实辐射安全管理机构和职责, 完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程, 并严格落实。

(二) 加强辐射安全和防护知识培训, 从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查, 建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

(三) 加强射线装置的安全监管, 严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划, 定期检查各项安全防护设施设备, 确保其正常运行。

(四) 修订辐射事故应急预案, 完善辐射事故应急措施, 定期开展辐射事故应急演练。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的, 你单位应当重新报批该项目环境影响评价文件。5 年内未开工建设的, 应当重新报批。

五、建设项目应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后, 你单位需重新办理辐射安全许可证, 并按规定程序开展竣工环境保护验收, 经验收合格后, 项目方可正式投入运行。

六、你单位应当在收到本批准书 20 个工作日内, 将批准后的环境影响报告表报送宜昌市生态环境局。

七、请宜昌市生态环境局负责该项目辐射环境安全事中事后的监督管理工作。

(2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4 于 2023 年 9 月 20 日取得了《市生态环境局关于宜昌市中心人民医院 Z 字综合楼新增 DSA 项目环境影响报告表的批复》, 内容如下:

一、该项目位于湖北省宜昌市夷陵大道 183 号 Z 字综合楼八楼手术部，项目主要建设内容为：在 Z 字综合楼八楼手术部东南角新建 2 间 DSA 机房(手术室 4、手术室 5)及其辅助用房，拟购置 2 台 DSA，最大管电压为 125kV，最大管电流为 1250mA，用于介入治疗。本项目辐射工作种类和范围为使用 II 类射线装置。项目总投资 700 万元，其中环保投资 105 万元，占比 15%

二、原则上同意《报告表》编制内容。在落实环评报告表提出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定,重新申领辐射安全许可证,并重点做好以下工作:

(一) 进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

(二) 必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

(三) 加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

(四) 加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

(五) 应于每年 1 月 31 日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局伍家岗区分局负责该项目辐射环境事中事后监督管理。

伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3 于 2025 年 5 月 28 日取得了《市生态环境局关于宜昌市中心人民医院伍家院区 1 号楼新增 DSA 项目环境影响报告表的批复》，内容如下：

一、该项目位于宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号宜昌市中心人民医院伍家院区 1 号楼，项目主要建设内容为：拟将伍家院区 1 号楼(门诊急诊综合楼)20 层机械清洗间、卫生间、办公室库房和值班室改建为 DSA 手术室(导管室 3)及相关辅助用房并新增 1 台数字减影血管造影机(以下简称 DSA，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA)装置，用于介入放射诊疗手术。本项目辐射工作种类和范围为使用 II 类射线装置。项目总投资 400 万元，其中环保投资 40 万元，占比 10%。

二、原则上同意《报告表》编制内容。在落实环评报告表提出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，重新申领辐射安全许可证，并重点做好以下工作：

(一) 进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

(二) 必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

(三) 加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

(四) 加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

(五) 应于每年 1 月 31 日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局伍家岗区分局负责该项目辐射环境事中事后监督管理。

西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2 于 2024 年 6 月 17 日取得了《市生态环境局关于宜昌市重大疫情救治基地核技术利用建设项目环境影响报告表的批复》，内容如下：

一、该项目位于湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号宜昌市中心人民医院西陵院区医疗应急救治综合楼四、五、十楼。项目主要建设内容为：拟在新建医疗应急救治综合楼四楼建设 1 间 DSA-CT 复合手术室(OR13)和 1 间 CT 手术室(OR12)及其配套功能用房，在 DSA-CT 复合手术室安装使用 1 台数字减影血管造影装置(简称“DSA”，属于Ⅱ类射线装置)，用于介入手术中的放射诊断，在 CT 手术室安装使用 1 台医用 X 射线计算机断层扫描装置(简称“CT”，属于Ⅲ类射线装置)，用于放射诊断；拟在医疗应急救治综合楼五楼、十楼共建设 6 间 DSA 手术室在各手术室内分别安装使用 1 台数字减影血管造影装置(简称“DSA”，属于Ⅱ类射线装置)，用于介入手术中的放射诊断。项目总投资 4900 万元，其中环保投资 890 万元，占比 2.27%。

二、原则上同意《报告表》编制内容。在落实环评报告表提出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，重新申领辐射安全许可证，并重点做好以下工作：

(一) 进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

(二) 必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

(三) 加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

(四) 加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

(五) 应于每年 1 月 31 日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局西陵区分局负责该项目辐射环境事中事后监督管理。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测单位资质

本次验收监测单位为广州达盛检测技术服务有限公司，具有在中华人民共和国境内有效的检验检测机构资质认定证书（CMA 证书编号：201919031515）保证了监测工作的合法性和有效性。

### 5.2 人员能力

本次参加验收监测人员全部具有出具数据的合法资格，监测数据实行了审核制度，最后由授权签字人审定签发。

### 5.3 验收监测过程中的质量保证和质量控制

验收监测过程中的质量保证和质量控制措施如下：

- (1)合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性。
- (2)每次测量前、后均检查仪器的工作状态是否良好。
- (3)由专业人员按操作规程操作仪器，并做好记录。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 监测内容

根据《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021)、《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020)、《放射治疗辐射安全与防护要求》(HJ 1198—2021)的要求和该项目环境影响报告表的评价意见,结合现场踏勘和本次验收项目的工艺特点,本项目竣工环境保护验收场所为放射治疗项目与核医学项目,验收监测内容为:

- (1)检查项目在验收监测期间的运行情况是否符合建设项目竣工环境保护验收监测要求,监测正常运行工况条件下工作场所的辐射剂量率水平;
- (2)检查已制定的各项辐射管理制度是否符合相关法规要求;
- (3)检查项目运行期间的环境管理情况。

### 6.2 辐射监测仪器

放射治疗项目验收监测仪器见表 6-1 所示。

表 6-1 验收监测仪器基本信息一览表

仪器名称	辐射监测仪	
仪器编号	54343	
仪器型号	AT1123	
性能指标	量程: 50nSv/h~10Sv/h; 工作温度: -30°C~40°C; 能量响应: 15keV~10MeV	
检定信息	检定机构	中国测试技术研究院
	证书有效期	2025 年 2 月 21 日-2026 年 2 月 20 日

### 6.3 辐射验收监测方法

本次监测测量频次、点位布设原则和要求、使用的仪器和方法、测量程序、数据处理方法依据等规范文件要求,仪器指标满足标准要求。采用即时测量方法,用仪器直接测量出点位上的辐射水平即时值。本次验收辐射监测使用的监测方法见表 6-2。

表 6-2 本项目辐射监测方法一览表

监测项目	监测、评价依据	认证方式
X、 $\gamma$ 剂量率	《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021) 《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020) 《放射治疗辐射安全与防护要求》(HJ 1198—2021)	CMA

### 6.4 监测布点原则

- (1) 放射治疗项目

2025年3月6日，广州达盛检测技术服务有限公司对本次验收的伍家岗院区综合楼地下2层放疗科2#加速器机房进行了辐射环境监测。结合实际建设情况和环评、《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）中的布点要求，具体布点位置详见图6-1。

监测布点能够对本次验收的放射治疗项目正常使用所致周围辐射环境影响进行全面了解。因此，本次验收监测布点全面，符合环境影响报告表及其审批部门审批决定要求，满足环境保护竣工验收要求，布点合理。

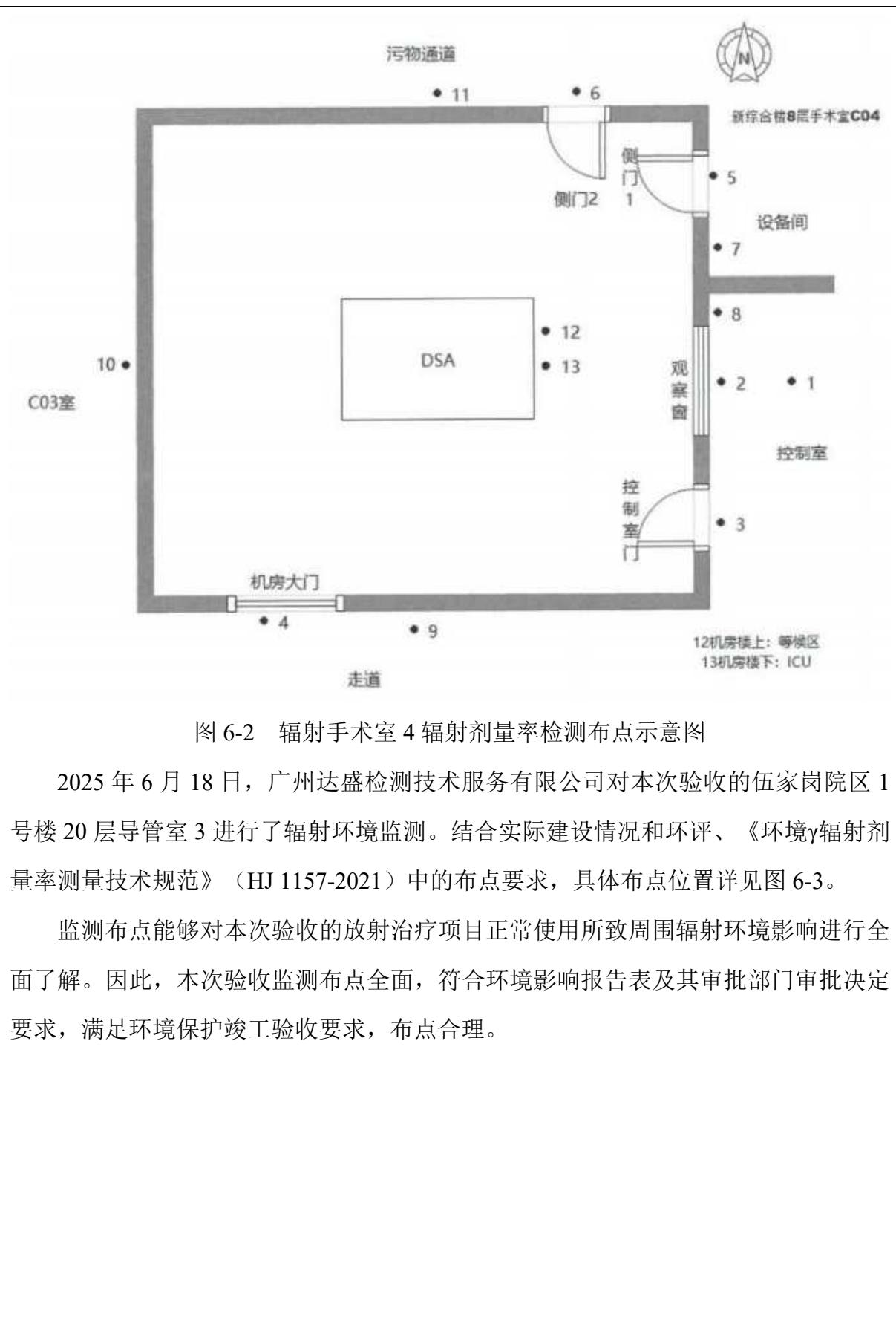


图 6-1 2#加速器机房辐射剂量率检测布点示意图

## (2) 介入放射学项目

2025年3月6日，广州达盛检测技术服务有限公司对本次验收的伍家岗院区综合楼8层手术部辐射手术室4进行了辐射环境监测。结合实际建设情况和环评、《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）中的布点要求，具体布点位置详见图6-2。

监测布点能够对本次验收的放射治疗项目正常使用所致周围辐射环境影响进行全面了解。因此，本次验收监测布点全面，符合环境影响报告表及其审批部门审批决定要求，满足环境保护竣工验收要求，布点合理。



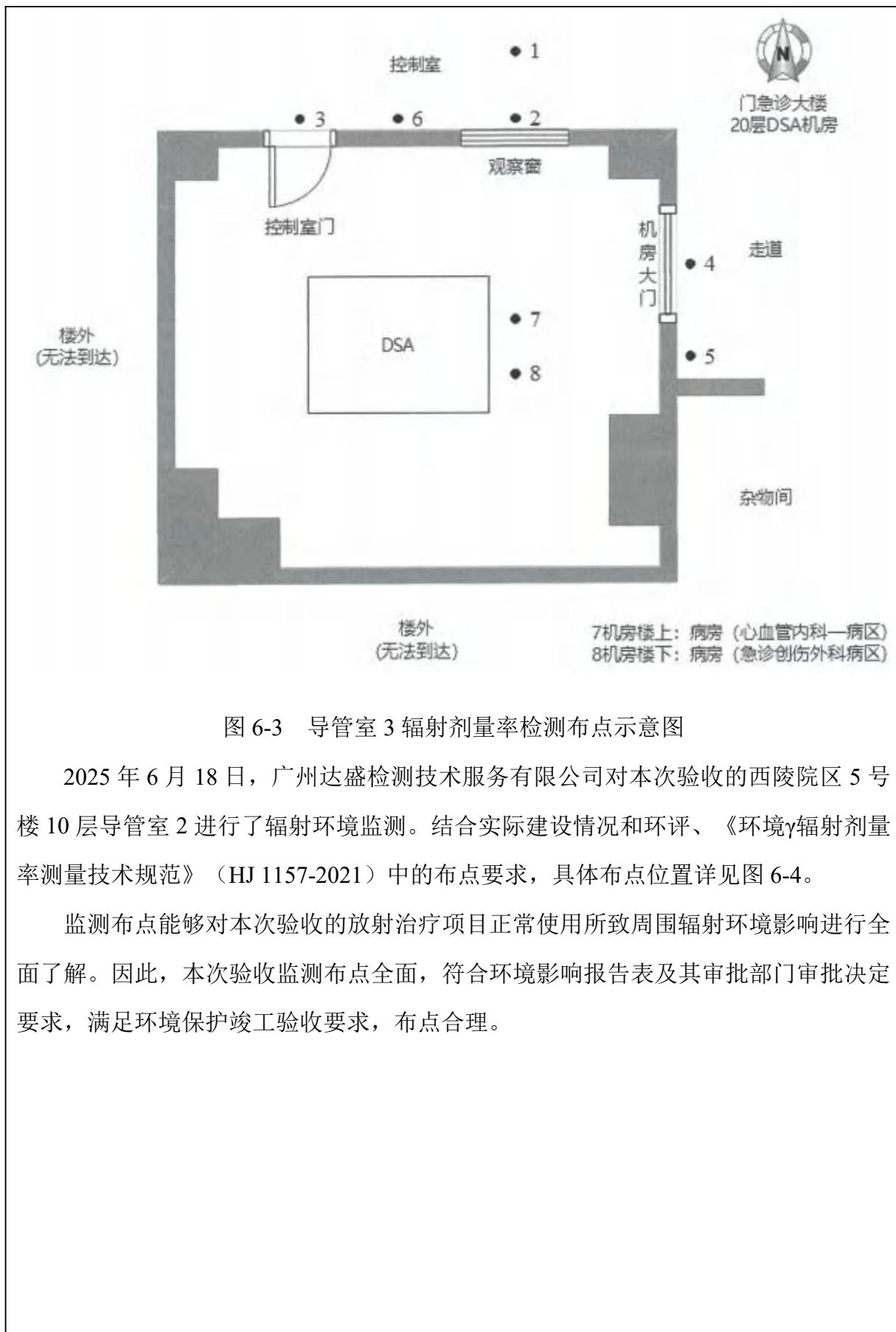


图 6-3 导管室 3 辐射剂量率检测布点示意图

2025 年 6 月 18 日，广州达盛检测技术服务有限公司对本次验收的西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2 进行了辐射环境监测。结合实际建设情况和环评、《环境 $\gamma$ 辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）中的布点要求，具体布点位置详见图 6-4。

监测布点能够对本次验收的放射治疗项目正常使用所致周围辐射环境影响进行全面了解。因此，本次验收监测布点全面，符合环境影响报告表及其审批部门审批决定要求，满足环境保护竣工验收要求，布点合理。

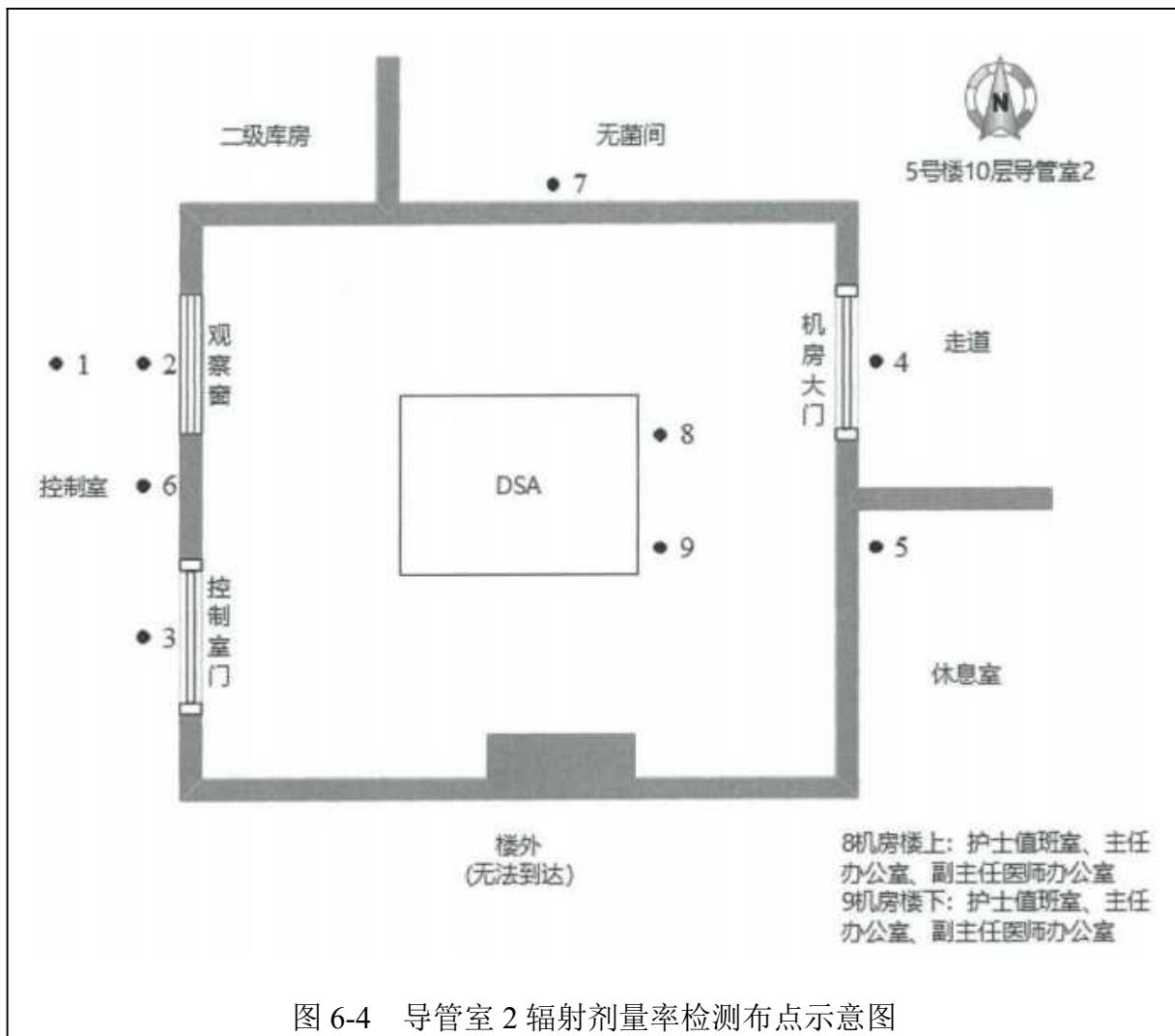


图 6-4 导管室 2 辐射剂量率检测布点示意图

## 表七 验收监测

### 7.1 辐射验收监测期间运行工况记录

在竣工环境保护验收监测期间，本项目核技术利用工作场所均正常工作、运行稳定，满足项目竣工环境保护验收要求。

### 7.2 监测结果

#### 7.2.1 环境剂量率监测结果

##### (1) 放射治疗项目

本次验收的放射治疗场所环境剂量率监测结果见图 7-1。

开机条件: 医用直线加速器 (英国 Elekta Limited/ Synergy )、6MV X 射线, 照射野 40cm×40cm, 600cGy/min 标准水箱 准直器角度 45° (监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X-γ辐射剂量率					备注	
		关机		开机				
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位	机头 角度		
1	操作位	0.14 ± 0.01	μSv/h	0.14 ± 0.01	μSv/h	0°	等中心处放置水模	
2	机房大门左缝	0.14 ± 0.01		0.15 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
	机房大门中部	0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01			等中心处放置水模	
3	机房大门右缝	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
	机房东墙	0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01			等中心处放置水模	
		0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01			等中心处无水模	
5		0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01			等中心处放置水模	
6	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		90°	等中心处放置水模	
7		0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01			等中心处无水模	
8		0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01			等中心处放置水模	
9	机房北墙	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		270°	等中心处放置水模	
10		0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01			等中心处放置水模	
11		0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01			等中心处放置水模	
12	机房楼上距机	0.15 ± 0.01	μSv/h	0.15 ± 0.01	μSv/h	180°	等中心处放置水模	
13	房顶棚地面	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01			等中心处放置水模	
14	30cm 处	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
15	地槽外 30cm	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01			等中心处放置水模	

备注: 1. 以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2. 测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3. 现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

图 7-1 2#加速器机房环境剂量率监测结果

由上述检测结果可知, 放射治疗项目控制区边界外、楼上的辐射剂量率为本底水平, 满足环评及批复中的辐射控制水平要求。

## (2) 介入放射学项目

伍家岗院区综合楼 8 层手术部辐射手术室 4 环境剂量率监测结果见图 7-2。

开机条件:医用血管造影 X 射线系统(飞利浦医疗系统荷兰有限公司/704260)、120kV/8.0mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板(监测日期:2025 年 3 月 6 日,监测环境条件:9°C/70%RH)(监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X-γ辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.11 ± 0.01		0.12 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.13 ± 0.01	0.12 ± 0.01	
		中部	0.12 ± 0.01	0.14 ± 0.01	
		右侧	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0	
3	控制室门	左侧	0.14 ± 0.01	0.14 ± 0.01	
		中部	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.12 ± 0	0.12 ± 0	
		中部	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.12 ± 0	
5	侧门 1	左侧	0.13 ± 0	0.13 ± 0.01	
		中部	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
6	侧门 2	左侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		中部	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
7	机房东墙	0.15 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
8	机房东墙	0.14 ± 0.01		0.15 ± 0.01	
9	机房南墙	0.13 ± 0.01		0.14 ± 0.01	
10	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
11	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
12	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.12 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
13	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01	

备注:1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值;2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处(操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m);3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

图 7-2 辐射手术室 4 环境剂量率监测结果

由上述检测结果可知, 辐射手术室 4 控制区边界外、楼上的辐射剂量率为本底水平, 满足环评及批复中的辐射控制水平要求。

伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室 3 环境剂量率监测结果见图 7-3。

开机条件:医用血管造影 X 射线系统(飞利浦医疗系统荷兰有限公司/1224)、79kV/14.1mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板(监测日期:2025 年 6 月 18 日,监测环境条件:26°C/97%RH)(监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X- $\gamma$ 辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.15 ± 0	0.16 ± 0.01	μSv/h
		中部	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0	
3	控制室门	左侧	0.15 ± 0.01	0.15 ± 0.01	μSv/h
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.15 ± 0.01	0.15 ± 0.01	μSv/h
		中部	0.15 ± 0	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0.01	
5	机房东墙	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01	
6	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
7	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
8	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0	

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处(操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

图 7-3 导管室 3 环境剂量率监测结果

由上述检测结果可知, 导管室 3 控制区边界外、楼上的辐射剂量率为本底水平, 满足环评及批复中的辐射控制水平要求。

西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2 环境剂量率监测结果见图 7-4。

开机条件:血管造影 X 射线系统 (Philips Medical Systems Nederland B.V./2109) ~ 92kV/17.7mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板 (监测日期: 2025 年 6 月 18 日, 监测环境条件: 26°C/97%RH) (监测布点图见图 1)

编号	测点位置	X-γ辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.15 ± 0	0.16 ± 0.01	
3	控制室门	左侧	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0	μSv/h
		中部	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
5	机房东墙	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
6	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
7	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
8	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
9	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.14 ± 0		0.16 ± 0.01	

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

图 7-4 导管室 2 环境剂量率监测结果

由上述检测结果可知, 导管室 2 控制区边界外、楼上的辐射剂量率为本底水平, 满足环评及批复中的辐射控制水平要求。

### 7.3 年受照射有效剂量估算

#### 7.3.1 放射治疗项目

##### 7.3.1.1 辐射工作人员

本次调查采用剂量估算方式来分析评价职业人员受到的照射剂量。职业人员受到外照射所致的年有效剂量用下式进行估算:

$$H_{Er} = D \times t \times 10^{-3} \dots \dots \dots \text{ (式 7-1)}$$

式中:  $H_{Er}$ : 外照射年有效剂量, mSv;

D: 周围剂量当量率,  $\mu\text{Sv}/\text{h}$ ;

t: 受照时间, h。

放射治疗项目为医用直线加速器只可使用 6MV, 全年治疗人数总量为 20000 人次。依据公式 7-1, 正常工作情况下, 放射治疗项目辐射工作人员主要在控制室工作时存在受照的可能, 由图 7-1 可知, 控制室操作位处辐射剂量率为本底水平, 因此辐射工作人员的年受照剂量可忽略不计, 满足环评批复的辐射人员年剂量约束值 (2mSv/a) 的要求。

### 7.3.1.2 公众人员

放射治疗项目为 1 台 6MV 医用直线加速器, 全年治疗人数总量为 20000 人次。公众主要居留场所包括机房大门口位置等区域, 由图 7-1 可知, 2#加速器机房周围相邻区域辐射剂量率为本底水平, 因此公众的年受照剂量可忽略不计, 满足环评批复的公众年剂量约束值 (0.1mSv/a) 的要求。

## 7.3.2 介入放射学项目

### 7.3.2.1 辐射工作人员

#### (1) 机房外辐射工作人员年受照剂量预测

偏保守估算, 所有岗位均按单人负责最大工作量计算。由于机房外辐射工作人员居留场所为控制室等区域, 因此选取控制室门、操作位、观察窗位置最大辐射剂量率进行估算。由图 7-2~图 7-4 可知, 工作人员区域辐射剂量率为本底水平, 因此机房外辐射工作人员的年受照剂量可忽略不计。

#### (2) 机房内辐射工作人员年受照剂量预测

机房内工作人员手术位剂量当量率参考建设单位立位透视防护区检测报告 (见附件 4)。机房内辐射工作人员主要在手术床旁工作, 因此选取立位透视防护区位置最大辐射剂量率进行估算, 机房内辐射工作人员年受照剂量见表 7-1。

表 7-1 机房内辐射工作人员年受照剂量一览表

机房名称	位置	年工作时间 (h)	X- $\gamma$ 辐射剂量率	年受照剂量 (mSv)	
辐射手术室 4	第二术者位	250	224.4 $\mu\text{Sv}/\text{h}$	铅衣外: 56.1	3.04
				铅衣内: 0.23	

导管室 3	第二术 者位	133.3	329.6 $\mu$ Sv/h	铅衣外: 43.93	2.38
				铅衣内: 0.18	
导管室 2	第二术 者位	150	391 $\mu$ Sv/h	铅衣外: 58.65	3.18
				铅衣内: 0.24	

注: 1mmPb 屏蔽透射因子为 4.08E-3; 经与现场检测人员沟通, 由于悬挂铅屏风与床侧铅帘主要遮挡区域为第一术者位, 因此第二术者位剂量率高于第一术者位。

介入手术人员穿戴铅衣, 年受照剂量计算公式按照国家标准 GBZ 128-2019 见式 7-2。

$$E = \alpha Hu + \beta Ho \quad (式 7-2)$$

式中:

E—有效剂量中的外照射分量;

$\alpha$ —系数, 工作人员穿戴铅围脖, 有甲状腺屏蔽, 取 0.79;

$Hu$ —铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的  $Hp(10)$ ; 按照公式 7-2 理论进行理论计算;

$\beta$ —系数, 工作人员穿戴铅围脖, 有甲状腺屏蔽, 取 0.051;

$Ho$ —铅围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的  $Hp(10)$ ; 按照公式 7-2 理论进行理论计算。

综上所述, 3 间 DSA 机房内工作人员在采取熟悉机械性能和介入操作技术、减少照射和采集时间、佩戴防护用品做好个人防护的情况下, 同室操作的辐射工作人员的最大年受照剂量为 3.18mSv, 机房外辐射工作人员的最大年受照剂量为本底水平, 因此本项目辐射工作人员年受照剂量低于年剂量约束值 5mSv/a。以上估算结果为理论计算值, 若辐射工作人员承担远超正常工作负荷, 不规范佩戴铅个人防护用品的情况下, 将出现超年剂量约束值的情况, 建设单位今后工作中应结合个人剂量监测报告, 安排辐射工作人员工作。

### 7.3.2.2 公众人员

由图 7-2~图 7-4 可知, 3 间 DSA 机房周围相邻区域辐射剂量率为本底水平, 因此公众的年受照剂量可忽略不计, 满足环评批复的公众年剂量约束值 (0.1mSv/a) 的要求。

#### 7.4 验收监测结果结论

本项目正常运行时，对放射治疗项目与介入放射学项目的辐射环境进行了监测，监测项目为 X- $\gamma$ 剂量率。监测结果显示各机房外照射辐射水平满足本项目的验收标准。在此基础上估算相关人员年受照剂量低于环评批复的辐射工作人员和公众的受照剂量约束值，符合《电离辐射防护与放射源安全基本标准》（GB 18871—2002）的要求。

## 表八 验收监测结论

宜昌市中心人民医院在宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号伍家岗院区建设 1 间加速器机房、2 间 DSA 机房；在宜昌市西陵区湖堤街 4 号西陵院区建设 1 间 DSA 机房，根据验收监测及现场核查得出如下结论：

### 8.1 结论

(1)按照国家有关环境保护的法律法规，宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目开展了环境影响评价并取得了审批部门的审批决定，履行了建设项目环境影响审批手续。通过现场检查，本项目的环保工程与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行，满足“三同时”要求。

(2)验收监测结果表明，宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目正常运行时，各机房外照射辐射水平满足本项目的验收标准。辐射工作人员及公众年受照剂量最大值低于本项目环评报告及环评批复提出的职业人员和公众受照剂量约束值，符合《电离辐射防护与放射源安全基本标准》（GB 18871—2002）的要求。

(3)现场检查结果表明，本项目采取的辐射防护措施可满足项目运行期间辐射防护设施要求，设置的电离辐射警告标志规范有效，安全联锁装置、工作状态指示灯、急停开关、固定式剂量报警仪、视频监控、对讲装置、防夹装置等防护措施以及监测仪器等工作正常，为辐射工作人员配备了个人剂量计和个人剂量报警仪，建立了个人剂量档案和职业健康档案。

(4)建设单位成立了辐射安全管理组织，专门负责辐射环境管理。制订了一系列辐射环境管理制度和操作规程，制订了辐射事件应急处置预案及应急流程，辐射环境管理及制度体系完备，具备从事该项目的辐射环境管理能力。

(5)宜昌市中心人民医院采取的放射性三废处置措施可有效降低放射性废物对环境的影响，保证职业人员及公众的健康。

(6)现场检查结果表明，宜昌市中心人民医院落实了环评文件及环评批复中的要求，各项管理制度及环保措施已落实。

综上所述，宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目基本落实了辐射安全管理制度和辐射安全防护等各项措施，满足国家相关标准要求，符合国家项目竣工保护验收

条件。

## 8.2 建议

建议建设单位按照《关于核技术利用辐射安全与防护培训和考核有关事项的公告》的要求，定期（五年一次）组织辐射工作人员进行辐射安全防护考核并取得合格证明。

## 8.3 反馈意见

(1)建设单位应当在验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。

(2)验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。建设单位应当将验收报告以及其他档案资料存档备查。

## 附件 1 委托书

### 委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，我单位“核技术利用建设项目”需要履行竣工环境保护验收手续。现特委托广州达盛检测技术服务有限公司编制《宜昌市中心人民医院核技术利用改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，请贵方按照有关法律、法规的要求尽快开展工作。

宜昌市中心人民医院

2025 年 3 月

# 宜昌市生态环境局

宣市环辐审〔2025〕3号

## 市生态环境局关于宜昌市中心人民医院 伍家院区 1 号楼新增 DSA 项目 环境影响报告表的批复

宜昌市中心人民医院：

你单位报送的《宜昌市中心人民医院伍家院区 1 号楼新增 DSA 项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据专家组技术评审意见，现批复如下：

一、该项目位于宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号宜昌市中心人民医院伍家院区 1 号楼，项目主要建设内容为：拟将伍家院区 1 号楼（门诊急诊综合楼）20 层机械清洗间、卫生间、办公室、库房和值班室改建为 DSA 手术室（导管室 3）及相关辅助用房，并新增 1 台数字减影血管造影机（以下简称 DSA，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA）装置，用于介入放射诊疗手术。本项目辐射工作种类和范围为使用Ⅱ类射线装置。项目总投资 400 万元，其中环保投资 40 万元，占比 10%。

二、原则上同意《报告表》编制内容。在落实环评报告表提

—1—

出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，重新申领辐射安全许可证，并重点做好以下工作：

（一）进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

（二）必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

（三）加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

（四）加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

（五）应于每年1月31日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局伍家岗区分局负责该项目辐射环境  
事中事后监督管理。



—3—

---

抄送: 宜昌市生态环境局伍家岗区分局, 宜昌市生态环境保护  
综合执法支队。

---

宜昌市生态环境局办公室

2025年5月28日印发

# 宜昌市生态环境局

宜市环辐审〔2024〕14号

## 市生态环境局关于宜昌市重大疫情救治基地核技术利用建设项目环境影响报告表的批复

宜昌市中心人民医院：

你单位报送的《宜昌市重大疫情救治基地核技术利用建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据专家组技术评审意见，现批复如下：

一、该项目位于湖北省宜昌市西陵区湖堤街4号宜昌市中心人民医院西陵院区医疗应急救治综合楼四、五、十楼。项目主要建设内容为：拟在新建医疗应急救治综合楼四楼建设1间DSA-CT复合手术室（OR13）和1间CT手术室（OR12）及其配套功能用房，在DSA-CT复合手术室安装使用1台数字减影血管造影装置（简称“DSA”，属于II类射线装置），用于介入手术中的放射诊断，在CT手术室安装使用1台医用X射线计算机断层扫描装置（简称“CT”，属于III类射线装置），用于放射诊断；拟在医疗应急救治综合楼五楼、十楼共建设6间DSA手术室，在各手术室内分别安装使用1台数字减影血管造影装置（简称

—1—

“DSA”，属于Ⅱ类射线装置），用于介入手术中的放射诊断。项目总投资 4900 万元，其中环保投资 890 万元，占比 2.27%。

二、原则上同意《报告表》编制内容，在落实环评报告表提出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，重新申领辐射安全许可证，并重点做好以下工作：

（一）进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

（二）必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

（三）加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

（四）加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

（五）应于每年 1 月 31 日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、

地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局西陵区分局负责该项目辐射环境事中事后监督管理。



—3—

# 湖北省生态环境厅

鄂环审〔2021〕109号

## 省生态环境厅关于宜昌市中心人民医院 新建综合楼核技术利用项目环境影响 报告表的批复

宜昌市中心人民医院：

你院《关于提请审批辐射类建设项目环境影响评价文件的函》及相关资料收悉。经研究，对《宜昌市中心人民医院新建综合楼核技术利用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）提出审批意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规，我厅原则上同意核工业二三零研究所编写的该项目环境影响报告表结论及其提出的环保措施。

### 二、项目基本情况和辐射工作种类、使用范围：

宜昌市中心人民医院位于湖北省宜昌市夷陵大道183号，已取得原湖北省环保厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为：鄂环辐证E[0262]，有效期至2023年08月08日，许可的种类和范围为：使用Ⅲ类、Ⅴ类放射源；使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所。为满足医疗服务需求，进一步提高综合医疗技术水平，医院拟在江北院区新建综合楼的不同楼层建设放射诊疗相关科室。本项目代码为2020-420503-84-03-033709。项目建设内容如下：

(一) 综合楼地下三层和地下四层设放疗科, 拟新购置 1 台 TOMO、1 台赛博刀、1 台后装治疗机(含 1 枚  $^{192}\text{Ir}$ )、1 台 CT 模拟定位机、2 台医用直线加速器和移机 1 台医用直线加速器(原肿瘤防治中心直线加速器 1 室设备)。

(二) 综合楼地下二层设核医学科, 拟新购置 1 台 PET-CT, 内含 7 枚  $^{22}\text{Na}$  或  $^{68}\text{Ge}$  (活度均为  $3.7\text{E}+6\text{Bq}$ ) 用于质控, 拟新购 1 枚  $^{68}\text{Ge}$  进行校准, 拟使用非密封物质放射性  $^{18}\text{F}$ 、 $^{11}\text{C}$ 、 $^{13}\text{N}$ 、 $^{68}\text{Ga}$  和  $^{64}\text{Cu}$  进行显像; 拟购置 2 台 SPECT-CT, 并拟移机 1 台 SPECT-CT(原影像楼 4 楼设备, 内含活度为  $1.85\text{E}+6\text{Bq}$  的  $^{57}\text{Co}$  和活度为  $3.7\text{E}+8\text{Bq}$  的  $^{153}\text{Gd}$  各 1 枚), 拟使用放射性非密封物质  $^{99m}\text{Tc}$  进行显像, 并拟新购 1 枚  $^{57}\text{Co}$  进行校准。

(三) 综合楼地上一层设放射科, 拟新购置 4 台 CT、3 台 DR、3 台数字胃肠机。

(四) 地上二层设体检中心, 拟新购置 1 台 CT、1 台 DR、1 台乳腺 DR 和 1 台骨密度仪。

(五) 地上五层设介入中心, 拟新购置 4 台 DSA。

本项目辐射工作种类和范围为: 使用 III 类、V 类放射源; 使用 II、III 类射线装置; 使用非密封放射性物质, 乙级非密封放射性物质工作场所。

三、该项目在设计、建设和运营过程中, 应认真落实《报告表》提出的辐射防护安全、放射性污染防治等环境保护措施, 并重点做好以下工作:

(一) 根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的要求, 落实辐射安全管理机构和职责, 完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程, 并严格实施。

(二) 加强辐射安全和防护知识培训, 从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查, 建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

(三) 加强射线装置的安全监管, 严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划, 定期检查各项安全防护设施设备, 确保其正常运行。

(四) 修订辐射事故应急预案, 完善辐射事故应急措施, 定期开展辐射事故应急演练。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的, 你单位应当重新报批该项目环境影响评价文件。5年内未开工建设的, 应当重新报批。

五、建设项目应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后, 你单位需重新办理辐射安全许可证, 并按规定程序开展竣工环境保护验收, 经验收合格后, 项目方可正式投入运行。

六、你单位应当在收到本批准书 20 个工作日内, 将批准后的环境影响报告表送宜昌市生态环境局。

七、请宜昌市生态环境局负责该项目辐射环境安全事中事后的监督管理工作。



— 3 —



抄送: 湖北省核与辐射环境监测技术中心、宜昌市生态环境局、核工业二三零研究所。

— 4 —

# 宜昌市生态环境局

宣市环辐审〔2023〕10号

## 市生态环境局关于宜昌市中心人民医院 Z字综合楼新增DSA项目 环境影响报告表的批复

宜昌市中心人民医院：

你单位报送的《宜昌市中心人民医院Z字综合楼新增DSA项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据专家组技术评审意见，现批复如下：

一、该项目位于湖北省宜昌市夷陵大道183号Z字综合楼八楼手术部，项目主要建设内容为：在Z字综合楼八楼手术部东南角新建2间DSA机房（手术室4、手术室5）及其辅助用房，拟购置2台DSA，最大管电压为125kV，最大管电流为1250mA，用于介入治疗。本项目辐射工作种类和范围为使用II类射线装置。项目总投资700万元，其中环保投资105万元，占比15%。

二、原则上同意《报告表》编制内容。在落实环评报告表提出的防护措施和管理要求后，项目对环境的影响可以满足国家相

关标准要求。

三、你单位应按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，重新申领辐射安全许可证，并重点做好以下工作：

（一）进一步明确辐射管理机构和职责，完善各项辐射安全管理规章制度、操作规程和辐射事故应急预案，并严格实施。

（二）必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定程序自主开展环境保护验收。验收合格后，项目方可投入使用。

（三）加强辐射安全和防护知识培训，从事辐射工作的人员必须通过辐射安全和防护知识及相关法律法规的培训和考核。应配备相应的防护用品和监测仪器并自主开展辐射环境监测。辐射工作人员应进行个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

（四）加强放射性同位素与射线装置的安全监管，严格执行各项管理制度、操作规程和监测计划，定期检查各项安全防护设施设备，确保其正常运行。

（五）应于每年1月31日前编制上年度的辐射安全和防护状况年度评估报告，并报送生态环境行政主管部门。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的辐射安全防护措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、请宜昌市生态环境局伍家岗区分局负责该项目辐射环境  
事中事后监督管理。



抄送: 宜昌市生态环境局伍家岗区分局, 宜昌市生态环境保护  
综合执法支队。

宜昌市生态环境局办公室

2023 年 9 月 20 日印发

### 附件3 辐射安全许可证





# 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	宜昌市第一人民医院			
统一社会信用代码	12420500420178075G			
地址	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号			
法定代表人	姓名	李俊明	联系方式	13807202809
辐射活动场所	名称	场所地址	负责人	
	健康管理医学科	湖北省宜昌市西陵区医院南湖院区健康管理医学科	董军华	
	放射科	湖北省宜昌市西陵区医院内放射科	张婷婷	
	放疗中心	湖北省宜昌市西陵区医院内肿瘤科放疗中心	刘修莉	
	手术室	湖北省宜昌市西陵区医院内手术室	谭靖	
	泌尿外科门诊	湖北省宜昌市西陵区泌尿外科门诊	喻俊峰	
	医技楼东区核医学科核素病房	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	住院部 2 号楼负一层核医学诊疗中心 PET/CT 检查区	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	住院部 2 号楼二层粒子植入病房	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	证书编号	鄂环辐证[00027]		
有效期至	2026 年 01 月 24 日			
发证机关	湖北省生态环境厅			
发证日期	2025 年 07 月 25 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	宜昌市第一人民医院			
统一社会信用代码	12420500420178075G			
地址	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号			
法定代表人	姓名	李俊明	联系方式	13807202809
辐射活动场所	名称	场所地址	负责人	
	住院部 2 号楼负一层核医学诊疗中心 SPECT/CT 检查区	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	医技楼东区核医学科 ECT 室	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	医技楼东区核医学科体外分析室	湖北省宜昌市西陵区湖堤街 4 号	刘德慧	
	心血管内科导管室	湖北省宜昌市西陵区医院内心血管内科	刘德慧	
	证书编号	鄂环辐证[00027]		
	有效期至	2026 年 01 月 24 日		
	发证机关	湖北省生态环境厅		
发证日期	2025 年 07 月 25 日			



(一) 放射源



证书编号: 鄂环证字第00027号

序号	活动种类和范围					使用台账					核与辐射安全		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	许可专用章	申请单位	监管部门	
1	住院部 2 号楼负一层核医学诊疗中心 PET/CT 检查区	Na-22	V类	使用	1.48E+7*1	US22NA000215	1.48E+7	2022-06-08	T2-136	刻度/校准源	美国			
						US22NA000235	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-2	刻度/校准源	美国			
						US22NA000275	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-6	刻度/校准源	美国			
						US22NA000255	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-4	刻度/校准源	美国			
						US22NA000265	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-5	刻度/校准源	美国			
						US22NA000225	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-1	刻度/校准源	美国			
						US22NA000245	3.7E+5	2022-06-08	2046-38-3	刻度/校准源	美国			

3 / 14



(二) 非密封放射性物质



证书编号: 鄂环证字第00027号

序号	活动种类和范围							核与辐射安全		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
1	放射科	乙级	I-125(粒子源)	固态	使用	放射性药物治疗	1.48E+9	1.48E+7	1.11E+12		
2	医技楼东区核医学科 ECT 室	乙级	Tc-99m	液态	使用	放射性药物诊断	1.11E+11	1.11E-8	1.33E+12		
3	医技楼东区核医学科核素病房	乙级	I-131	液态	使用	放射性药物治疗	2.41E+9	2.41E-8	1.25E+12		
4	医技楼东区核医学科体外分析室	丙级	I-125	液态	使用	放射性药物治疗	1.48E+7	1.48E-6	4.44E+7		
5	住院部 2 号楼二层粒子植入	乙级	I-125(粒子源)	固态	使用	放射性药物治疗	1.48E+9	1.48E+7	1.11E+12		

4 / 14



## (二) 非密封放射性物质

证书编号: 鲁环证字第00027号

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
6	病房				使用	放射性药物诊断	1.11E+10	1.11E+7	2.78E+12		
7	住院部2号楼负一层核医学诊疗中心 PET/CT检查区	乙级	Ga-68	液态	使用	放射性药物诊断	9.25E+9	9.25E+6	2.31E+13		
8			Ge-68(Ga-68)	液态	使用	放射性药物诊断	2.22E+9	2.22E+6	2.22E+9		
9			I-125(粒子源)	固态	使用	放射性药物治疗	1.48E+9	1.48E+7	1.11E+12		
10	住院部2号楼负一层核医学诊疗中心 SPECT/CT检查区	乙级	Tc-99m	液态	使用	放射性药物诊断	2.31E+11	2.31E+8	5.78E+12		
11			Se-89	液态	使用	放射性药物治疗	2.96E+8	2.96E+7	4.44E+10		

5 / 14



## (三) 射线装置

证书编号: 鲁环证字第00027号

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) 辐射安全 许可证号	申请单位	
1	放疗中心	粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器	II类	使用	1	医用电子直线加速器	Elekta Synergy	156035	粒子能量 15 MeV	ELEKTA	
2		放射治疗模拟定位装置	III类	使用	1	放射治疗模拟定位机	SL-ID	S823	管电压 125 kV 管电流 500 mA	山东新华	
3	放射科	医用诊断X射线装置	III类	使用	2	移动 DR	Sirius 130HP	SX14158303	管电压 140 kV 管电流 300 mA	日立	
4						移动式 DR	Sirius 130HP	SX14158305	管电压 140 kV 管电流 300 mA	日立	
5		口腔(牙科)X射线装置	III类	使用	1	牙片机	RAY68 (M)	M1810236	管电压 70 kV 管电流 7 mA	牙科医疗	
		血管造影用X射线装置	II类	使用	1	中C血管机	GE9800	135587	管电压 125 kV 管电流 300 mA	GE	

6 / 14



### (三) 射线装置



证书编号: 鄂环辐证[00427]

序号	活动种类和范围				使用台账					核与辐射安全		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)	申请单位	监管部门	
6	直管摄影用X射线装置	II类	使用	1	DSA	FD20	49011007	管电压 125 kV 管电流 1250 mA	飞利浦			
7		医用诊断X射线装置	III类	使用	1	数字胃肠机	FUSION FD	41025	管电压 150 kV 管电流 800 mA	西门子		
8		医用诊断X射线装置	III类	使用	1	数字乳腺X射线摄影系统	Senograph e Pristina	803716BU0	管电压 49 kV 管电流 560 mA	通用电气医疗系统两家公司		
9		口腔(牙科)X射线装置	III类	使用	1	口腔 CT	CS 9300	161478002	管电压 90 kV 管电流 16 mA	美国锐珂		
10		医学诊断X射线装置	III类	使用	4	DR	DR7500	8012097	管电压 150 kV 管电流 800 mA	柯达		
					DR	uDR 588e	250007		管电压 150 kV 管电流 630 mA	联影		
					DR	Aero DR C30	15X1140805	9	管电压 150 kV 管电流	上海中科再启		

7/14



### (三) 射线装置

证书编号: 鄂环辐证[00427]

序号	活动种类和范围				使用台账					核与辐射安全		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)	申请专用章	生产厂商	申请单位	监管部门				
	医用X层螺旋计算机断层扫描(CT)装置	III类	使用	2	DR	SOMATO M Definition Flash	511072	管电压 140 kV 管电流 1600 mA	630 mA	北京万东医疗	西门子						
11																	
					双源 CT	Optima CT 620	071HM	管电压 140 kV 管电流 560 mA	北京万东医疗								
12																	
13					64 排 CT	VCT	08242121021	管电压 140 kV 管电流 800 mA	GE								
					16 排 CT	CT520	99263	管电压 140 kV 管电流 350 mA	GE								

8/14



### (三) 射线装置

证牛编号: 福环指证(00027)

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
									320 mA			
14	健康管理 医学科	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	骨密度仪	Prodigy Primo	380001MA	管电压 140 kV 管电流 10 mA	GE		
15		医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	DR	Aero DR E50	15111408099	管电压 150 kV 管电流 630 mA	上海中科惠 启		
16		医用 X 射 线计算机断 层扫描 (CT) 装 置	III 类	使用	2	CT	uCT 530+	366130	管电压 140 kV 管电流 420 mA	联影		
						CT	Access CT	325021	管电压 140 kV 管电流 223 mA	飞利浦		
17	泌尿外科 门诊	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	1	体外冲击波碎 石机	HK-ESW 1-A	5753	管电压 140 kV 管电流 200 mA	深圳惠康		
18	手术室	医用诊断 X 射线装置	III 类	使用	4	C 膀胱机	ARCADI S Varic	17350	管电压 110 kV 管电流 23 mA	西门子		
						C 膀胱机	BV Libra	1755	管电压 140	飞利浦		

9 / 14



### (三) 射线装置

证牛编号: 福环指证(00027)

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
									kV 管电流 200 mA			
						C 膀胱机	ARCADI S Orbic	25335	管电压 110 kV 管电流 20 mA	西门子		
						C 膀胱机	GE7900	79-C5570D	管电压 140 kV 管电流 200 mA	GE		
19	心血管内 科导管室	血管造影用 X 射线装置	II类	使用	1	DSA	FD20	YZB/NET50 59-2013	管电压 125 kV 管电流 1250 mA	飞利浦		
20	医技楼东 区核医学 科 ECT 室	医用 X 射 线计算机断 层扫描 (CT) 装 置	III 类	使用	1	ECT	Symbia E	1270	管电压 140 kV 管电流 400 mA	西门子		
21	住院部 2 号楼负一 层核医学 诊疗中心 PET/CT	医用 X 射 线计算机断 层扫描 (CT) 装 置	III 类	使用	1	PET/CT	Vereos	94126543	管电压 140 kV 管电流 800 mA	飞利浦		

10 / 14



### (三) 射线装置



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 (首次)	生产厂家	申请 单位	监管 部门
22	住院部2 号楼负一层核医学 诊疗中心 SPECT/CT 扫描室	医用X射 线计算机断 层扫描 (CT) 装 置	III 类	使用	1	SPECT/CT	Discovery NM/CT 670 Pro	PRGY32071	管电压 140 kV 管电流 440 mA	GE		

11 / 58



### (五) 许可证申领、变更和延续记录

登记号: 鲁环证(00027)

序号	业务类型	批准时间	内容事由	原证号	新证号
1	延续	2025-07-25	许可证延续	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
2	重新申请	2023-05-16	重新申请, 批准时间: 2023-05-16	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
3	重新申请	2022-11-15	重新申请, 批准时间: 2022-11-15	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
4	重新申请	2022-05-20	重新申请, 批准时间: 2022-05-20	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
5	变更	2021-09-14	变更, 批准时间: 2021-09-14	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
6	重新申请	2020-08-03	重新申请, 批准时间: 2020-08-03	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
7	重新申请	2020-05-19	重新申请, 批准时间: 2020-05-19	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
8	变更	2019-12-19	变更, 批准时间: 2019-12-19	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
9	延续	2019-11-05	延续, 批准时间: 2019-11-05	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)
10	延续		延续	鲁环证(00027)	鲁环证(00027)

13 / 14



# 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：宜昌市中心人民医院

统一社会信用代码：12420500420179764B

地址：湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号、点军区五龙大道2号

法定代表人：李俊明

证书编号：鄂环辐证[00057]

种类和范围：使用Ⅲ类、Ⅴ类放射源；使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所（具体范围详见副本）。

有效期至：2028年10月15日



发证机关：湖北省生态环境厅  
(公章)   
发证日期：2023年10月16日

中华人民共和国生态环境部监制

CS 扫描全能王



# 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	宜昌市中心人民医院			
统一社会信用代码	12420500420179764B			
地址	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号、点军区五龙大道2号			
法定代表人	姓名	李俊明	联系方式	0717-6483495
辐射活动场所	名称	场所地址	负责人	
	湖北省宜昌市夷陵大道183号康复科	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号康复科	覃勇	
	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号外科楼		寿康全	
	湖北省宜昌市夷陵大道183号门诊综合楼介入放射科	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号	张晓磷	
	湖北省宜昌市夷陵大道183号肿瘤科		许新华	
证书编号	鄂环辐证[00057]			
有效期至	2028年10月15日			
发证机关	湖北省生态环境厅			
发证日期	2023年10月16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	宜昌市中心人民医院		
统一社会信用代码	12420500420179764B		
地址	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号、点军区五龙大道2号		
法定代表人	姓名	李俊明	联系方式 0717-6483495
辐射活动场所	名称	场所地址	负责人
	宜昌市夷陵大道183号新综合楼介入放疗中心	湖北省宜昌市伍家岗区宜昌市夷陵大道183号新综合楼介入放疗中心	张晓磷
	湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼手术室	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼手术室	余成新
	湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼导管室	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼导管室	余成新
	湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼碎石中心	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号门急诊综合楼碎石中心	董自强
证书编号	鄂环辐证[00057]		
有效期至	2028年10月15日		
发证机关	湖北省生态环境厅		
发证日期	2023年10月16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	宜昌市中心人民医院						
统一社会信用代码	12420500420179764B						
地 址	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号、点军区五龙大道2号						
法定代表人	姓 名	李俊明	联系方式	0717-6483495			
辐射活动场所	名 称	场所地址		负责人			
	湖北省宜昌市夷陵大道183号外科楼导管室	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号外科楼导管室		余成新			
	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号核医学科	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号核医学科		代文莉			
	宜昌市点军区五龙大道2号放射科	湖北省宜昌市点军区宜昌市点军区五龙大道2号放射科		余成新			
证书编号	鄂环辐证[00057]						
有效期至	2028年10月15日						
发证机关	湖北省生态环境厅						
发证日期	2023年10月16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	宜昌市中心人民医院		
统一社会信用代码	12420500420179764B		
地址	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号、点军区五龙大道2号		
法定代表人	姓名	李俊明	联系方式 0717-6483495
辐射活动场所	名称	场所地址	负责人
	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号外科楼呼吸内科	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号	宋新宇
	点军区五龙大道手术室	湖北省宜昌市点军区五龙大道	赵平
	湖北省宜昌市夷陵大道183号口腔科	湖北省宜昌市伍家岗区湖北省宜昌市夷陵大道183号口腔科	免忠平
证书编号	鄂环辐证[00057]		
有效期至	2028年10月15日		
发证机关	湖北省生态环境厅		
发证日期	2023年10月16日		





(一) 放射源

证书编号:鄂环辐证[00067]



序号	活动种类和范围				使用台帐						核与辐射安全 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	监管单位
1	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号核医学科	Gd-153	γ类	使用	3.7E+8*1	US22GD000015	3.7E+8	2022-01-17	T2-119	刻度/校准源	美国	
2		Co-67	γ类	使用	1.85E+6*1	US22CT000085	.85E+6	2022-01-17	T2-118	刻度/校准源	美国	
3		Co-67	γ类	使用	1.2E+8*1	US22CT000075	.12E+8	2022-01-17	T2-117	刻度/校准源	美国	
4		Ge-68	γ类	使用	9.25E-7*1	US22GE002145	9.25E-7	2022-05-25	T062	刻度/校准源	成都恒众源科技有限公司	
5	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号外科楼	Ge-68	γ类	使用	4.62E-7*2	US22GE002155	4.625E-7	2022-05-25	T046	刻度/校准源	成都恒众源科技有限公司	
						US22GE002135	4.625E-7	2022-05-25	T045	刻度/校准源	成都恒众源科技有限公司	

5/19



(一) 放射源

证书编号:鄂环辐证[00067]



序号	活动种类和范围				使用台帐						核与辐射安全 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	监管单位
6	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号肿瘤科	Ir-192	1类	使用	3.7E+11*1	0123IR001023	3.7E+11	2022-07-28	2304102	后装治疗机	成都恒众源科技有限公司	

6/19



## (二) 非密封放射性物质

证书编号: 湖环证[2017]057]

核与辐射安全

备注

序号	活动种类和范围								许可证号	有效期至	监管部门
	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)			
1	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号核医学科	丙级	I-125(粒子源)	固态	使用	放射性药物治疗	2.368E+10	2.368E+7	6.90E+11		
2			0-15	液态	使用	放射性药物诊断	3.70E+9	3.70E+6	9.25E+11		
3			C-11	液态	使用	放射性药物诊断	3.70E+9	3.70E+6	9.25E+11		
4			F-18	液态	使用	放射性药物诊断	2.22E+10	2.22E+7	1.85E+12		
5			Sr-89	液态	使用	放射性药物治疗	1.5E+9	1.5E+8	9.25E+10		
6			-131	液态	使用	放射性药物治疗	3.70E+9	3.70E+8	9.25E+10		
7			N-13	液态	使用	放射性药物诊断	3.70E+9	3.70E+6	9.25E+11		
8			Tc-99m	液态	使用	放射性药物诊断	8.33E+10	8.33E+7	2.08E+13		
9			I-125	液态	使用	放射性药物治疗	2.90E+8	2.90E+6	2.90E+8		

7/19



## (二) 非密封放射性物质

证书编号: 湖环证[2017]057]

核与辐射安全

备注

序号	活动种类和范围								许可证号	有效期至	监管部门
	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)			
10		P-32	液态	使用	放射性药物治疗	疗	1.5E+9	1.5E+8	9.25E+10		

8/19



### (三) 射线装置



证书编号:

京环辐证[2020]000000000000

核与辐射安全

许可专用章

生产厂商

申请单位

备注

序号	活动种类和范围					使用台账						
	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)	生产厂商	申请单位	监管部门
1	点军区五大道手术室	医用诊断射线装置	Ⅰ类	使用	1	移动式C臂机	Cios Select	10218	管电压110 kV管电流 24 mA	上海西门子		
2	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号放射科	医用诊断X射线装置	Ⅰ类	使用	2	移动X光机	UD63701	403067	管电压150 kV管电流 400 mA	上海联影		
						移动X光机	高频移动 Pix101A	01A19114	管电压110 kV管电流 80 mA	南京普爱		
						移动X光机	UD63701	403072	管电压150 kV管电流 400 mA	上海联影		
3	医用诊断X射线装置	Ⅰ类	使用	1		数字胃肠机	AXIOM enos R200	6733	管电压150 kV管电流 800 mA	德国西门子		
4		Ⅰ类	使用	1		乳腺DR	MM-1000	159	管电压32 kV管电流 30 mA	德国西门子		
5		Ⅱ类	使用	4	DR	DT570	DX01720161	管电压125	安健			

9/19



### (三) 射线装置



证书编号:

京环辐证[2020]000000000000

核与辐射安全

许可专用章

生产厂商

申请单位

备注

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)	生产厂商	
6	医用诊断X射线装置	Ⅱ类	使用	6				24022	管电压140 kV管电流 500 mA		
						DR	Drx NOVA	DN049	管电压150 kV管电流 900 mA	锐珂医疗	
						DR	Digital Diagnost	33100807.3 60	管电压150 kV管电流 1000 mA	锐珂医疗	
						DR	Drx-Evolution	8039711	管电压150 kV管电流 800 mA	锐珂医疗有限公司	
						CT机	JCT530	300301	管电压140 kV管电流 500 mA	上海联影	
						CT	JCT530	305017	管电压140 kV管电流 421 mA	上海联影	
						CT	JCT510 16CT	00198	管电压140 kV管电流 500 mA	上海联影	

10/19



### (三) 射线装置



证书编号: 鄂环辐证[000511]

序号	活动种类和范围				使用台账				生产(场)所	申请单位	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			
						CT	Ingenity Flex	345050	管电压140 kV管电流 600 mA	飞利浦(苏州)	
						CT	Aquilion ONE TSX-306k	5MB2122304	管电压135 kV管电流 750mA	佳能医疗系统株式会社	
						CT 机	多层 Light speed vct	08242121018 3	管电压140 kV管电流 800 mA	美国GE	
						CT	MX-16-slice	202544	管电压140 kV管电流 420 mA	飞利浦医疗(苏州)	
						CT 机	UCF510 16CT	100198	管电压140 kV管电流 500 mA	上海联影	
						CT	Philips CT6000	100316196	管电压140 kV管电流 830 mA	飞利浦医疗荷兰	
						CT	Brilliance	pn5629178.an	管电压140	荷兰飞利浦	

11/19



### (三) 射线装置



证书编号: 鄂环辐证[000511]

序号	活动种类和范围				使用台账				生产(场)所	申请单位	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			
						16CT	6389.en		kV管电流 600 mA		
7	粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器	I类	使用	1	回旋加速器	HD-10HC	WWCP1400		管电压15 MV管电流 20 mA	日本住友	
8	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号核医学科	医用诊断X射线装置	I类	使用	2	SPECT/CT	neuro 6	2143	管电压140 kV管电流 345 mA	西门子	
						SPECT/CT机	Infinia Hawkeye GPS	16689	管电压140 kV管电流 370 mA	美国GE	
9	医用诊断X射线装置	II类	使用	1	PET-CT	Biograph mCTs	11092		管电压140 kV管电流 666 mA	德国西门子	
10	湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号外科楼	医用诊断X射线装置	I类	使用	4	小C臂X线机	ARCADJ S Varic	15391	管电压120 kV管电流 90 mA	德国西门子	
						小C臂X线机	Bv Vectra	SN150002	管电压110 kV管电流 80 mA	飞利浦(苏州)	

12/19



### (三) 射线装置

证书编号: 鄂环证[00067]



序号	活动种类和范围				使用台账				技术参数 (最大)	生产厂家	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				
11	医用X射线计算机断层扫描(CT)装置	四类	使用	1	双源CT机	Cios Select	10416	管电压110 kV管电流 24 mA	上海西门子	管与辐射安全 生产许可证 单位	监管部门	
						小C臂X线机	DEC one	B86SV19003 25HL	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		
						小C臂X机	Cios Select	10218	管电压110 kV管电流 24 mA	上海西门子医疗器械有限公司		
						小C臂机	DEC one	10414	管电压110 kV管电流 24 mA	上海西门子		
12	湖北省宜昌市伍家 庄医院	粒子能量小于100兆电子伏的医用	II类	使用	2	直线加速器	Precise	151400	管电压18 MV管电流 6 mA	医科达		

13/19



### (三) 射线装置

证书编号: 鄂环证[00067]

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		
13	大道183号肿瘤科	加速器	使用	1	直线加速器	Synergy IGRT System	152780	管电压15 MV管电流 6 mA	医科达	管电压125 kV管电流 300 mA	美国GE			
						直线加速器	True Beam	5560	管电压6kV 管电流6 mA	瓦里安				
		放射治疗模拟定位装置			模拟定位CT机	Bright Speed Select	BAPSJ2121		管电压125 kV管电流 300 mA					
14	湖北省宜昌市夷陵大道183号康复科	医用诊断X射线装置	III类	使用	1	骨密度测量仪	MED1390	K12013M03	管电压75 kV管电流 65 mA	法国				
						骨密度测量仪	Prodogr Pro76	512259MA	管电压76 kV管电流 3 mA	通用电气				
15	湖北省宜昌市夷陵大道183号口腔科	口腔(牙科)X射线装置	I类	使用	1	口腔CT	D3352	650282	管电压90 kV管电流 16 mA	德国西诺德				
16	口腔(牙科)X射线装置	III类	使用	1	牙科X射线机	eXpertDC	3201075		管电压65 kV管电流	Gendex Dental				

14/19



### (三) 射线装置

证书编号: 鲁生环[00000000]



序号	活动种类和范围					使用台帐					
	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	监管部门
17	湖北省宜昌市夷陵大道183号门诊综合楼导管室	血管造影用X射线装置	II类	使用	2	介入DSA	ALLURA XPER FD20	58320108	管电压125 kV管电流1000 mA	荷兰飞利浦	
18	湖北省宜昌市夷陵大道183号门诊综合楼手术室	血管造影用X射线装置	II类	使用	1	DSA	ENTIQ FD20	68884492	管电压125 kV管电流600 mA	飞利浦	
19	湖北省宜昌市夷陵大道183号门诊综合楼碎石中心	医用诊断X射线装置	III类	使用	1	碎石机	HB-Kew1-Y	806	管电压100 kV管电流10 mA	湛江海医	
20	湖北省宜昌市夷陵	血管造影用X射线装置	I类	使用	1	DSA	INNOVA 3100IQ	082416210055	管电压140 kV管电流	美国GE	

15/19



### (三) 射线装置



证书编号: 鄂环辐证[0057]

序号	活动种类和范围				使用台数						生产厂 家	单 位	监 管 部 门
	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)				
	大道183号外科楼导管室								250 mA				
21	宜昌市点军区五龙大道2号放射科	医用诊断X射线装置	Ⅲ类	使用	1	DR	drx-mora	10049	管电压125 kV管电流300mA	德国医疗			
22		医用X射线计算机断层扫描(CT)装置	Ⅳ类	使用	1	CT	Emotion 16排	83934	管电压140 kV管电流400 mA	德国西门子			
23	宜昌市夷陵大道183号夷陵综合楼介入诊疗中心	血管造影用射线装置	Ⅴ类	使用	2	DSA	UNIQ FD00/15	210423	管电压125 kV管电流1000 mA	philips Medical Systems			
						DSA	Avantion 7M20	210703991	管电压125 kV管电流813 mA	philips Medical Systems			

18/19



### (五) 许可证申领、变更和延续记录

证书编号: 鄂环辐证[0057]



序号	业务类型	批准时间	内容事由	中核集团变更和延续的许可证号
				鄂环辐证[0057]
1	重新申请	2023-10-16	许可证重新申领	鄂环辐证[0057]
2	重新申请	2021-10-14	重新申请, 批准时间: 2021-10-14	鄂环辐证[0057]
3	变更	2021-10-14	变更, 批准时间: 2021-10-14	鄂环辐证[0057]
4	变更	2020-09-21	变更, 批准时间: 2020-09-21	鄂环辐证[00262]
5	重新申请	2018-10-18	重新申请, 批准时间: 2018-10-18	鄂环辐证[00262]
6	重新申请	2018-08-09	重新申请, 批准时间: 2018-08-09	鄂环辐证[00262]
7	申请	2012-01-18	申请, 批准时间: 2012-01-18	鄂环辐证[00262]
8	申请	2012-01-18	申请, 批准时间: 2012-01-18	鄂环辐证[00262]
9	申请	2012-01-18	申请, 批准时间: 2012-01-18	鄂环辐证[00262]

18/19

#### 附件 4 验收监测报告



JS 广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 监 测 报 告

报告编号: HJWH20250007

受检单位: 宜昌市中心人民医院  
Client

监测因子: X/γ 辐射剂量率  
Monitoring factors

监测类别: 委托监测  
Monitoring Type

报告日期: 2025年3月16日  
Report Date



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无签发人签名、未盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起 15 个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路 1015 号 3A11、3A12 房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-82525688  
传 真: 020-82521437  
投 诉: 020-82525688  
电子信箱: [gzdsjc@163.com](mailto:gzdsjc@163.com)

广州达盛检测技术服务有限公司  
监测报告

报告编号: HJWH20250007

第 1 页 共 3 页

监测项目	射线装置机房 X/γ辐射剂量率		
委托单位	宜昌市中心人民医院		
项目地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
委托单位地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
监测日期及监测的环境条件	2025 年 3 月 6 日; 环境温度: 9°C; 相对湿度: 70%		
监测地点	新综合楼负 2 层放射治疗中心 2#加速器机房		
监测所依据的技术文件及代号	《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021) 《放射治疗辐射安全与防护要求》(HJ 1198—2021)		
监测因子	X/γ 辐射剂量率		
使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及有效期限	仪器设备名称: 辐射检测仪 型号: AT1123; 编号: 54343 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 22 日 校准证书编号: 校准字第 202502103979 号 证书有效期: 2025 年 02 月 22 日-2026 年 02 月 21 日 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 21 日 校准证书编号: 校准字第 202502103675 号 证书有效期: 2025 年 02 月 21 日-2026 年 02 月 20 日		
监测结果	监测结果见表 1		

编制: *fre* 审核: *15* 签发: *21* 日期: 2025 年 3 月 6 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250007

第 2 页 共 3 页

表 1 X-γ 辐射剂量率监测结果

开机条件: 医用直线加速器 (英国 Elekta Limited/ Synergy) 、 6MV X 射线、照射野 40cm×40cm、600cGy/min 标准水箱 准直器角度 45° (监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X-γ 辐射剂量率					备注	
		关机		开机				
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位	机头 角度		
1	操作位	0.14 ± 0.01	μSv/h	0.14 ± 0.01	μSv/h	0°	等中心处放置水模	
	机房大门左缝	0.14 ± 0.01		0.15 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
2	机房大门中部	0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
	机房大门右缝	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
3	机房东墙	0.14 ± 0.01	μSv/h	0.14 ± 0.01	μSv/h	0°	等中心处放置水模	
4		0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		0°	等中心处无水模	
5		0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01		0°	等中心处放置水模	
6	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		90°	等中心处放置水模	
7		0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01		90°	等中心处无水模	
8		0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		90°	等中心处放置水模	
9	机房北墙	0.15 ± 0.01	μSv/h	0.15 ± 0.01	μSv/h	270°	等中心处放置水模	
10		0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01		270°	等中心处放置水模	
11		0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01		270°	等中心处放置水模	
12	机房楼上距机	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01	180°	等中心处放置水模		
13	房顶棚地面	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01		等中心处放置水模		
14	30cm 处	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01		等中心处放置水模		
15	地槽外 30cm	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01	0°	等中心处放置水模		

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

编制: 

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250007

第 3 页 共 3 页

图 1: 监测布点示意图



编制: *刘伟*



# 监 测 报 告

报告编号: HJWH20250008

受检单位: 宜昌市中心人民医院(西陵院区)  
Client

监测因子: X/γ 辐射剂量率  
Monitoring factors

监测类别: 委托监测  
Monitoring Type

报告日期: 2025年6月30日  
Report Date

## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司

地 址: 广州市天河区灵山东路5号8层801-9、801-10房

邮 编: 510663

电 话: 020-82525688

投 诉: 020-82525688

电子邮箱: [gzdsjc@163.com](mailto:gzdsjc@163.com)

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250008

第 1 页 共 3 页

监测项目	射线装置机房 X/γ 辐射剂量率		
委托单位	宜昌市中心人民医院 (西陵院区)		
项目地址	宜昌市西陵区湖堤街 4 号		
委托单位地址	宜昌市西陵区湖堤街 4 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
监测日期及监测的环境条件	2025 年 6 月 18 日; 环境温度: 26°C; 相对湿度: 97%		
监测地点	5 号楼 10 层导管室 2		
监测所依据的技术文件及代号	《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021) 《放射诊断放射防护要求》(GBZ130—2020)		
监测因子	X/γ 辐射剂量率		
使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及有效期限	仪器设备名称: 辐射监测仪 型号: AT1123; 编号: 54343 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 21 日 校准证书编号: 202502103979/3675 号 证书有效期: 2025 年 02 月 21 日-2026 年 02 月 20 日		
监测结果	监测结果见表 1		

编制: 闻恒旭 审核: 闻恒旭 签发: 闻恒旭 日期: 2025 年 6 月 30 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250008

第 2 页 共 3 页

表 1 X-γ 辐射剂量率监测结果

开机条件: 血管造影 X 射线系统 (Philips Medical Systems Nederland B.V./2109)、92kV/17.7mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板 (监测日期: 2025 年 6 月 18 日, 监测环境条件: 26°C/97%RH) (监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X-γ 辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.15 ± 0	0.16 ± 0.01	
3	控制室门	左侧	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0	μSv/h
		中部	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
5	机房东墙	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
6	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
7	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
8	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
9	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.14 ± 0		0.16 ± 0.01	

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

(以下空白)

编制: 闻恒旭

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250008

第 3 页 共 3 页

图 1: 监测布点示意图



(以下空白)

编制: 202508



## 监 测 报 告

报告编号: HJWH20250009

受检单位: 宜昌市中心人民医院(伍家岗院区)  
Client

监测因子: X/γ 辐射剂量率  
Monitoring factors

监测类别: 委托监测  
Monitoring Type

报告日期: 2025年7月1日  
Report Date



## 说　　明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号：201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号：粤放卫技字（2012）第 002 号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准，本检测报告不得以任何方式部分复制（全部复制除外）。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名，未加盖本公司检测专用章（骑缝）无效。
7. 本报告仅对本次受检设备（样品）负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议，请于收到报告之日起 15 个工作日内，以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位：广州达盛检测技术服务有限公司

地　　址：广州市天河区灵山东路 5 号 8 层 801-9、801-10 房

邮　　编：510663

电　　话：020-82525688

投　　诉：020-82525688

电子信箱：gzdsje@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250009

第 1 页 共 3 页

监测项目	射线装置机房 X/γ辐射剂量率		
委托单位	宜昌市中心人民医院（伍家岗院区）		
项目地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
委托单位地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
监测日期及监测的环境条件	2025 年 6 月 18 日; 环境温度: 26°C; 相对湿度: 97%		
监测地点	门急诊大楼 20 层 DSA 机房		
监测所依据的技术文件及代号	《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021) 《放射诊断放射防护要求》(GBZ130—2020)		
监测因子	X/γ 辐射剂量率		
使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及有效期限	仪器设备名称: 辐射监测仪 型号: AT1123; 编号: 54343 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 21 日 校准证书编号: 202502103979/3675 号 证书有效期: 2025 年 02 月 21 日-2026 年 02 月 20 日		
监测结果	监测结果见表 1		

编制: 陈桂连 审核: 陈桂连 签发: 陈桂连 日期: 2025 年 7 月 7 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250009

第 2 页 共 3 页

表 1 X- $\gamma$  辐射剂量率监测结果

开机条件: 医用血管造影 X 射线系统 (飞利浦医疗系统荷兰有限公司/1224)、79kV/14.1mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板 (监测日期: 2025 年 6 月 18 日, 监测环境条件: 26°C/97%RH) (监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X- $\gamma$ 辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.15 ± 0	0.16 ± 0.01	$\mu\text{Sv}/\text{h}$
		中部	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0	
3	控制室门	左侧	0.15 ± 0.01	0.15 ± 0.01	$\mu\text{Sv}/\text{h}$
		中部	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.15 ± 0.01	0.15 ± 0.01	$\mu\text{Sv}/\text{h}$
		中部	0.15 ± 0	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.14 ± 0	0.15 ± 0.01	
5	机房东墙	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0.01	
6	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.16 ± 0.01	
7	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.14 ± 0		0.15 ± 0.01	
8	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.15 ± 0.01		0.15 ± 0	

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

(以下空白)

编制: 陈海

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250009

第 3 页 共 3 页

图 1: 监测布点示意图



(以下空白)

编制: 刘伟华



# 监 测 报 告

报告编号: HJWH20250010

受检单位: 宜昌市中心人民医院(伍家岗院区)  
Client

监测因子: X/γ 辐射剂量率  
Monitoring factors

监测类别:  
Monitoring Type

报告日期:  
Report Date



## 说　　明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无签发人签名、未盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地　　址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮　　编: 510660  
电　　话: 020-82525688  
传　　真: 020-82521437  
投　　诉: 020-82525688  
电子信箱: [gzdsjc@163.com](mailto:gzdsjc@163.com)

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250010

第 1 页 共 3 页

监测项目	射线装置机房 X/γ辐射剂量率		
委托单位	宜昌市中心人民医院 (伍家岗院区)		
项目地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
委托单位地址	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
监测日期及监测的环境条件	2025 年 3 月 6 日; 环境温度: 9°C; 相对湿度: 70%		
监测地点	新综合楼 8 层手术室 C04		
监测所依据的技术文件及代号	《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》(HJ 1157—2021) 《放射诊断放射防护要求》(GBZ130—2020)		
监测因子	X/γ 辐射剂量率		
使用的主要仪器设备名称、型号规格、编号及有效期限	仪器设备名称: 辐射检测仪 型号: AT1123; 编号: 54343 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 22 日 校准证书编号: 校准字第 202502103979 号 证书有效期: 2025 年 02 月 22 日-2026 年 02 月 21 日 校准单位: 中国测试技术研究院 校准日期: 2025 年 02 月 21 日 校准证书编号: 校准字第 202502103675 号 证书有效期: 2025 年 02 月 21 日-2026 年 02 月 20 日		
监测结果	监测结果见表 1		

编制: 陈 审核: 陈 签发: 陈 日期: 2025 年 3 月 12 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250010

第 2 页 共 3 页

表 1 X-γ 辐射剂量率监测结果

开机条件: 医用血管造影 X 射线系统 (飞利浦医疗系统荷兰有限公司/704260)、120kV/8.0mA/20s、标准水模+1.5mm 铜板 (监测日期: 2025 年 3 月 6 日, 监测环境条件: 9°C/70%RH) (监测布点图见图 1)

编 号	测点位置	X-γ 辐射剂量率			
		关机		开机	
		测量值±标准差	单位	测量值±标准差	单位
1	放射工作人员操作位	0.11 ± 0.01		0.12 ± 0.01	
2	观察窗	左侧	0.13 ± 0.01	0.12 ± 0.01	
		中部	0.12 ± 0.01	0.14 ± 0.01	
		右侧	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0	
3	控制室门	左侧	0.14 ± 0.01	0.14 ± 0.01	
		中部	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
4	机房大门	左侧	0.12 ± 0	0.12 ± 0	
		中部	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.12 ± 0	
5	侧门 1	左侧	0.13 ± 0	0.13 ± 0.01	
		中部	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.01	
6	侧门 2	左侧	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		中部	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
		右侧	0.13 ± 0.01	0.15 ± 0.01	
7	机房东墙	0.15 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
8	机房东墙	0.14 ± 0.01		0.15 ± 0.01	
9	机房南墙	0.13 ± 0.01		0.14 ± 0.01	
10	机房西墙	0.15 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
11	机房北墙	0.14 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
12	机房楼上距顶棚地面 100cm 处	0.12 ± 0.01		0.13 ± 0.01	
13	机房楼下距楼下地面 170cm 处	0.14 ± 0.01		0.14 ± 0.01	

备注: 1、以上测量值均未扣除仪器对宇宙射线的响应值; 2、测量时仪器探头中心距地面 1m, 距防护体外表面的距离为 30cm 处 (操作位除外, 操作位距防护体外表面的距离为 1m); 3、现场测量时对测量点位进行巡测, 在测量点位读数最高的位置进行记录。

(以下空白)

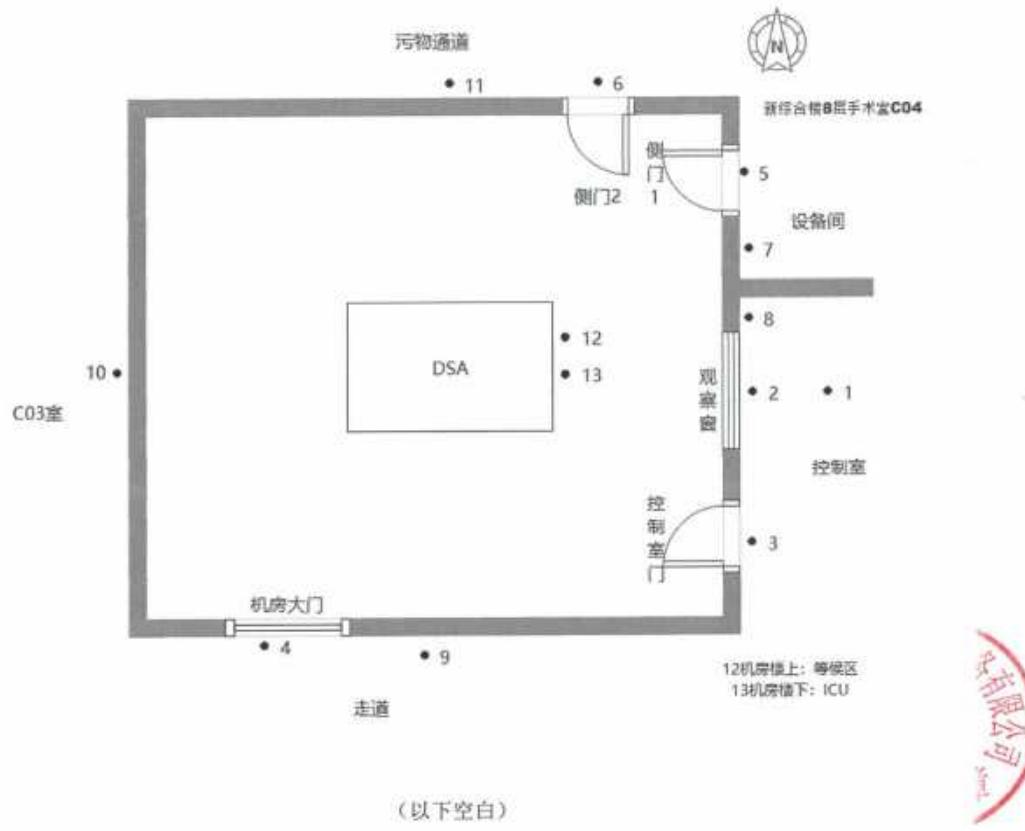
编制: 

广州达盛检测技术服务有限公司  
监 测 报 告

报告编号: HJWH20250010

第 3 页 共 3 页

图 1: 监测布点示意图



编制: *胡志军*

附件 4 立位透视防护区参考报告

DS 广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWH202300695-1  
受检单位: 宜昌市中心人民医院  
设备名称: 医用血管造影 X 射线系统  
(Philips Medical Systems Nederland  
B.V.  
Azurion 7 M20)  
检测项目: 质量控制检测  
防护性能检测  
检测类别: 验收检测



**广州达盛检测技术服务有限公司**  
**检测报告**

报告编号: FSWH202300695-1

第 4 页 共 4 页

**二、DSA 设备专用项检测项目和结果**

序号	检测项目	验收检测 判定标准	检测结果	单项 结论	备注
1	DSA 动态范围	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血 管模拟组件在所 有灰阶均可见	0.4mm 的 DSA 血管模 拟组件在所有灰阶均可 见	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm
2	DSA 对比灵敏度	减影影像中, 0.2mm 灰阶上所 有血管可见	0.2mm 灰阶上所有血管 可见	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm
3	伪影	减影中无各种明 显伪影	无伪影	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm

**三、透视防护区检测平面上周围剂量当量率检测结果**

序号	检测位置	标准要求 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	周围剂量当 量率 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	单项 结论	备注
1	第一术者位平面上头部位置检 测点距地面高度 155cm 处	$\leq 400.0$	12.24	符合	1、模体位置: 标准水模 置于有用线束中, 诊床 与影像接收器间距调至 300mm, 照射野面积自 动调整; 2、检测条件: X 射线设 备和设备配置的防护设 施呈正常使用摆放状 态, 采用透视照射模式, 平板探测尺寸为 300mm×400mm, 选择自 动亮度控制条件 66kV/8.1mA 射束垂直 从床下向床上照射; 3、现场本底值范围为 83~115 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ , 以上检 测结果未扣除本底值。
2	第一术者位平面上胸部位置检 测点距地面高度 125cm 处		12.89	符合	
3	第一术者位平面上腹部位置检 测点距地面高度 105cm 处		15.49	符合	
4	第一术者位平面上下肢位置检 测点距地面高度 80cm 处		25.34	符合	
5	第一术者位平面上足部位置检 测点距地面高度 20cm 处		18.90	符合	
6	第二术者位平面上头部位置检 测点距地面高度 155cm 处		41.99	符合	
7	第二术者位平面上胸部位置检 测点距地面高度 125cm 处		36.92	符合	
8	第二术者位平面上腹部位置检 测点距地面高度 105cm 处		224.4	符合	
9	第二术者位平面上下肢位置检 测点距地面高度 80cm 处		29.68	符合	
10	第二术者位平面上足部位置检 测点距地面高度 20cm 处		28.96	符合	

(以下空白)

编制: 



广州达盛检测技术服务有限公司

Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检测报告

报告编号: FSWH202500310-1

受检单位: 宜昌市中心人民医院(伍家院区)  
Client

医用血管造影 X 射线系统

(飞利浦医疗系统荷兰有限公司

设备名称: Azurion 7 M12)  
Device Name

检测项目: 质量控制检测、防护性能检测  
Test Project

检测类别: 验收检测  
Test Type

报告日期: 2025年7月1日  
Report Date



广州达盛检测技术服务有限公司  
检测报告

报告编号: FSWH202500310-1

第 4 页 共 4 页

三、透视防护区检测平面上周围剂量当量率检测结果

序号	检测位置	标准要求 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	周围剂量当 量率 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	单项 结论	备注
1	第一术者位平面上头部位置检测点距地面高度 155cm 处	$\leq 400.0$	59.74	符合	1、模体位置: 标准水模置于有用线束中, 诊床与影像接收器间距调至 300mm, 照射野面积自动调整; 2、检测条件: X 射线设备和设备配置的防护设施呈正常使用摆放状态, 采用透视照射模式, 平板探测器视野: 210mm $\times$ 210mm, 选择自动亮度控制条件 70kV/13.8mA 射束垂直从床下向床上照射; 3、现场本底值范围为 158~172nSv/h, 以上检测结果未扣除本底值。
2	第一术者位平面上胸部位置检测点距地面高度 125cm 处		39.14	符合	
3	第一术者位平面上腹部位置检测点距地面高度 105cm 处		30.18	符合	
4	第一术者位平面上下肢位置检测点距地面高度 80cm 处		90.64	符合	
5	第一术者位平面上足部位置检测点距地面高度 20cm 处		77.25	符合	
6	第二术者位平面上头部位置检测点距地面高度 155cm 处		309.0	符合	
7	第二术者位平面上胸部位置检测点距地面高度 125cm 处		289.4	符合	
8	第二术者位平面上腹部位置检测点距地面高度 105cm 处		329.6	符合	
9	第二术者位平面上下肢位置检测点距地面高度 80cm 处		28.44	符合	
10	第二术者位平面上足部位置检测点距地面高度 20cm 处		18.95	符合	

备注: 该设备无 CBCT 功能, 故对其相关项目不予检测。

(以下空白)

编制: 



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWH202500311-1

受检单位: 宜昌市中心人民医院(西陵院区)  
Client

设备名称: 血管造影 X 射线系统  
(Philips Medical Systems Nederland B.V.)

Device Name

检测项目: 质量控制检测、防护性能检测  
Test Project

检测类别: 验收检测  
Test Type

报告日期: 2025年7月1日  
Report Date



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWH202500311-1

第 4 页 共 4 页

二、DSA 设备专用项检测项目和结果

序号	检测项目	验收检测 判定标准	检测结果	单项 结论	备注
1	DSA 动态范围	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血 管模拟组件在所 有灰阶均可见	0.4mm 的 DSA 血管模 拟组件在所有灰阶均可 见	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm
2	DSA 对比灵敏度	减影影像中, 0.2mm 灰阶上所 有血管可见	0.2mm 灰阶上所有血管 可见	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm
3	伪影	减影中无各种明 显伪影	无伪影	符合	平板探测器视野: 300mm×400mm

三、透视保护区检测平面上周围剂量当量率检测结果

序号	检测位置	标准要求 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	周围剂量当 量率 ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	单项 结论	备注
1	第一术者位平面上头部位置检 测点距地面高度 155cm 处	$\leq 400.0$	24.80	符合	1. 模体位置: 标准水模 置于有用线束中。诊床 与影像接收器间距调至 300mm, 照射野面积自 动调整; 2. 检测条件: X 射线设 备和设备配置的防护设 施呈正常使用摆放状 态, 采用透视照射模式, 平板探测器视野: 300mm×400mm, 选择 自动亮度控制条件 72kV/15.9mA 射束垂 直从床下向床上照射; 3. 现场本底值范围为 142~158nSv/h, 以上检 测结果未扣除本底值。
2	第一术者位平面上胸部位置检 测点距地面高度 125cm 处		51.50	符合	
3	第一术者位平面上腹部位置检 测点距地面高度 105cm 处		254.0	符合	
4	第一术者位平面上下肢位置检 测点距地面高度 80cm 处		109.0	符合	
5	第一术者位平面上足部位置检 测点距地面高度 20cm 处		60.80	符合	
6	第二术者位平面上头部位置检 测点距地面高度 155cm 处		360.0	符合	
7	第二术者位平面上胸部位置检 测点距地面高度 125cm 处		381.0	符合	
8	第二术者位平面上腹部位置检 测点距地面高度 105cm 处		391.0	符合	
9	第二术者位平面上下肢位置检 测点距地面高度 80cm 处		124.0	符合	
10	第二术者位平面上足部位置检 测点距地面高度 20cm 处		35.00	符合	

备注: 该设备无 CBCT 功能, 故对其相关项目不予检测。

(以下空白)

编制: 

## 附件 5 加速器使用说明

# 加速器使用说明

科室：综合楼放疗科

机房：2#加速器机房

机型：医科达 Synergy

申明：放射治疗中心医科达 Synergy 型医用电子直线加速器只使用 6MV X 射线，6、10、12MeV 电子线，0-600cGy/min 的剂量率用于患者治疗；不使用 15MV X 射线以及 4、15、18MeV 电子线对患者治疗。

宜昌市中心人民医院

## 附件 6 个人剂量监测报告

西陵院区



# 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

受检单位: 宜昌市中心人民医院  
Client (西陵院区)

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample

监测类型: 常规监测  
Monitor Type

检测项目: 外照射个人剂量  
Test Project

报告日期: 2025年2月6日  
Report Date



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-85525688  
传 真: 020-85521437  
投 诉: 020-85525688  
电子信箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 1 页 共 11 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(西陵院区)	受理编号:	DS2024056-2
受检单位地址:	宜昌市西陵区湖堤街 4 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	224(含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 8 月 1 日-2024 年 10 月 31 日	收样日期:	2025 年 1 月 18 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 1 月 24 日
检测依据:	GBZ 128—2019《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-11 页。

(以下空白)

编制人: 高达宣 审核人: 高振华 签发人: 高振华 签发日期: 2025 年 2 月 6 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 2 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
<b>放射科</b>				
陈爱华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-1	0.07
李丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-2	<MDL
段启勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-3	0.30
胡学文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-4	0.10
李永进	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-5	0.07
柴蓉静	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-6	<MDL
江龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-7	<MDL
曹茂盛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-8	0.16
孟瑜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-9	0.16
鄂广平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-10	0.09
胡晓雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-11	0.06
张婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-12	<MDL
潘晓龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-13	0.10
王梦莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-14	<MDL
李升志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-15	<MDL
张红敏	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-16	0.12
段杨军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-17	<MDL
周建萍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-18	0.05
龚万庆	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-19	0.08
尚斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-20	<MDL
刘堃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-21	0.08
望超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-22	0.07
剪博芝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-23	0.14
曾红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-24	<MDL
李玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-25	<MDL
陈昌艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-26	0.13

编制人: 李边宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 3 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
黄斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-27	0.05
邹巧玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-28	0.11
冉武军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-29	0.19
尹希阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-30	<MDL
许宽宽	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-31	0.05
尤运平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-32	0.11
阳莹丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-33	0.06
李金刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-34	0.13
罗楠健	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-35	<MDL
闫志群	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-36	0.24
孙阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-37	0.06
艾师戎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-38	<MDL
何月	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-39	<MDL
杜一鸣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-40	0.13
卢晓纯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-41	0.17
田小倩	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-42	<MDL
陈华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-43
			铅衣外	DS2024056-2-44
熊灵波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-45
			铅衣外	DS2024056-2-46
叶欢	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-47
			铅衣外	DS2024056-2-48
赵源	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-49
			铅衣外	DS2024056-2-50
王桂英	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-51
			铅衣外	DS2024056-2-52

编制人: 高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 4 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
袁崟鹏	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-53
			铅衣外	DS2024056-2-54
张莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-55	0.57
李念念	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-56	0.11
叶俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-57	0.06
王苗	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-58	<MDL
秦江艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-59	<MDL
王万勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-60	<MDL
甘可依	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-61	0.06
滕松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-62	<MDL
杨晓玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-63	<MDL
姚雨婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-64	<MDL
刘宇阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-65	0.16
黄奕铭	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-66	0.10
徐国雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-67	0.91
鲁炳洁	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-68	0.13
夏万城	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-217	0.20
龙云	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-218	0.23
逯立鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-219	0.23
<b>骨科</b>				
梁杰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-69	<MDL
许维亚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-70	0.12
谭晓毅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-71	0.11
向选平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-72	0.08
李玉鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-73	0.18
王万宏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-74	0.11

编制人: 高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 5 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
陈波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-75	0.11
张明明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-76	<MDL
李云	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-77	0.11
曾令虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-78	0.04
<b>核医学科</b>				
赖建平	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-79
			铅衣外	DS2024056-2-80
刘德慧	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-81
			铅衣外	DS2024056-2-82
李义兴	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-83
			铅衣外	DS2024056-2-84
胡畔	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-85
			铅衣外	DS2024056-2-86
朱易	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-87
			铅衣外	DS2024056-2-88
李兴昶	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-89
			铅衣外	DS2024056-2-90
张如骐	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-91
			铅衣外	DS2024056-2-92
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-93
			铅衣外	DS2024056-2-94
徐玲玲	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-95
			铅衣外	DS2024056-2-96
曾丽	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-97
			铅衣外	DS2024056-2-98
高永升	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-2-99

编制人: 高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 6 页 共 11 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$	
高永升	男	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-100	<MDL
			铅衣内	DS2024056-2-101	<MDL
谢辉	女	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-102	0.11
			铅衣内	DS2024056-2-103	<MDL
艾萍丽	女	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-104	0.16
			铅衣内	DS2024056-2-105	<MDL
吴佳	女	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-106	0.10
			铅衣内	DS2024056-2-107	<MDL
刘燕	女	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-108	0.15
			铅衣内	DS2024056-2-109	<MDL
彭雪姣	女	核医学 (2C)	铅衣外	DS2024056-2-110	<MDL
			铅衣内	DS2024056-2-111	<MDL
口腔科					
袁晓力	男	牙科放射学 (2B)		DS2024056-2-112	<MDL
老年病科					
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-113	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-114	0.13
泌尿外科					
杨亚兴	男	诊断放射学 (2A)		DS2024056-2-115	<MDL
神经内科					
李超	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-116	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-117	0.08
付楠良	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-118	0.06
			铅衣外	DS2024056-2-119	0.22
刘玺昌	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-120	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-121	<MDL

编制人: 高达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 7 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
王狄	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-2-122
张魏	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-123
			铅衣外	DS2024056-2-124
马小莹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-125
			铅衣外	DS2024056-2-126
龚万容	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-127
			铅衣外	DS2024056-2-128
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-129
			铅衣外	DS2024056-2-130

神经外科

韩晶	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-131	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-132	0.08
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-133	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-134	<MDL
易红梅	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-135	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-136	<MDL
陈少军	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-137	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-138	0.17
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-139	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-140	0.11
金二亮	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-141	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-142	0.12
姜莱	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-143	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-144	0.20
谢露君	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-145	<MDL
			铅衣外	DS2024056-2-146	0.21

编制人: 李进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检测报告

报告编号: FSWHJL20250052

第 8 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
曾维波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-147
			铅衣外	DS2024056-2-148
<b>消化内科</b>				
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-149
			铅衣外	DS2024056-2-150
黄万新	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-151
			铅衣外	DS2024056-2-152
陈丹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-153
			铅衣外	DS2024056-2-154
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-155
			铅衣外	DS2024056-2-156
刘玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-157
			铅衣外	DS2024056-2-158
<b>心血管内科</b>				
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-159
			铅衣外	DS2024056-2-160
李昭	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-161
			铅衣外	DS2024056-2-162
付文军	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-163
			铅衣外	DS2024056-2-164
程彬	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-165
			铅衣外	DS2024056-2-166
吕云波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-167
			铅衣外	DS2024056-2-168
汪茜赟	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-169
			铅衣外	DS2024056-2-170

编制人: 李远宜

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 9 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-171
			铅衣外	DS2024056-2-172 0.28
李云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-173
			铅衣外	DS2024056-2-174 <MDL
陈红健	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-175
			铅衣外	DS2024056-2-176 <MDL
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-177
			铅衣外	DS2024056-2-178 <MDL
文明洪	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-179
			铅衣外	DS2024056-2-180 <MDL
李金伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-181
			铅衣外	DS2024056-2-182 0.07
王辉波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-183
			铅衣外	DS2024056-2-184 <MDL
黄新阶	男	介入放射学 (2E)		DS2024056-2-185 <MDL
方玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-186
			铅衣外	DS2024056-2-187 0.10
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-188
			铅衣外	DS2024056-2-189 0.08
<b>胸心血管外科</b>				
张郁林	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-190 <MDL
			铅衣外	DS2024056-2-191 0.13
张立伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-192
			铅衣外	DS2024056-2-193 0.05
黄烨	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-194
			铅衣外	DS2024056-2-195 0.08

编制人: 南连宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 10 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-196
			铅衣外	DS2024056-2-197
万沛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-198
			铅衣外	DS2024056-2-199
潘东华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-200
			铅衣外	DS2024056-2-201
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-202
			铅衣外	DS2024056-2-203
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-2-204
			铅衣外	DS2024056-2-205

医学工程部

苏长云	男	其他应用 (2F)	DS2024056-2-206	0.29
邓勇军	男	其他应用 (2F)	DS2024056-2-207	0.25

肿瘤科

刘修莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-208	0.15
张隽	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-209	0.07
佟林格	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-210	0.16
杨宏	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-211	0.17
刘潇	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-212	0.19
李雪涛	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-213	0.17
周子瑜	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-214	0.16
周芷千	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-215	0.11
魏亚楠	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-2-216	0.15

骨外科

编制人: 广州达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250052

第 11 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
寿康全	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-2-220	<MDL

说明

- 1.检测结果已扣除本底;
- 2.本周期的调查水平为: 1.25mSv;
- 3.本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv);
- 4.任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv(但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5.\*人员剂量计丢失, \*为名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员所接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制人: 广达宣



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

受检单位: 宜昌市中心人民医院  
Client (西陵院区)

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample

监测类型: 常规监测  
Monitor Type

检测项目: 外照射个人剂量  
Test Project

报告日期: 2025年3月27日  
Report Date



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-85525688  
传 真: 020-85521437  
投 诉: 020-85525688  
电子信箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

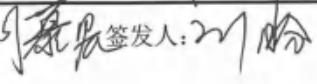
第 1 页 共 12 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(西陵院区)	受理编号:	DS2024056-3
受检单位地址:	宜昌市西陵区湖堤街 4 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	215 (含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 11 月 1 日-2025 年 1 月 31 日	收样日期:	2025 年 3 月 22 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 3 月 24 日
检测依据:	GBZ 128—2019 《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-12 页。

(以下空白)

编制人:高远宣 审核人:  签发人:  签发日期: 2025 年 3 月 27 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 2 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_{\mu}$ (10)
<b>放射科</b>				
李丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-1	<MDL
段启勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-2	0.15
胡学文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-3	0.23
李永进	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-4	0.13
柴蓉静	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-5	0.15
江龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-6	<MDL
曹茂盛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-7	0.28
孟瑜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-8	<MDL
鄢广平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-9	<MDL
胡晓雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-10	0.06
张婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-11	<MDL
潘晓龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-12	0.09
王梦莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-13	0.18
李升志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-14	<MDL
张红敏	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-15	0.11
段杨军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-16	0.13
周建萍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-17	<MDL
龚万庆	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-18	<MDL
尚斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-19	0.09
刘堃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-20	<MDL
望超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-21	<MDL

编制人: 高海宜

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 3 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)	
剪博芝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-22	0.05	
曾红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-23	0.04	
李玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-24	<MDL	
陈昌艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-25	<MDL	
黄斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-26	<MDL	
邹巧玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-27	0.14	
冉武军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-28	<MDL	
尹希阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-29	<MDL	
许宽宽	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-30	<MDL	
尤运平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-31	0.07	
阳莹丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-32	0.07	
李金刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-33	<MDL	
罗楠健	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-34	0.07	
闫志群	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-35	0.11	
孙阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-36	<MDL	
艾师戎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-37	0.36	
何月	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-38	<MDL	
杜一鸣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-39	0.05	
卢晓纯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-40	0.11	
田小倩	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-41	<MDL	
陈华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-42	$H_e: 0.20$	0.19
陈华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-43	$H_e: 0.54$	

编制人: 杨晓宾

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 4 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
熊灵波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-44	$H_e: 0.02$
熊灵波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-45	$H_e: 0.17$
叶欢	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-46	$H_e: 0.02$
叶欢	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-47	$H_e: 0.02$
赵源	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-48	$H_e: 0.09$
赵源	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-49	$H_e: 0.22$
王桂英	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-50	$H_e: 0.02$
王桂英	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-51	$H_e: 0.09$
袁崟鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-52	$H_e: 0.08$
袁崟鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-53	$H_e: 0.16$
张莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-54	0.07
李念念	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-55	0.23
叶俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-56	0.11
王苗	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-57	0.05
秦江艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-58	<MDL
王万勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-59	0.08
甘可依	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-60	<MDL
藤松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-61	<MDL
杨晓玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-62	0.08
姚雨婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-63	<MDL
刘宇阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-64	<MDL
黄奕铭	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-65	<MDL

编制人: 高迪宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 5 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
徐国雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-66	<MDL
鲁炳洁	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-67	<MDL
夏万城	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-68	<MDL
龙云	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-69	<MDL
逯立鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-70	0.12
<b>骨科</b>				
梁杰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-71	<MDL
许维亚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-72	0.14
谭晓毅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-73	<MDL
向选平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-74	0.21
李玉鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-75	<MDL
王万宏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-76	<MDL
陈波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-77	<MDL
张明明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-78	0.12
李云	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-79	<MDL
曾令虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-80	<MDL
<b>核医学科</b>				
刘德慧	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-81	$H_p: 0.02$
刘德慧	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-82	$H_p: 0.04$
李义兴*	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-83	$H_p: 0.02$
李义兴	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-84	$H_p: 0.12$

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 6 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
胡畔	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-85	$H_e: 0.02$
胡畔	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-86	$H_e: 0.16$
朱易	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-87	$H_e: 0.02$
朱易	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-88	$H_e: 0.09$
李兴昶	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-89	$H_e: 0.02$
李兴昶	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-90	$H_e: 0.11$
张如骐	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-91	$H_e: 0.02$
张如骐	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-92	$H_e: 0.02$
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-93	$H_e: 0.02$
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-94	$H_e: 0.02$
徐玲玲	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-95	$H_e: 0.08$
徐玲玲	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-96	$H_e: 0.13$
曾丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-97	$H_e: 0.04$
曾丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-98	$H_e: 0.14$
高永升	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-99	$H_e: 0.02$
高永升	男	核医学 (2C)	DS2024056-3-100	$H_e: 0.05$
谢辉	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-101	$H_e: 0.02$
谢辉	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-102	$H_e: 0.15$
艾萍丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-103	$H_e: 0.02$
艾萍丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-104	$H_e: 0.17$
吴佳	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-105	$H_e: 0.02$
吴佳	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-106	$H_e: 0.02$

编制人: 高边

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 7 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv		
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)		
刘燕	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-107	$H_p$ : 0.02	<MDL	
刘燕	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-108	$H_p$ : 0.22		
陈慧娟	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-109	$H_p$ : 0.02	<MDL	
陈慧娟	女	核医学 (2C)	DS2024056-3-110	$H_p$ : 0.02		
口腔科						
袁晓力	男	牙科放射学 (2B)	DS2024056-3-111	<MDL		
老年病科						
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-112	$H_p$ : 0.02	<MDL	
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-113	$H_p$ : 0.04		
泌尿外科						
杨亚兴 #	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-3-114	0.05		
神经内科						
李超	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-115	$H_p$ : 0.07	0.06	
李超	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-116	$H_p$ : 0.15		
付楠良	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-117	$H_p$ : 0.02	<MDL	
付楠良	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-118	$H_p$ : 0.02		
刘玺昌*	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-119	$H_p$ : 0.04	0.04	
刘玺昌*	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-120	$H_p$ : 0.09		
王狄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-121	$H_p$ : 0.08	0.07	
王狄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-122	$H_p$ : 0.13		
张魏	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-123	$H_p$ : 0.07	0.06	
张魏	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-124	$H_p$ : 0.14		

编制人: 高洁宜

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 8 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
马小莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-125	$H_e$ : 0.02
马小莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-126	$H_e$ : 0.09
龚万容	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-127	$H_e$ : 0.02
龚万容	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-128	$H_e$ : 0.09
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-129	$H_e$ : 0.02
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-130	$H_e$ : 0.11
<b>神经外科</b>				
韩晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-131	$H_e$ : 0.02
韩晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-132	$H_e$ : 0.09
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-133	$H_e$ : 0.02
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-134	$H_e$ : 0.02
易红梅	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-135	$H_e$ : 0.02
易红梅	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-136	$H_e$ : 0.02
陈少军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-137	$H_e$ : 0.02
陈少军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-138	$H_e$ : 0.14
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-139	$H_e$ : 0.02
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-140	$H_e$ : 0.10
金二亮	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-141	$H_e$ : 0.02
金二亮	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-142	$H_e$ : 0.02
姜莱	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-143	$H_e$ : 0.02
姜莱	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-144	$H_e$ : 0.14

编制人: 杨达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 9 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
谢露君	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-145	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
谢露君	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-146	$H_p: 0.10$
曾维波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-147	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
曾维波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-148	$H_p: 0.13$
<b>消化内科</b>				
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-149	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-150	$H_p: 0.02$
黄万新	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-151	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
黄万新	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-152	$H_p: 0.02$
陈丹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-153	$H_p: 0.04$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.05</span>
陈丹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-154	$H_p: 0.36$
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-155	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.05</span>
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-156	$H_p: 0.71$
刘玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-157	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
刘玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-158	$H_p: 0.02$
<b>心血管内科</b>				
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-159	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-160	$H_p: 0.09$
李昭	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-161	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
李昭	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-162	$H_p: 0.16$
付文军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-163	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
付文军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-164	$H_p: 0.14$

编制人: 李进宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 10 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
程彬	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-165	$H_e: 0.02$
程彬	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-166	$H_e: 0.02$
吕云波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-167	$H_e: 0.02$
吕云波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-168	$H_e: 0.14$
汪茜赟	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-169	$H_e: 0.02$
汪茜赟	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-170	$H_e: 0.25$
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-171	$H_e: 0.02$
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-172	$H_e: 0.04$
李云	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-173	$H_e: 0.02$
李云	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-174	$H_e: 0.11$
陈红健	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-175	$H_e: 0.02$
陈红健	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-176	$H_e: 0.06$
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-177	$H_e: 0.02$
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-178	$H_e: 0.04$
文明洪	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-179	$H_e: 0.02$
文明洪	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-180	$H_e: 0.07$
李金伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-181	$H_e: 0.02$
李金伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-182	$H_e: 0.02$
王辉波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-183	$H_e: 0.02$
王辉波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-184	$H_e: 0.07$
方玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-185	$H_e: 0.02$
方玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-186	$H_e: 0.02$

编制人: 李金伟

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 11 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv		
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)		
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-187	$H_e$ : 0.02	<MDL	
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-188	$H_e$ : 0.12		
黄新阶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-189	<MDL		
<b>胸心血管外科</b>						
张郁林	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-190	$H_e$ : 0.05	0.05	
张郁林	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-191	$H_e$ : 0.17		
张立伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-192	$H_e$ : 0.02	<MDL	
张立伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-193	$H_e$ : 0.06		
黄烨	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-194	$H_e$ : 0.02	<MDL	
黄烨	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-195	$H_e$ : 0.07		
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-196	$H_e$ : 0.02	<MDL	
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-197	$H_e$ : 0.18		
万沛	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-198	$H_e$ : 0.02	<MDL	
万沛	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-199	$H_e$ : 0.20		
潘东华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-200	$H_e$ : 0.07	0.06	
潘东华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-201	$H_e$ : 0.14		
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-202	$H_e$ : 0.02	<MDL	
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-203	$H_e$ : 0.08		
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-204	$H_e$ : 0.02	<MDL	
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-3-205	$H_e$ : 0.07		
<b>医学工程部</b>						
苏长云	男	其他应用 (2F)	DS2024056-3-206	<MDL		

编制人: 苏长云

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250117

第 12 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
<b>肿瘤科</b>				
刘修莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-207	<MDL
张隽	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-208	<MDL
佟林格	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-209	<MDL
杨宏	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-210	<MDL
刘潇	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-211	<MDL
李雪涛	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-212	<MDL
周子瑜	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-213	<MDL
周芷千	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-214	<MDL
魏亚楠	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-3-215	<MDL

说明

1. 检测结果已扣除本底;
2. 本周期的调查水平为: 1.25mSv;
3. 本监测系统的最低探测水平(MDL)为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半(即 0.02mSv);
4. 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值(GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv(但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
5. 穿铅围裙、穿藏铅围脖、双剂量计监测放射人员有效剂量的外照射分量  $E=a H_u + \beta H_b$  ( $H_u$ -铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的  $H_p(10)$ ;  $H_b$ -围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的  $H_p(10)$ ;  $a=0.79$ 、 $\beta=0.051$ )。
6. 标注“\*”的放射工作人员佩戴的个人剂量计遗失, 本周期该放射工作人员的结果取名义剂量(采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。
7. 标注“#”(杨亚兴)的放射工作人员佩戴的个人剂量计遗失, 本周期受检放射工作人员(杨亚兴)受照剂量, 采用名义剂量(采用工作人员前年度受到的平均剂量, 即名义剂量=前年度剂量  $\times$  监测周期(d)/365)。

(以下空白)

编制人: 高进宝



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

受检单位: 宜昌市中心人民医院  
Client (西陵院区)

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample

监测类型: 常规监测  
Monitor Type

检测项目: 外照射个人剂量  
Test Project

报告日期: 2025年7月15日  
Report Date



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起 15 个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区灵山东路5号8层801-9、801-10房  
邮 编: 510663  
电 话: 020-85525688  
投 诉: 020-85525688  
电子邮箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 1 页 共 12 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(西陵院区)	受理编号:	DS2024056-4
受检单位地址:	宜昌市西陵区湖堤街 4 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	229 (含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2025 年 2 月 1 日-2025 年 4 月 30 日	收样日期:	2025 年 7 月 4 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 7 月 10 日
检测依据:	GBZ 128—2019 《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-12 页。

(以下空白)

编制人: 李达宝 审核人: 王新振 签发人: 齐 财 签发日期: 2025 年 7 月 10 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 2 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>放射科</b>				
李丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-1	0.08
段启勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-2	0.16
胡学文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-3	0.24
李永进	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-4	0.24
柴蓉静	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-5	0.05
江龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-6	<MDL
曹茂盛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-7	0.08
孟瑜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-8	0.06
鄂广平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-9	0.11
胡晓雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-10	0.08
张婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-11	0.23
潘晓龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-12	0.13
王梦莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-13	0.19
李升志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-14	<MDL
张红敏	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-15	0.19
段杨军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-16	<MDL
周建萍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-17	0.06
龚万庆	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-18	<MDL
尚斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-19	<MDL
刘堃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-20	0.07
望超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-21	0.05
剪博芝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-22	0.12

编制人: 李达宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 3 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
曾红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-23	<MDL
李玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-24	<MDL
陈昌艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-25	<MDL
黄斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-26	0.17
邹巧玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-27	<MDL
冉武军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-28	0.18
尹希阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-29	0.08
许宽宽	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-30	<MDL
尤运平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-31	<MDL
阳莹丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-32	0.21
李金刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-33	0.04
罗楠健	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-34	<MDL
闫志群	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-35	<MDL
孙阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-36	<MDL
艾师戎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-37	0.12
何月	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-38	<MDL
杜一鸣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-39	0.08
卢晓纯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-40	0.18
田小倩	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-41	0.05
陈华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-42	$H_u: 0.02$
陈华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-43	$H_o: 0.02$
熊灵波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-44	0.12
叶欢	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-45	<MDL

编制人: 李海宁

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 4 页 共 12 页

检测结果:					单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)		
赵源	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-46	$H_u$ : 0.06	0.05	
赵源	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-47	$H_o$ : 0.08		
王桂英	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-48	0.21		
袁崟鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-49	0.06		
张莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-50	<MDL		
李念念	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-51	0.16		
叶俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-52	0.07		
王苗	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-53	<MDL		
秦江艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-54	<MDL		
王万勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-55	<MDL		
甘可依	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-56	0.07		
滕松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-57	<MDL		
杨晓玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-58	0.17		
姚雨婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-59	<MDL		
刘宇阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-60	<MDL		
黄奕铭	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-61	<MDL		
徐国雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-62	<MDL		
鲁炳洁	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-63	<MDL		
夏万城	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-64	0.12		
龙云	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-65	0.05		
逯立鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-66	0.05		
骨科						
梁杰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-67	<MDL		
许维亚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-68	<MDL		

编制人: 高远生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 5 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
谭晓毅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-69	0.06
向选平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-70	<MDL
李玉鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-71	<MDL
王万宏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-72	0.06
陈波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-73	<MDL
张明明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-74	0.06
李云	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-75	<MDL
曾令虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-76	<MDL
张坤	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-77	<MDL
核医学科				
刘德慧	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-78	$H_u$ : 0.05
刘德慧	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-79	$H_o$ : 0.11
李义兴	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-80	$H_u$ : 0.09
李义兴	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-81	$H_o$ : 0.17
胡畔	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-82	$H_u$ : 0.28
胡畔 *	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-83	$H_o$ : 0.17
朱易	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-84	$H_u$ : 0.02
朱易 *	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-85	$H_o$ : 0.17
李兴昶	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-86	$H_u$ : 0.22
李兴昶	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-87	$H_o$ : 0.34
张如骐	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-88	$H_u$ : 0.04
张如骐 *	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-89	$H_o$ : 0.17
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-90	$H_u$ : 0.02
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-91	$H_o$ : 0.18

编制人: 杨达宇

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 6 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
徐玲玲	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-92	$H_p$ : 0.07	0.07
徐玲玲	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-93	$H_p$ : 0.22	
曾丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-94	$H_p$ : 0.12	0.10
曾丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-95	$H_p$ : 0.19	
高永升	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-96	$H_p$ : 0.02	<MDL
高永升	男	核医学 (2C)	DS2024056-4-97	$H_p$ : 0.07	
谢辉	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-98	$H_p$ : 0.08	0.07
谢辉	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-99	$H_p$ : 0.15	
艾萍丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-100	$H_p$ : 0.02	<MDL
艾萍丽	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-101	$H_p$ : 0.11	
吴佳	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-102	$H_p$ : 0.06	0.05
吴佳	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-103	$H_p$ : 0.11	
刘燕	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-104	$H_p$ : 0.02	<MDL
刘燕	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-105	$H_p$ : 0.18	
陈慧娟	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-106	$H_p$ : 0.02	<MDL
陈慧娟	女	核医学 (2C)	DS2024056-4-107	$H_p$ : 0.24	
口腔科					
袁晓力	男	牙科放射学 (2B)	DS2024056-4-108	0.15	
老年病科					
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-109	0.02	<MDL
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-110	0.02	
泌尿外科					
杨亚兴	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-111	0.19	
神经内科					

编制人: 高选宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 7 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
李超	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-112	$H_p: 0.02$
李超	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-113	$H_p: 0.02$
付楠良	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-114	$H_p: 0.02$
付楠良	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-115	$H_p: 0.02$
刘玺昌	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-116	$H_p: 0.05$
刘玺昌	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-117	$H_p: 0.21$
王狄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-118	$H_p: 0.02$
王狄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-119	$H_p: 0.02$
张魏	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-120	$H_p: 0.02$
张魏	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-121	$H_p: 0.05$
马小莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-122	$H_p: 0.02$
马小莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-123	$H_p: 0.08$
龚万容	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-124	$H_p: 0.02$
龚万容	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-125	$H_p: 0.02$
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-126	$H_p: 0.02$
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-127	$H_p: 0.02$
<b>神经外科</b>				
韩晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-128	$H_p: 0.02$
韩晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-129	$H_p: 0.19$
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-130	$H_p: 0.02$
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-131	$H_p: 0.02$
易红梅	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-132	$H_p: 0.02$
易红梅	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-133	$H_p: 0.06$

编制人: 高医生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 8 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
陈少军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-134	$H_p: 0.02$
陈少军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-135	$H_p: 0.05$
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-136	$H_p: 0.02$
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-137	$H_p: 0.02$
金二亮	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-138	$H_p: 0.05$
金二亮	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-139	$H_p: 0.05$
姜莱	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-140	$H_p: 0.06$
姜莱	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-141	$H_p: 0.21$
谢露君	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-142	$H_p: 0.02$
谢露君	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-143	$H_p: 0.12$
曾维波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-144	$H_p: 0.06$
曾维波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-145	$H_p: 0.11$
<b>消化内科</b>				
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-146	$H_p: 0.02$
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-147	$H_p: 0.11$
黄万新	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-148	$H_p: 0.06$
黄万新	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-149	$H_p: 0.18$
陈丹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-150	$H_p: 0.23$
陈丹	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-151	$H_p: 0.38$
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-152	$H_p: 0.02$
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-153	$H_p: 0.14$
刘玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-154	$H_p: 0.11$
刘玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-155	$H_p: 0.29$

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 9 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>心血管内科</b>				
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-156	$H_u$ : 0.02
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-157	$H_o$ : 0.13
李昭	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-158	$H_u$ : 0.02
李昭	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-159	$H_o$ : 0.02
付文军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-160	$H_u$ : 0.02
付文军	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-161	$H_o$ : 0.02
程彬	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-162	$H_u$ : 0.02
程彬	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-163	$H_o$ : 0.02
吕云波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-164	$H_u$ : 0.02
吕云波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-165	$H_o$ : 0.02
汪茜赟	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-166	$H_u$ : 0.02
汪茜赟	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-167	$H_o$ : 0.92
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-168	$H_u$ : 0.02
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-169	$H_o$ : 0.02
李云	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-170	$H_u$ : 0.02
李云	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-171	$H_o$ : 0.02
陈红健	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-172	$H_u$ : 0.02
陈红健	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-173	$H_o$ : 0.21
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-174	$H_u$ : 0.02
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-175	$H_o$ : 0.18
文明洪	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-176	$H_u$ : 0.02
文明洪	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-177	$H_o$ : 0.06

编制人: 高进生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 10 页 共 12 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
李金伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-178	$H_p$ : 0.02	<MDL
李金伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-179	$H_p$ : 0.02	
王辉波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-180	$H_p$ : 0.02	<MDL
王辉波	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-181	$H_p$ : 0.02	
方玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-182	$H_p$ : 0.02	<MDL
方玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-183	$H_p$ : 0.04	
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-184	$H_p$ : 0.02	<MDL
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-185	$H_p$ : 0.02	
黄新阶	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-186	0.07	
胸心血管外科					
张郁林	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-187	$H_p$ : 0.06	0.05
张郁林	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-188	$H_p$ : 0.14	
张立伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-189	$H_p$ : 0.02	<MDL
张立伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-190	$H_p$ : 0.08	
黄焯	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-191	$H_p$ : 0.11	0.09
黄焯	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-192	$H_p$ : 0.14	
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-193	$H_p$ : 0.08	0.08
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-194	$H_p$ : 0.24	
万沛	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-195	$H_p$ : 0.02	<MDL
万沛	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-196	$H_p$ : 0.21	
潘东华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-197	$H_p$ : 0.05	0.04
潘东华	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-198	$H_p$ : 0.08	
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-199	$H_p$ : 0.05	0.04
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-200	$H_p$ : 0.09	

编制人: 高达生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 11 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-201	$H_u: 0.11$
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-202	$H_o: 0.27$
方师涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-203	0.12
<b>医学工程部</b>				
苏长云	男	其他应用 (2F)	DS2024056-4-204	0.06
<b>肿瘤科</b>				
刘修莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-205	<MDL
张隽	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-206	<MDL
佟林格	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-207	<MDL
杨宏	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-208	0.06
刘潇	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-209	<MDL
李雪涛	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-210	0.06
周子瑜	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-211	<MDL
周芷千	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-212	0.08
魏亚楠	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-4-213	<MDL
<b>肝胆胰外科</b>				
胡明政	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-214	$H_u: 0.02$
胡明政	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-215	$H_o: 0.09$
徐兴东	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-216	$H_u: 0.09$
徐兴东	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-217	$H_o: 0.91$
裴欣	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-218	$H_u: 0.02$
裴欣	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-219	$H_o: 0.02$
<b>呼吸与危重症医学科</b>				

编制人: 高应宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250310

第 12 页 共 12 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
杜辛歌	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-220	$H_u$ : 0.02
杜辛歌	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-221	$H_o$ : 0.05
吴巧玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-222	$H_u$ : 0.14
吴巧玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-223	$H_o$ : 0.19
张坤	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-224	$H_u$ : 0.02
张坤	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-225	$H_o$ : 0.02
陈俊来	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-226	$H_u$ : 0.02
陈俊来	男	介入放射学 (2E)	DS2024056-4-227	$H_o$ : 0.02
<b>健康管理医学科</b>				
谭邦略	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-4-228	0.22

说明

1. 检测结果已扣除本底;
2. 本周期的调查水平为: 1.25mSv;
3. 本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv) :
4. 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB 18871—2002) :  
连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
5. 穿铅围裙、穿戴铅围脖、双剂量计监测放射人员有效剂量的外照射分量  $E = \alpha H_u + \beta H_o$  ( $H_u$ -铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的  $H_p$  (10);  $H_o$ -围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的  $H_p$  (10);  $\alpha = 0.79$ 、 $\beta = 0.051$ )。
6. 标注“\*”的放射工作人员佩戴的个人剂量计遗失, 本周期该放射工作人员的结果取名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制人: 杜辛歌



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

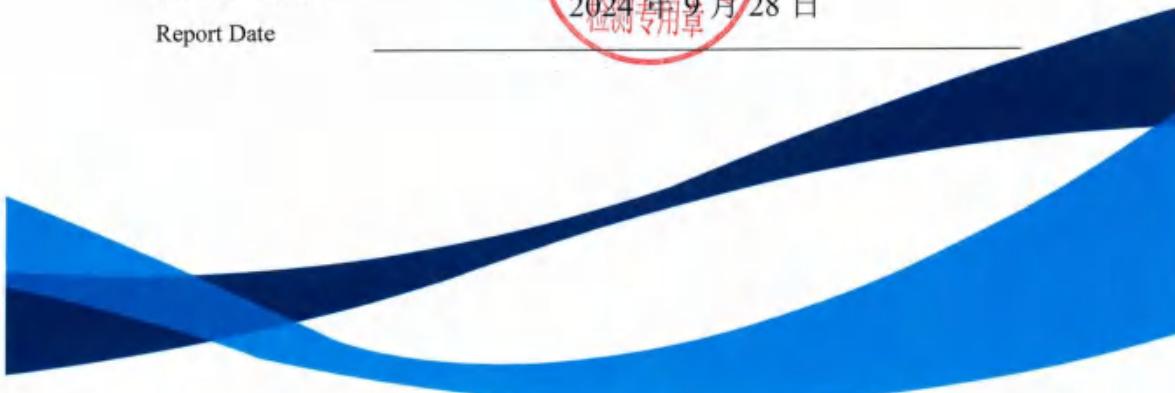
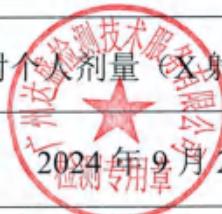
受检单位: 宜昌市中心人民医院(西陵院区)  
Client \_\_\_\_\_

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample \_\_\_\_\_

监测类型: 常规监测  
Monitor Type \_\_\_\_\_

检测项目: 外照射个人剂量(X射线、γ射线)  
Test Project \_\_\_\_\_

报告日期: 2024年9月28日  
Report Date \_\_\_\_\_



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司

地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房

邮 编: 510660

电 话: 020-85525688

传 真: 020-85521437

投 诉: 020-85525688

电子邮箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 1 页 共 11 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(西陵院区)	受理编号:	DS2024056-1
受检单位地址:	宜昌市西陵区湖堤街 4 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	217(含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 5 月 1 日-2024 年 7 月 31 日	收样日期:	2024 年 9 月 8 日
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线、 $\gamma$ 射线)	检测日期:	2024 年 9 月 12 日
检测依据: GBZ 128—2019《职业性外照射个人监测规范》			
检测设备: RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)			

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-11 页。

(以下空白)

(检测专用章)

编制人:高达盛 审核人:孙嘉良 签发人:孙晓玲 签发日期:2024年9月28日

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 2 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>放射科</b>				
陈爱华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-1	0.18
李丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-2	<MDL
段启勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-3	0.15
胡学文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-4	0.33
李永进	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-5	0.15
柴蓉静	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-6	0.15
江龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-7	0.08
曹茂盛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-8	0.21
孟瑜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-9	0.16
鄢广平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-10	<MDL
胡晓雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-11	<MDL
张婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-12	<MDL
潘晓龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-13	<MDL
王梦莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-14	0.08
李升志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-15	<MDL
张红敏	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-16	0.04
段杨军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-17	0.09
周建萍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-18	<MDL
龚万庆	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-19	<MDL
尚斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-20	0.14
刘堃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-21	0.19
望超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-22	<MDL
剪博芝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-23	<MDL
曾红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-24	<MDL

编制人: 韦远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 3 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样 品 编 号	剂 量 当 量 $H_p$ (10)
李 玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-25	<MDL
陈昌艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-26	<MDL
黄斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-27	<MDL
邹巧玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-28	0.07
冉武军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-29	0.09
尹希阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-30	0.16
许宽宽	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-31	<MDL
尤运平	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-32	<MDL
阳莹丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-33	0.05
李金刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-34	<MDL
罗楠健	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-35	<MDL
闫志群	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-36	0.12
孙 阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-37	<MDL
艾师戎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-38	0.13
何 月	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-39	<MDL
杜一鸣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-40	<MDL
卢晓纯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-41	0.26
田小倩	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-42	0.30
张 莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-43	0.11
李念念	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-44	<MDL
叶 俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-45	0.23
王 苗	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-46	0.10
秦江艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-47	0.04
王万勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-48	0.13
甘可依	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-49	<MDL

编制人: 韩远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 4 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样 品 编 号	剂 量 当 量 $H_p$ (10 <sup>-3</sup> )
滕 松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-50	<MDL
杨晓玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-51	<MDL
赵明轩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-52	<MDL
叶天涛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-53	<MDL
姚雨婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-54	<MDL
刘宇阳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-55	0.19
陈 华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-56
			铅衣外	DS2024056-1-57
熊灵波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-58
			铅衣外	DS2024056-1-59
叶 欢	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-60
			铅衣外	DS2024056-1-61
赵 源	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-62
			铅衣外	DS2024056-1-63
王桂英	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-64
			铅衣外	DS2024056-1-65
袁 峰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-66
			铅衣外	DS2024056-1-67
<b>核医学科</b>				
赖建平	男	核医学 (2C)	铅衣内*	DS2024056-1-68
			铅衣外*	DS2024056-1-69
刘德慧	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-70
			铅衣外	DS2024056-1-71
李义兴	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-72
			铅衣外	DS2024056-1-73

编制人: 李义兴

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 5 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样 品 编 号	剂 量 当 量 $H_p$ (10)
胡 畔	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-74
			铅衣外	DS2024056-1-75
朱 易	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-76
			铅衣外	DS2024056-1-77
李兴昶	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-78
			铅衣外	DS2024056-1-79
张如骐	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-80
			铅衣外	DS2024056-1-81
覃瑞雪	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-82
			铅衣外	DS2024056-1-83
徐玲玲	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-84
			铅衣外	DS2024056-1-85
曾 丽	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-86
			铅衣外	DS2024056-1-87
高永升	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-88
			铅衣外	DS2024056-1-89
谢 辉	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-90
			铅衣外	DS2024056-1-91
艾萍丽	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-92
			铅衣外	DS2024056-1-93
吴 佳	女	核医学 (2C)	铅衣内*	DS2024056-1-94
			铅衣外*	DS2024056-1-95
刘 燕	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-96
			铅衣外	DS2024056-1-97
彭雪姣	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024056-1-98

编制人: 杨逸莹

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 6 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
彭雪姣	女	核医学 (2C)	铅衣外 DS2024056-1-99	0.14
<b>心血管内科</b>				
黄新阶	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-100	<MDL
阮清霄	男	介入放射学 (2E)	铅衣外 DS2024056-1-101	<MDL
			铅衣内 DS2024056-1-102	0.05
李 昭	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-103	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-104	<MDL
付文军	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-105	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-106	0.14
程 彬	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-107	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-108	<MDL
吕云波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-109	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-110	0.11
汪茜斌	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-111	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-112	<MDL
胡清凤	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-113	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-114	0.11
李 云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-115	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-116	<MDL
陈红健	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-117	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-118	<MDL
张忠桥	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-119	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-120	<MDL
文明洪	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-121	<MDL

编制人: 李远生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 7 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样 品 编 号	剂量当量 $H_p$ (10)
文明洪	男	介入放射学 (2E)	铅衣外 DS2024056-1-122	0.14
李金伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-123	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-124	<MDL
王辉波	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-125	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-126	<MDL
方 玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-127	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-128	0.04
袁运钟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-129	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-130	0.15
<b>肿瘤科</b>				
刘修莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-131	0.05
张 隽	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-132	<MDL
佟林格	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-133	0.06
杨 宏	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-134	<MDL
刘 满	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-135	<MDL
李雪涛	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-136	<MDL
周子瑜	男	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-137	<MDL
周芷千	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-138	<MDL
魏亚楠	女	放射治疗 (2D)	DS2024056-1-139	<MDL
<b>骨科</b>				
梁 杰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-140	<MDL
许维亚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-141	0.07
谭晓毅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-142	0.20
向选平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-143	<MDL
李玉鹏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-144	0.06

编制人: 李选宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 8 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
王万宏	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-145	0.10
陈 波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-146	0.18
张明明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-147	<MDL
李 云	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-148	0.06
曾令虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-149	<MDL
<b>神经内科</b>				
李 超	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-150
			铅衣外	DS2024056-1-151
付楠良	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-152
			铅衣外	DS2024056-1-153
刘玺昌	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-154
			铅衣外	DS2024056-1-155
王 狄	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-156
			铅衣外	DS2024056-1-157
张 魏	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-158
			铅衣外	DS2024056-1-159
马小莹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-160
			铅衣外	DS2024056-1-161
龚万容	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-162
			铅衣外	DS2024056-1-163
朱时钰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-164
			铅衣外	DS2024056-1-165
韩 晶	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-166
			铅衣外	DS2024056-1-167
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024056-1-168
				<MDL

编制人: 杨生金

## 广州达盛检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号: FSWHJL20240357

第 9 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
姚龙飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-169
			铅衣内	0.27
易红梅	女	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-170
			铅衣内	<MDL
陈少军	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-171
			铅衣内	0.16
潘万喜	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-172
			铅衣内	<MDL
金二亮	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-173
			铅衣内	0.23
姜 莉	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-174
			铅衣内	<MDL
谢露君	女	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-175
			铅衣内	0.31
曾维波	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-176
			铅衣内	<MDL
黄 烽	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-177
			铅衣内	0.19
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-178
			铅衣内	<MDL
万 沛	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-179
			铅衣内	0.12
<b>胸心血管外科</b>				
张郁林	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-180
			铅衣内	<MDL
张立伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-181
			铅衣内	0.04
黎小龙	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-182
			铅衣内	<MDL
万 沛	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024056-1-183
			铅衣内	<MDL

编制人: 杨晓莹

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 10 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
万沛	男	介入放射学 (2E)	铅衣外 DS2024056-1-193	0.08
潘东华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-194	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-195	<MDL
呙诗齐	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-196	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-197	0.04
郭宇浩	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-198	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-199	0.20
<b>消化内科</b>				
艾耀伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-200	0.07
			铅衣外 DS2024056-1-201	0.24
黄万新	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-202	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-203	0.19
陈丹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-204	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-205	0.05
吴小杰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-206	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-207	0.29
刘玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-208	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-209	0.29
余文辉	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-210	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-211	0.18
<b>医学工程部</b>				
苏长云	男	其他应用 (2F)	DS2024056-1-212	0.16
邓勇军	男	其他应用 (2F)	DS2024056-1-213	0.17
<b>口腔科</b>				
袁晓力	男	牙科放射学 (2B)	DS2024056-1-214	<MDL

编制人: 南达宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240357

第 11 页 共 11 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样 品 编 号	剂 量 当 量 $H_p$ (10)
<b>老年病科</b>				
王均鹏	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024056-1-215	<MDL
			铅衣外 DS2024056-1-216	0.09
<b>泌尿外科</b>				
杨亚兴	男	诊断放射学 (2A)	DS2024056-1-217	0.07

说明

- 1.检测结果已扣除本底;
- 2.本周期的调查水平为: 1.25mSv;
- 3.本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv) ;
- 4.任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002) : 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5.\*人员剂量计丢失, \*为名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员所接受的平均剂量) 。

(以下空白)

---

编制人: 郭逸宣

伍家岗院区



JS 广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

受检单位: 宜昌市中心人民医院(伍家院区)  
Client \_\_\_\_\_

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample \_\_\_\_\_

监测类型: 常规监测  
Monitor Type \_\_\_\_\_

检测项目: 外照射个人剂量  
Test Project \_\_\_\_\_

报告日期: 2025年1月18日  
Report Date \_\_\_\_\_

2025年1月18日  
检测专用章

## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-85525688  
传 真: 020-85521437  
投 诉: 020-85525688  
电子信箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 1 页 共 17 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院 (伍家院区)	受理编号:	DS2024055-2
受检单位地址:	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	413 (含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 8 月 1 日-2024 年 10 月 31 日	收样日期:	2025 年 1 月 10 日 2025 年 1 月 13 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 1 月 15 日
检测依据:	GBZ 128—2019 《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-17 页。

(以下空白)

编制人: 南达宝 审核人: 王海波 签发人: 王海波 签发日期: 2025 年 1 月 13 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 2 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
<b>放射科</b>				
李博 医师	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-1	<MDL
李博 技师	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-2	<MDL
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-3	<MDL
邹文辉	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-4	<MDL
卓仁锋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-5	<MDL
朱力	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-6	<MDL
周振明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-7	0.12
周明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-8	0.11
周建雄	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-9	<MDL
郑晓芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-10	0.07
赵长燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-11	<MDL
赵长江	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-12	<MDL
张志刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-13	0.20
张艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-14	0.04
张菊花	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-15	0.41
张灿	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-16	<MDL
袁婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-17	<MDL
余文珍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-18	<MDL
余松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-19	<MDL
余从喜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-20	0.08
余成新	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-21	0.06
易鑫燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-22	<MDL
易春艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-23	0.10
叶勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-24	<MDL
杨忠爱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-25	<MDL
杨晓霜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-26	0.17
杨莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-27	0.28

编制人: 李达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 3 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
杨成	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-28	0.18
薛吒	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-29	0.08
徐亚卡	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-30	<MDL
徐世香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-31	0.04
徐亮	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-32	0.04
熊雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-33	0.05
熊凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-34	<MDL
谢林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-35	0.14
向贞伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-36	0.04
向张波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-37	0.10
向淑君	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-38	<MDL
向若谷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-39	<MDL
向超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-40	<MDL
吴云才*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-41	0.06
王艳燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-42	<MDL
王梅	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-43	<MDL
王凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-44	0.06
汪征	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-45	0.04
汪亿红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-46	<MDL
唐希俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-47	0.12
谭群芳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-48	<MDL
谭朝元	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-49	<MDL
覃一鸣	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-50	<MDL
覃晓燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-51	0.08
宋继华*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-52	0.06
宋浩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-53	0.07
邵雯斐	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-54	<MDL
屈建舰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-55	<MDL
屈百灵	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-56	<MDL

编制人: 周世宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 4 页 共 17 页

检测结果:			单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
秦廷伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-57	<MDL
秦立明	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-58	<MDL
亓小虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-59	<MDL
裴琴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-60	<MDL
潘君龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-61	<MDL
马必胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-62	<MDL
罗雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-63	<MDL
陆蓬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-64	<MDL
鲁开文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-65	<MDL
鲁际	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-66	0.11
鲁桂香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-67	<MDL
刘婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-68	<MDL
刘涛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-69	0.24
刘松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-70	<MDL
刘念	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-71	<MDL
刘建华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-72	0.15
刘超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-73	0.05
李秀琴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-74	0.06
李锡君	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-75	<MDL
李伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-76	0.12
李梁	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-77	0.15
李刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-78	0.49
姜红伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-79	0.08
吉婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-80	<MDL
黄芹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-81	<MDL
胡燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-82	<MDL
胡霖	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-83	<MDL
胡波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-84	0.16

编制人: 卢迪宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 5 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
何玲莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-85	<MDL
龚捷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-86	<MDL
高峡	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-87	0.06
付兴宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-88	<MDL
付成志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-89	0.06
方圆圆	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-90	<MDL
杜雪枚	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-91	0.08
董锐	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-92	<MDL
邓子晴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-93	<MDL
邓金丰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-94	<MDL
陈晓林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-95	0.10
陈薇	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-96	<MDL
陈龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-97	<MDL
陈雷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-98	0.15
陈婧	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-99	<MDL
陈江津	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-100	0.04
柴长柱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-101	<MDL
曹洋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-102	<MDL
曹思琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-103	<MDL
曹莉珺	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-104	<MDL
杜泽玉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-105	<MDL
杜雪芹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-106	0.08
邓倩倩	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-107	0.27
代洪修	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-108	0.05
向玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-109	0.09
王朋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-110	0.09
朱晓为	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-111	0.05
郑玉芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-112	0.05

编制人: 李海宜

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 6 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
赵俊苹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-113	0.05
王姝妮	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-114	0.07
王孟婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-115	0.12
王玲*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-116	0.06
邱子扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-117	0.05
邱晶	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-118	<MDL
刘香荣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-119	<MDL
刘谦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-120	<MDL
刘爱永	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-121	<MDL
廖梦萝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-122	<MDL
曾馨	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-123	<MDL
徐林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-417	0.06
高自立	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-418	0.21
姚婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-419	0.18
李艳琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-420	0.14
<b>肝胆胰外科</b>				
周静	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-126
			铅衣外	DS2024055-2-127
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	铅衣内*	DS2024055-2-128
			铅衣外*	DS2024055-2-129
田国东	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-130
			铅衣外	DS2024055-2-131
刘伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-132
			铅衣外	DS2024055-2-133
<b>骨外科</b>				
邹戟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-134	<MDL
周纳新	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-135	<MDL
鄢飞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-136	0.08

编制人: 高逸宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 7 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$	
王河洲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-137	<MDL	
王斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-138	<MDL	
万峰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-139	<MDL	
谭玉林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-140	<MDL	
宋碧晖	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-141	0.07	
舒迅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-142	<MDL	
聂宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-143	<MDL	
罗登科	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-144	<MDL	
刘万军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-145	<MDL	
龚春龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-146	<MDL	
董学海	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-147	0.05	
陈蔚东	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-148	<MDL	
陈垦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-149	<MDL	
虞冀哲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-150	0.09	
陶其林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-151	0.15	
秦平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-152	<MDL	
核医学科					
王朋	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-153	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-154	0.12
胡伟	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-155	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-156	<MDL
张琦	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-157	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-158	<MDL
尤一全	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-159	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-160	0.08
杨建华	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-161	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-162	<MDL
严凯	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-163	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-164	0.07

编制人: 高远生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检测报告

报告编号: FSWHJL20250021

第 8 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
徐燕	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-165
			铅衣外*	DS2024055-2-166 0.05
谢珂	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-167
			铅衣外	DS2024055-2-168 <MDL
危燕青	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-169 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-170 <MDL
王俊	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-171 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-172 0.10
唐黎明	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-173 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-174 <MDL
谭支娥	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-175 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-176 <MDL
秦玉双	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-177 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-178 <MDL
秦灏	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-179 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-180 0.11
刘畅	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-181 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-182 0.09
李小梦	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-183 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-184 0.06
蒋长斌	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-185 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-186 <MDL
胡涛	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-187 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-188 <MDL
何艳琼	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-189 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-190 0.16
龚晴	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-191 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-192 <MDL

编制人: 高迎宾

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 9 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别		样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
冯亚琪	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-193	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-194	0.08
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-195	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-196	<MDL
代文莉	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-197	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-198	0.07
陈林	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-199	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-200	<MDL
陈海波	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-201	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-202	0.10
陈丹莉	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-203	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-204	0.12
袁雪梅	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-205	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-206	0.08
谭宇	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-207	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-208	0.08
孙庆梅	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-209	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-210	0.11
黄凤玲	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-211	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-212	0.06
陈钰琦	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-2-213	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-214	<MDL
呼吸与危重症科					
张彩云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-215	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-216	<MDL
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-217	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-218	0.05
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-219	<MDL

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 10 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	铅衣外 DS2024055-2-220	0.13
宋新宇	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-221 铅衣外 DS2024055-2-222	<MDL 0.08
<b>脊柱外科</b>				
赵红卫*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-223	0.16
张思胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-224	<MDL
肖运祥*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-225	0.16
汪龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-226	1.18
刘扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-227	<MDL
刘文俊	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-228	<MDL
刘丰平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-229	<MDL
陈海丹*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-230	0.16
<b>介入放射科</b>				
周志新	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-231 铅衣外 DS2024055-2-232	<MDL <MDL
赵云云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-233 铅衣外 DS2024055-2-234	<MDL 0.15
赵文江	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-235 铅衣外 DS2024055-2-236	<MDL <MDL
张晓麟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-237 铅衣外 DS2024055-2-238	<MDL <MDL
张栋	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-239 铅衣外 DS2024055-2-240	0.08 0.26
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-241 铅衣外 DS2024055-2-242	<MDL <MDL
田杰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-243 铅衣外 DS2024055-2-244	<MDL 0.09
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-2-245	<MDL

编制人: 李达宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 11 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024055-2-246
马绍望	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-247
			铅衣外*	DS2024055-2-248
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-249
			铅衣外*	DS2024055-2-250
李海涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-251
			铅衣外	DS2024055-2-252
韩强	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-253
			铅衣外	DS2024055-2-254
付志刚	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-255
			铅衣外	DS2024055-2-256
陈慧	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-257
			铅衣外	DS2024055-2-258
蔡非	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-259
			铅衣外	DS2024055-2-260
覃佳	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-261
			铅衣外	DS2024055-2-262
介入诊疗中心				
陈冬	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-124
			铅衣外*	DS2024055-2-125
王凡	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-263
			铅衣外	DS2024055-2-264
黄昌鹏	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-265
			铅衣外	DS2024055-2-266
神经内科 1				
王涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-267
			铅衣外	DS2024055-2-268
池英	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-269

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 12 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$	
池英	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024055-2-270	0.14
<b>神经内科 2</b>					
周敬华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-271	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-272	0.12
周华军	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-273	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-274	0.15
张小姐	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-275	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-276	<MDL
张强	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-277	0.08
			铅衣外	DS2024055-2-278	0.14
熊从珍	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-279	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-280	0.09
吴秀清	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-281	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-282	0.09
李莹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-283	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-284	0.05
兰晶	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-285	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-286	0.19
陈锡禹	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-287	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-288	<MDL
<b>神经外科</b>					
袁高	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-289	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-290	<MDL
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-291	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-292	<MDL
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-293	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-294	1.83
汪雷	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-295	<MDL

编制人: 南达生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 13 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p (10)$
汪雷	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024055-2-296 0.09
覃春年	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-297 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-298 1.76
马金阳	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-299 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-300 <MDL
黄松	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-301 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-302 0.08
符常涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-303 0.10
			铅衣外	DS2024055-2-304 0.18
<b>肾内科</b>				
朱平	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-305 0.21
			铅衣外	DS2024055-2-306 0.38
吴孟君	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-307 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-308 0.41
彭爱民	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-309 0.11
			铅衣外	DS2024055-2-310 0.57
贾中尉	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-311 0.13
			铅衣外	DS2024055-2-312 1.03
饶毅峰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-313 0.14
			铅衣外	DS2024055-2-314 0.55
<b>疼痛科</b>				
汤和青	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-315 0.11
			铅衣外	DS2024055-2-316 0.17
习诗良	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-317 <MDL
			铅衣外	DS2024055-2-318 0.07
宋若兰	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-319 0.13
			铅衣外	DS2024055-2-320 0.27
吕林	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-321 0.19

编制人: 杨远宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 14 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别		样品编号	剂量当量 $H_p (10)$
吕林	男	介入放射学 (2E)	铅衣外	DS2024055-2-322	0.42
刘维刚	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-323	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-324	0.05
韩俊妮	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-325	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-326	0.09
外一 (南)					
周龙友	男	诊断放射学 (2A)		DS2024055-2-327	<MDL
郑新星	男	诊断放射学 (2A)		DS2024055-2-328	<MDL
覃佩	男	诊断放射学 (2A)		DS2024055-2-329	<MDL
李军	男	诊断放射学 (2A)		DS2024055-2-330	<MDL
李锦宇	男	诊断放射学 (2A)		DS2024055-2-331	<MDL
心内科					
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-332	0.10
			铅衣外	DS2024055-2-333	6.11
周飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-334	0.10
			铅衣外	DS2024055-2-335	0.15
杨伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-336	0.12
			铅衣外	DS2024055-2-337	4.62
向祖金	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-338	<MDL
			铅衣外	DS2024055-2-339	0.29
吴辉	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-340	0.07
			铅衣外	DS2024055-2-341	8.48
滕林	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-342	0.15
			铅衣外	DS2024055-2-343	8.07
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-344	0.23
			铅衣外	DS2024055-2-345	5.09
李松	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-346	0.20
			铅衣外	DS2024055-2-347	4.64

编制人: 高边宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 15 页 共 17 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p (10)$
胡娟	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-348
			铅衣外	DS2024055-2-349
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-350
			铅衣外	DS2024055-2-351
杜真	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-352
			铅衣外	DS2024055-2-353
丁家望	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-354
			铅衣外	DS2024055-2-355
陈勇	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-356
			铅衣外	DS2024055-2-357
<b>血管外科</b>				
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-358
			铅衣外	DS2024055-2-359
王科委	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-360
			铅衣外	DS2024055-2-361
孙建峰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-362
			铅衣外	DS2024055-2-363
倪磊	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-364
			铅衣外	DS2024055-2-365
梅菲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-366
			铅衣外	DS2024055-2-367
官文飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-368
			铅衣外	DS2024055-2-369
范家伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-370
			铅衣外	DS2024055-2-371
李裕	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-372
			铅衣外	DS2024055-2-373
<b>肿瘤科</b>				

编制人: 高加宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 16 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
左斌	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-374	<MDL
周海波	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-375	0.12
郑洲	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-376	<MDL
张小红	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-377	<MDL
张建宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-378	0.04
张纯	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-379	<MDL
余伟	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-380	<MDL
易芳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-381	0.10
严凡	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-382	<MDL
许新华	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-383	0.12
田程	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-384	<MDL
苏进	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-385	<MDL
司钰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-386	<MDL
钱莹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-387	0.20
彭绪申	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-388	0.05
马驰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-389	0.07
刘杰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-390	<MDL
廖翔宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-391	0.13
李小超	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-392	<MDL
李书容	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-393	<MDL
李江海	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-394	<MDL
黄乔	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-395	<MDL
黄磊	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-396	<MDL
胡娟	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-397	0.07
付向阳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-398	0.05
鲍丹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-399	0.15
杨美	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-400	<MDL
郑雪莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-2-401	<MDL

编制人: 李达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250021

第 17 页 共 17 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
文彩虹	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-402
			铅衣外	DS2024055-2-403
<b>消化内科</b>				
杨力	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-404
			铅衣外	DS2024055-2-405
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-406
			铅衣外	DS2024055-2-407
李中艳	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-2-408
			铅衣外	DS2024055-2-409
<b>康复医学科</b>				
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-410	<MDL
向丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-411	0.07
<b>口腔科</b>				
郑金红	女	牙科放射学 (2B)	DS2024055-2-412	0.12
彭清	男	牙科放射学 (2B)	DS2024055-2-413	0.09
<b>设备科</b>				
刘元喜	男	其他应用 (2F)	DS2024055-2-414	0.25
<b>急诊与创伤外科</b>				
朱长谋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-415	<MDL
<b>碎石中心</b>				
张前凤	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-2-416	0.04

说明

- 1.检测结果已扣除本底;
- 2.本周期的调查水平为: 1.25mSv;
- 3.本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv) ;
- 4.任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002) :  
连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5.\*人员剂量计丢失, \*为名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员所接受的平均剂量)。

编制人: 杨迪宣



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

# 检测报告

报告编号: FSWHJL20250098

受检单位: 宜昌市中心人民医院  
Client \_\_\_\_\_  
样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample \_\_\_\_\_  
监测类型: 常规监测  
Monitor Type \_\_\_\_\_  
检测项目: 外照射个人剂量  
Test Project \_\_\_\_\_  
报告日期: 2025年3月18日  
Report Date \_\_\_\_\_



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-85525688  
传 真: 020-85521437  
投 诉: 020-85525688  
电子邮箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 1 页 共 23 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(伍家院区)	受理编号:	DS2024055-3
受检单位地址:	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	412 (含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 11 月 1 日-2025 年 1 月 31 日	收样日期:	2025 年 3 月 9 日 2025 年 3 月 12 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 3 月 13 日
检测依据:	GBZ 128—2019《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-23 页。

(以下空白)

编制人: 高进宝 审核人: 陈良 签发人: 陈良 签发日期: 2025 年 3 月 18 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 2 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>放射科</b>				
李博(医师)	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-1	<MDL
李博(技师)	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-2	<MDL
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-3	<MDL
邹文辉	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-4	<MDL
卓仁锋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-5	<MDL
朱力	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-6	<MDL
周明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-7	<MDL
周建雄	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-8	<MDL
郑晓芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-9	<MDL
赵长燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-10	<MDL
赵长江	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-11	<MDL
张艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-12	<MDL
张菊花	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-13	<MDL
张灿	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-14	<MDL
袁婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-15	<MDL
余文珍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-16	<MDL
余松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-17	<MDL
余从喜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-18	<MDL
易鑫燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-19	<MDL
易春艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-20	<MDL

编制人: 李业宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 3 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p (10)$
叶勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-21	<MDL
杨忠爱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-22	<MDL
杨晓霜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-23	<MDL
杨莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-24	<MDL
杨成	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-25	<MDL
薛吒	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-26	<MDL
徐亚卡	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-27	<MDL
徐世香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-28	<MDL
徐亮	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-29	<MDL
熊雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-30	<MDL
熊凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-31	<MDL
谢林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-32	<MDL
向贞伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-33	<MDL
向张波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-34	<MDL
向淑君	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-35	<MDL
向若谷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-36	<MDL
向超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-37	<MDL
吴云才	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-38	<MDL
王艳燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-39	<MDL
王梅	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-40	<MDL
王凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-41	<MDL

编制人: 杨海宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 4 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
汪征	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-42	<MDL
汪亿红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-43	<MDL
唐希俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-44	<MDL
谭群芳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-45	<MDL
谭朝元	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-46	<MDL
覃一鸣	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-47	<MDL
覃晓燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-48	<MDL
宋继华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-49	<MDL
宋浩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-50	<MDL
邵斐斐	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-51	<MDL
屈建舰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-52	<MDL
屈百灵	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-53	<MDL
秦廷伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-54	<MDL
秦立明*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-55	<MDL
亓小虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-56	<MDL
裴琴*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-57	<MDL
潘君龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-58	<MDL
马必胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-59	<MDL
罗雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-60	0.08
陆蓬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-61	<MDL
鲁开文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-62	<MDL

编制人: 高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 5 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
鲁际	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-63	0.04
鲁桂香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-64	<MDL
刘婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-65	0.04
刘涛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-66	0.10
刘松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-67	<MDL
刘念	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-68	<MDL
刘建华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-69	<MDL
刘超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-70	<MDL
李秀琴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-71	<MDL
李锡君	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-72	<MDL
李伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-73	<MDL
李梁	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-74	<MDL
李刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-75	0.12
姜红伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-76	<MDL
吉婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-77	<MDL
黄芹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-78	<MDL
胡燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-79	<MDL
胡霖	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-80	<MDL
胡波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-81	<MDL
何玲莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-82	<MDL
龚捷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-83	<MDL

编制人: 高边生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 6 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
高峡	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-84	<MDL
付兴宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-85	<MDL
付成志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-86	<MDL
方圆圆	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-87	<MDL
杜雪枚*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-88	<MDL
董锐	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-89	<MDL
邓子晴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-90	<MDL
邓金丰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-91	<MDL
陈晓林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-92	0.05
陈薇	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-93	<MDL
陈龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-94	<MDL
陈雷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-95	<MDL
陈婧	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-96	<MDL
陈江津	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-97	<MDL
柴长柱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-98	<MDL
曹洋*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-99	<MDL
曹思琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-100	<MDL
曹莉珺	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-101	0.10
杜泽玉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-102	0.05
代洪修*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-103	<MDL
向玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-104	<MDL

编制人: 李四宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 7 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
王朋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-105	<MDL	
朱晓为	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-106	<MDL	
郑玉芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-107	<MDL	
赵俊苹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-108	<MDL	
王姝妮	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-109	<MDL	
王孟婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-110	<MDL	
王玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-111	<MDL	
邱子扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-112	<MDL	
邱晶	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-113	<MDL	
刘香荣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-114	0.09	
刘谦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-115	<MDL	
刘爱永	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-116	<MDL	
廖梦萝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-117	0.05	
曾馨	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-118	<MDL	
徐林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-119	<MDL	
高自立	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-120	<MDL	
姚婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-121	<MDL	
李艳琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-122	<MDL	
肝胆胰外科					
周静	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-123	$H_p: 0.02$	0.04
周静	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-124	$H_p: 0.42$	

编制人: 高边宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 8 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-125	$H_e: 0.05$
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-126	$H_e: 0.25$
田国东	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-127	$H_e: 0.02$
田国东	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-128	$H_e: 0.02$
刘伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-129	$H_e: 0.02$
刘伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-130	$H_e: 0.19$
<b>骨外科</b>				
邹戟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-131	<MDL
周纳新	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-132	<MDL
鄢飞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-133	<MDL
王河洲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-134	<MDL
王斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-135	<MDL
万峰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-136	<MDL
谭玉林*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-137	<MDL
宋碧晖	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-138	<MDL
舒迅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-139	<MDL
聂宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-140	<MDL
罗登科	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-141	<MDL
刘万军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-142	<MDL
龚春龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-143	<MDL
董学海	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-144	<MDL

编制人: 高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 9 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
陈蔚东	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-145	<MDL
陈垦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-146	<MDL
虞冀哲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-147	<MDL
陶其林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-148	<MDL
秦平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-149	<MDL
寿康全	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-150	<MDL
核医学科				
王朋	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-151	$H_p: 0.02$
王朋	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-152	$H_p: 0.12$
胡伟	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-153	$H_p: 0.02$
胡伟	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-154	$H_p: 0.19$
张琦	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-155	$H_p: 0.02$
张琦	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-156	$H_p: 0.14$
尤一全	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-157	$H_p: 0.02$
尤一全	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-158	$H_p: 0.07$
杨建华*	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-159	$H_p: 0.02$
杨建华	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-160	$H_p: 0.02$
严凯	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-161	$H_p: 0.02$
严凯	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-162	$H_p: 0.13$
徐燕	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-163	$H_p: 0.02$
徐燕	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-164	$H_p: 0.10$
谢珂	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-165	$H_p: 0.02$

编制人: 高屹宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 10 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
谢珂	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-166	$H_p: 0.02$ <MDL
危燕青	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-167	$H_p: 0.02$ <MDL
危燕青	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-168	$H_p: 0.08$ <MDL
王俊	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-169	$H_p: 0.02$ <MDL
王俊	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-170	$H_p: 0.02$ <MDL
唐黎明	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-171	$H_p: 0.02$ <MDL
唐黎明	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-172	$H_p: 0.02$ <MDL
谭支娥	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-173	$H_p: 0.02$ <MDL
谭支娥	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-174	$H_p: 0.20$ <MDL
秦玉双	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-175	$H_p: 0.02$ <MDL
秦玉双	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-176	$H_p: 0.07$ <MDL
秦灏	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-177	$H_p: 0.05$ 0.05
秦灏	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-178	$H_p: 0.24$ 0.05
刘畅	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-179	$H_p: 0.02$ <MDL
刘畅	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-180	$H_p: 0.17$ <MDL
李小梦	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-181	$H_p: 0.02$ <MDL
李小梦	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-182	$H_p: 0.04$ <MDL
蒋长斌	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-183	$H_p: 0.02$ <MDL
蒋长斌	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-184	$H_p: 0.02$ <MDL
胡涛	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-185	$H_p: 0.02$ <MDL
胡涛	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-186	$H_p: 0.06$ <MDL

编制人: 高选宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 11 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)	
何艳琼	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-187	$H_e: 0.02$	<MDL
何艳琼	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-188	$H_e: 0.10$	
龚晴	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-189	$H_e: 0.02$	<MDL
龚晴	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-190	$H_e: 0.06$	
冯亚琪	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-191	$H_e: 0.02$	<MDL
冯亚琪	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-192	$H_e: 0.02$	
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-193	$H_e: 0.02$	<MDL
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-194	$H_e: 0.02$	
代文莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-195	$H_e: 0.02$	<MDL
代文莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-196	$H_e: 0.06$	
陈林	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-197	$H_e: 0.02$	<MDL
陈林	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-198	$H_e: 0.02$	
陈海波	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-199	$H_e: 0.02$	<MDL
陈海波	男	核医学 (2C)	DS2024055-3-200	$H_e: 0.02$	
陈丹莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-201	$H_e: 0.02$	<MDL
陈丹莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-202	$H_e: 0.02$	
袁雪梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-203	$H_e: 0.02$	<MDL
袁雪梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-204	$H_e: 0.09$	
谭宇	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-205	$H_e: 0.02$	<MDL
谭宇	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-206	$H_e: 0.02$	
孙庆梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-207	$H_e: 0.02$	

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 12 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
孙庆梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-208	$H_p: 0.02$ <MDL
黄凤玲	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-209	$H_p: 0.02$ <MDL
黄凤玲	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-210	$H_p: 0.05$ <MDL
陈钰琦	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-211	$H_p: 0.02$ <MDL
陈钰琦	女	核医学 (2C)	DS2024055-3-212	$H_p: 0.02$ <MDL
<b>呼吸与危重症科</b>				
张彩云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-213	$H_p: 0.02$ <MDL
张彩云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-214	$H_p: 0.06$ <MDL
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-215	$H_p: 0.02$ <MDL
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-216	$H_p: 0.12$ <MDL
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-217	$H_p: 0.02$ <MDL
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-218	$H_p: 0.08$ <MDL
宋新宇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-219	$H_p: 0.02$ <MDL
宋新宇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-220	$H_p: 0.02$ <MDL
郭叶青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-221	$H_p: 0.02$ <MDL
郭叶青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-222	$H_p: 0.07$ <MDL
<b>脊柱外科</b>				
赵红卫	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-224	<MDL
张思胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-225	<MDL
肖运祥	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-226	0.06
汪龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-227	<MDL

编制人: 高边生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 13 页 共 23 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)	
刘扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-228	<MDL	
刘文俊	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-229	<MDL	
刘丰平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-230	<MDL	
陈海丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-231	<MDL	
介入放射科					
周志新	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-232	$H_e: 0.02$	<MDL
周志新	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-233	$H_e: 0.02$	
赵云云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-234	$H_e: 0.02$	<MDL
赵云云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-235	$H_e: 0.05$	
赵文江	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-236	$H_e: 0.02$	<MDL
赵文江	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-237	$H_e: 0.02$	
张晓磷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-238	$H_e: 0.85$	0.77
张晓磷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-239	$H_e: 1.96$	
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-240	$H_e: 0.02$	<MDL
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-241	$H_e: 0.06$	
田杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-242	$H_e: 0.02$	<MDL
田杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-243	$H_e: 0.02$	
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-244	$H_e: 0.02$	<MDL
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-245	$H_e: 0.02$	
马绍堃	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-246	$H_e: 0.02$	<MDL
马绍堃	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-247	$H_e: 0.02$	

编制人: 杨选富

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 14 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-248	$H_e: 0.02$
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-249	$H_e: 0.02$
李海涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-250	$H_e: 0.02$
李海涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-251	$H_e: 0.02$
韩强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-252	$H_e: 0.02$
韩强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-253	$H_e: 0.02$
付志刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-254	$H_e: 0.02$
付志刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-255	$H_e: 0.02$
陈慧	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-256	$H_e: 0.02$
陈慧	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-257	$H_e: 0.02$
蔡非	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-258	$H_e: 0.02$
蔡非	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-259	$H_e: 0.02$
覃佳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-260	$H_e: 0.02$
覃佳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-261	$H_e: 0.02$
介入诊疗中心				
陈冬	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-262	$H_e: 0.02$
陈冬	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-263	$H_e: 0.02$
王凡	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-264	$H_e: 0.02$
王凡	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-265	$H_e: 0.02$
黄昌鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-266	$H_e: 0.02$
黄昌鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-267	$H_e: 0.02$

编制人: 李海涛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 15 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>神经内科 1</b>				
王涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-268	$H_p$ : 0.09 0.08
王涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-269	$H_p$ : 0.17
池英	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-270	$H_p$ : 0.14 0.12
池英	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-271	$H_p$ : 0.17
<b>神经内科 2</b>				
周敬华	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-272	$H_p$ : 0.02 <MDL
周敬华	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-273	$H_p$ : 0.04
周华军	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-274	$H_p$ : 0.02 <MDL
周华军	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-275	$H_p$ : 0.09
张小妞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-276	$H_p$ : 0.02 <MDL
张小妞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-277	$H_p$ : 0.02
张强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-278	$H_p$ : 0.02 <MDL
张强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-279	$H_p$ : 0.13
熊从珍	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-280	$H_p$ : 0.04 0.04
熊从珍	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-281	$H_p$ : 0.12
吴秀清	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-282	$H_p$ : 0.02 <MDL
吴秀清	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-283	$H_p$ : 0.02
李莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-284	$H_p$ : 0.02 <MDL
李莹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-285	$H_p$ : 0.08
兰晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-286	$H_p$ : 0.02

编制人: 李达生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 16 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)	
兰晶	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-287	$H_e$ : 0.15	<MDL
陈锡禹	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-288	$H_e$ : 0.02	<MDL
陈锡禹	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-289	$H_e$ : 0.06	
神经外科					
袁高	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-290	$H_e$ : 0.02	<MDL
袁高	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-291	$H_e$ : 0.02	
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-292	$H_e$ : 0.02	<MDL
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-293	$H_e$ : 0.02	
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-294	$H_e$ : 0.02	<MDL
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-295	$H_e$ : 0.02	
汪雷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-296	$H_e$ : 0.02	<MDL
汪雷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-297	$H_e$ : 0.02	
覃春年	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-298	$H_e$ : 0.02	<MDL
覃春年	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-299	$H_e$ : 0.02	
马金阳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-300	$H_e$ : 0.02	<MDL
马金阳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-301	$H_e$ : 0.02	
黄松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-302	$H_e$ : 0.02	<MDL
黄松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-303	$H_e$ : 0.02	
符常涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-304	$H_e$ : 0.02	<MDL
符常涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-305	$H_e$ : 0.05	
肾内科					

编制人: 李海生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 17 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
朱平	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-306	$H_p$ : 0.10	0.11
朱平	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-307	$H_p$ : 0.58	
吴孟君	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-308	$H_p$ : 0.15	0.14
吴孟君	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-309	$H_p$ : 0.49	
彭爱民	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-310	$H_p$ : 0.21	0.19
彭爱民	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-311	$H_p$ : 0.51	
贾中尉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-312	$H_p$ : 0.02	<MDL
贾中尉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-313	$H_p$ : 0.29	
饶毅峰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-314	$H_p$ : 0.23	0.20
饶毅峰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-315	$H_p$ : 0.42	
疼痛科					
汤和青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-316	$H_p$ : 0.10	0.10
汤和青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-317	$H_p$ : 0.41	
习诗良	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-318	$H_p$ : 0.02	<MDL
习诗良	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-319	$H_p$ : 0.02	
宋若兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-320	$H_p$ : 0.06	0.07
宋若兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-321	$H_p$ : 0.41	
吕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-322	$H_p$ : 0.11	0.11
吕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-323	$H_p$ : 0.40	
刘维刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-324	$H_p$ : 0.02	<MDL
刘维刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-325	$H_p$ : 0.02	

编制人: 李海生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 18 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
韩俊妮	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-326	$H_e: 0.02$
韩俊妮	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-327	$H_e: 0.02$
<b>外一 (南)</b>				
周龙友	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-328	0.09
郑新星	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-329	0.14
覃侃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-330	<MDL
李军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-331	0.06
李锦宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-332	0.10
<b>心内科</b>				
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-333	$H_e: 0.15$
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-334	$H_e: 8.35$
周飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-335	$H_e: 0.02$
周飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-336	$H_e: 9.11$
张栋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-337	$H_e: 0.06$
张栋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-338	$H_e: 0.09$
杨伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-339	$H_e: 0.19$
杨伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-340	$H_e: 10.50$
向祖金	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-341	$H_e: 0.02$
向祖金	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-342	$H_e: 0.13$
吴辉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-343	$H_e: 0.05$
吴辉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-344	$H_e: 10.66$

编制人: 初监宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 19 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
滕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-345	$H_p: 0.06$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.57</span>
滕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-346	$H_p: 10.16$
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-347	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.57</span>
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-348	$H_p: 10.94$
李松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-349	$H_p: 0.14$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.45</span>
李松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-350	$H_p: 6.59$
胡娥	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-351	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.54</span>
胡娥	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-352	$H_p: 10.36$
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-353	$H_p: 0.10$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.09</span>
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-354	$H_p: 0.16$
杜真	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-355	$H_p: 0.04$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.54</span>
杜真	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-356	$H_p: 9.89$
丁家望	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-357	$H_p: 0.08$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.49</span>
丁家望	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-358	$H_p: 8.30$
陈勇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-359	$H_p: 0.08$ <span data-kind="parent" data-rs="2">0.07</span>
陈勇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-360	$H_p: 0.14$
血管外科				
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-361	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-362	$H_p: 0.02$
王科委	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-363	$H_p: 0.02$ <span data-kind="parent" data-rs="2">&lt;MDL</span>
王科委	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-364	$H_p: 0.02$

编制人: 李远生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 20 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_e$ (10)
孙建锋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-365	$H_e: 0.09$ 0.08
孙建锋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-366	$H_e: 0.20$
倪磊	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-367	$H_e: 0.02$ <MDL
倪磊	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-368	$H_e: 0.17$
梅菲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-369	$H_e: 0.02$ <MDL
梅菲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-370	$H_e: 0.02$
官文飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-371	$H_e: 0.04$ 0.04
官文飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-372	$H_e: 0.08$
范家伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-373	$H_e: 0.02$ <MDL
范家伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-374	$H_e: 0.09$
李裕	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-375	$H_e: 0.02$ <MDL
李裕	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-376	$H_e: 0.06$
肿瘤科				
左斌	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-377	0.06
周海波	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-378	<MDL
郑洲	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-379	<MDL
张小红	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-380	<MDL
张建宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-381	<MDL
张纯	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-382	<MDL
余伟	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-383	<MDL
易芳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-384	<MDL

编制人: 高进生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 21 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
严凡	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-385	<MDL
许新华	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-386	0.10
田程*	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-387	0.07
苏进	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-388	0.16
司钰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-389	<MDL
钱莹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-390	0.12
彭绪申	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-391	0.14
马驰*	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-392	0.07
刘杰*	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-393	0.07
廖翔宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-394	<MDL
李小超	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-395	<MDL
李书容	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-396	<MDL
李江海	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-397	<MDL
黄乔	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-398	0.09
黄磊	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-399	<MDL
胡娟	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-400	0.06
付向阳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-401	<MDL
鲍丹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-402	<MDL
杨美	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-403	<MDL
郑雪莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-3-404	0.04
文彩虹	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-405	$H_{10}$ : 0.02

编制人: 高洁

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 22 页 共 23 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
文彩虹	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-406	$H_p$ : 0.08 <MDL
<b>消化内科</b>				
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-407	$H_p$ : 0.02 <MDL
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-408	$H_p$ : 0.07
杨力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-409	$H_p$ : 0.02 <MDL
杨力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-410	$H_p$ : 0.05
李中艳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-411	$H_p$ : 0.02 <MDL
李中艳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-3-412	$H_p$ : 0.17
<b>康复医学科</b>				
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-413	<MDL
向丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-414	<MDL
<b>口腔科</b>				
彭清	男	牙科放射学 (2B)	DS2024055-3-415	0.08
<b>设备科</b>				
刘元喜	男	其他应用 (2F)	DS2024055-3-416	0.08
<b>急诊与创伤外科</b>				
朱长谋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-223	0.09
<b>碎石中心</b>				
张前凤	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-3-417	0.18

编制人: 李海宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250098

第 23 页 共 23 页

说明

1. 检测结果已扣除本底;
2. 本周期的调查水平为: 1.25mSv;
3. 本监测系统的最低探测水平(MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半(即 0.02mSv);
4. 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值(GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv(但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
5. 穿铅围裙、穿戴铅围脖、双剂量计监测放射人员有效剂量的外照射分量  $E=a H_{10} + \beta H_0$  ( $H_{10}$ -铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的  $H_{10}$  (10);  $H_0$ -围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的  $H_0$  (10):  $a=0.79$ 、 $\beta=0.051$ )。
6. 标注“\*”的放射工作人员佩戴的个人剂量计遗失, 本周期该放射工作人员的结果取名义剂量(采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制人: 高进宣



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

受 检 单 位: 宜昌市中心人民医院  
Client \_\_\_\_\_  
样 品 名 称: 个人剂量计  
Name of Sample \_\_\_\_\_  
监 测 类 型: 常规监测  
Monitor Type \_\_\_\_\_  
检 测 项 目: 外照射个人剂量  
Test Project \_\_\_\_\_  
报 告 日 期: 2025年7月24日  
Report Date \_\_\_\_\_



## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区灵山东路5号8层801-9、801-10房  
邮 编: 510665  
电 话: 020-85525688  
投 诉: 020-85525688  
电子邮箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 1 页 共 18 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(伍家院区)	受理编号:	DS2024055-4
受检单位地址:	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	359 (含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2025 年 2 月 1 日-2025 年 4 月 30 日	收样日期:	2025 年 6 月 3 日 2025 年 6 月 10 日
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2025 年 6 月 11 日
检测依据:	GBZ 128—2019《职业性外照射个人监测规范》		
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)		

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-18 页。

(以下空白)

编制人: 高进宝 审核人: 王新民 签发人: 王新民 签发日期: 2025 年 7 月 14 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 2 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>放射科</b>				
李博(医师)	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-1	0.07
李博(技师)	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-2	<MDL
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-3	<MDL
邹文辉	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-4	<MDL
卓仁锋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-5	0.15
朱力	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-6	<MDL
周明	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-7	0.07
周建雄	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-8	0.05
郑晓芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-9	<MDL
赵长燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-10	<MDL
赵长江	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-11	<MDL
张艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-12	<MDL
张菊花	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-13	<MDL
张灿	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-14	<MDL
袁婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-15	<MDL
余文珍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-16	<MDL
余松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-17	<MDL
余从喜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-18	<MDL
易鑫燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-19	0.09
易春艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-20	0.04
叶勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-21	0.12
杨忠爱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-22	<MDL
杨晓霜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-23	0.19

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 3 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
杨莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-24	0.09
杨成	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-25	0.08
薛吒	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-26	<MDL
徐亚卡	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-27	0.05
徐世香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-28	<MDL
徐亮	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-29	0.09
熊雄	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-30	0.07
熊凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-31	<MDL
谢林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-32	0.07
向贞伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-33	<MDL
向张波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-34	<MDL
向淑君	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-35	<MDL
向若谷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-36	0.06
向超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-37	<MDL
吴云才	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-38	0.16
王艳燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-39	<MDL
王梅	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-40	<MDL
王凯	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-41	<MDL
汪征	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-42	0.07
汪亿红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-43	0.15
唐希俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-44	<MDL
谭群芳	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-45	<MDL
谭朝元	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-46	<MDL
覃一鸣	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-47	<MDL

编制人: 高边宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 4 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
覃晓燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-48	<MDL
宋继华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-49	0.06
宋浩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-50	<MDL
邵雯雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-51	<MDL
屈建舰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-52	<MDL
屈百灵	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-53	0.13
秦廷伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-54	<MDL
秦立明	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-55	0.05
亓小虎	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-56	0.12
潘君龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-58	<MDL
马必胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-59	<MDL
罗雯	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-60	0.06
陆蓬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-61	0.04
鲁开文	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-62	0.04
鲁桂香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-64	0.06
刘婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-65	0.17
刘涛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-66	0.06
刘松	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-67	<MDL
刘念	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-68	0.08
刘建华	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-69	<MDL
刘超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-70	0.12
李秀琴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-71	0.04
李锡君	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-72	<MDL
李梁	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-74	0.13

编制人: 高应宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 5 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
李刚	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-75	0.05
姜红伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-76	0.09
吉婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-77	<MDL
黄芹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-78	0.15
胡燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-79	0.05
胡霖	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-80	<MDL
胡波	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-81	<MDL
何玲莉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-82	<MDL
龚捷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-83	0.04
高峡	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-84	0.04
付兴宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-85	<MDL
付成志	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-86	0.05
方圆圆	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-87	0.09
杜雪枚	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-88	<MDL
董锐	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-89	0.09
邓子晴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-90	<MDL
邓金丰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-91	0.12
陈晓林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-92	<MDL
陈薇	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-93	<MDL
陈龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-94	0.09
陈雷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-95	0.18
陈婧	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-96	<MDL
陈江津	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-97	<MDL
柴长柱	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-98	<MDL

编制人: 李刚

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 6 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
曹思琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-100	<MDL
曹莉珺	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-101	0.09
杜泽玉	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-102	0.14
代洪修	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-103	0.04
向玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-104	<MDL
王朋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-105	<MDL
朱晓为	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-106	0.05
郑玉芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-107	<MDL
赵俊苹	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-108	0.04
王姝妮	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-109	0.04
王孟婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-110	0.09
王玲	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-111	<MDL
邱子扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-112	<MDL
邱晶	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-113	0.09
刘香荣	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-114	0.12
刘谦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-115	0.15
刘爱永	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-116	<MDL
廖梦萝	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-117	<MDL
曾馨	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-118	0.12
徐林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-119	0.11
高自立	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-120	0.09
姚婕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-121	0.05
李艳琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-122	0.12
肝胆胰外科				

编制人: 杨达富

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 7 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
周静	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-123	$H_u$ : 0.02
周静	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-124	$H_o$ : 0.15
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-125	$H_u$ : 0.02
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-126	$H_o$ : 0.15
田国东	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-127	$H_u$ : 0.02
田国东	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-128	$H_o$ : 0.02
刘伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-129	$H_u$ : 0.02
刘伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-130	$H_o$ : 0.16
<b>骨外科</b>				
鄂飞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-133	<MDL
王河洲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-134	<MDL
王斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-135	<MDL
宋碧晖	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-138	<MDL
舒迅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-139	<MDL
刘万军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-142	0.05
龚春龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-143	0.04
寿康全	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-150	<MDL
杨华瑞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-151	0.08
尧浩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-152	<MDL
周学武	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-153	<MDL
邹亮	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-154	<MDL
吴飞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-155	0.08
<b>核医学科</b>				

编制人: 李晓军

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 8 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
王朋	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-156	$H_u$ : 0.02
王朋	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-157	$H_o$ : 0.05
胡伟	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-158	$H_u$ : 0.05
胡伟	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-159	$H_o$ : 0.07
张琦	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-160	$H_u$ : 0.02
张琦	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-161	$H_o$ : 0.17
尤一全	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-162	$H_u$ : 0.04
尤一全	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-163	$H_o$ : 0.14
杨建华	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-164	$H_u$ : 0.02
杨建华	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-165	$H_o$ : 0.07
严凯	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-166	$H_u$ : 0.02
严凯	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-167	$H_o$ : 0.02
徐燕	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-168	$H_u$ : 0.02
徐燕	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-169	$H_o$ : 0.12
谢珂	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-170	$H_u$ : 0.02
谢珂	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-171	$H_o$ : 0.05
危燕青	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-172	$H_u$ : 0.08
危燕青	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-173	$H_o$ : 0.16
王俊	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-174	$H_u$ : 0.02
王俊	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-175	$H_o$ : 0.11
唐黎明	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-176	$H_u$ : 0.02
唐黎明	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-177	$H_o$ : 0.11

编制人: 李海生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 9 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
谭支娥	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-178	$H_p: 0.02$
谭支娥	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-179	$H_p: 0.02$
秦玉双	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-180	$H_p: 0.02$
秦玉双	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-181	$H_p: 0.06$
秦灏	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-182	$H_p: 0.08$
秦灏	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-183	$H_p: 0.14$
刘畅	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-184	$H_p: 0.04$
刘畅	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-185	$H_p: 0.06$
李小梦	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-186	$H_p: 0.02$
李小梦	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-187	$H_p: 0.05$
蒋长斌	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-188	$H_p: 0.12$
蒋长斌	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-189	$H_p: 0.17$
胡涛	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-190	$H_p: 0.02$
胡涛	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-191	$H_p: 0.09$
何艳琼	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-192	$H_p: 0.02$
何艳琼 *	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-193	$H_p: 0.09$
龚晴	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-194	$H_p: 0.02$
龚晴	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-195	$H_p: 0.05$
冯亚琪	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-196	$H_p: 0.02$
冯亚琪	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-197	$H_p: 0.13$
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-198	$H_p: 0.02$
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-199	$H_p: 0.13$
代文莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-200	$H_p: 0.05$
代文莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-201	$H_p: 0.12$

编制人: 杨达富

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 10 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
陈林	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-202	$H_p: 0.07$ 0.06
陈林	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-203	$H_p: 0.12$
陈海波	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-204	$H_p: 0.02$ <MDL
陈海波	男	核医学 (2C)	DS2024055-4-205	$H_p: 0.11$
陈丹莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-206	$H_p: 0.02$ <MDL
陈丹莉	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-207	$H_p: 0.06$
袁雪梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-208	$H_p: 0.05$ 0.05
袁雪梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-209	$H_p: 0.13$
谭宇	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-210	$H_p: 0.05$ 0.05
谭宇	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-211	$H_p: 0.16$
孙庆梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-212	$H_p: 0.02$ <MDL
孙庆梅	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-213	$H_p: 0.04$
黄凤玲	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-214	$H_p: 0.02$ <MDL
黄凤玲	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-215	$H_p: 0.04$
陈钰琦	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-216	$H_p: 0.02$ <MDL
陈钰琦	女	核医学 (2C)	DS2024055-4-217	$H_p: 0.09$
呼吸与危重症科				
张彩云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-218	$H_p: 0.05$ 0.05
张彩云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-219	$H_p: 0.16$
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-220	$H_p: 0.02$ <MDL
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-221	$H_p: 0.15$
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-222	$H_p: 0.02$ <MDL
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-223	$H_p: 0.23$
脊柱外科				

编制人: 李工

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 11 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
赵红卫	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-228	<MDL	
张思胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-229	0.05	
肖运祥	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-230	<MDL	
汪龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-231	<MDL	
刘扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-232	<MDL	
刘文俊	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-233	0.05	
刘丰平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-234	<MDL	
陈海丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-235	<MDL	
赵浩	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-236	<MDL	
罗茗刈	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-237	<MDL	
宗涛	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-238	<MDL	
卢斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-239	<MDL	
皮闻森	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-240	<MDL	
田勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-241	<MDL	
祝昊	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-242	0.04	
介入放射科					
周志新	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-243	$H_u: 0.04$	0.04
周志新	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-244	$H_o: 0.12$	
赵云云 *	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-245	$H_u: 0.02$	<MDL
赵云云	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-246	$H_o: 0.02$	
赵文江	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-247	$H_u: 0.02$	<MDL
赵文江	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-248	$H_o: 0.02$	
张晓磷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-249	$H_u: 0.02$	<MDL
张晓磷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-250	$H_o: 0.15$	

编制人: 李晓东

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 12 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-251	$H_u: 0.02$
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-252	$H_o: 0.02$
田杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-253	$H_u: 0.02$
田杰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-254	$H_o: 0.13$
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-255	$H_u: 0.02$
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-256	$H_o: 0.14$
马绍堃	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-257	$H_u: 0.02$
马绍堃	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-258	$H_o: 0.15$
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-259	$H_u: 0.02$
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-260	$H_o: 0.02$
李海涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-261	$H_u: 0.02$
李海涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-262	$H_o: 0.02$
韩强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-263	$H_u: 0.02$
韩强	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-264	$H_o: 0.11$
付志刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-265	$H_u: 0.02$
付志刚	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-266	$H_o: 0.12$
蔡非	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-269	$H_u: 0.02$
蔡非	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-270	$H_o: 0.04$
覃佳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-271	$H_u: 0.02$
覃佳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-272	$H_o: 0.02$
介入诊疗中心				
陈冬	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-273	$H_u: 0.02$
陈冬	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-274	$H_o: 0.02$

编制人: 李海涛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 13 页 共 18 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
王凡	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-275	$H_u$ : 0.02	<MDL
王凡	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-276	$H_o$ : 0.11	
黄昌鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-277	$H_u$ : 0.02	<MDL
黄昌鹏	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-278	$H_o$ : 0.02	
<b>神经外科</b>					
袁高	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-307	$H_u$ : 0.02	<MDL
袁高	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-308	$H_o$ : 0.14	
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-309	$H_u$ : 0.02	<MDL
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-310	$H_o$ : 0.02	
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-311	$H_u$ : 0.02	<MDL
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-312	$H_o$ : 0.11	
汪雷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-313	$H_u$ : 0.02	<MDL
汪雷	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-314	$H_o$ : 0.02	
覃春年	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-315	$H_u$ : 0.02	<MDL
覃春年	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-316	$H_o$ : 0.08	
马金阳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-317	$H_u$ : 0.02	<MDL
马金阳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-318	$H_o$ : 0.02	
黄松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-319	$H_u$ : 0.02	<MDL
黄松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-320	$H_o$ : 0.02	
符常涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-321	$H_u$ : 0.06	0.05
符常涛	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-322	$H_o$ : 0.09	
<b>疼痛科</b>					

编制人: 南达宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 14 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
汤和青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-333	$H_u: 0.27$ 0.24
汤和青	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-334	$H_o: 0.56$
宋若兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-337	$H_u: 0.26$ 0.23
宋若兰	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-338	$H_o: 0.43$
吕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-339	$H_u: 0.21$ 0.19
吕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-340	$H_o: 0.51$
<b>外一 (南)</b>				
周龙友	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-343	0.05
郑新星	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-344	<MDL
覃侃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-345	0.11
李军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-346	0.23
李锦宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-347	0.04
<b>心内科</b>				
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-348	$H_u: 0.09$ 0.73
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-349	$H_o: 12.92$
周飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-350	$H_u: 0.16$ 0.71
周飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-351	$H_o: 11.35$
张栋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-352	$H_u: 0.09$ 0.09
张栋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-353	$H_o: 0.32$
杨伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-354	$H_u: 0.11$ 0.59
杨伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-355	$H_o: 9.94$
向祖金	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-356	$H_u: 0.12$ 0.10
向祖金	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-357	$H_o: 0.17$

编制人: 高海生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 15 页 共 18 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
吴辉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-358	$H_p: 0.11$	0.57
吴辉	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-359	$H_p: 9.38$	
滕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-360	$H_p: 0.19$	0.85
滕林	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-361	$H_p: 13.79$	
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-362	$H_p: 0.09$	0.76
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-363	$H_p: 13.45$	
李松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-364	$H_p: 0.11$	0.64
李松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-365	$H_p: 10.78$	
胡娥	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-366	$H_p: 0.07$	0.58
胡娥	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-367	$H_p: 10.27$	
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-368	$H_p: 0.06$	0.06
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-369	$H_p: 0.18$	
杜真	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-370	$H_p: 0.15$	0.67
杜真	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-371	$H_p: 10.78$	
丁家望	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-372	$H_p: 0.12$	0.64
丁家望	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-373	$H_p: 10.77$	
陈勇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-374	$H_p: 0.08$	0.07
陈勇	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-375	$H_p: 0.21$	
董武松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-376	$H_p: 0.05$	0.05
董武松	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-377	$H_p: 0.21$	
<b>血管外科</b>					
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-378	$H_p: 0.02$	<MDL
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-379	$H_p: 0.15$	

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 16 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
王科委	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-380	$H_p: 0.05$
王科委	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-381	$H_p: 0.23$
孙建锋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-382	$H_p: 0.02$
孙建锋	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-383	$H_p: 0.08$
倪磊	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-384	$H_p: 0.02$
倪磊	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-385	$H_p: 0.02$
官文飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-388	$H_p: 0.02$
官文飞	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-389	$H_p: 0.11$
范家伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-390	$H_p: 0.02$
范家伟	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-391	$H_p: 0.06$
李裕	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-392	$H_p: 0.02$
李裕	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-393	$H_p: 0.08$
肿瘤科				
左斌	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-394	0.07
郑洲	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-396	<MDL
张小红	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-397	<MDL
张建宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-398	<MDL
张纯	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-399	0.04
易芳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-401	<MDL
严凡	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-402	<MDL
许新华	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-403	<MDL
田程	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-404	<MDL
司钰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-406	<MDL

编制人: 高远生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 17 页 共 18 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
马驰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-409	<MDL
刘杰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-410	<MDL
廖翔宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-411	<MDL
李小超	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-412	<MDL
李江海	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-414	<MDL
黄乔	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-415	<MDL
黄磊	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-416	<MDL
胡娟	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-417	<MDL
付向阳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-418	0.06
郑雪莉	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-421	<MDL
张书源	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-4-424	<MDL
消化内科				
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-425	$H_u: 0.02$
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-426	$H_o: 0.02$
杨力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-427	$H_u: 0.02$
杨力	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-428	$H_o: 0.02$
李中艳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-429	$H_u: 0.02$
李中艳	男	介入放射学 (2E)	DS2024055-4-430	$H_o: 0.09$
康复医学科				
覃勇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-435	0.04
向丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-436	<MDL
口腔科				
彭清	男	牙科放射学 (2B)	DS2024055-4-437	0.08

编制人: 李生

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20250233

第 18 页 共 18 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
李一凡	男	牙科放射学 (2B)	DS2024055-4-438	0.06	
设备科					
刘元喜	男	其他应用 (2F)	DS2024055-4-439	0.05	
碎石中心					
张前凤	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-4-441	0.06	

说明

1. 检测结果已扣除本底;
2. 本周期的调查水平为: 1.25mSv;
3. 本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv);
4. 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB 18871—2002):  
连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
5. 穿铅围裙、穿戴铅围脖、双剂量计监测放射人员有效剂量的外照射分量  $E = \alpha H_u + \beta H_o$  ( $H_u$ -铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的  $H_p$  (10);  $H_o$ -围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的  $H_p$  (10);  $\alpha = 0.79$ 、 $\beta = 0.051$ )。
6. 标注“\*”的放射工作人员佩戴的个人剂量计遗失, 本周期该放射工作人员的结果取名义剂量(采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。

编制人: 李一凡



广州达盛检测技术服务有限公司  
Guangzhou Dasheng Testing Technology Service Co., LTD

## 检测报告

报告编号: FSWHJL20240356

受检单位: 宜昌市中心人民医院(伍家岗院区)  
Client \_\_\_\_\_

样品名称: 个人剂量计  
Name of Sample \_\_\_\_\_

监测类型: 常规监测  
Monitor Type \_\_\_\_\_

检测项目: 外照射个人剂量(X射线、 $\gamma$ 射线)  
Test Project \_\_\_\_\_

报告日期: 2024年9月28日  
Report Date \_\_\_\_\_

## 说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司获得了中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可[认可证书编号: CNAS L18230]和广东省市场监督管理局计量认证合格机构[证书编号: 201919031515]。
2. 本公司是广东省卫生健康委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质[证书编号: 粤放卫技字(2012)第002号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准, 本检测报告不得以任何方式部分复制(全部复制除外)。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无编制人、审核人和签发人签名, 未加盖本公司检测专用章(骑缝)无效。
7. 本报告仅对本次受检设备(样品)负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议, 请于收到报告之日起15个工作日内, 以书面形式向本公司提出复核申请。

检测单位: 广州达盛检测技术服务有限公司  
地 址: 广州市天河区中山大道中路1015号3A11、3A12房  
邮 编: 510660  
电 话: 020-85525688  
传 真: 020-85521437  
投 诉: 020-85525688  
电子邮箱: gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 1 页 共 15 页

受检单位:	宜昌市中心人民医院(伍家岗院区)	受理编号:	DS2024055-1
受检单位地址:	宜昌市伍家岗区夷陵大道 183 号	采样方式:	送样
采样地点:	放射工作人员工作场所	样品数量:	360(含本底)
样品名称:	个人剂量计	样品类型:	LiF (Mg, Cu, P)
监测起止日期:	2024 年 5 月 1 日-2024 年 7 月 31 日	收样日期:	2024 年 9 月 8 日 2024 年 9 月 10 日
检测项目:	外照射个人剂量(X 射线、 $\gamma$ 射线)	检测日期:	2024 年 9 月 11 日

检测依据: GBZ 128—2019《职业性外照射个人监测规范》

检测设备: RGD-3D 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003-5)

检测结果与评价:

本周期所有受检人员检测结果均未达到本周期调查水平参考值 1.25mSv, 结果见第 2-15 页。

(以下空白)

编制人: 高进宝 审核人: 王海波 签发人: 王海波 签发日期: 2024 年 9 月 8 日



广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 2 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>肿瘤科</b>				
许新华	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-1	0.05
彭绪申	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-2	<MDL
黄乔	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-3	<MDL
鲍丹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-4	<MDL
钱莹	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-5	0.14
苏进	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-6	0.13
张建宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-7	<MDL
严凡	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-8	<MDL
郑洲	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-9	<MDL
付向阳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-10	<MDL
李书容	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-11	<MDL
张小红	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-12	<MDL
黄磊	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-13	0.11
李江海	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-14	<MDL
李小超	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-15	<MDL
马驰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-16	<MDL
张纯	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-17	<MDL
左斌	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-18	<MDL
余伟	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-19	<MDL
易芳	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-20	0.20
周海波	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-21	<MDL
胡娟	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-22	<MDL
田程	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-23	<MDL
司钰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-24	<MDL
刘杰	男	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-25	<MDL
廖翔宇	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-26	0.13
杨美	女	放射治疗 (2D)	DS2024055-1-27	<MDL
<b>放射科</b>				
余成新	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-28	<MDL

编制人:高远宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 3 页 共 15 页

检测结果:			单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
陈晓林	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-29	0.24
鲁际*	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-30	0.05
陆蓬	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-31	0.04
代洪修	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-32	<MDL
周建雄	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-33	<MDL
宋浩	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-34	<MDL
张灿*	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-35	0.05
潘君龙	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-36	<MDL
向超	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-37	0.14
柴长柱	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-38	<MDL
鲁开文	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-39	<MDL
徐亚卡	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-40	0.10
刘松	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-41	<MDL
姜红伟	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-42	0.20
亓小虎	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-43	0.11
余松	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-44	0.05
周明	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-45	0.25
宋继华	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-46	<MDL
张志刚*	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-47	0.05
朱力	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-48	<MDL
邹文辉	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-49	<MDL
汪征	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-50	<MDL
李锡君	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-51	0.04
胡燕	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-52	<MDL
裴琴	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-53	<MDL
覃晓燕	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-54	<MDL
何玲莉	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-55	<MDL
黄芹	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-56	<MDL
杨成	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-57	0.07
陈江津	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-58	<MDL

编制人: 高海宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 4 页 共 15 页

检测结果:				单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
向若谷	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-59	<MDL
覃勇(小)	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-60	<MDL
刘建华	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-61	0.07
周振明*	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-62	0.05
龚捷	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-63	<MDL
杨莉	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-64	<MDL
熊雄	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-65	<MDL
屈建舰*	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-66	0.05
李刚	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-67	<MDL
刘涛	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-68	<MDL
熊凯	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-69	<MDL
向贞伟	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-70	<MDL
杨忠爱	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-71	<MDL
胡波	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-72	<MDL
谭群芳	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-73	<MDL
吴云才	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-74	0.08
陈婧	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-75	<MDL
向张波	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-76	<MDL
邵雯雯	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-77	0.10
李博(技师)	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-78	0.05
李梁	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-79	0.08
叶勇	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-80	<MDL
李伟	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-81	<MDL
马必胜	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-82	<MDL
王凯	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-83	0.20
李博(医师)	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-84	<MDL
赵长江	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-85	<MDL
付成志	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-86	0.06
吉婷婷	女	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-87	0.07
陈龙	男	诊断放射学(2A)	DS2024055-1-88	0.13

编制人: 李伟

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 5 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10 <sup>-2</sup> )
胡霖	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-89	<MDL
曹莉珺	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-90	<MDL
汪亿红	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-91	0.09
易春艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-92	<MDL
徐世香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-93	<MDL
秦立明*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-94	0.05
鲁桂香	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-95	<MDL
张菊花	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-96	<MDL
陈薇	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-97	<MDL
邓倩倩*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-98	0.05
张艳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-99	<MDL
郑晓芳	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-100	<MDL
李秀琴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-101	0.14
余文珍	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-102	0.07
赵长燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-103	0.05
曹思琪	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-104	<MDL
邓金丰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-105	1.14
谢林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-106	0.09
高峡	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-107	<MDL
陈雷	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-108	<MDL
付兴宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-109	<MDL
秦廷伟	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-110	0.16
易鑫燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-111	<MDL
袁婷婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-112	<MDL
王艳燕	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-113	<MDL
刘婷	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-114	0.13
邓子晴	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-115	<MDL
刘超	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-116	0.10
谭朝元	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-117	<MDL
徐亮	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-118	<MDL

编制人: 李海宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 6 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
覃一鸣	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-119	<MDL
刘念	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-120	0.07
薛吒	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-121	<MDL
卓仁锋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-122	<MDL
董锐	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-123	<MDL
屈百灵	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-124	<MDL
罗斐	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-125	<MDL
杨晓霜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-126	<MDL
余从喜	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-127	<MDL
唐希俊	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-128	<MDL
方圆圆	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-129	<MDL
杜雪芹*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-130	0.05
杜雪枚	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-131	<MDL
杜泽玉*	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-132	0.05
向淑君	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-133	<MDL
王梅	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-134	<MDL
曹洋	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-135	<MDL

介入诊疗中心

张晓磷	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-136	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-137	<MDL
韩 强	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-138	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-139	0.07
李海涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-140	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-141	<MDL
付志刚	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-142	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-143	<MDL
袁玉兰	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-144	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-145	<MDL
赵云云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-146	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-147	<MDL

编制人: 南迪宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 7 页 共 15 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别		样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
陈慧	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-148	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-149	<MDL
马绍堃	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-150	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-151	<MDL
赵文江	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-152	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-153	<MDL
陈冬	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-154	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-155	<MDL
张栋	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-156	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-157	0.17
周志新	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-158	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-159	0.09
蔡非	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-160	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-161	<MDL
田杰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-162	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-163	<MDL
谭瑞	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-164	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-165	0.05
李娟娟	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-166	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-167	<MDL
<b>心内科</b>					
向祖金	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-168	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-169	0.27
丁家望	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-170	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-171	10.63
李松	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-172	0.16
			铅衣外	DS2024055-1-173	11.2
陈勇	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-174	0.08
			铅衣外	DS2024055-1-175	0.20
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-176	0.08

编制人: 高进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 8 页 共 15 页

检测结果:					单位: mSv
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)	
彭家芹	女	介入放射学 (2E)	铅衣外 DS2024055-1-177	7.45	
朱华玲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-178	0.10	
			铅衣外 DS2024055-1-179	8.27	
杨伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-180	0.09	
			铅衣外 DS2024055-1-181	8.48	
胡娥	女	介入放射学 (2E)	铅衣内* DS2024055-1-182	0.06	
			铅衣外 DS2024055-1-183	9.34	
吴 樊	男	介入放射学 (2E)	铅衣内* DS2024055-1-184	0.06	
			铅衣外 DS2024055-1-185	9.18	
周 飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-186	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-187	10.14	
滕 林	男	介入放射学 (2E)	铅衣内* DS2024055-1-188	0.06	
			铅衣外 DS2024055-1-189	9.72	
郭柱力	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-190	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-191	0.07	
杜 真	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-192	0.20	
			铅衣外 DS2024055-1-193	8.28	
核医学科					
胡 涛	男	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-194	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-195	<MDL	
代文莉	女	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-196	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-197	<MDL	
严 凯	男	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-198	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-199	<MDL	
王 朋	男	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-200	0.05	
			铅衣外 DS2024055-1-201	0.14	
徐 燕	女	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-202	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-203	<MDL	
陈海波	男	核医学 (2C)	铅衣内 DS2024055-1-204	<MDL	
			铅衣外 DS2024055-1-205	0.07	

编制人: 韩选宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 9 页 共 15 页

检测结果:				单位: mSv	
姓名	性别	职业类别		样品编号	剂量当量 $H_p (10)$
蒋长斌	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-206	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-207	<MDL
杨建华	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-208	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-209	<MDL
胡伟	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-210	0.12
			铅衣外	DS2024055-1-211	0.13
龚晴	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-212	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-213	<MDL
唐黎明	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-214	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-215	<MDL
秦灏	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-216	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-217	0.17
陈林	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-218	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-219	0.07
王俊	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-220	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-221	0.07
邓鹏裔	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-222	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-223	<MDL
张琦	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-224	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-225	<MDL
刘畅	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-226	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-227	0.07
危燕青	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-228	0.13
			铅衣外	DS2024055-1-229	0.19
谭宇	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-230	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-231	0.14
孙庆梅	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-232	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-233	<MDL
李小梦	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-234	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-235	<MDL

编制人: 高远宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 10 页 共 15 页

检测结果:			单位: mSv	
姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
何艳琼	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-236
			铅衣外	DS2024055-1-237
陈丹莉	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-238
			铅衣外	DS2024055-1-239
秦玉双	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-240
			铅衣外	DS2024055-1-241
谭支娥	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-242
			铅衣外	DS2024055-1-243
袁雪梅	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-244
			铅衣外	DS2024055-1-245
黄凤玲	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-246
			铅衣外	DS2024055-1-247
尤一全	男	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-248
			铅衣外	DS2024055-1-249
谢珂	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-250
			铅衣外	DS2024055-1-251
陈钰琦	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-252
			铅衣外	DS2024055-1-253
冯亚琪	女	核医学 (2C)	铅衣内	DS2024055-1-254
			铅衣外	DS2024055-1-255
神经内科 1				
王涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-256
			铅衣外	DS2024055-1-257
池英	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-258
			铅衣外	DS2024055-1-259
覃曼	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-260
			铅衣外	DS2024055-1-261
神经内科 2				
熊从珍	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-262
			铅衣外	DS2024055-1-263

编制人: 李远宣

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 11 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
张强	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-264
			铅衣外	DS2024055-1-265
兰晶	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-266
			铅衣外	DS2024055-1-267
周敬华	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-268
			铅衣外	DS2024055-1-269
吴秀清	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-270
			铅衣外	DS2024055-1-271
周华军	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-272
			铅衣外	DS2024055-1-273
李莹	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-274
			铅衣外	DS2024055-1-275
张小姐	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-276
			铅衣外	DS2024055-1-277

神经外科

黄松	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-278	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-279	<MDL
汪雷	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-280	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-281	0.09
马金阳	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-282	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-283	0.07
王丽恒	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-284	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-285	0.39
符常涛	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-286	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-287	0.09
袁高	男	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-288	<MDL
			铅衣外	DS2024055-1-289	0.16
覃春年	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-290	0.11
			铅衣外	DS2024055-1-291	0.38
熊丽娇	女	介入放射学 (2E)	铅衣内	DS2024055-1-292	<MDL

编制人: 广州达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 12 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_\beta$ (10)
熊丽娇	女	介入放射学 (2E) 铅衣外	DS2024055-1-293	<MDL
<b>骨外科</b>				
周纳新	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-294	<MDL
邹载	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-295	0.10
陈垦	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-296	<MDL
万峰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-297	<MDL
刘万军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-298	<MDL
鄢飞	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-299	<MDL
王河洲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-300	<MDL
龚春龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-301	<MDL
舒迅	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-302	<MDL
王斌	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-303	<MDL
宋碧晖	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-304	<MDL
虞骥哲	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-305	<MDL
罗登科	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-306	<MDL
陈蔚东	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-307	<MDL
秦平*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-308	<MDL
董学海	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-309	0.15
聂宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-310	<MDL
陶其林*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-311	<MDL
谭玉林	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-312	<MDL
寿康全	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-313	<MDL
<b>脊柱外科</b>				
赵红卫	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-314	0.11
肖运祥	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-315	0.12
张思胜	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-316	<MDL
刘扬	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-317	0.09
刘文俊*	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-318	0.06
陈海丹	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-319	<MDL
刘丰平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-320	<MDL

编制人: 李进宝

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 13 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10 <sup>-2</sup> )
汪龙	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-321	0.10
<b>血管外科</b>				
梅 菲	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-322	0.07
			铅衣外 DS2024055-1-323	0.13
范家伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内* DS2024055-1-324	0.05
			铅衣外* DS2024055-1-325	0.12
孙建峰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-326	<MDL
			铅衣外* DS2024055-1-327	0.12
官文飞	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-328	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-329	0.10
王科委	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-330	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-331	0.05
倪 磊	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-332	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-333	0.19
袁小冰	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-334	0.21
			铅衣外 DS2024055-1-335	0.34
<b>呼吸与危重症科</b>				
宋新宇	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-336	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-337	<MDL
杨婷婷	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-338	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-339	0.05
熊晓琦	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-340	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-341	0.20
张彩云	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-342	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-343	0.20
<b>肾内科</b>				
吴孟君	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-344	0.91
朱平	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-345	1.01
贾中尉	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-346	1.21
彭爱民	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-347	1.04

编制人: 杨逸莹

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 14 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓名	性别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
饶毅峰	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-348	<MDL
<b>外一 (南)</b>				
李军	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-349	<MDL
周龙友	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-350	<MDL
李锦宇	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-351	0.05
覃侃	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-352	<MDL
郑新星	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-353	<MDL
<b>肝胆胰外科</b>				
田国东	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-354	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-355	0.15
刘伟	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-356	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-357	0.43
周静	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-358	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-359	0.27
姚汝铖	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-360	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-361	0.12
<b>消化内科</b>				
李中艳	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-362	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-363	0.21
莫莉花	女	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-364	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-365	0.18
<b>康复医学科</b>				
覃勇 (大)	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-366	0.26
向丽	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-367	0.16
<b>急诊与创伤外科</b>				
朱长谋	男	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-368	<MDL
<b>碎石中心</b>				
张前凤	女	诊断放射学 (2A)	DS2024055-1-369	<MDL
<b>设备科</b>				
刘元喜	男	其他应用 (2F)	DS2024055-1-370	0.27

编制人: 韩达盛

广州达盛检测技术服务有限公司  
检 测 报 告

报告编号: FSWHJL20240356

第 15 页 共 15 页

检测结果:

单位: mSv

姓 名	性 别	职业类别	样品编号	剂量当量 $H_p$ (10)
<b>疼痛科</b>				
汤和青	男	介入放射学 (2E)	铅衣内 DS2024055-1-371	<MDL
			铅衣外 DS2024055-1-372	0.12
<b>口腔科</b>				
彭清	男	牙科放射学 (2B)	DS2024055-1-373	<MDL

说明

- 1.检测结果已扣除本底;
- 2.本周期的调查水平为: 1.25mSv;
- 3.本监测系统的最低探测水平 (MDL) 为 0.04mSv, 低于此值的检测结果表述为<MDL, 为方便职业照射统计, 在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半 (即 0.02mSv);
- 4.任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5.\*人员剂量计丢失, \*为名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员所接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制人: 李达盛

## 附件 7 辐射培训汇总表

### 宜昌市中心人民医院伍家院区

### 2025 年辐射工作人员核技术利用辐射安全考核成绩登记表

(适用于 III 类射线装置工作人员)

序号	科室	姓名	合格证编号
1	放射科	李伟	FS25HBYC08001
2	放射科	向贞伟	FS25HBYC08002
3	放射科	汪征	FS25HBYC08003
4	放射科	李锡君	FS25HBYC08004
5	放射科	李梁	FS25HBYC08005
6	放射科	屈建舰	FS25HBYC08006
7	放射科	朱力	FS25HBYC08007
8	放射科	付成志	FS25HBYC08008
9	放射科	赵长江	FS25HBYC08009
10	放射科	吴云才	FS25HBYC08010
11	放射科	胡波	FS25HBYC08011
12	放射科	刘涛	FS25HBYC08012
13	放射科	汪亿红	FS25HBYC08013
14	放射科	熊雄	FS25HBYC08014
15	放射科	覃晓燕	FS25HBYC08015
16	放射科	邵雯雯	FS25HBYC08019
17	放射科	张栋	FS25HBYC08017
18	放射科	熊凯	FS25HBYC08016
19	放射科	李伟	FS25HBYC08020
20	放射科	叶勇	FS25HBYC08021
21	放射科	王凯	FS25HBYC08022
22	放射科	李博 (技师)	FS25HBYC08023
23	放射科	马必胜	FS25HBYC08024
24	放射科	向张波	FS25HBYC08018
25	放射科	陈冬	FS25HBYC08025
26	放射科	陈龙	FS25HBYC08026
27	放射科	李刚	FS25HBYC08027
28	放射科	秦廷伟	FS25HBYC08028
29	放射科	李博 (医生)	FS25HBYC08029
30	放射科	吉婷婷	FS25HBYC08030
31	放射科	向祖金	FS25HBYC08031
32	放射科	余松	FS25HBYC08032
33	放射科	周明	FS25HBYC08033
34	放射科	亓小虎	FS25HBYC08034
35	外科 (南)	覃侃	FS25HBYC08035

36	放射科	陈婧	FS25HBYC08036
37	放射科	姜红伟	FS25HBYC08037
38	放射科	柴长柱	FS25HBYC08038
39	放射科	宋继华	FS25HBYC08039
40	骨外科	万峰	FS25HBYC08040
41	骨外科	罗登科	FS25HBYC08041
42	外科（南）	李锦宇	FS25HBYC08042
43	放射科	杨莉	FS25HBYC08043
44	放射科	胡霖	FS25HBYC08044
45	放射科	邹文辉	FS25HBYC08045
46	放射科	龚捷	FS25HBYC08046
47	放射科	杨忠爱	FS25HBYC08047
48	放射科	宋浩	FS25HBYC08048
49	放射科	刘建华	FS25HBYC08049
50	放射科	黄芹	FS25HBYC08050
51	外科（南）	李军	FS25HBYC08051
52	放射科	周建雄	FS25HBYC08052
53	外科（南）	周龙友	FS25HBYC08053
54	放射科	裴琴	FS25HBYC08054
55	骨外科	周纳新	FS25HBYC08055
56	放射科	陆蓬	FS25HBYC08056
57	放射科	鲁开文	FS25HBYC08057
58	放射科	何玲莉	FS25HBYC08058
59	放射科	艾师戎	FS25HBYC08059
60	放射科	曹茂盛	FS25HBYC08060
61	放射科	曾红	FS25HBYC08061
62	放射科	柴蓉静	FS25HBYC08062
63	放射科	陈昌艳	FS25HBYC08063
64	放射科	杜一鸣	FS25HBYC08064
65	放射科	段启勇	FS25HBYC08065
66	放射科	龚万庆	FS25HBYC08066
67	放射科	何月	FS25HBYC08067
68	放射科	胡晓雯	FS25HBYC08068
69	放射科	胡学文	FS25HBYC08069
70	放射科	黄斌	FS25HBYC08070
71	放射科	剪博芝	FS25HBYC08071
72	放射科	江龙	FS25HBYC08072
73	放射科	李丹	FS25HBYC08073
74	放射科	李金刚	FS25HBYC08074
75	放射科	李玲	FS25HBYC08075
76	放射科	李升志	FS25HBYC08076
77	放射科	李永进	FS25HBYC08077
78	放射科	刘堃	FS25HBYC08078

79	放射科	刘宇阳	FS25HBYC08079
80	放射科	龙云	FS25HBYC08080
81	放射科	卢晓纯	FS25HBYC08081
82	放射科	逮立鹏	FS25HBYC08082
83	放射科	罗楠健	FS25HBYC08083
84	放射科	孟瑜	FS25HBYC08084
85	放射科	潘晓龙	FS25HBYC08085
86	放射科	冉武军	FS25HBYC08086
87	放射科	尚斌	FS25HBYC08087
88	放射科	孙阳	FS25HBYC08088
89	放射科	田小倩	FS25HBYC08089
90	放射科	王桂英	FS25HBYC08090
91	放射科	王梦莉	FS25HBYC08091
92	放射科	王苗	FS25HBYC08092
93	放射科	望超	FS25HBYC08093
94	放射科	夏万城	FS25HBYC08094
95	放射科	熊灵波	FS25HBYC08095
96	放射科	许宽宽	FS25HBYC08096
97	放射科	鄢广平	FS25HBYC08097
98	放射科	闫志群	FS25HBYC08098
99	放射科	阳莹丽	FS25HBYC08099
100	放射科	尹希阳	FS25HBYC08100
101	放射科	尤运平	FS25HBYC08101
102	放射科	袁晓力	FS25HBYC08102
103	放射科	张红敏	FS25HBYC08103
104	放射科	张莉	FS25HBYC08104
105	放射科	张婷婷	FS25HBYC08105
106	放射科	周建萍	FS25HBYC08106
107	放射科	邹巧玲	FS25HBYC08107
108	骨科	曾令虎	FS25HBYC08108
109	骨科	陈波	FS25HBYC08109
110	骨科	李玉鹏	FS25HBYC08110
111	骨科	梁杰	FS25HBYC08111
112	骨科	谭晓毅	FS25HBYC08112
113	骨科	王万宏	FS25HBYC08113
114	骨科	向选平	FS25HBYC08114
115	骨科	张明明	FS25HBYC08115
116	应急设备供应中心	苏长云	FS25HBYC08116
117	泌尿外科	杨亚兴	FS25HBYC08117
118	放射科	马绍堃	FS25HBYC08118
119	放射科	陈慧	FS25HBYC08119
120	骨外科 2 病区	罗登科	FS25HBYC08120

**宜昌市中心人民医院伍家岗院区**

**2024 年辐射工作人员核技术利用辐射安全考核成绩登记表**

序号	姓名	性别	年龄	职称	辐射防护 培训部门	末次培训考核时 间	成绩报告单号码
1	王万勇	男	23	技师	线上培训	2023-04-20	FS23HB0100514
2	秦江艳	女	25	技师	线上培训	2022-07-15	FS22HB0100835
3	滕松	男	25	技师	线上培训	2023-05-25	FS23HB0100789
4	李念念	女	25	技师	线上培训	2021-11-19	FS21HB0102175
5	甘可依	女	26	技师	线上培训	2023-04-20	FS23HB0100539
6	周子瑜	男	27	技师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0200227
7	何月	女	28	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
8	周芷千	女	28	技师	线上培训	2022-07-14	FS22HB0200136
9	杜一鸣	女	28	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
10	覃瑞雪	女	29	医师	线上培训	2021-11-19	FS21HB0300168
11	刘潇	男	29	技师	线上培训	2023-12-13	FS23HB0200430
12	卢晓纯	女	29	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
13	曾丽	女	29	技师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0300196
14	袁崟鹏	男	30	医师	线上培训	2021-11-19	FS21HB0102091
15	李金刚	男	31	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
16	张莉	女	31	技师	线上培训	2021-11-19	FS21HB0102138
17	佟林格	男	31	工程师	线上培训	2023-12-13	FS23HB0200431
18	艾师戎	男	32	医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
19	高永升	男	32	技师	线上培训	2023-11-20	FS23HB0300213
20	李兴昶	男	32	主治医师	线上培训	2020-11-18	FS20HB0300167
21	呙诗齐	男	33	主治医师	线上培训	2023-03-16	FS23HB0100262
22	孙阳	男	33	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
23	剪博芝	女	33	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
24	徐玲玲	女	33	技师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0300192
25	许宽宽	男	33	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核

26	罗楠健	男	33	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
27	尹希阳	男	33	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
28	张忠桥	男	33	护师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0102043
29	黄万新	男	33	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
30	赵源	女	34	护师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101697
31	黎小龙	男	34	主治医师	线上培训	2023-12-06	FS23HB0102232
32	曾维波	男	34	护师	线上培训	2022-07-21	FS22HB0100953
33	陈红健	男	34	主治医师	线上培训	2023-09-10	FS23HB0101516
34	阳莹丽	女	34	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
35	王辉波	男	34	主治医师	线上培训	2021-05-28	FS21HB0101173
36	叶欢	女	35	护师	线上培训	2023-10-20	FS23HB0101878
37	王梦莉	女	35	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
38	冉武军	男	35	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
39	邹巧玲	女	35	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
40	马小莹	女	35	主管护师	线上培训	2022-07-14	FS22HB0100756
41	李昭	男	35	主治医师	线上培训	2022-09-22	FS22HB0101272
42	潘万喜	男	35	主治医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101611
43	谢露君	女	36	护师	线上培训	2022-07-21	FS22HB0100967
44	李金伟	男	36	主治医师	线上培训	2022-07-14	FS22HB0100762
45	龚万容	女	36	主管护师	线上培训	2022-07-21	FS22HB0100970
46	张魏	男	36	主管护师	线上培训	2022-07-21	FS22HB0100978
47	文明洪	男	36	主治医师	线上培训	2021-01-21	FS21HB0100192
48	刘堃	男	36	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
49	汪茜贊	女	37	主管护师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101643
50	艾萍丽	女	37	主管护师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0300197
51	胡畔	男	37	医师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0300195
52	金二亮	男	37	主治医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101712
53	王桂英	女	37	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
54	潘东华	男	38	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核

55	李义兴	男	38	主治医师	线上培训	2023-11-10	FS23HB0300199
56	曾令虎	男	38	技士	自主培训	2024-03-04	自主考核
57	程彬	男	38	主治医师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0101732
58	望超	男	38	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
59	魏亚楠	女	38	主治医师	线上培训	2021-03-18	FS21HB0200054
60	张丽静	女	39	主治医师	线上培训	2022-08-18	FS22HB0101157
61	潘晓龙	男	39	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
62	袁晓力	男	39	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
63	付楠良	男	40	主治医师	线上培训	2021-05-28	FS21HB0101067
64	黄烨	男	40	主治医师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0101798
65	王狄	男	41	主治医师	线上培训	2022-07-14	FS22HB0100735
66	吴佳	女	41	主管护师	线上培训	2022-07-14	FS22HB0100747
67	张婷婷	女	41	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
68	吴万艳	女	41	主治医师	线上培训	2021-03-18	FS21HB0200056
69	李玲	女	42	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
70	张立伟	男	42	副主任医师	线上培训	2023-12-13	FS23HB0102280
71	杨宏	女	42	副主任医师	线上培训	2023-10-20	FS23HB0200341
72	李雪涛	男	42	主治医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0200284
73	胡晓雯	女	43	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
74	谢辉	女	43	护师	线上培训	2023-11-20	FS23HB0300215
75	陈昌艳	女	43	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
76	李超	男	43	副主任医师	线上培训	2021-02-01	FS21HB0100430
77	姜莱	男	43	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
78	方玲	女	43	副主任医师	线上培训	2023-04-17	FS23HB0100444
80	韩晶	男	45	副主任医师	线上培训	2023-10-20	FS23HB0101906
81	尚斌	男	46	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
82	王均鹏	男	46	副主任医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101621
83	熊灵波	男	46	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
84	姚龙飞	男	46	主治医师	线上培训	2023-10-20	FS23HB0101908

85	易红梅	女	46	主管护师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101648
86	刘德慧	男	47	副主任医师	线上培训	2023-11-20	FS23HB0300205
87	鄢广平	女	47	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
88	孟瑜	男	47	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
89	曾红	女	47	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
90	龚万庆	男	48	副主任技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
91	李云	女	48	副主任医师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0101758
92	苏长云	男	48	工程师	自主培训	2024-03-04	自主考核
93	张隽	男	48	主管技师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0200314
94	杨亚兴	男	48	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
95	李云	男	48	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
96	张明明	男	49	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
97	闫志群	女	49	副主任护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
98	尤运平	女	49	主管护师	自主培训	2024-03-04	自主考核
99	周建萍	女	49	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
100	付文军	男	49	主任医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101664
101	李玉鹏	男	50	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
102	吕云波	男	50	主任医师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0101734
103	曹茂盛	男	50	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
104	胡清凤	女	51	副主任护师	线上培训	2023-10-11	FS23HB0101753
105	叶俊	女	51	副主任护师	线上培训	2022-07-21	FS22HB0100944
106	王万宏	男	52	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
107	江龙	男	52	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
108	柴蓉静	女	52	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
109	陈波	男	53	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
110	刘修莉	男	53	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
111	段杨军	男	53	主管技师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101701
112	艾耀伟	男	53	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
113	陈华	男	53	副主任医师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101642

114	张红敏	女	54	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
115	张郁林	男	54	主任医师	线上培训	2023-12-15	FS23HB0102304
116	胡学文	男	54	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
117	段启勇	男	54	主治医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
118	李永进	男	55	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
119	向选平	男	56	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
120	李丹	男	56	副主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
121	李升志	男	56	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
122	邓勇军	男	56	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
123	黄新阶	男	56	主管技师	线上培训	2023-09-13	FS23HB0101671
124	谭晓毅	男	57	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
125	黄斌	男	58	技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
126	梁杰	男	58	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
127	陈少军	男	59	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
128	陈爱华	男	60	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
129	许维亚	男	60	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核
130	梁利锋	男	60	主管技师	自主培训	2024-03-04	自主考核
131	赖建平	男	62	主任医师	自主培训	2024-03-04	自主考核

## 宜昌市中心人民医院西陵院区

### 2024 年辐射工作人员核技术利用辐射安全考核成绩登记表

序号	姓名	性别	年龄	职称	辐射防护培训部门	末次培训时间	培训证号码
1	王凯	男	33	技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100165
2	邵雯雯	女	26	主管技师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100484
3	谭宇	女	28	护师	线上培训	2020-11-18	FS20HB0300166
4	高峡	男	30	技师	自主培训	2021-09-18	自主考核
5	张栋	男	30	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100063
6	熊凯	男	31	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100082
7	李伟	男	32	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100086
8	叶勇	男	32	技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100133
9	李小梦	女	32	技师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300103
10	汪龙	男	32	护士	自主培训	2021-09-18	自主考核
11	李江海	男	33	技师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0200339
12	李博 (技)	男	33	技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100159
13	马必胜	男	34	主管技师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100396
14	向张波	男	34	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100070
15	陈冬	男	34	技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100221
16	刘畅	男	34	物理师	线上培训	2020-12-17	FS20HB0300184
17	唐黎明	男	34	技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0300030
18	秦灏	男	34	技师	自主培训	2022-04-22	自主考核
19	马绍堃	男	34	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100090
20	李刚	男	35	主管技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100128
21	陈龙	男	35	护士	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100540
22	范家伟	男	35	主治医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
23	李小超	男	35	技师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200198
24	秦廷伟	男	35	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100087
25	李博 (医)	男	35	主治医师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101310
26	向贞伟	男	35	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100068
27	汪征	男	35	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100069
28	刘元喜	男	35	助理工程师	自主培训	2021-09-18	自主考核
29	李锡君	男	35	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100088
30	张琦	男	36	物理师	线上培训	2020-11-18	FS20HB0300162
31	陈丹莉	女	36	主治医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300089
32	李梁	男	36	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100073
33	陈海波	男	36	主治医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0300079
34	屈建舰	男	36	技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100083
35	徐燕	女	36	主治医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0300062
36	董学海	男	36	主治医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0000060

37	朱力	男	37	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100079
38	汪亿红	女	37	主管护师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100022
39	官文飞	男	37	主治医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
40	熊雄	男	37	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100092
41	黄磊	男	37	护师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200218
42	吉婷婷	女	37	主治医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100519
43	向祖金	男	37	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100093
44	赵文江	男	37	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101392
45	付成志	男	38	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100064
46	田国东	男	38	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101465
47	龚晴	女	38	技师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300104
48	谭支娥	女	38	主治医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0300085
49	余松	男	38	主治医师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101131
50	郑新星	男	38	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
51	周明	男	38	主治医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100501
52	赵长江	男	38	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100077
53	梅菲	女	38	主治医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
54	亓小虎	男	38	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101458
55	孙建锋	男	38	主治医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
56	覃侃	男	38	主治医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0000026
57	钱莹	女	39	主治医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200220
58	陈婧	女	39	主管护师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100895
59	左斌	男	39	主治医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200216
60	吴辉	男	39	副主任医师	线上培训	2020-11-19	FS20HB0101736
61	姜红伟	男	39	主治医师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101307
62	邓鹏裔	男	39	主管技师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0300003
63	姚汝铖	男	39	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101460
64	秦玉双	女	39	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0300147
65	郑洲	男	39	主管技师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200222
66	危燕青	女	39	护师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0300063
67	王斌	男	39	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
68	王朋	男	39	主治医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300099
69	何艳琼	女	39	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0300146
70	苏进	男	40	主治医师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0200141
71	柴长柱	男	40	主治医师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101308
72	虞冀哲	男	40	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
73	曹莉珺	女	41	主管护师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0100641
74	胡娟	女	41	副研究员	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200209
75	吴云才	男	41	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100076
76	宋继华	男	41	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
77	王丽恒	女	41	主管护师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100146
78	刘松	男	41	主治医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101481
79	张志刚	男	41	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核

80	周飞	男	41	副主任医师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0100592
81	万峰	男	41	主治医师	线上培训	2020-10-23	FS20HB0000075
82	胡波	男	42	主治医师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100061
83	刘文俊	男	42	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
84	刘涛	男	42	护士	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100075
85	胡娥	女	42	主管护师	线上培训	2020-12-17	FS20HB0102236
86	严凯	男	42	主治医师	线上培训	2020-09-17	FS20HB0300043
87	张建宇	女	42	主治医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200213
88	宋碧晖	男	42	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
89	代文莉	女	42	副主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
90	张前凤	女	42	护师	自主培训	2021-09-18	自主考核
91	陈海丹	男	42	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
92	赵云云	女	42	主管护师	线上培训	2020-10-23	FS20HB0101075
93	鲍丹	女	42	副主任医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200211
94	易芳	女	42	主治医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200207
95	向超	男	43	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
96	余伟	男	43	主治医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0200189
97	吴秀清	女	43	主管护师	自主培训	2022-04-22	自主考核
98	董军峰	男	43	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
99	潘君龙	男	43	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
100	杨伟	男	43	副主任医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0100886
101	龚春龙	男	43	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
102	罗登科	男	44	主治医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0000056
103	刘扬	男	44	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
104	滕林	男	44	副主任医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0100843
105	黄松	男	44	副主任医师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0100656
106	李锦宇	男	44	主治医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0100787
107	鄢飞	男	44	主治医师	线上培训	2021-07-07	FS21BJ2200628
108	张灿	男	44	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
109	付志刚	男	45	副主任医师	线上培训	2020-12-10	FS20HB0102082
110	徐亚卡	女	45	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
111	李海涛	男	45	副主任医师	线上培训	2020-10-23	FS20HB0101068
112	陈蔚东	男	45	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
113	兰晶	男	45	副主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0101043
114	杨莉	女	46	主管技师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100932
115	胡涛	男	46	副主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300097
116	严凡	男	46	主治医师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200217
117	马金阳	男	46	副主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
118	胡霖	女	46	主治医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100911
119	韩强	男	46	副主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
120	刘丰平	男	47	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
121	胡伟	男	47	主管技师	线上培训	2020-11-18	FS20HB0300164
122	陈慧	女	48	副主任技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100177

123	邹文辉	男	48	副研究员	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101272
124	龚捷	男	48	主管技师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100530
125	杨忠爱	男	48	副主任医师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0100560
126	刘伟	男	49	副主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
127	张小红	女	50	副主任技师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200196
128	陈勇	男	50	副主任医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0100792
129	宋浩	男	50	主治医师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0101277
130	刘建华	男	50	主管技师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100135
131	黄芹	女	50	主管护师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100489
132	彭家芹	女	50	副主任护师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100413
133	周海波	男	50	主任医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0200165
134	孙庆梅	女	51	护师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0300090
135	李军	男	51	副主任医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0000027
136	周建雄	女	51	副主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100894
137	周敬华	男	51	主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
138	朱长谋	男	51	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
139	杨成	男	51	副主任技师	自主培训	2021-09-18	自主考核
140	汪雷	男	52	主任医师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100156
141	周龙友	男	52	副主任医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0000025
142	朱华玲	女	52	副主任护师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0100872
143	谭群芳	男	52	主治医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
144	覃勇 (小)	男	52	主管技术	自主培训	2021-09-18	自主考核
145	陈林	女	52	主管护师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0300058
146	覃晓燕	女	52	副主任护师	线上培训	2020-08-21	FS20HB0100074
147	熊从珍	女	53	主管护师	自主培训	2021-09-18	自主考核
148	向若谷	男	53	副主任技师	自主培训	2021-09-18	自主考核
149	李松	男	53	主任医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0100699
150	蒋长斌	男	53	副主任技师	线上培训	2020-11-10	FS20HB0300131
151	陈垦	男	53	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
152	袁玉兰	女	53	主管护师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0100294
153	张强	男	53	主任医师	自主培训	2022-04-22	自主考核
154	鲁际	男	53	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
155	张思胜	男	54	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
156	汤和青	男	54	主任医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100536
157	赵平	男	54	主任医师	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100445
158	王俊	女	54	副主任护师	线上培训	2020-09-10	FS20HB0300028
159	李书容	女	54	副主任护师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200214
160	黄乔	女	55	主任医师	线上培训	2020-10-14	FS20HB0200139
161	彭绪申	男	55	副主任医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0200336
162	裴琴	女	55	主管护师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100954
163	陈晓林	男	55	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
164	陈江津	男	55	副主任技师	自主培训	2021-09-18	自主考核

165	周静	女	55	主管护师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101480
166	张晓磷	男	55	主任医师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0101560
167	刘万军	男	55	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
168	周纳新	男	56	主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100898
169	陆蓬	男	56	副主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0101037
170	肖运祥	男	56	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
171	胡燕	女	56	副主任护师	自主培训	2021-09-18	自主考核
172	鲁开文	男	56	副主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100922
173	何玲莉	女	56	小学一级	线上培训	2020-09-18	FS20HB0100465
174	舒迅	男	57	副主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
175	赵红卫	男	58	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
176	覃勇 (大)	男	58	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
177	邹戟	男	59	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
178	许新华	男	59	主任医师	线上培训	2020-10-15	FS20HB0200185
179	丁家望	男	59	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
180	杨建华	男	59	主管技师	线上培训	2020-11-18	FS20HB0300171
181	余成新	男	60	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
182	周振明	男	60	主管技师	自主培训	2021-09-18	自主考核
183	付向阳	女	61	副主任技师	线上培训	2020-10-16	FS20HB0200192
184	肖齐三	男	61	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
185	冀小平	女	61	副主任技师	线上培训	2020-11-12	FS20HB0200338
186	郭祖高	男	61	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
187	鲍同柱	男	61	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
188	曾志华	女	62	主任医师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100935
189	王河洲	男	62	主任医师	自主培训	2021-09-18	自主考核
190	郑金红	女	62	副主任护师	线上培训	2020-10-21	FS20HB0100944

# 宜昌市中心人民医院

## 放射防护管理制度



宜昌市中心人民医院  
三峡大学第一临床医学院

医务部

2024 年修订

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护与辐射安全管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/028

### 1.目的

为规范我院放射诊疗业务开展，加强我院放射源与射线装置的安全和防护管理，加强放射工作人员管理，贯彻落实《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射诊疗管理规定》、《放射工作人员职业健康管理办 法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律、法规、规章的要求，保障放射工作人员、患者、公众的健康，做到依法、规范执业，结合我院实际，制定本制度。

### 2.适用范围

医院放射诊疗场所、设备及放射工作人员。

### 3.具体内容

3.1 医院成立放射防护管理委员会（以下简称委员会），委员会负责医院有关放射防护与辐射安全的政策和制度建设，对院内放射诊疗活动进行统一规范。委员会由医院院长和相关部门负责人构成，院长任组长。

3.2 委员会下设办公室，设于医务部，配备专（兼）职管理人员，负责对各项制度及规范进行具体实施和监督，负责统筹协调放射防护与辐射安全的日常管理，做好与上级行政主管部门的沟通联系，接受、配合各级卫生监督、环保部门的监督和指导，做好日常监督质控记录和卫生、环保部门督查指导记录，按照要求积极落实。

#### 3.3 工作内容：

3.3.1 医务部对医院放射防护安全和质量控制进行全面管理，制订

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护与辐射安全管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/028

放射防护与辐射安全管理制度和放射诊疗质量控制方案；根据情况和相关法律法规定期对放射防护与辐射安全管理制度和放射诊疗质量控制方案进行修订。

3.3.2 建立放射防护与辐射安全管理档案，包括放射防护与辐射安全管理制度及应急预案、放射诊疗项目建设档案、场所及设备管理档案、非密封放射性物质管理档案、放射工作人员管理档案、放射诊疗许可管理档案、监督检查档案等，办公室负责档案日常管理，相关内容发生变化和变更时，及时对档案进行更新。

3.3.3 医务部每季度组织专家开展放射诊疗工作场所、设备、放射源的安全检查，发现隐患，及时消除，及时整改，并做好记录。

3.3.4 按照《中华人民共和国职业病防治法》、《放射诊疗管理规定》、《放射诊疗建设项目卫生审查管理规定》、《建设项目环境保护管理条例》等规定，“新、改、扩建、技术改造”的放射诊疗建设项目在施工前应委托经卫生、环保行政部门资质认证的放射卫生、核技术利用评价服务机构进行评价，报送卫生、环保行政部门审查，获批后方可进行施工建设；建设项目建成后，应委托技术服务机构进行竣工验收，经验收合格并办理卫生、环保许可后方可投入使用；每年委托经卫生、环保行政部门资质认证的放射卫生技术服务机构进行放射诊疗工作场所防护和放射诊疗设备性能检测。

3.3.5 按照《放射诊疗管理规定》、《放射性同位素与射线装置安全

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护与辐射安全管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/028

许可管理办法》，在开展放射诊疗工作前医院《医疗机构执业许可证》二级诊疗科目应登记有相应放射诊疗项目，并申请取得《放射诊疗许可》、《辐射安全许可》和《放射性药品使用许可》。增加放射诊疗项目、放射诊疗设备发生变化或变更放射诊疗项目使用场所的，应重新向卫生、环保行政部门申请放射诊疗许可和辐射安全许可审批变更。医疗机构名称、法定代表人、地名发生变化的，应及时到卫生、环保和市场监督管理局申请许可变更。按照要求办理《放射诊疗许可证》校验、《辐射安全许可证》延续、《放射性药品使用许可证》换证。

3.3.6 放射诊疗相关业务科室应按照要求制订辐射事故应急处理预案并每年一次组织应急演练；一旦发生辐射事故，立即启动应急预案，控制事故影响，保护现场，立即向市、区卫生、环保行政部门报告。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

### 1.目的

为规范放射工作人员准入及管理，制定本制度。

### 2.适用范围

医院放射工作人员。

### 3.具体内容

#### 3.1 放射工作人员准入标准

放射工作人员的职业健康检查、个人剂量监测及培训管理由医务部负责，放射诊疗业务科室协管员负责本科室放射工作人员日常管理；新增放射工作人员由科室申报，医务部审批通过后方可纳入医院放射工作人员管理。

从事放射工作的人员应当具备下列基本条件：年满 18 周岁；经职业健康检查，符合放射工作人员的职业健康要求；放射防护和辐射安全培训考核合格；遵守放射卫生法律法规和规章制度，接受职业健康检查和个人剂量监测管理；持有《放射工作人员证》。

放射工作人员从事放射诊疗工作，应同时持有与其从事的放射诊疗工作岗位相应的执业医师、技师、物理师、医用设备上岗证等相关证书。

#### 3.2 放射工作人员培训管理

##### 3.2.1 目的

3.2.1.1 了解放射线产生的原理，作用及危害；

3.2.1.2 明确放射防护目的和任务及其放射防护原则；

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

3.2.1.3 掌握放射防护法规、标准,以及工作中应当采取的防护措施;

3.2.1.4 促进放射工作人员的职业健康管理;

3.2.1.5 熟悉电离辐射医学应用新进展、放射防护新知识、新技术。

### 3.2.2 适用范围

医院所有放射工作人员。

### 3.2.3 内容

#### 3.2.3.1 培训对象

3.2.3.1.1 凡从事电离辐射医学应用工作的一切人员均为放射防护培训的对象;

3.2.3.1.2 除医用诊断 X 线工作者、核医学工作者、放射治疗工作者等职业性放射工作人员必须具备放射防护知识之外, 凡从事电离辐射医学应用工作的临床医疗、口腔、内窥镜等部门的相关专业人员及有关管理人员等, 也必须接受放射防护基本知识的一般培训;

3.2.3.1.3 新参加放射工作者培训合格后才可上岗。

#### 3.2.3.2 基本要求

3.2.3.2.1 对电离辐射医学应用的利与害有正确的认识, 防止麻痹思想和恐惧心理;

3.2.3.2.2 了解有关放射防护法规和标准的主要内容, 掌握放射防护基本原则;

3.2.3.2.3 了解、掌握减少工作人员、受检者与患者所受照射剂量的

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

原理和方法，以及有关防护设施与防护用品的正确使用方法；

3.2.3.2.4 了解可能发生的异常照射及其应急措施。

3.2.3.2.5 对放射工作人员的放射防护知识培训由医务部统一保管记录。

3.2.3.2.6 操作设备的人员，必须熟悉其性能、操作方法和防护知识。

### 3.2.4 培训要求

3.2.4.1 放射工作人员上岗前应当接受市卫生健康委综合监督局组织的岗前培训及辐射安全防护专业知识和法律法规培训，考核合格后方可上岗。上岗后应定期接受复训，放射卫生两次培训的时间间隔不超过 2 年，培训情况及时记录在《放射工作人员证》中；辐射安全防护培训每 4 年一复训。

3.2.4.2 医院及各业务科室应结合放射卫生和辐射安全防护管理要求以业务学习形式开展放射工作人员的培训，培训应有记录、影像资料等并妥善保存。

## 3.3 放射工作人员健康监护管理

### 3.3.1 放射工作人员职业健康管理

3.3.1.1 放射诊疗工作人员上岗前必须进行健康检查，符合放射工作人员健康要求方能从事放射诊疗工作；对已经从事放射诊疗工作的人员定期进行体格检查，原则上每 2 年进行一次，放射工作人员离岗后及应急情况下应安排相应职业健康检查，体检结论记录在《放射工作人员证》

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 4 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

中：协管员应配合医院组织科室放射工作人员参加体检。

3.3.1.2 放射诊疗工作人员在接受定期体格检查后，若体检有异常应安排复查，复查合格方能继续从事放射诊疗工作；对职业健康检查中发现不宜继续从事放射工作的人员，应当及时调离放射工作岗位，并妥善安置；对需要复查和医学随访观察的放射工作人员，应当及时予以安排。

3.3.1.3 不得安排怀孕的妇女参与应急处理和有可能造成职业性内照射的工作，哺乳期妇女在其哺乳期间应当避免接受职业性内照射。

3.3.1.4 对疑似职业性放射性疾病者，应按规定向卫生行政部门报告，并按规定安排其进行职业性放射性疾病诊断或医学观察。

3.3.1.5 参加应急处理或者受到事故照射的放射工作人员，应当及时组织健康检查或者医疗救治，按照国家有关标准进行医学随访观察。

3.3.1.6 应当为放射工作人员建立并终生保存职业健康监护档案。

3.3.1.7 职业健康监护档案应包括以下内容：

3.3.1.7.1 职业史、既往病史和职业照射接触史；

3.3.1.7.2 历次职业健康检查结果及评价处理意见；

3.3.1.7.3 职业性放射性疾病诊疗、医学随访观察等健康资料；

3.3.1.8 放射工作人员有权查阅、复印本人的职业健康监护档案，放射工作单位应当如实、无偿提供。

3.3.1.9 放射工作人员职业健康检查、职业性放射性疾病的诊断、鉴定、医疗救治和医学随访观察的费用，由所在医院承担。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 5 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

3.3.1.10 职业性放射性疾病的诊断鉴定工作按照《职业病诊断与鉴定管理办法》和国家有关标准执行。

### 3.3.2 放射工作人员个人剂量监测管理

3.3.2.1 放射工作人员进入放射工作场所应正确佩戴个人剂量计；操作结束离开非密封放射性物质工作场所时，按要求进行个人体表、衣物及防护用品的放射性表面污染监测，发现污染及时处理，做好记录并存档；进入放射治疗等强辐射工作场所时，除佩戴常规个人剂量计外，还应当携带报警式剂量计。

3.3.2.2 从事可能受到复杂和非均匀照射的操作时，工作人员除应佩戴常规个人剂量计外，还应在身体可能受到较大照射的部位或与主要器官相对应的体表部位佩戴局部剂量计（如头篷剂量计、腕部剂量计、指环剂量计或足踝剂量计）。

3.3.2.3 当在控制区工作的人员可能有放射性核素显著摄入时应进行内照射常规监测。

3.3.2.4 放射诊疗工作人员在工作中必须佩带个人剂量牌，个人剂量计的佩戴部位一般为左胸前，介入人员、核医学人员佩戴 2 枚（铅衣内外各 1 枚），一周期的监测时间最长不超过 90 天，每周期结束前由各业务科室协管员统一收集送交医务部换领新一周期剂量牌，由医务部送有资质放射卫生技术服务机构进行检测并出具监测报告，监测结果记录在《放射工作人员证》中。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射工作人员管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 6 页 共 6 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/029

3.3.2.5 放射工作人员个人剂量监测结果超过本周期监测水平(1.25mSv/周期)时,应积极配合监测机构调查原因。调查结果为放射工作人员故意行为所致的虚假结果,应对放射工作人员加强教育;调查结果为放射工作人员工作量过大,接触电离辐射时间或强度增加,应提醒其所在科室调整该人员的工作安排。放射工作人员个人剂量如果超过了年剂量限值(20mSv/年),经调查确实为真实剂量,则应及时上报卫生行政部门和环境保护行政部门,并安排应急职业健康检查。

3.3.2.6 医务部建立并终生保存个人剂量监测档案;个人剂量监测档案应当包括常规检测的方法和结果等相关资料、应急或者事故中收到照射的剂量和调查报告等相关资料;允许放射工作人员查阅、复印本人的个人剂量监测档案;在放射工作人员调换工作单位时向新用人单位提供放射工作人员职业外照射个人监测档案的复印件;放射工作单位应当将个人剂量监测结果及时记录在《放射工作人员证》中。

### 3.4 放射工作人员档案管理

专人负责,内容包括培训档案、职业健康监护档案、个人剂量监测档案,允许放射工作人员查阅、复印本人的相关档案资料,职业健康监护及个人剂量监测档案终生保存。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗工作场所安全防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/030

## 1.目的

为规范放射诊疗工作场所安全防护管理，制定本制度。

## 2.适用范围

医院放射诊疗工作场所。

## 3.具体内容

3.1 放射诊疗工作场所安全防护管理工作由各放射诊疗业务科室负责，医务部、医学工程部等相关科室负责定期检查和指导。

3.2 放射诊疗工作场所的设置应符合国家标准。机房应有足够的使用面积，新建或改建各类放射诊断机房、治疗机房时，面积应根据相应的国家标准进行规划；“新建、改建、扩建”放射工作场所，其放射防护设施做到“同时设计审批、同时施工、同时验收投产”的“三同时”原则。

3.3 放射诊疗工作场所的选址应充分考虑周围场所的安全，选址符合国家相关放射诊疗场所设置要求。

3.4 按照 GB18871 的相关规定，对放射诊疗工作场所按控制区和监督区进行划分，并实施相应的管理要求。

3.5 放射诊疗工作场所应符合放射卫生、辐射安全防护的要求并有助于实施工作程序。对于核医学工作场所，特别应注意合理安排与布局，实验室、检查室、注射室、治疗病房和候诊区等各工作场所及其相应防护设施符合 GBZ120 的要求。核医学实验室的台面、地面和墙壁的材料

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗工作场所安全防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/030

要易于清洁去污。

3.6 放射治疗工作场所按要求设置和配备安全联锁装置、剂量监测系统、影像监控、对讲装置、剂量报警装置、应急设施等安全设施。指定专人负责安全设施的检查及维护保养，每月对安全设施的运行情况、有效性进行检查，并做好记录，确保安全联锁系统等设施运行正常。

3.7 对于从事非密封放射性物质操作的通风橱或区域应考虑分别设置独立的排风处理系统，应合理设计废气处理系统和放射性工作区通风系统的气流走向，并保持一定的负压和换气次数。凡分装或者从事可能产生放射性气溶胶的必须在通风橱内进行，工作中有足够风速，排气口高于所在建筑屋脊。

3.8 放射诊疗工作场所的警示标识应符合以下要求：

3.8.1 对下列场所设置醒目的警示标志：非密封放射性物质和放射性废物储存场所，设有电离辐射警告标志及必要的文字说明；在放射诊疗工作场所的入口处和各控制区进出口及其他适当位置，设置电离辐射警告标志，在各机房门口设置工作指示灯。电离辐射警告标志和电离辐射标志的样式应符合 GB18871 的规定。

3.8.2 在放射诊疗工作场所入口处显眼位置设置“孕妇和儿童对辐射危害敏感，请远离辐射。确需放射检查，请与医生说明并在知情同意书签名。”的温馨提示标语。

3.8.3 警示标志设置后，应经常检查其保持状况，由于各种原因导

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗工作场所安全防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/030

致丢失、损坏的要及时进行更新。

3.9 放射诊疗工作场所内应保持整洁，严禁占用放射诊疗工作场所堆放与放射诊疗活动无关的杂物。

3.10 放射诊疗机房工作时必须关闭防护门，禁止无关人员进入。受检者(患者)应在候诊处依次候诊，未经同意不得进入控制室和机房。

3.11 放射工作场所应当配备与检查相适应的工作人员防护用品和受检者个人防护用品，防护用品应符合一定的铅当量要求，并符合国家相应标准。

3.12 放射工作人员实施医疗照射时，只要可行，就应对受检者邻近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护，工作人员在辐射场操作时必须穿戴个人防护用品。

3.13 放射诊疗工作场所机房控制室内上墙设备操作规程、辐射事故应急处理预案，放射工作人员严格按照操作规程执行。

3.14 每月一次对放射诊疗工作场所进行自主监测和检查，并记录监测和检查结果。对于监测结果异常的，立即停止该场所的使用，委托有资质的放射卫生技术服务机构对该场所进行检测并寻找异常原因，经排除隐患并复测合格后，方可重新投入使用。

3.15 非密封放射性物质工作场所应配备表面污染监测仪，每天结束工作之前，对工作台表面、地面、水池及其他可能被污染的部位进行污染监测，如果发现污染水平超出 GB18871 规定的表面污染控制水平的，

编者/日期 田纯/2024-8-2 审核者/日期 覃慧敏/2024-8-7 批准者/日期 赵卫民/2024-8-8

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗工作场所安全防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 4 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/030

应做好清除污染的工作及记录，确保工作场所符合标准。对于监测到大面积污染，放射性同位素失控的，应按放射事件应急响应的要求，启动应急预案。

3.16 委托经卫生、环保行政部门资质认证的放射卫生技术服务机构对放射诊疗工作场所进行年度防护检测，检测结果不符合国家标准的，立即停止该场所的使用，查找原因，进行整改，经复测合格后方重新启用。

3.17 放射性同位素的使用场所和产生了放射性污染的射线装置退役前应进行去污，达到无限制的开放和使用该场所的要求，并经验收合格后方能作为他用。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗设备管理及维护维修制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/031

### 1.目的

为规范放射诊疗设备管理，制定本制度。

### 2.适用范围

医院放射诊疗设备。

### 3.具体内容

3.1 放射诊疗设备管理在医学工程部，各放射诊疗业务科室配合医学工程部做好管理工作。

3.2 放射诊疗设备应登记在《放射诊疗许可证》中方可使用，属于大型医用设备的放射诊疗设备还应取得《大型医用设备配置许可证》。放射诊疗设备新增、注销或移机后，应及时到卫生、环保行政部门办理变更手续，经许可后方可投入使用。

3.3 放射诊疗设备的技术指标和安全防护性能，应当符合相应的国家标准与要求，并能满足放射诊断和治疗工作的需要。

3.4 不得购置、使用、转让和出租不合格或国家有关部门规定淘汰的放射诊疗设备。

3.5 新安装、维修或更换重要部件后的放射诊疗设备，应当经卫生、环保行政部门资质认证的放射卫生、核技术应用技术服务机构进行验收检测，合格后方可启用。

3.6 放射诊疗设备的使用科室应做好日常运行情况的记录。操作员应将放射诊疗设备每日的开机检查结果、开机时间、当日运行状况登记

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射诊疗设备管理及维护维修制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/031

记录在设备使用记录中。

3.7 医学工程部负责放射诊疗设备的维护维修和保养工作。应指定专人负责设备的维护维修和保养工作，做好相应的记录。由生产厂家负责维护保养的设备，每次厂家完成工作后，都应要求厂家留下相应的凭证，并进行收集保管和记录。

3.8 委托放射卫生技术服务机构对放射诊疗设备性能及状态进行年度检测，检测结果不符合国家标准的，应立即停止使用，找出不合格原因并进行维修，维修后再委托放射卫生技术服务机构复测，复测合格后方能投入使用。对于维修后复测不合格的，按规定程序申请报废。

3.9 放射诊疗设备发生故障时，应立即停止使用及并时上报，通知医学工程部维修人员维修或由医学工程部联系生产厂家进行维修，维修后应再次委托有资质放射卫生技术服务机构进行检测，合格后方可投入使用。

3.10 建立放射诊疗设备使用台账，放射诊疗设备使用说明书及其他原始资料均应妥善保管。

3.11 医务部及相应科室协管员对放射诊疗设备的安全运行情况定期进行检查，发现问题时召集医学工程部和业务科室共同对设备的安全状况进行评估，及时采取措施，消除隐患。

编者/日期 田纯/2024-8-2 审核者/日期 袁慧敏/2024-8-7 批准者/日期 赵卫民/2024-8-8

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射源安全与防护管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/032

### 1.目的

为了加强医院放射源安全和防护管理,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》,制定本管理制度。

### 2.适用范围

医院放射源及其使用场所。

### 3.具体内容

3.1 使用、贮存放射源的场所,应当按照国家有关规定设置明显的警示标志,设置安全和防护设施以及必要的防护安全联锁、24h 监控及报警装置。

3.2 放射源应当单独存放,不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放,并双人双锁保管。

3.3 贮存、使用、归还放射源时,应当进行登记、检查,做到账物相符,记录资料完整。对放射源贮存场所应当采取防火、防水、防盗、防丢失、防破坏、防射线泄漏的安全措施。

3.4 对可移动的放射源定期进行盘存,确保其处于指定位置,具有可靠的安全保障。

3.5 贮存、使用放射源的场所,应定期对相关场所进行辐射监测。

3.6 放射源上能够设置放射性标识的,应当一并设置。

3.7 使用放射源的科室,应当加强对放射源安全和防护状况的日常

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射源安全与防护管理制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/032

巡查。发现安全隐患的，应当立即整改；安全隐患有可能威胁到人员安全或者有可能造成环境污染的，应当立即停止辐射作业并报告医院相关行政管理部门及院级放射防护管理员，经检查核实安全隐患消除后，方可恢复正常作业。

3.8 按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的规定转让放射源；购置放射源时应与供货方签到回收协议，将废旧放射源交回生产单位、返回原出口方或者送交有相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存；并按照规定及时完成回收备案。

3.9 放射源被盗或丢失应按照有关规定立即上报卫生行政部门和有关部门。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 医疗照射防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/035

### 1.目的

为规范放射诊疗工作开展，确保患者医疗照射正当化及医疗照射防护最优化，制定本制度。

### 2.适用范围

医院放射诊疗场所。

### 3.具体内容

医疗照射防护应遵循医疗照射正当化及医疗照射防护最优化的原则，对放射诊疗的适应证与合理性进行评价，确定适当的检查方法，严格控制受照剂量。在获得相同诊断和治疗效果的前提下，尽量避免采用放射性技术，避免不必要的检查。

3.1 在进行放射诊疗前对受检者（患者）履行告知义务，让受检者（患者）或监护人了解电离辐射对健康的影响。

3.2 建立和健全放射影像诊断资料的登记、保存、提取和借阅制度；不得因资料管理及病人转诊等原因使受检者（患者）接受不必要的照射。

3.3 所有新型医疗照射的技术和方法，使用前都应通过正当性判断；已判断为正当的医疗照射类型，当取得新的或重要的证书并需要重新判断时，应对其重新进行正当性判断。

3.4 应认真对哺乳期妇女、孕妇和育龄妇女的诊断性医疗照射进行正当性判断；对孕妇，特别是受孕后 8-10 周的，非特殊需要，不得进行下腹部 X 射线检查；确有必要者，应做好周密的防护措施并进行知情告

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 医疗照射防护制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 2 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/035

知。

3.5 以医学监护为目的群体 X 射线检查, 应针对不同群体实际情况, 制定检查计划。不得将胸透列入群体体检的必检项目。

3.6 尽量以 X 射线摄影代替透视检查, 特别是婴幼儿和少年儿童的 X 射线检查。

3.7 X 射线影像诊断和介入放射工作场所应按照 GBZ130 等标准配备必要的受检者(患者)个人防护用品, 对受检者(患者)邻近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护。配置的个人防护用品的使用年限和屏蔽效果应符合 GBZ130 的要求, 并做好清洗消毒等管理工作。

3.8 为因患者病情需要而陪检的陪护人员做好个人屏蔽防护工作, 减少陪护人员的受照剂量。

3.9 仅当有明显的临床指征时才可以对儿童实施放射性同位素显像检查, 并应根据患儿的体重、身体表面积或其他适用的准则尽可能减少放射性药物施用量, 还应尽可能选择半衰期短的放射性同位素。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院	版 本	第 1 版
	放射防护与辐射安全三级责任制度	版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/037

## 1.目的

为规范我院放射防护与辐射安全管理，落实放射防护与辐射安全管理责任，根据相关法律法规规定，结合我院实际制定本制度。

## 2.适用范围

医院放射诊疗相关部门。

## 3.具体内容

### 3.1 放射防护管理委员会

3.1.1 在放射防护管理委员会主任委员的领导下，根据国家相关法律法规政策，制定我院的放射防护与辐射安全管理工作计划、规章制度，组织实施并进行督促检查及考核总结。

3.1.2 做好国家放射卫生防护与辐射安全法规的宣传工作，提高我院放射工作人员放射卫生与辐射安全意识及法制观念。

3.1.3 明确放射防护监督工作人员的职责，建立完善放射工作管理档案。

3.1.4 负责对本院放射性同位素、放射源的运输、储存和使用中的放射卫生防护情况实施监督监测检查。

3.1.5 定期对医院射线装置、放射源的放射卫生防护情况进行检测检查。

3.1.6 对医院新建、改建、扩建有关放射防护与辐射安全工程进行前期可行性研究，并报批卫生行政部门和环保部门。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护与辐射安全三级责任制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/037

3.1.7 负责对本院放射工作人员个人剂量监测及放射人员健康查体情况进行监督检查。

3.1.8 组织医院放射工作人员接受放射防护与辐射安全法规、专业技术知识培训。

3.1.9 制定并落实辐射安全事故预防措施与应急处理预案，若发生辐射安全事故，应及时按有关规定逐级上报。

3.1.10 对加强和完善本院的放射防护与辐射安全工作提出合理化建议。

3.1.11 负责医院废弃放射源及放射性医疗垃圾处理的监管工作。

### 3.2 放射诊疗科室负责人职责

3.2.1 在分管院长及放射防护管理委员会的领导下，负责本科的放射防护与辐射安全管理工作。

3.2.2 制定本科室放射防护与辐射安全工作计划，组织实施，督促检查，按期总结汇报。

3.2.3 根据本科室任务和人员情况进行科学分工，保证对病员进行及时的检查与诊断，按国家规定做好病员的辐射防护工作。

3.2.4 严格执行国家放射卫生与辐射安全法律法规及医院放射防护与辐射安全各项规章制度，防止辐射安全事故发生。

3.2.5 负责对本科室的放射工作场所和放射工作人员实施剂量监测和健康管理。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护与辐射安全三级责任制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 3 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/037

3.2.6 定期对本单位的放射防护与辐射安全工作进行自查，配合接受放射防护与辐射安全监督部门的指导和检查，提供相关材料，真实反映放射防护与辐射安全情况。

3.2.7 定期对本科室放射工作人员进行相关业务知识培训。

### 3.3 放射诊疗科室工作人员职责

3.3.1 在科主任的领导下，遵守医院内各项规章制度，严格遵守辐射安全操作规程。

3.3.2 认真学习放射防护与辐射安全知识，严防各类辐射事故的发生。

3.3.3 工作期间坚守工作岗位，严密观察机器运转情况。

3.3.4 发现意外情况应及时向科室负责人或科室协管员汇报。

3.3.5 禁止非工作人员进入放射工作间，对不听劝告者，工作人员有权向负责人报告。

3.3.6 放射工作人员进入放射工作间时，必须佩带个人剂量计，必要时穿戴防护用品。

编者/日期	田纯/2024-8-2	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护监测制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/057

## 1.目的

- (1) 执行和落实国务院 449 号令《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》、《放射诊疗管理规定》等规定。
- (2) 为了促进放射诊疗技术的健康发展，切实保证射线装置及安全防护设施的正常运行，保障社会公众利益，保护患者和工作人员身体健康。

## 2.适用范围

医院放射诊疗科室。

## 3.具体内容

### 3.1 委托监测

3.1.1 验收监测：由医务部负责协调委托有资质的技术服务机构对新安装、维修或更换重要部件后的设备，以及新建、改建的放射诊疗场所进行评价及检测，包括设备性能和工作场所辐射水平，检测合格并经卫生和环保主管部门验收通过后方可启用。

3.1.2 状态检测：由医务部负责协调委托有资质的技术服务机构对投入使用的放射诊疗设备进行每年一次的状态检测，包括设备性能和工作场所辐射水平，并将检测报告上报卫生行政部门和环保部门。如发现问题及时查找原因并采取相应整改措施，整改完成经有资质的技术服务机构复测合格后重新使用。

3.1.3 应急监测：应急情况下为查明放射性污染情况和辐射水平而

编者/日期	田纯/2024-11-1	审核者/日期	覃慧敏/2024-11-1	批准者/日期	赵卫民/2024-11-4
-------	--------------	--------	---------------	--------	---------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护监测制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/057

进行必要的监测。

3.1.4 个人剂量监测：每位辐射工作人员工作期间按要求佩戴个人剂量徽章，由医务部统一收集后并每季度送到有资质检测部门更换，按要求每季度提供（个人照射剂量）一份监测报告。

3.1.5 碘-131 核素病房排风系统监测：按照环保部门的要求，由医务部每年委托有资质的检测机构开展核素病房放射性废弃监测 1 次，并按要求出具监测报告，更换排风系统过滤装置 2 次，更换后的过滤装置按照碘-131 固体废物的处理要求进行处理。

3.1.6 监测仪表的检定：由医学工程部定期委托有资质的单位对全院辐射监测仪表进行检定。

### 3.2 自主监测

3.2.1 外照射辐射水平监测：放射治疗、介入放射学和放射诊断工作场所监测点应包括设备机房外 30cm 处人员可达区域及工作人员操作位等；核医学工作场所监测点应包括、各功能室外辐射水平和工作人员放射性核素操作位置(如放射性核素合成、质控、分装、注射 / 给药、摆位)、放射性核素及放射性废物储存处等；后装治疗机工作场所监测点应包括机房外人员可达区域，机房内摆位人员位置、储源器表面 5cm 和 1m 处，换源后监测。如发现问题及时查找原因并采取相应整改措施，整改完成经有资质的技术服务机构复测合格后重新使用。由各放射工作科室具体负责。如果场所放射水平监测结果异常，应立即停止放射活动，及

编者/日期	田纯/2024-11-1	审核者/日期	覃慧敏/2024-11-1	批准者/日期	赵卫民/2024-11-4
-------	--------------	--------	---------------	--------	---------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护监测制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/057

时查找原因，采取有效措施，及时消除放射安全隐患，隐患未消除前不得继续开展放射工作。

3.2.2 表面污染监测：主要指核医学工作场所，对于操作、使用高毒性、高水平放射性物质的工作人员，在每次工作后离开放射性工作场所前应洗手，对手、皮肤暴露部分及工作服、手套、鞋、帽进行表面污染监测；同时，实验室的监测点包括容易受放射性污染的薄弱环节，设施表面、工作台表面、工作椅面、地面、墙壁、设备、门表面及门把手等也要进行表面污染监测；对从控制区或监督区进出的物品进行表面污染监测；受检者使用的个人用品和被服做表面污染监测等。当操作失误，出现洒漏等情况时也应及时进行监测，妥善处理。粒子植入治疗工作场所应包括植入后手术室内床面、地面等环境，及患者出院后任何物品在搬离病房之前应进行监测，搬离后也要对环境进行监测。

此外，还定期对后装治疗施源器、治疗床表面进行表面污染监测。

3.2.3 放射源活度监测：外购放射性药物到货后进行活度确认，患者/受检者用药前进行活度测量：粒籽源到货后，抽查同批次总数的 10%（至少不能少于 3 颗）或全部（植入数≤5 颗）活度，当前活度值与实际测量活度值相对偏差不超过 5%。

3.2.4 放射性固体废物监测：产生放射性固体医疗废物的科室应建立废物储存和处理台账，详细记录放射性废物的核素名称、重量、废物产生起始日期、责任人员、出库时间和监测结果等信息，并按照固体放

编者/日期	田纯/2024-11-1	审核者/日期	覃慧敏/2024-11-1	批准者/日期	赵卫民/2024-11-1
-------	--------------	--------	---------------	--------	---------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 放射防护监测制度	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 4 页 共 4 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-GLZD/057

射性废物的处理要求进行暂存（1.所含核素半衰期小于 24 小时的固体放射性废物暂存时间超过 30 天；2.所含核素半衰期大于 24 小时的固体放射性废物暂存时间超过核素最长半衰期的 10 倍；3.含碘-131 核素的固体放射性废物暂存时间超过 180 天。），处理前进行表面污染和辐射剂量率监测，达到要求后交由总务科按照医疗废物进行处理。

3.3 根据相关标准进行记录，应包括检测人员、检测日期、检测仪器、检测结果、评价标准，异常结果处理措施等，并存档保存。

编者/日期 田纯/2024-11-1 审核者/日期 草慧敏/2024-11-1 批准者/日期 赵卫民/2024-11-4

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 1 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

## 1.目的

为规范医院辐射事故应急处置，切实增强预案的针对性和可操作性，强化辐射事故应对能力，积极防范辐射安全风险，编制本应急预案。在发生或可能发生辐射事故时，应及时启动辐射事故应急预案，开展响应行动。

## 2.适用范围

放射源、射线装置发生辐射事故时的应对工作，以及使用放射源的射线装置（简称涉源装置）发生辐射事故时的应对工作。

## 3.具体内容

### 3.1 辐射事故应急处理原则

3.1.1 迅速报告原则；

3.1.2 主动抢救原则；

3.1.3 生命第一的原则；

3.1.4 科学施救，控制危险源，防止事故扩大的原则；

3.1.5 保护现场，收集证据的原则。

### 3.2 组织机构及职能

#### 3.2.1 辐射事故应急处理领导小组

组 长：李俊明

副组长：赵卫民 杜梅林 韩水芳 宋新宇 刘红兵

颜克钧 龙 兵 梁 亮

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 2 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

成 员：覃慧敏 彭豪豪 亢德洪 吴仕斌 金桂兰

张 蓉 桑 野 李正国 余成新 代文莉

许新华 王洪涛 寿康全 丁家望 陈晓波

汪 雷 周敬华 张松林 梅 菲 刘 健

朱高波 全巧云 张晓磷 郑 军 覃 勇

周纳新 赵红卫 杨 林 汤和青 张婷婷

刘德慧 吕云波 刘修莉 艾耀伟 梁 杰

张郁林 陈少军 刘玺昌 董军华

工作职责：

3.2.1.1 监督检查医院辐射安全工作，防止辐射安全事件发生；

3.2.1.2 针对防范措施薄弱或未严格落实日常防范措施的业务科室

提出整改建议；

3.2.1.3 对已经发生辐射安全事故的现场进行组织协调、安排救助、并向放射工作人员及公众通报；

3.2.1.4 负责及时向上级行政主管部门报告辐射事故的发生和应急救援情况；

3.2.1.5 负责积极、迅速恢复医院日常诊疗秩序、稳定受照人员情绪等方面的工作。

3.2.2 应急指挥组

总指挥：李俊明

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 3 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

成 员：赵卫民 杜梅林 韩水芳 宋新宇 刘红兵  
 颜克钧 龙 兵 梁 亮 覃慧敏 彭豪豪  
 亢德洪 吴仕斌 金桂兰 张 蓉 桑 野  
 李正国 余成新 代文莉 许新华 王洪涛  
 寿康全 丁家望 陈晓波 汪 雷 周敬华  
 张松林 梅 菲 刘 健 朱高波 全巧云  
 张晓磷 郑 军 覃 勇 周纳新 赵红卫  
 杨 林 汤和青 张婷婷 刘德慧 吕云波  
 刘修莉 艾耀伟 梁 杰 张郁林 陈少军  
 刘玺昌 董军华

工作职责：

3.2.2.1 负责组织应急准备工作，调度人员、设备、物资等，指挥其他各应急小组迅速赶赴现场，开展工作；

3.2.2.2 在辐射安全事故发生现场指挥、协调、安排救助，指挥辐射安全事故应急救援行动；

3.2.2.3 负责及时向上级行政主管部门报告辐射安全事故应急救援情况；

3.2.2.4 负责积极、迅速恢复医院日常诊疗秩序。

3.2.3 现场处置组

组 长：赵卫民

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 4 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

成 员：覃慧敏 亢德洪 李正国 吴仕斌 余成新

许新华 张晓磷 代文莉 张 蓉 钱 民

虞春宜 田 纯

主要职责：

3.2.3.1 接到辐射安全事故发生的报告后，立即赶赴现场，首先采取措施保护相关工作人员及公众的生命安全，保护环境不受污染，最大限度控制事态发展；

3.2.3.2 立即现场警戒，划定紧急隔离区，禁止无关人员进入，保护好现场；

3.2.3.3 迅速、正确判断事件性质，将事故情况及时报告医院应急指挥组；

3.2.3.4 配合上级相关主管部门（卫生、生态环境、公安）进行检测和现场处理等各项工作。

3.2.4 医疗救护组

组 长：赵卫民

成 员：覃慧敏 余成新 许新华 张晓磷 代文莉

张 蓉 钱 民 虞春宜 田 纯

主要职责：

3.2.4.1 接到应急指挥组通知，迅速赶赴现场；

3.2.4.2 现场进行伤员救治，并及时向应急指挥组汇报现场救治情

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 5 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

况：

3.2.4.3 根据伤员病情联系相关职业病医院进行进一步救治；

3.2.4.4 密切追踪伤员病情，并及时向应急指挥组汇报。

### 3.2.5 后勤保障组

组 长：杜梅林

成 员：李正国 吴仕斌 张 竞

主要职责：

3.2.5.1 接到应急指挥组通知，迅速赶赴现场，启动应急人员和设施；

3.2.5.2 保障医院水、电供给及交通运输畅通；

3.2.5.3 保障食物供给。

### 3.3 辐射事故分级

根据辐射事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，从重到轻将辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

3.3.1 特别重大辐射事故，是指 I 类、II 类放射源丢失、被盗、失控造成大范围严重辐射污染后果，或者放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上（含 3 人）急性死亡。

3.3.2 重大辐射事故，是指 I 类、II 类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致 2 人以下（含 2 人）急性死亡或者 10 人以上（含 10 人）急性重度放射病、局部器官残疾。

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 6 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

3.3.3 较大辐射事故，是指Ⅲ类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致 9 人以下（含 9 人）急性重度放射病、局部器官残疾。

3.3.4 一般辐射事故，是指Ⅳ类、Ⅴ类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射。

### 3.4 辐射事故的预防

辐射事故多数是人为因素造成责任事故，严格放射防护管理，做好预防工作，是防止辐射事故发生的关键环节。

3.4.1 健全放射防护管理体制和规章制度，放射源使用和保管落实到人，纪律严肃，奖惩分明。

3.4.2 组织放射防护知识培训，严禁无证上岗，严格操作规程。

3.4.3 定期检查放射防护设施，发现问题，及时检修。

### 3.5 辐射事故风险分析

医院辐射事故风险分类，包括但不限于以下内容。

3.5.1 本单位使用的放射源和射线装置可能发生的辐射事故。典型事故情景包括放射源丢失、被盗、失控，放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的异常照射等。

3.5.2 涉源装置发生安全生产事故、或受重大自然灾害影响导致火灾、爆炸时，造成的放射源损坏、丢失、熔化、失控等情形。

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 7 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

### 3.6 应急响应启动与终止

#### 3.6.1 应急启动

一旦发生辐射安全事故，当事人及科室主任/负责人应第一时间电话上报医院医务部，节假日休息期间报告当天总值班，医务部/总值班立即上报应急指挥组启动应急预案。

#### 3.6.2 应急报告

3.6.2.1 对于发生或可能发生突发事件及其潜在隐患均应在发现情况后立即报告医院相关部门（医务部：0717-6484621、节假日休息期间报告当天总值班（伍家院区：1399770060、西陵院区：18907202101、江南院区：15171736540）。

3.6.2.2 发生辐射事故时，在 2 小时内填写《辐射事故初始报告表》见附 1，向当地生态环境部门和公安部门报告。情况特别紧急时，可用电话口头初报，随后再书面报告。

3.6.2.3 造成或可能造成人员超剂量限值照射的，同时向当地卫生健康部门报告。

3.6.2.4 涉源装置发生火灾、爆炸后，应按照有关规定及时向安全生产事故应急主管部门、突发环境事件应急主管部门、应急救援力量报告，同时报告现场放射源类别、数量及位置等信息，并尽快确认火灾、爆炸影响范围内放射源的安全状态，及时续报。涉及辐射事故的，按要求进行事故报告。

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 8 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

### 3.6.3 应急处置

- 3.6.3.1 封锁并保护现场；
- 3.6.3.2 及时排查并救治受伤人员；
- 3.6.3.3 及时疏散无关人员及公众；
- 3.6.3.4 做好记录、积极查找事故原因。

详见附件 3。

### 3.6.4 应急终止和恢复措施

#### 3.6.4.1 应急终止

明确终止应急的条件和流程。包括但不限于以下条件。

- 3.6.4.1.1 放射源或射线装置得到有效控制。
- 3.6.4.1.2 辐射安全风险经过排查被彻底消除。
- 3.6.4.1.3 事故未造成场所和环境辐射污染，或事故造成的场所和环境辐射污染已消除。

3.6.4.1.4 人员得到有效救治。

3.6.4.1.5 现场的应急响应措施无继续的必要。

3.6.4.1.6 政府主管部门启动应急的，由政府主管部门宣布应急处置终止。

#### 3.6.4.2 恢复措施

应急终止后，明确需采取的恢复措施，包括但不限于以下措施。

- 3.6.4.2.1 分析总结事故概况、事故原因、事故处理过程、事故后果、

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 9 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

经验教训、改进行动、措施及跟踪等，形成总结报告，必要时报送当地生态环境主管部门。

3.6.4.2.2 如发生造成场所和环境污染的辐射事故，应制定去污计划和因事故及去污产生的放射性废物处理和处置计划。

3.6.4.2.3 在应急终止后，应当对现场放射源的安全状态进行确认，对场所辐射水平进行监测，确认安全后方可继续使用。

3.6.4.2.4 根据应急实践经验，及时对应急预案及相关实施程序进行修订。

### 3.6.5 应急保障

#### 3.6.5.1 应急培训

医院辐射安全应急指挥组联合医院应急办公室制定医院应急培训计划，定期对医院应急组织工作人员通过面授或线上培训方式开展应急培训，制定应急培训程序，使应急组织工作人员熟悉和掌握应急预案基本内容，具有采取辐射事故处置措施的基本知识、专业技能和响应能力。

#### 3.6.5.2 应急演练

各科室、部门应按照预案要求，定期组织不同级别的辐射事故应急演练，提高防范和处置突发辐射事故的技能，增强实战能力。并针对辐射事故的培训和演练，做好相应的记录和总结报告。

#### 3.6.5.3 应急物资装备保障

包括应急办公用品、应急通讯器材、应急监测设备、应急处置用品、

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 10 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

个人防护用品、应急后勤保障用品等。列具体应急物资装备清单，见附件 2。

#### 3.6.5.4 预案和程序的修订

本预案每年更新一次。各相关责任部门根据条件和环境的变化及时修改、补充和完善预案的内容，并定期组织演练，不断提高应急救援能力，确保在紧急情况下按照预案要求，有条不紊的开展应急救援工作。

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 11 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

附件 1：辐射事故应急报告表

### 辐射事故初始报告表

事故单位名称		(公章)					
法定代表人							
联系人				电话			
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	<input type="checkbox"/> 人员受照 <input type="checkbox"/> 人员污染		受照人数	受污染人数			
	<input type="checkbox"/> 丢失 <input type="checkbox"/> 被盗 <input type="checkbox"/> 失控		事故源数量				
	<input type="checkbox"/> 放射性污染		污染面积(m <sup>2</sup> )				
序号	事故源核素名称	出厂活度(Bq)	出厂日期	放射源编码	事故时活度(Bq)	非密封放射性物质状态(固 / 液态)	
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	
事故情况	包括但不限于以下内容： (1) 事故发生的原因和过程； (2) 事故现场是否有火灾等其他事故情况，是否有人员伤亡； (3) 已经采取的措施和效果； (4) 事故可能造成的后果和影响范围（包括对周边自然环境和社会人员的影响）； (5) 是否有舆情产生，如有舆情，还应报告舆情应对及处置情况。						
	报告人签字		报告时间	年 月 日 时 分			
	注：射线装置的“主要参数”是指X射线机的电流(mA)和电压(kV)、加速器线束能量等主要性能指标。						

编者/日期 田纯/2024-8-7 审核者/日期 覃慧敏/2024-8-7 批准者/日期 赵卫民/2024-8-8

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 12 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

## 附件 2：应急物资装备清单

### 1. 防护设备及装备

- 1.1 辐射防护服：2 套
- 1.2 辐射防护面罩（含滤毒罐）：2 个
- 1.3 辐射防护手套：2 双
- 1.4 辐射防护鞋：2 双
- 1.5 辐射防护帽：2 个
- 1.6 辐射防护眼镜：2 副
- 1.7 个人剂量计：2 个
- 1.8 辐射监测仪：1 台
- 1.9 表面污染检测仪：1 台

### 2. 通讯设备

- 2.1 双向手持无线电：2 个
- 2.2 应急手机：2 部

### 3. 医疗救援物资

- 3.1 伤员搬运器具：1 个
- 3.2 急救包：1 个
- 3.3 氧气枕：1 个
- 3.4 救护车：1 辆
- 3.5 医疗设备：依据辐射程度进行选择和更新

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 13 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

#### 4.食品和饮用水

4.1 紧急储备食品、水：根据人数决定储备量

4.2 饮用水装置：根据人数决定容量

#### 5.卫生和生活用品

5.1 消毒剂：2 瓶

5.2 面罩和手套：4 套

5.3 废弃物处置设备：2 个

5.4 床铺和个人用品：根据人数决定数量

#### 6.应急工具

6.1 手电筒：2 个

6.2 大型应急灯具：2 个

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 14 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

### 附件 3：应急处置流程

#### 辐射事故应急处置流程

1.迅速报告：在发生事件时，当事人应立即向所在科室负责人报告，所在科室负责人立即向医务部或总值班报告（医务部：0717-6484621、节假日休息期间报告当天总值班（伍家院区：1399770060、西陵院区：18907202101、江南院区：15171736540）。同时科室对可能对现场人员造成危害的事件进行紧急处置，切断一切可能扩大辐射事故范围的环节，并组织有关人员离开现场。医务部或总值班应立即向应急处理领导小组报告。

2.启动应急系统：领导小组接到现场报告后，立即启动应急指挥系统，指挥各应急小组赶赴现场，开展工作，现场处置组负责现场控制和调查，医疗救护组负责紧急医学救治，后勤保障组进行物资准备，与此同时，领导小组根据事件的性质立即向当地卫生行政部门、环保部门、公安部门报告。

3.现场控制：现场处置组在接到通知后，立即赶赴现场，首先采取措施保护工作人员和公众的生命安全，保护环境不受污染，最大限度控制事态发展，安保人员负责现场警戒，划定紧急隔离区，保护好现场，迅速准确判断事件性质，将事件情况报告领导小组。

4.医疗救治：医疗救护组到达现场，根据现场情况实施紧急救治。

5.不同类型辐射事故应急处理

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 15 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

5.1 发生 X 射线机和直线加速器故障事故时，应急处理包括：

- 5.1.1 关闭电源。
- 5.1.2 通知辐射防护人员开展现场处置。
- 5.1.3 识别受照人员。
- 5.1.4 确认设备已经停止产生射线。
- 5.1.5 详细记录射线位置、方向等信息。
- 5.1.6 在设备上贴通知，说明设备故障。
- 5.1.7 通知设备工程师检修设备。
- 5.1.8 配合行政部门进一步调查处理。

5.2 发生后装机放射源卡源事故时，应急处理包括：

- 5.2.1 切断电源，关闭射线准直通道，立即进行人员转移。
- 5.2.2 通知辐射防护人员开展现场处置。
- 5.2.3 采取措施使源回到贮存位，拉出治疗床，迅速撤离患者。
- 5.2.4 关闭主屏蔽机门。
- 5.2.5 封锁治疗机房。
- 5.2.6 配合行政部门进一步调查。
- 5.2.7 现场应急人员辐射监测及体检。

5.3 发生放射性同位素泄露、污染时，应急处理包括：

- 5.3.1 立即撤离事故现场患者、工作人员。
- 5.3.2 封锁事故现场，切断一切可能扩大污染范围的环节，迅速开

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

管理制度	宜昌市中心人民医院 辐射事故应急处理预案	版 本	第 1 版
		版 次	第 0 次修改
		页 码	第 16 页 共 17 页
		受控状态	在控
		编 号	ZXYY-YWB-YJYA/001

展检测，确定污染范围，用醒目物品圈划出被污染的范围并探测放射性强度。

5.3.3 通知辐射防护人员开展现场处置。

5.3.4 穿戴呼吸保护器和防护服。

5.3.5 处理散落的放射性物质。

5.3.6 对疑有体表放射性污染的人员，应立即指导其脱去受污染的衣服、鞋袜，迅速用大量流动水清洗去污，等待专业机构进一步处理。

5.3.7 污染衣物装入污染物品袋，做好标签，防止污染扩散，组织专业人员对污染区及污染物进行正确处理，确保现场安全。

5.3.8 配合行政部门进一步调查处理。

5.4 发生放射源丢失、被盗事故时，应急处理包括：

5.4.1 保护好丢失或被盗现场，组织人员在医院内先进行排查。

5.4.2 隔离可能受到污染的区域。

5.4.3 通知辐射防护人员开展现场处置。

5.4.4 配合行政部门、公安机关进一步调查处理。

5.5 发生放射诊疗事件时，应急处理包括：

5.5.1 对有生命危险的病人先进行抢救。

5.5.2 通知辐射防护人员开展现场处置。

5.5.3 控制事件发生源。

5.5.4 调查事件发生的原因。

编者/日期	田纯/2024-8-7	审核者/日期	覃慧敏/2024-8-7	批准者/日期	赵卫民/2024-8-8
-------	-------------	--------	--------------	--------	--------------

# 宜昌市中心人民医院

## 宜昌市中心人民医院 关于调整放射防护管理委员会成员的通知

院属各科室：

为更好地发挥医院放射防护管理委员会的作用，确保放射性同位素和射线装置的安全应用，根据医院实际工作情况及需求，经研究决定，现就医院放射防护管理委员会成员进行调整。

### 一、放射防护管理委员会

主任：李俊明

副主任：赵卫民 刘红兵 颜克钧 龙兵 杜梅林  
梁亮 韩水芳 宋新宇

委员：覃慧敏 亢德洪 桑野 张蓉 吴仕斌  
彭豪豪 李正国 金桂兰 余成新 代文莉  
许新华 王洪涛 寿康全 丁家望 陈晓波  
汪雷 周敬华 张松林 梅菲 刘健  
朱高波 全巧云 张晓磷 郑军 覃勇  
周纳新 赵红卫 杨林 汤和青 张婷婷  
刘德慧 刘修莉 张郁林 梁杰 陈少军  
吕云波 艾耀伟 董军华 刘玺昌

秘书：虞春宜 田 纯  
委员会下设办公室，挂靠医务部，负责医院日常放射防护自  
主管理。医务部主任兼任办公室主任。

## 二、放射防护管理委员会工作职责

(一) 负责本院放射诊疗自主管理；负责对放射防护日常管  
理工作进行指导和监管；根据国家法律法规和部门规章、国家标  
准等，负责建立健全医院放射性同位素与射线装置的放射防护管  
理制度；

(二) 负责对新建、改建、扩建放射诊疗项目 进行可行性  
论证，并委托放射卫生技术服务机构进行评价、申请建设项目放  
射卫生学审查和办理放射诊疗许可；

(三) 负责放射性同位素与射线装置、放射防护用品（应急  
物资）的购置审批与管理；

(四) 定期实施放射防护检测（包括场所防护检测和设备状  
态检测）。负责组织从事放射工作的人员进行职业健康检查、放  
射卫生防护知识及职业病防治法律法规培训和个人剂量监测。负  
责《放射工作人员证》信息录入；

(五) 负责对放射工作人员休假、津贴和疗养等待遇的核定  
并落实；

(六) 制订放射诊疗质量管理的年度计划，完成年度总结；

(七) 审定相关放射诊疗科室制定的有关放射诊疗质量控  
制指标、评价改进意见；

(八) 对放射诊疗工作中的安全隐患提出整改意见; 讨论、决定放射诊疗工作中差错、放射事件的院内处理意见;

(九) 收集放射诊疗工作中的有关信息资料并加以记录归类;

(十) 讨论并决定放射诊疗新技术、新项目准入相关事宜;

(十一) 建立健全放射防护档案。设置专(兼)职档案管理人员, 负责档案管理工作。

### 三、放射防护协管员

杨成 胡伟 严凡 彭家芹 田书梅 冯德春

李晓颖 熊从珍 王丽恒 马绍堃 刘健 赵龙桃

周静 杜永秀 施又丹 曹妍 张前凤 彭清

张晓乐 向丽 贾中尉 张彩云 刘堃 覃瑞雪

佟林格 曾令虎 潘万喜 朱时钰 黎小龙 陈红健

黄万新 袁晓力 杨亚兴

协管员由各科室根据本科室情况选报1名思想觉悟高、工作责任心强的同志担任, 可以适时调整, 调整时医院不另行发文。

### 四、放射防护协管员工作职责

(一) 相关业务科室应成立放射防护管理小组, 科室内有指定的放射防护协管员;

(二) 负责本科室内放射性同位素与射线装置、防护设施及个人防护用品日常维护并记录, 并负责个人防护用品的补充、登记;

- (三)负责放射工作人员科内放射防护知识培训及定期进行应急演练;
- (四)负责协助完成年度射线设备性能检测及射线场所防护检测;
- (五)负责协助安排放射工作人员进行职业健康检;
- (六)负责协助完成个人剂量监测,包括每季度个人剂量徽章的发放、回收及剂量异常的初步调查;
- (七)负责上报放射工作人员执业动态(如有人员新上岗、离岗、转岗等);
- (八)负责协助制订科内放射诊疗项目操作规程、质控方案;
- (九)使用密封性放射性同位素的科室,协管员负责核素出入库、使用、归还登记的核查,并协助完成废源的回收处理;
- (十)使用开放性放射性同位素的科室,协管员负责放射性同位素贮存、使用和管理的核查,并协助完成放射性“三废”的处理;
- (十一)对医院放射防护信息有保密义务。



# 直线加速器操作规程

- 1、晨 7：30 开机预热并监视水、电、气、温度等是否正常。
- 2、晨 7：50 工程师进行晨检。
- 3、晨检完毕，工程师交代机器运转情况及注意事项。
- 4、治疗病人前，查对患者治疗单，查看医嘱有无更改，不清楚之处立刻请示主管医师。
- 5、按顺序治疗病人，观察病人治疗中的反应，如有异常及时通知主管医师处理病情。
- 6、首次治疗病人时，应与主管医师一同摆位，并在治疗单上记录摆位的特殊要求和注意事项。
- 7、治疗期间，如加速器出现异常（气味、噪音等），立刻请工程师处理，并作好记录。同时及时向病人做解释工作。
- 8、治疗调强放疗患者之前，再次核对激光灯，核对治疗床、机臂、机头的位置。
- 9、全天治疗完毕，关闭水、电、气及辅助设备。整理操作间及候诊区。

宜昌市中心人民医院

# DSA 操作规程

一、打开设备电源时注意仪器状态、系统自检信息，发现异常时记录相关信息，及时关闭总电源，并报告维修人员。

二、检查主机的功能状态，磁盘空间（必要时清理），按次序从 Worklist 调取或手工录入并核对患者基本信息，介入手术医生准备开始手术并穿戴防护用品。嘱咐患者去除影响受检部位成像质量的体外衣（异）物。

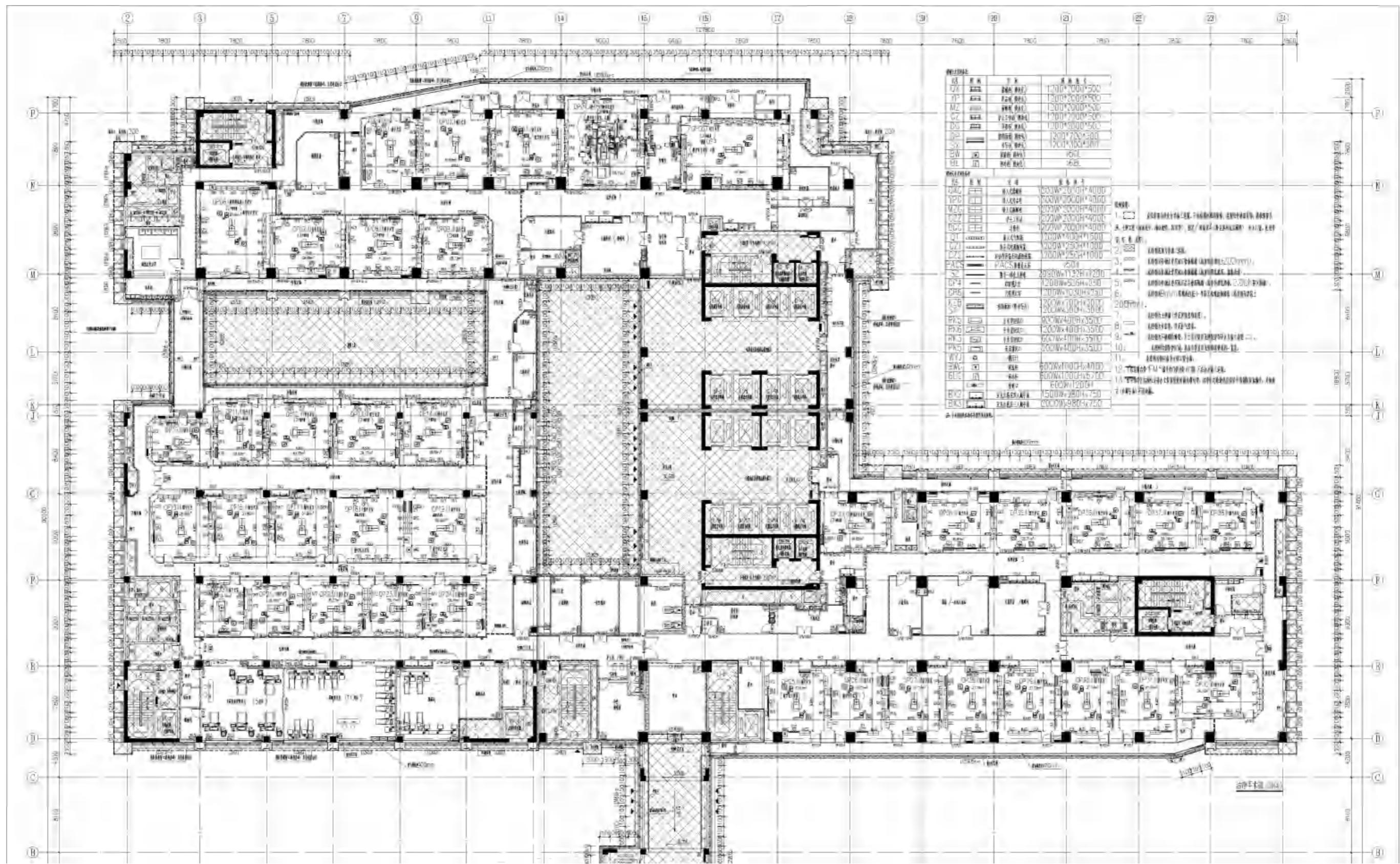
三、工作人员按要求摆放设备及患者体位，为患者穿戴个人防护用品，并帮助患者取得最佳的影像质量。选择与诊疗目相匹配的检查部位和影像采集模式：

四、调节曝光参数，根据患者的诊疗目的、部位、体型选择适当的采集模式、延迟模式、延迟时间和采集帧频等。

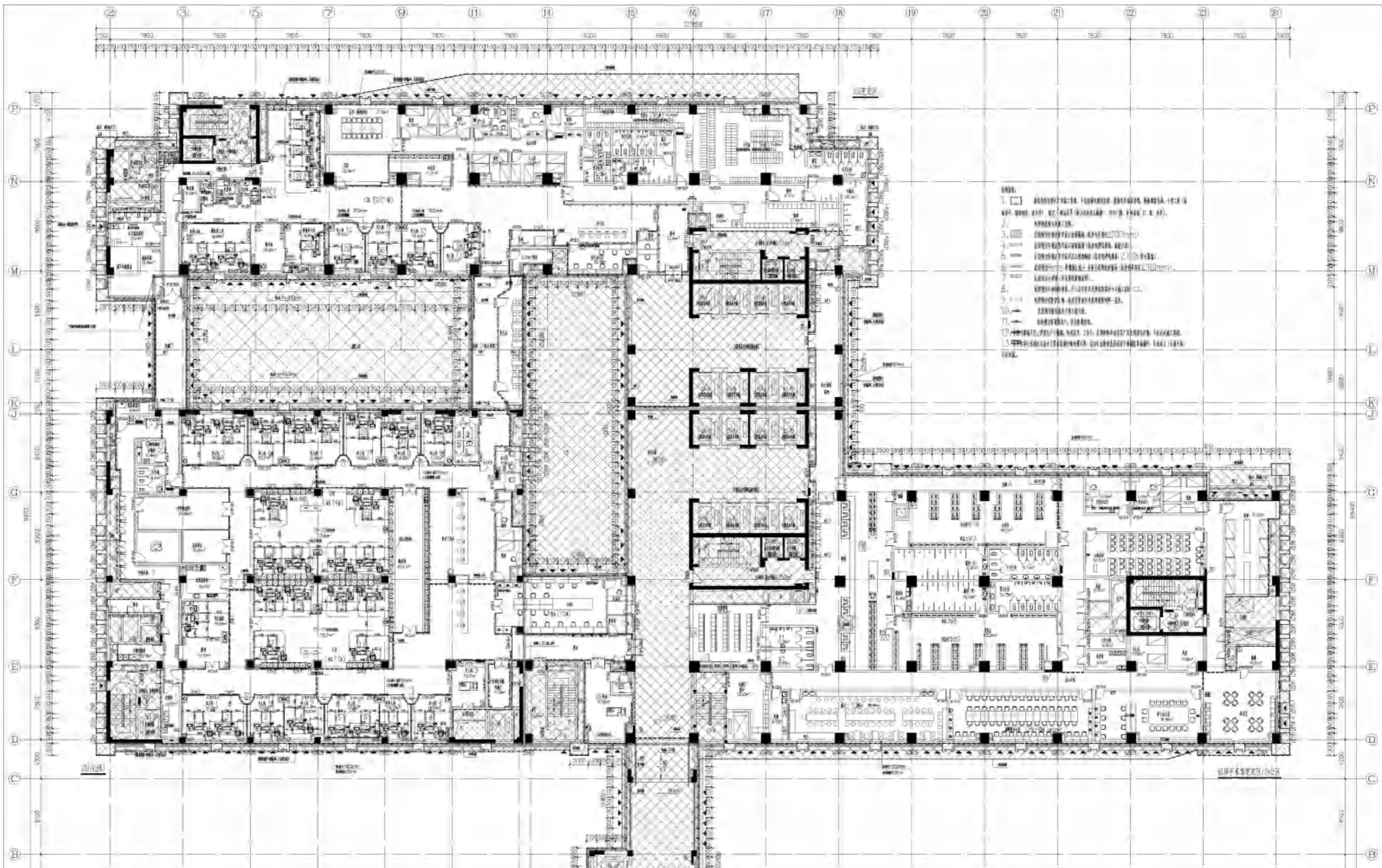
五、手术结束时，工作人员与患者脱去个人防护用品并及时向 AW 工作站及 Pacs 传送具有临床意义的序列影像资料、刻录光盘、记录信息等。温度：20~25°C，保持设备表面清洁使用中性清洁剂擦拭设备表面

宜昌市中心人民医院

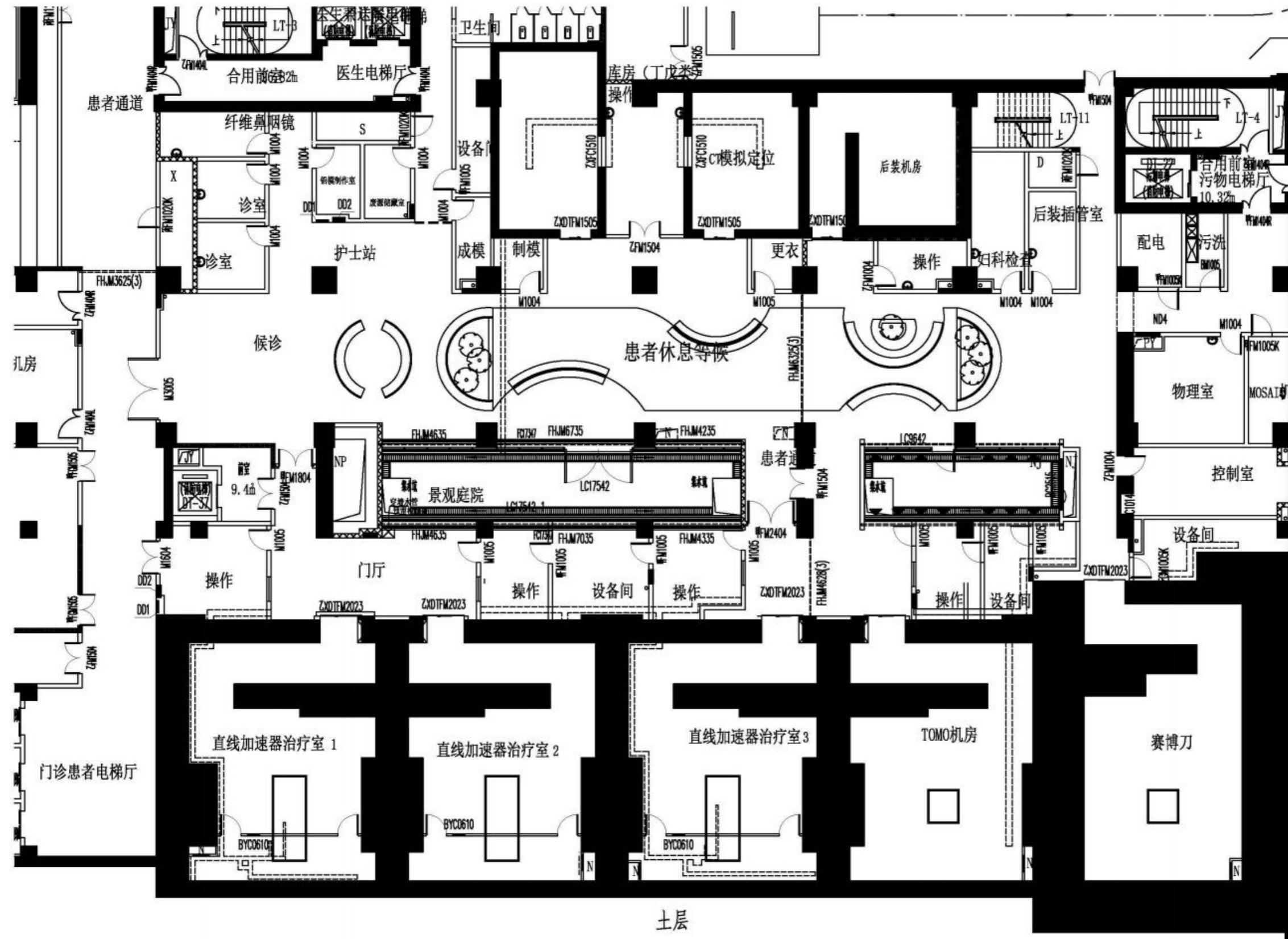
## 附件 9 竣工图



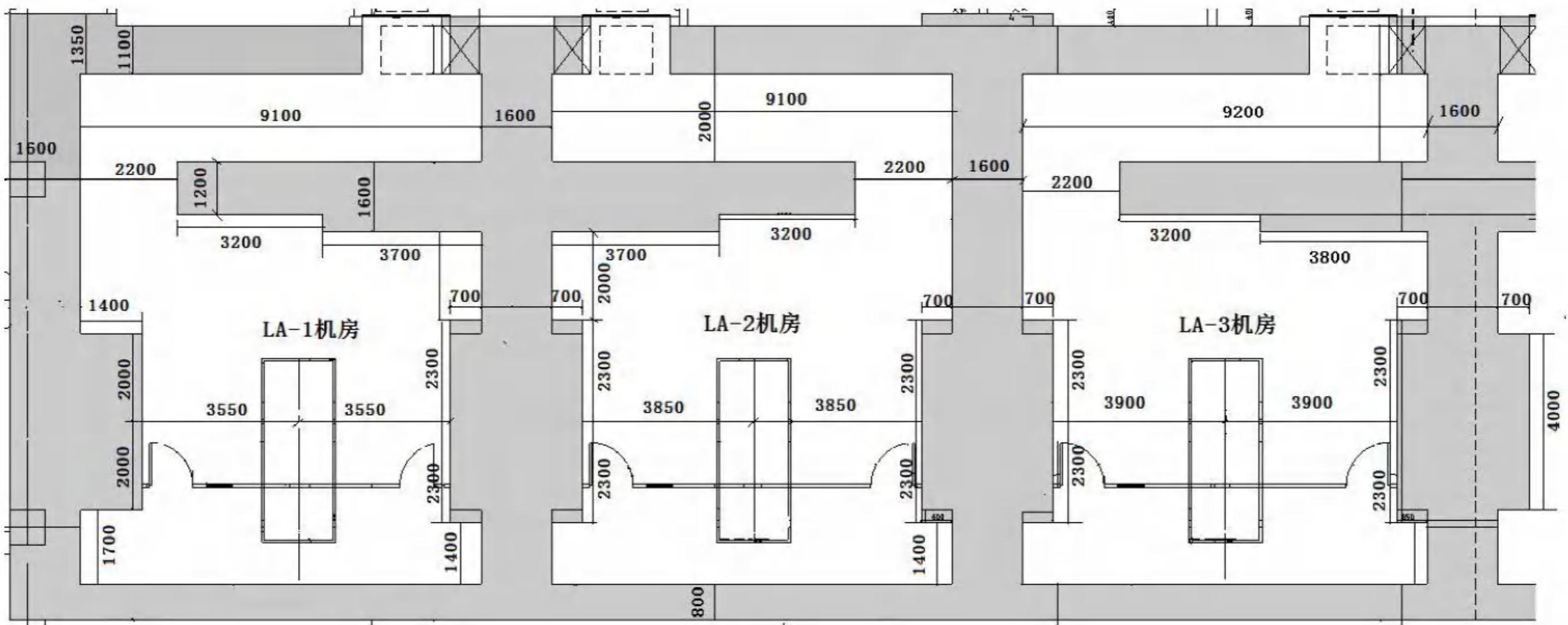
## 伍家岗院区综合楼八层



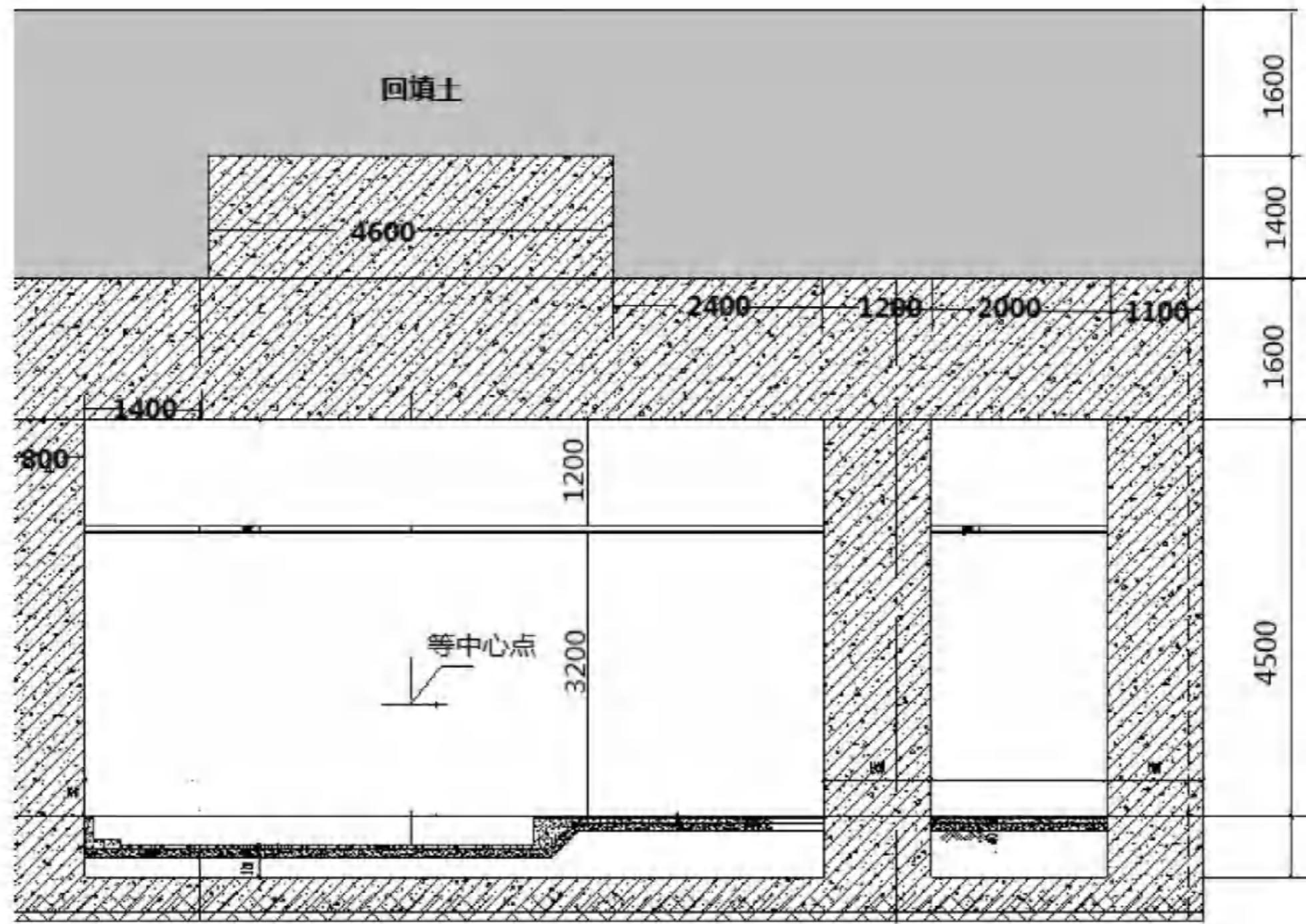
伍家岗院区综合楼七层



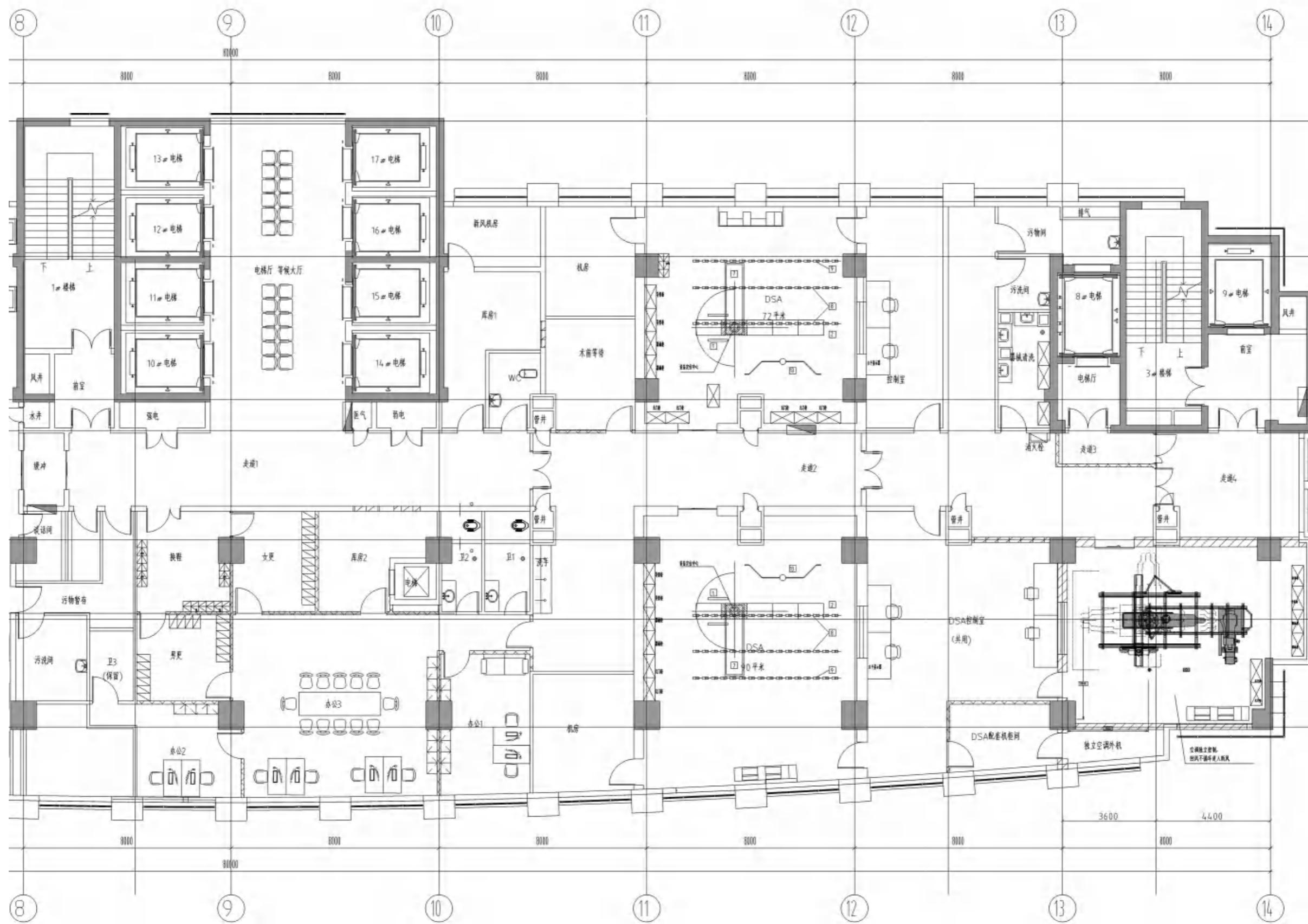
伍家岗院区加速器机房竣工图



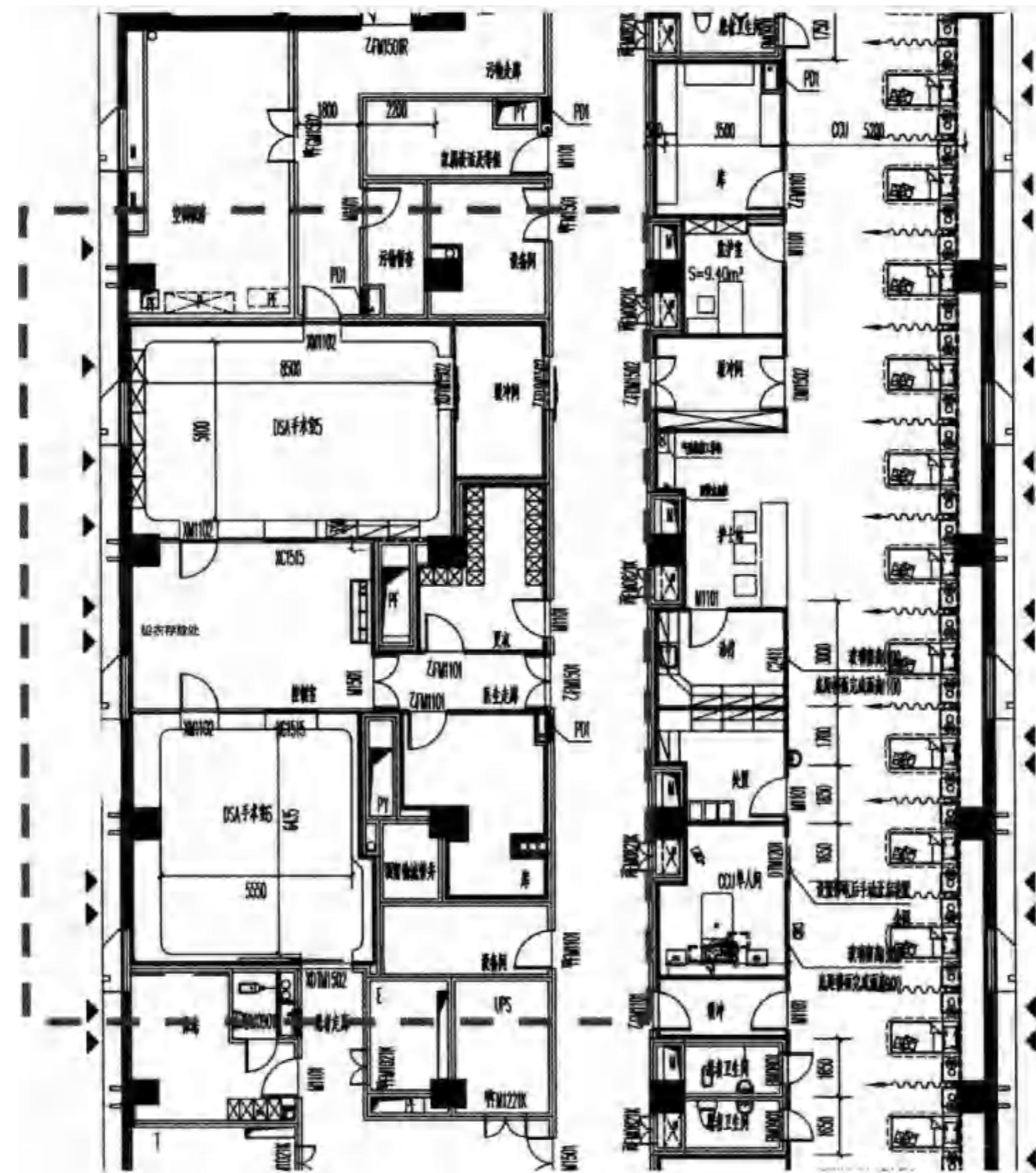
伍家岗院区加速器机房竣工图



伍家岗院区加速器机房竣工图



伍家岗院区 1 号楼 20 层导管室



西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项 目	项目名称	宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目			项目代码	/			建设地点	宜昌市西陵区湖堤街4号西陵院区; 宜昌市伍家岗区夷陵大道183号伍家岗院区			
	行业类别(分类管理名录)	核技术利用项目			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经111°17'19.745", 北纬30°41'40.769"; 东经111°18'24.613", 北纬30°41'4.398";			
	设计生产能力	1台医用电子直线加速器(Ⅱ类射线装置) 3台数字减影血管造影机(Ⅱ类射线装置)			实际生产能力	1台医用电子直线加速器(Ⅱ类射线装置) 3台数字减影血管造影机(Ⅱ类射线装置)			环评单位	核工业二三〇研究所、 广州达盛检测技术服务有限公司			
	环评文件审批机关	湖北省生态环境厅、宜昌市生态环境局			审批文号	鄂环审(2021)109号、宜市环辐审(2025)3号、宜市环辐审(2024)14号、宜市环辐审(2024)10号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	见表2-1			竣工日期	见表2-1			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	见表2-1			环保设施施工单位	见表2-1			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	广州达盛检测技术服务有限公司			环保设施监测单位	广州达盛检测技术服务有限公司			验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	3000			环保投资总概算(万元)	200			所占比例(%)	6.6			
	实际总投资	2500			实际环保投资(万元)	150			所占比例(%)	6.0			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固体废物治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/				
运营单位	宜昌市中心人民医院				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	12420500420179764B			验收时间	2025年10月			
污染 物排 放达 标与 总量 控 制 (工 业建 设项 目详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关 的其他特征 污染物	工作人员辐射剂量mSv/a											放射治疗项目<2; 介入放射学项目<5	
	公众个人辐射剂量mSv/a											放射治疗项目、介入 放射学项目<0.1	

注: 1. 排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2. (12)-(6)-(8)-(11); (9)=(4)-(5)-(6)-(11)+(1); 3. 计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升