

南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南华大学附属第二医院

编制单位：核工业二三〇研究所

2020年9月

南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表： 彭秀达

编制单位法人代表： 范立亭

项目 负责人： 张攸

填 表 人： 张攸

建设单位：南华大学附属第二医院

编制单位：核工业二三〇研究所

电话：0734-8899872

电话：0731-85484684

传真：-

传真：0731-85484684

邮编：421000

邮编：410007

地址：衡阳市蒸湘区解放大道 35 号

地址：湖南省长沙市雨花区桂花路
34 号

目 录

表 1 项目概况	1
表 2 工程建设内容.....	7
表 3 主要污染及治理措施.....	10
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	13
表 5 验收监测质量保证及质量控制	17
表 6 验收监测内容.....	19
表 7 验收监测结果.....	20
表 8 辐射环境管理和安全防护落实情况.....	25
表 9 验收监测结论.....	29

附图附件

附件

- 附件 1: 法人证书
- 附件 2: 《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表的审批意见》(湘环评辐表〔2018〕1号)
- 附件 3: 《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表审批意见》(湘环评辐表〔2016〕40号)
- 附件 4: 现有辐射安全许可证
- 附件 5: 《关于调整医院辐射安全与防护管理委员会的通知》
- 附件 6: 辐射防护管理制度
- 附件 7: 《辐射事故应急处理预案》
- 附件 8: 《辐射安全与防护培训合格证书》
- 附件 9: 个人剂量检测报告
- 附件 10: 职业健康体检报告
- 附件 11: DSA 机房检测报告

附图

- 附图 1: 项目地理位置示意图
- 附图 2: 新院 DSA 机房周边环境关系示意图
- 附图 3: 东院 DSA 机房周边环境关系示意图
- 附图 4: 本项目新院 DSA 机房所在楼层平面图
- 附图 5: 本项目东院 DSA 机房所在楼层平面图

表 1 项目概况

建设项目名称	南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目 竣工环境保护验收监测报告表						
建设单位名称	南华大学附属第二医院						
建设项目性质	扩建						
建设地点	南华大学附属第二医院东院、新院						
项目应用类型	使用 II 类射线装置						
环评报告表审批部门	湖南省环境保护厅		环评报告表编制单位	四川省核工业辐射测试防护院 核工业二三〇研究所			
投资总概算 (万元)	东院 DSA	800	环保投资总 概算(万元)	东院 DSA	20	比例	2.5%
	新院 DSA	700		新院 DSA	19	比例	2.7%
实际总概算 (万元)	东院 DSA	800	环保投资 (万元)	东院 DSA	20	比例	2.5%
	新院 DSA	700		新院 DSA	19	比例	2.7%
验收 监测 依据	<p>一、法规文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订, 2015 年 1 月 1 日施行); 2. 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年修订, 2016 年 9 月 1 日施行); 3. 《中华人民共和国放射性污染防治法》(2003 年颁布, 2003 年 10 月 1 日施行); 4. 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017 年 6 月 21 日修订, 2017 年 10 月 1 日起实施); 5. 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4 号) 6. 《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》(国务院第 449 号令, 2019 年 3 月 2 日修订); 7. 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部令第 44 号, 2018 年 4 月 28 日修订公布, 自公布之日起实施); 						

	<p>8. 《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》（生态环境部令第7号，2019年8月22日修改）；</p> <p>9. 《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》（环保部令第18号，2011年5月1日起实施）；</p> <p>10. 《射线装置分类办法》（环境保护部、国家卫生和计划生育委员会公告2017年第66号，2017年12月5日）；</p> <p>11. 《放射工作人员职业健康管理暂行办法》（卫生部令第55号2007年11月1日起施行）；</p> <p>12. 《关于建立放射性同位素与射线装置辐射事故分级处理和报告制度的通知》（环发[2006]145号，2006年9月26日）。</p> <p>13. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）</p> <p>二、技术标准</p> <p>1. 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；</p> <p>2. 《辐射环境保护管理导则 核技术利用建设项目 环境影响评价文件的内容和格式》（HJ10.1-2016）；</p> <p>3. 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）；</p> <p>4. 《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）；</p> <p>5. 《放射工作人员职业健康监护技术规范》（GBZ235-2011）；</p> <p>6. 《职业性外照射个人监测规范》（GBZ128-2019）；</p> <p>7. 《工作场所职业病危害警示标识》（GBZ158-2003）；</p> <p>8. 《放射工作人员健康要求》（GBZ98-2017）；</p> <p>9. 《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；</p> <p>10. 《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T14583-93）；</p> <p>11. 《辐射环境监测技术规范》（HG/T61-2001）。</p> <p>三、其他</p>
--	--

	<p>1. 《南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》（2016年，四川省核工业辐射测试防护院）。</p> <p>2. 《南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》（2018年，核工业二三〇研究所）。</p> <p>3. 《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表的审批意见》（湘环评辐表〔2018〕1号）。</p> <p>4. 《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表审批意见》（湘环评辐表〔2016〕40号）。</p>
验收监测评价标准	<p>本次验收执行已通过审批的本项目环评报告中采取的标准，具体如下：</p> <p>(1) 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）</p> <p>第 4.3.2.1 款，应对个人受到的正常照射加以限值，以保证本标准 7.2.2 规定的特殊情况外，由来自各项获准实践的综合照射所致的个人总有效剂量和有关器官 或组织的总当量剂量不超过附录 B（标准的附录 B）中规定的相应剂量限值。不应将剂量限值应用于获准实践中的医疗照射。</p> <p>附录 B 剂量限值和标明污染控制水平</p> <p>B1 剂量限值</p> <p>B1.1 职业照射</p> <p>B1.1.1 剂量限值</p> <p>B1.1.1.1 应对任何工作人员的照射水平进行控制，使之不超过下述限值：</p> <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；</p> <p>b) 任何一年中的有效剂量，50mSv；</p> <p>c) 眼晶体的年当量剂量，150mSv；</p> <p>d) 四肢（手和足）或皮肤的年当量剂量，500mSv。</p> <p>B1.2 公众照射</p> <p>B1.2.1 剂量限值</p> <p>实践使公众中有关关键人群组的成员所受到的平均剂量估计值不应超过下</p>

述限值：

- a) 年有效剂量：1mSv；
- b) 特殊情况下，如果 5 个连续年的年平均剂量不超过 1mSv，则某一单一年份的有效剂量可提高到 5mSv；
- c) 眼晶体的年当量剂量，15mSv；
- d) 皮肤的年当量剂量，50mSv。

辐射防护有关的设计应遵循核辐射防护最优化的原则，本项目的目标管理值为：介入工作人员剂量管理目标值为 4mSv/a；控制室工作人员剂量管理目标值为 2mSv/a；公众剂量管理目标值为 0.1mSv/a。

(2) 《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)

4.7.5 X 射线设备在确保铅屏风和床侧铅挂帘等防护设施正常使用的前提下，按附录 B 中 B.1.2 的要求，在透视防护区测试平面上的空气比释动能率应不大于 400 μ Gy/h。

5. X 射线设备机房防护设施的技术要求

5.1 X 射线设备机房（照射室）应充分考虑邻室（含楼上和楼下）及周围场所的人员防护与安全。

5.2 每台 X 射线机（不含移动式 and 便携式床旁摄影机与车载 X 射线机）应设有单独的机房，机房应满足使用设备的空间要求。对新建、改建和扩建的 X 射线机房，其最小有效使用面积、最小单边长度应不小于表 1-1 要求。

表 1-1 X 射线设备机房（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 m^2	机房内最小单边长度 m
单管头 X 射线机	20	3.5

注：单管头、双管头或多管头 X 射线机的每个管球各安装在 1 个房间内。

5.3 X 射线设备机房屏蔽防护应满足如下要求：

- a) 不同类型 X 射线设备机房的屏蔽防护应不小于表 1-2 要求。

表 1-2 不同类型 X 射线设备机房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 mm	非有用线束方向 铅当量 mm
介入 X 射线设备机	2	2
^a 按 GBZ/T 180 的要求。		

c) 应合理设置机房的门、窗和管线口位置，机房的门和窗应有其所在墙壁相同的防护厚度。设于多层建筑中的机房（不含顶层）室顶、地板（不含下方无建筑物的）应满足相应照射方向的屏蔽厚度要求。

d) 带有自屏蔽防护或距 X 射线设备表面 1m 处辐射剂量水平不大于 2.5 μ Sv/h 时，可不使用带有屏蔽防护的机房。

5.4 在距机房屏蔽体外表面 0.3m 处，机房的辐射屏蔽防护，应满足下列要求：

b) CT 机、乳腺摄影、口内牙片摄影、牙科全景摄影、牙科全景头颅摄影和全身骨密度仪机房外的周围剂量当量率控制目标值应不大于 2.5 μ Sv/h；其余各种类型摄影机房外人员可能受到照射的年有效剂量约束值应不大于 0.25mSv。

5.5 机房应设有观察窗或摄像监控装置，其设置的位置应便于观察到患者和受检者状态。

5.6 机房内布局要合理，应避免有用线束直接照射门、窗和管线口位置；不得堆放与该设备诊断工作无关的杂物；机房应设置动力排风装置，并保持良好的通风。

5.7 机房门外应有电离辐射警告标志、放射防护注意事项、醒目的工作状态指示灯，灯箱处应设警示语句；机房门应有闭门装置，且工作状态指示灯和与机房相通的门能有效联动。

5.9 每台 X 射线设备根据工作内容，现场应配备不少于下表基本种类要求的工作人员、患者和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防护衣；防护用品和辅助防护设施的铅当量应不低于 0.25mmPb；应为不同年龄儿童的不同检查，配备有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。

表 1-3 个人防护用品和辅助防护设施配置要求

放射检查类型	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、铅橡胶帽子、铅防护眼镜 选配：铅橡胶手套	铅悬挂防护屏、铅防护吊帘、床侧防护帘、床侧防护屏 选配：移动铅防护屏风	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子、阴影屏蔽器具	-

(3) 《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)

室内臭氧最高允许浓度限值： $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物时间加权平均容许浓度浓度限值： $5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

根据上述标准，结合本项目医用射线装置的实际情况，本次验收采用的各项目指标见下表：

表 1-4 本项目验收指标一览表

一、年有效剂量管理目标值	
辐射工作人员	4mSv/a
公众人员	0.1mSv/a
二、机房使用面积及单边长度	
机房内最小有效使用面积	不小于 20m^2
机房内最小单边长度	不小于 3.5m
三、机房的屏蔽防护铅当量厚度要求	
有用线束方向铅当量	不小于 2mm
非有用线束方向铅当量	不小于 2mm
四、透视防护区测试平面上的空气比释动能率	
确保铅屏风和床侧铅挂帘等防护设施正常使用的前提下，在透视防护区测试平面上的空气比释动能率	不大于 $400\mu\text{Gy}/\text{h}$
五、工作场所有害因素职业接触限	
臭氧	室内臭氧最高允许浓度限值： $0.3\text{mg}/\text{m}^3$
氮氧化物	时间加权平均容许浓度浓度限值： $5\text{mg}/\text{m}^3$

表 2 工程建设内容

2.1 建设单位简介

南华大学附属第二医院始建于 1949 年，原名衡阳市立人民医院，其后曾改名为衡阳市立第一人民医院、衡阳医学院附属医院，2000 年更名为南华大学附属第二医院，是湖南省继湘雅附一、附二医院之后的第三家大学教学医院，是一所集医疗、教学、科研为一体的大型综合性三级甲等医院。经过 60 多年的发展，南华大学附属第二医院现已形成新院、东院（老院）和一所股份制生殖医院的格局。其中新院位于衡阳市蒸湘区解放大道 35 号，东院（老院）位于衡阳市石鼓区解放路 30 号。本项目两台 DSA 分别位于医院新院门诊 2 楼 11 号机房和东院第一住院楼 6 楼介入室。

2.2 项目由来

随着医院的发展和设备更新换代，医院根据实际情况于 2015 年在新院门诊二楼放射科 11 号机房新增 1 台 DSA；于 2016 年在东院第一住院楼 6 楼建设介入室，并新增 1 台 DSA。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》等相关法律法规的要求，2016 年，南华大学附属第二医院委托四川省核工业辐射测试防护院对东院第一住院楼 6 楼新增 DSA 项目进行了核技术利用项目的环境影响评价，编制了环境影响评价报告表，并于 2016 年 6 月 30 日取得《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表审批意见》（湘环评辐表〔2016〕40 号）。2017 年南华大学附属第二医院委托核工业二三 0 研究所对新院门诊二楼放射科 11 号机房 DSA 进行了补办环评，编制了环境影响评价报告表，并于 2018 年 1 月 8 日取得《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表的审批意见》（湘环评辐表〔2018〕1 号）。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关法律法规要求，2020 年 4 月，南华大学附属第二医院委托核工业二三 0 研究所对该医院新院门诊二楼放射科 11 号 DSA 机房和东院第一住院楼 6 楼 DSA 机房进行竣工环境保护验收监测工作。核工业二三 0 研究所工作人员根据现场检测结果、调查结果以及相关标准编制了本验收监测报告。

2.3 现有核技术利用项目概况

南华大学附属第二医院已于 2018 年 7 月 25 日取得了新辐射安全许可证(证书编号：湘环辐证[01634]，见附件)，许可类别包括使用 I 类、III 类放射源；使用 II 类、III 类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级非密封源放射性物质工作场所。医院现有非密封源工作场所概况、现有射线装置基本情况、现有放射源概况见见表 2-1~表 2-3：

表 2-1 医院现有射线装置情况一览表

序号	装置名称	型号	类型	所在院区	许可情况	验收情况
1	DR	DR3500	III	新院	已许可	已验收
2	CT	BRILLIANCE16 层	III	新院	已许可	已验收
3	骨密度仪	Discover Wi	III	新院	已许可	已验收
4	CT	NeuViz64e	III	新院	已许可	已验收
5	CT	BRILLIANCE iCT 256 层	III	新院	已许可	已验收
6	小 C 臂机	WHA-200	III	新院	已许可	已验收
7	移动 DR	MobileDaRt Evolution	III	新院	已许可	已验收
8	小 C 臂机	Arcadis Orbic 3D	III	新院	已许可	已验收
9	DR	Red Speed M	III	新院	已许可	已验收
10	乳腺机	HELIANTHUS	III	新院	已许可	已验收
11	数字胃肠机	Ultimax	III	新院	已许可	已验收
12	DR	飞利浦 DigitalDiagnost	III	新院	已许可	已验收
13	口腔 CT	HiRes 3D	III	新院	已许可	已验收
14	模拟定位机	HM-MO-I	III	新院	已许可	已验收
15	医用直线加速器	Precise	II	新院	已许可	已验收
16	CT	BRILLIANCE 128 层	III	东院	已许可	已验收
17	胃肠机	Uni-Vision	III	东院	已许可	已验收
18	全景牙片机	PP1	III	东院	已许可	已验收
19	PET-CT	uMI 510	III	新院	已许可	已验收
20	DSA	Allura Xper FD10	II	东院	已许可	本次验收
21	DSA	Innova 4100-IQ	II	新院	已许可	本次验收
22	DSA	UNIQ FD20C	II	东院	正在办理 许可证	正在进行安全分析
23	DR	CALYPSO	III	东院		不需要进行环保验收
24	移动式 C 形臂	Brivo OEC 715	III	新院		
25	移动式 C 形臂	BV Endura	III	新院		
26	X 射线计算机断层摄影设备	Optima 680Expert	III	新院		
27	CT	Revolution Frontier ES	III	新院		
28	DR	Optima XR648	III	新院		
29	DSA	Optima IGS 530	II	新院		

注：根据现行法律法规不需要对编制环境影响登记表的建设项目开展环保验收（2019 年 4 月 30 日生态环境部部长信箱回复）。

表 2-2 医院现有放射源概况一览表

核素名称	放射源类别	活度	所在位置	活动种类	许可情况	验收情况	备注
Ir-192	III类放射源	3.7×10^{11} Bq, 1枚	-	-	已许可	-	未购置
Co-60	I类放射源	2.59×10^{14} Bq, 1枚	新院, 第三住院部-1F	使用	已许可	已验收	-

表 2-3 医院现有非密封源工作场所概况一览表

核素名称	日等效最大操作量 Bq	年最大用量 Bq	场所等级	所在位置	活动种类	许可情况	验收情况
^{18}F	2.22×10^7	5.55×10^{12}	乙级	新院, 第二住院部 1F	使用	已许可	已验收

2.3 本次验收内容

本次验收内容为 2 台 DSA 射线装置, 分别位于位于南华大学附属第二医新院门诊二楼放射科 11 号机房和东院第一住院楼 6 楼介入室, 本次验收内容见下表:

表 2-4 本次验收内容一览表

设备名称	台数	型号	类别	最大管电压	最大管电流	位置
DSA	1	Innova 4100-IQ	II	150kV	1000mA	新院门诊二楼放射科 11 号机房
DSA	1	ALLURA XPER FD10	II	125kV	1000mA	东院第一住院楼 6 楼介入室

2.4 外环境关系简述

南华大学附属第二医院新院位于衡阳市蒸湘区解放大道 35 号, 本项目 Innova 4100-IQ 型 DSA 位于医院新院门诊二楼放射科 11 号机房, 机房东侧为操作间、南侧为消防通道、西侧为处置间和病人等候区、北侧为过道、楼上为检验科办公室、楼下为急诊科。

南华大学附属第二医院东院位于衡阳市石鼓区解放路 30 号, 本项目 ALLURA XPER FD10 型 DSA 位于东院第一住院楼 6 楼介入室, 机房东侧为介入室内的设备间和库房、南侧为操作间和处置室、西侧为过道、北侧为病人通道。楼上为天台, 楼下为 CCU 重症病房。

本项目地理位置见图 1, 周边环境见图 2、图 3, DSA 机房平面布局见图 4、图 5。

表 3 主要污染及治理措施

3.1 工程设备分析

一、工作原理

DSA 是通过电子计算机进行辅助成像的血管造影方法，它是应用计算机程序进行两次成像完成的。在注入造影剂之前，首先进行第一次成像，并用计算机将图像转换成数字信号储存起来。注入造影剂后，再次成像并转换成数字信号。两次数字相减，消除相同的信号，得知一个只有造影剂的血管图像。这种图像较以往所用的常规脑血管造影所显示的图像更清晰和直观，一些精细的血管结构亦能显示出来。主要用于心脏、脑血管、外周血管的造影诊断及介入治疗，是心血管造影诊断及介入治疗的专用血管造影机。通过医用数字血管造影系统处理的图像，使血管的影像更为清晰，在进行介入手术时更为安全。

二、设备组成

DSA 主要由机架、导管床、高压发生器、X 线球管、影像增强器、电视摄像系统、影像数字处理系统、图像显示和外部数据存储等部分组成。

三、操作流程

具体工作流程及产污环节见下图：

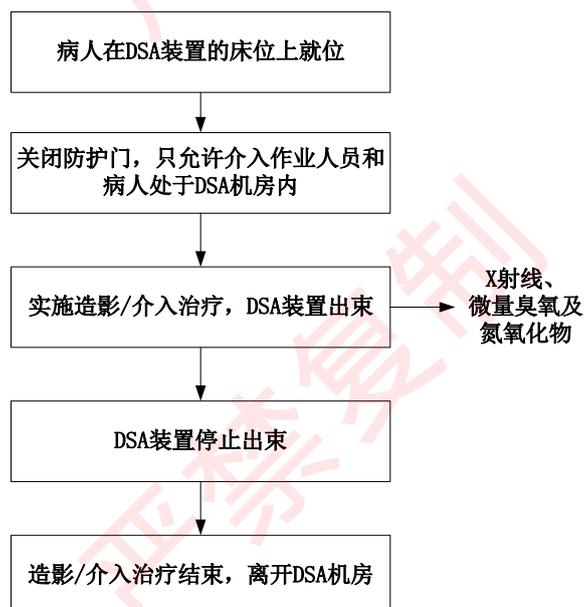


图 3-1 本项目工作流程及产污环节示意图

诊断时，患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，在 X 线透视下将导管送达上腔静脉，顺序取血测定静、动脉，并留 X 线片记录，探查结束，撤出导管，穿刺部位止血包扎。DSA 装置在进行介入作业时，处于 DSA 放射机房内的放射工作人员需穿戴防护服，佩戴个人剂量计进行操作。

四、工作负荷

本项目工作负荷见下表：

表 3-1 本项目工作负荷情况一览表

设备	工作量	治疗类型
新院 DSA	2000 台/a	神经科
老院 DSA	2400 台/a	心内科

3.2 污染因子

DSA 产生的 X 射线是随机器的开、关而产生和消失。本项目使用的 DSA 只有在开机并处于出束状态时才会发出 X 射线。因此，在开机出束期间，X 射线是主要污染因子。DSA 在工作状态时，会使机房内空气电离产生少量臭氧和氮氧化物。少量臭氧和氮氧化物可通过通风排出机房外。正常工况下，DSA 机房通过机械通风，室内有害气体的量可以被降低到最低，几乎对人体不会造成危害。

3.3 污染防治措施

一、辐射屏蔽措施

本项目 DSA 机房辐射屏蔽措施见下表：

表 3-2 机房防护措施一览表

机房	东院 DSA 机房	新院 DSA 机房	
机房尺寸	7.5m×5.2m×3.5m	11.0m×7.15m×3.5m	
机房面积（不含操作室）	39m ²	78.65 m ²	
防护措施	四周墙体	370mm 实心砖+20mm 硫酸钡涂料	270mm 实心砖
	顶板	120mm 混凝土+20mm 硫酸钡涂料	200mm 混凝土
	底板	120mm 混凝土+20mm 硫酸钡涂料	200mm 混凝土
	防护门	铅门，3mmPb	铅门，4mmPb
	观察窗	铅玻璃，4mmPb	铅玻璃，4mmPb
通风设计	机械排风系统	机械排风系统	

二、辐射防护用品

医院严格要求相关辐射工作人员在辐射工作中做好个人的放射防护，并配备了必要

的防护用品、用具以达到辐射防护的目的，医院配备的防护用品详见下表：

表 3-3 DSA 配备辐射防护用品一览表

机房名称	配备的防护用品	防护用品数量	
		新院 DSA 机房	东院 DSA 机房
DSA 机房	铅橡胶围裙	8 件	12 件
	铅橡胶颈套	5 个	7 个
	铅橡胶帽子	2 顶	3 顶
	铅防护眼镜	4 副	3 副
	铅悬挂防护屏	1 个	1 个
	铅防护帘	1 个	1 个
	床侧防护帘	1 个	1 个
	床侧防护屏	1 个	1 个

三、其他

1、在 DSA 机房控制台处设置了观察窗，工作人员可通过观察窗观察机房内患者状态。

2、DSA 机房墙体对外无采光通风窗，在 DSA 机房内设置机械排风装置，使机房保持良好的通风，能充分保证室内空气流通。机房内未堆放无关杂物。

3、在 DSA 机房入口处设置符合规范的电离辐射警告标志和工作状态指示灯，且工作状态指示灯与机房相通的门设置联锁装置。DSA 机房门设置闭门装置。

4、医院已为本项目辐射工作人员配备了个人剂量计，开展了个人剂量监测和职业健康监护，并建立了完整的个人剂量监测和职业健康防护档案。

5、本项目 DSA 放射工作人员均已参加辐射安全与防护培训，并取得了合格证书。

表 4 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 建设项目环境影响报告表主要结论

1、医院 DSA 对受电离辐射照射的个人和社会所带来的利益远大于其引起的辐射危害，项目符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中辐射防护“实践的正当性”的原则和要求。

2、项目属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)中鼓励类，符合国家产业政策。

3、项目场址辐射环境质量现状良好，机房选址均远离医院内即周围环境敏感点，有利于辐射防护。项目运营期产生的电离辐射等均得到有效治理，达标排放对环境的影响小。从环境保护角度分析，项目选址可行。

4、介入手术室内设置医生、病人进出的专用通道，医院按控制区、监督区要求进行布置，较好地满足了射线装置工作场所设计布局要求。从环境保护角度分析，医院辐射工作场所布局可行。

5、项目介入手术室整体防护效果可以满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)的要求。

6、拟从事本项目的辐射工作人员和公众的年附加有效剂量均满足环评的剂量约束限值的要求(DSA 辐射工作人员 4mSv/a，公众人员 0.1 mSv/a)，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)及相关标准的要求。

7、医院应按照环评的要求做好辐射防护与安全措施。

8、医院应严格执行各项辐射与环境保护管理制度，并在今后的工作中不断完善相关管理制度，加强管理，杜绝辐射事故的发生。

9、南华大学辐射第二医院在采取环评提出的各项环境保护及污染防治措施后，从环境保护的角度来看，建设项目是可行的。

4.2 环评报告中竣工环保验收要求落实情况

本项目对于环评报告中竣工环保验收要求的落实情况见下表：

表 4-1 新院 DSA 竣工环保验收落实情况一览表

序号	验收内容	验收要求	落实情况	
1	环保文件	项目建设的环境影响评价文件、环评批复、有资质单位出具验收监测报告等资料齐全	本次验收	
2	环境管理制度、应急措施	成立专门的辐射领导机构,制定相应的规章制度和事故应急预案,具有可操作性,每台/每种设备都有操作规程	已落实	
3	人员要求	管理人员和辐射工作人员持证上岗,4年进行1次复训	已落实	
4	放射工作人员组成	放射人员按要求配备到位,并具备相关的技术能力。	已落实	
5	配套设施、设备	按要求配备辐射防护用品	已落实	
6	辐射安全防护措施	①射线装置机房门外张贴醒目电离辐射警示标志,安装工作状态指示灯,并实行门灯连锁。②各射线机房屏蔽防护均按环评报告表的要求落实到位,门与墙搭接满足要求。③制度上墙。④控制室与治疗室之间应设观察窗与对讲机。⑤机房内不得堆放无关杂物,保持良好的通风。	已落实	
7	辐射监测	1、每年由有资质单位出具的年度评估报告 2、医院应每季度对工作人员进行个人剂量监测,每1~2年进行放射人员健康体检,并将资料存档管理 3、将介入手术医生纳入辐射工作人员进行管理,进行健康体检监测及个人剂量监测	已落实	
8	机房面积及最小单边长度	符合 GBZ130-2013 中对机房面积及最小单边长度的要求	已落实	
9	电离辐射	剂量限制	DSA 介入医生有效剂量 $\leq 4\text{mSv/a}$ 公众成员有效剂量 $\leq 0.1\text{mSv/a}$	可满足
		墙体剂量率控制	距离机房墙外 30cm 处的周围剂量当量率 $\leq 2.5\mu\text{Sv/h}$	可满足
10	废气	射线机房内设置机械动力通风装置,保持良好的通风	已落实	

表 4-2 东院 DSA 竣工环保验收落实情况一览表

序号	验收项目	验收要求	落实情况	
1	环保资料	项目建设的环境影响评价文件、环评批复、有资质单位出具的验收监测报告。	本次验收	
2	环境管理制度	有专人负责，制度上墙等。	已落实	
3	警示装置	各机房防护门上方设置工作状态指示灯;防护门上均贴辐射警示标识。	已落实	
4	监视、对讲装置	在操作室内监测机房内的设备或人员活动，便于机房内外的辐射防护工作人员相互交流。	已落实	
5	辐射安全连锁	保证防护门未完全关闭状态时，不能出束。	已落实。出束由放射人员控制，在防护门未关闭时不允许出束	
6	废气	机房产生少量臭氧和其他氮氧化物，设计的通风装置是否能达到 3~4 次/h 的要求。	已落实	
7	管理人员	配备相应辐射工作人员，并持证上岗，4 年进行 1 次复训。	已落实	
8	机房面积	≥30m ² 。	已落实	
9	电离辐射	剂量限制	DSA 介入医生有效剂量≤4mSv/a 公众成员有效剂量≤0.1mSv/a	可满足
		墙体剂量率控制	机房防护屏蔽体外 30cm 处空气比释动能率≤2.5 μ Gy/h。	可满足
10	防护用品	符合 GBZ130-2013 中的要求	已落实	
11	验收监测点位	机房墙体外表面 30cm 及人员所在场所。	已落实	

根据上表可知，本项目在实施过程中已落实了原环评报告表中的各项要求。

4.3 审批部门审批决定及落实情况

医院新院 DSA 于 2018 年 1 月 8 日取得《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表的审批意见》（湘环评辐表〔2018〕1 号），项目环评批复主要内容及落实情况见下表：

表 4-3 新院 DSA 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复内容	落实情况
1	按照国家相关标准、规范和环评报告表的要求进行机房、场所的建设，确保工程质量。	已落实，满足验收要求
2	修改完善辐射安全与防护管理制度、操作规程和放射性事故应急预案等辐射相关文件，以增强其针对性和可操作性。	已落实，满足验收要求
3	做好新增辐射工作人员的放射性职业健康体检、个人剂量监测和培训等工作，建立规范的档案，加强档案管理。	已落实，满足验收要求
4	做好新增辐射工作人员的培训等工作，增强辐射安全与防护意识与操作技能，提高辐射安全与防护管理水平。	已落实，满足验收要求
5	将新增项目纳入医院辐射环境监测计划，做好自主监测工作，确保辐射环境安全。	已落实，满足验收要求

医院东院 DSA 于 2016 年 6 月 30 日取得《湖南省环境保护厅关于对南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表审批意见》（湘环评辐表〔2016〕40 号），项目环评批复主要内容及落实情况见下表：

表 4-4 东院 DSA 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复内容	落实情况
1	严格按照国家相关标准、规范和环评报告表的要求进行机房建设，确保工程质量。	已落实，满足验收要求
2	修改完善辐射安全与防护管理制度、操作规程和放射性事故应急预案等辐射相关文件，以增强其针对性和可操作性。	已落实，满足验收要求
3	做好新增辐射工作人员的放射性职业健康体检、个人剂量监测和培训工作，建立规范的档案，加强档案管理。	已落实，满足验收要求
4	做好新增辐射工作人员的培训工作，增强辐射安全与防护意识与操作技能，提高辐射安全与防护管理水平。	已落实，满足验收要求

根据上表可知，本项目在实施过程中落实了环评批复中的各项要求。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测单位质量控制

核工业二三 0 研究所已建立完善的质量管理体系，于 2010 年 1 月已通过 ISO19001 质量体系认证并取得证书，并于 2018 年 9 月 4 日办理了证书延续，注册号为 0350118Q30905R4M。核工业二三 0 研究所于 2017 年通过湖南省质量技术监督局检验检测机构资质认定复审，证书编号：171821340975。

依据 ISO/IEC 导则 25 《校准和检测实验室能力的要求》，核工业二三 0 研究所建立了一套严格的质量保证体系。监测质量保证由下列内容组成：

(1) 质量保证机构

质量保证实行编制、校核和签发三级管理体制，确保职责分明，任务明确。

(2) 监测人员组成

项目负责人由从事环境监测多年的高级工程师或工程师担任。工作人员实行定期的考核和培训，且都取得有关主管部门颁发的上岗证。

(3) 监测仪器的检定和监测方法的选用

监测仪器有合格证书并按国家质量管理体系的规定进行刻度或检定，经常参加国家有关技术部门组织的比对，并在使用前进行仪器的自检和早晚灵敏度检查；采用国家标准推荐的监测方法，以保证监测结果的准确与可靠。

(4) 采样质量保证

严格按相关国家标准及监测方案的要求进行布点、采样、样品预处理。

(5) 实验室分析测量的质量控制

实验室建立了严格的规章制度，采用国家标准推荐的分析方法，并使用标准物质对质量进行控制，同时对测量装置定期进行性能检验。

(6) 数据处理中的质量控制

严格按规定的程序进行数据的记录、检查、复审、保存。

5.2 本次验收监测质量控制

为了保证监测数据的准确可靠，本次监测中，放射性现场测量和数据计算处理的全过程均按照《辐射环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的要求进行全过程

的质量控制。

- (1) 在开机状态下进行检测；
- (2) 监测前对仪器进行三性检查；
- (3) 测量前对监测仪器进行检定；
- (4) 严格执行监测人员持证上岗制度，由获得国家或省级考核合格证的监测人员进行本次监测。

表 6 验收监测内容

6.1 验收监测内容

本次验收的监测对象为两台医用血管造影 X 射线机 (DSA)。对 DSA 机房周围的 X- γ 剂量率进行监测, 同时根据环评报告、环评批复的要求检查落实情况。

6.2 监测仪器

仪器名称: X- γ 辐射剂量率仪

仪器型号: JB-4000 型

制造单位: 上海精博工贸有限公司

出厂编号: 13134

检定证书编号: hnjln2020001-01

检定有效期: 2020.1.8-2021.1.7

6.3 监测布点

在 DSA 机房屏蔽体外表面 0.3m 处以及医生术者位进行布点。

6.4 监测时间

本次验收检测时间为: 2020 年 3 月 27 日。

6.5 监测方法

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018 年生态环境部公告第 9 号) 的内容, 按照《辐射环境监测技术规范》(HT/J61-2001)、《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013) 的要求进行监测。采用现场检测的方式, 综合分析、评价南华大学附属第二医院新增的两台医用血管造影 X 射线机 (DSA) 对周边产生的辐射环境影响。

表 7 验收监测结果

7.1 DSA 机房监测结果

验收监测期间，DSA 运行正常，满足竣工环保验收的条件。验收结果见表 7-1、表 7-2：

表 7-1 新院 DSA 机房周围剂量当量率检测结果

装置名称	检测点位		剂量率($\mu\text{Sv/h}$)		检测条件
			关机值	开机值	
Innova 4100-IQ 型 DSA	1#医护人员 进出防护门 外 30cm	上	0.06	0.07	60kV, 1.1mA
		中		0.06	
		下		0.06	
		左		0.06	
		右		0.07	
	2#观察窗外 30cm	上	0.05	0.05	
		中		0.06	
		下		0.05	
		左		0.06	
		右		0.06	
	3#东侧防护墙外 30cm		0.11	0.11	
	4#北侧防护墙外 30cm		0.09	0.11	
	5#西侧病人出入防 护门外 30cm	上	0.06	0.07	
		中		0.06	
		下		0.06	
		左		0.08	
		右		0.06	
	6#西侧(病人等候区)防护墙外 30cm		0.10	0.10	
7#西侧(处置室)防护墙外 30cm		0.11	0.11		
8#西侧处置室防护 门外 30cm	上	0.06	0.07		
	中		0.06		
	下		0.06		
	左		0.07		
	右		0.07		
9#南侧防护墙外 30cm		0.10	0.13		
10#机房楼上		0.05	0.05		
11#机房楼下		0.07	0.08		
12#第一术者位(铅帘后)		0.08	4.35		

注：设备位于新院门诊楼二楼 11 号机房

表 7-2 东院 DSA 机房周围剂量当量率检测结果

装置名称	检测点位		剂量率($\mu\text{Sv/h}$)		检测条件
			关机值	开机值	
Allura Xper FD10 型 DSA	1#医护人员进出防护门外 30cm	上	0.05	0.06	67kV, 4.57mA
		中		0.06	
		下		0.05	
		左		0.05	
		右		0.05	
	2#观察窗外 30cm	上	0.05	0.06	
		中		0.06	
		下		0.05	
		左		0.06	
		右		0.05	
	3#南侧防护墙外 30cm		0.06	0.07	
	4#患者进出防护门外 30cm	上	0.06	0.06	
		中		0.06	
		下		0.06	
		左		0.07	
		右		0.06	
	5#西侧防护墙外 30cm		0.10	0.10	
	6#污物间防护门外 30cm	上	0.06	0.07	
中		0.07			
下		0.07			
左		0.07			
右		0.07			
7#库房门（一般门）外 30cm		0.05	0.52		
8#机房门（一般门）外 30cm		0.06	0.47		
9#机房底板下 30cm（机房楼下）		0.11	0.10		
10#第一术者位（铅帘后）		0.04	2.79		

注：设备位于医院老院第一住院部六楼 DSA 机房

根据检测结果可知，本项目 DSA 正常开机时，两台 DSA 机房屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率均满足《医用 X 射线诊断放射防护标准》(GBZ130-2013)中不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的要求；也满足在确保铅屏风和床侧铅挂帘等防护设施正常使用的情况下，在透视防护区测试平面上的空气比释动能率不大于 $400\mu\text{Gy/h}$ 的要求。

7.2 年附加有效剂量

1、公式计算周围保护目标可能造成的辐射影响

本评价采用以下公式对放射工作人员及公众受到的 X- γ 射线产生的外照射所致的

年有效剂量采进行估算：

$$H_{E-X, \gamma} = D_r \times t \times 0.7 \times 10^{-3} \quad (\text{式 11-1})$$

式中：

$H_{E-X, \gamma}$ —— X、 γ 射线外照射人均年有效剂量当量，mSv/a；

D_r —— X、 γ 射线空气吸收剂量率， $\mu\text{Gy/h}$ ；

t —— X、 γ 射线照射时间，h/a；

0.7 —— 剂量换算系数，Sv/Gy，本项目 D_r 为实测值，单位为 $\mu\text{Sv/h}$ ，因此在计算时不再考虑剂量换算系数。

根据医院提供的资料，本项目 DSA 投入使用后，新院主要进行神经外科手术，每年约 2000 台；东院主要进行心内科手术，每年约 2400 台，每次手术 DSA 的开机出束约 20 分钟，本项目两台 DSA 年出束时间见下表：

表 7-2 本项目 DSA 出束时间一览表

设备	每台手术出束时间	年手术量	年出束时间
新院 DSA	20min	2000 台	666.67h/a
东院 DSA	20min	2400 台	800h/a

本项目人员受照时间见下表：

表 7-3 本项目人员受照时间一览表

设备	年出束时间 (h/a)	公众	居留因子	受照时间 (h/a)
新院 DSA	666.67	辐射工作人员	1	666.7
		东侧操作室其他医护人员	1	666.7
		南侧过道公众	1/20	33.3
		西侧处置室	1/20	33.3
		西侧病人等候区	1/20	33.3
		北侧过道	1/20	33.3
		楼上检验科	1	666.7
		急诊科	1	666.7
东院 DSA	800	辐射工作人员	1	800
		南侧操作间	1	800
		南侧处置室	1/20	40
		西侧过道	1/20	40
		北侧病人通道	1/20	40

本项目 DSA 对敏感目标的外照射人均年有效剂量计算参数和计算结果见下表：

表 7-3 外照射人均年有效剂量计算一览表

保护目标		计算参数		计算结果	管理目标值 (mSv/a)	
		Dr ($\mu\text{Sv/h}$)	t (h/a)	$H_{E-X, \gamma}$ (mSv/a)		
新院 DSA	辐射工作人员	4.35	666.7	2.9	4	
	公众	东侧操作室其他 医护人员	0.06	666.7	0.040	0.1
		南侧过道公众	0.13	33.3	0.004	
		西侧处置室	0.11	33.3	0.004	
		西侧病人等候区	0.10	33.3	0.003	
		北侧过道	0.11	33.3	0.004	
		楼上楼上检验科	0.05	666.7	0.033	
		楼下急诊科	0.08	666.7	0.053	
东院 DSA	辐射工作人员	2.79	800	2.23	4	
	公众	南侧操作间其他 医护人员	0.06	800	0.048	0.1
		南侧处置室	0.07	40	0.003	
		西侧过道	0.10	40	0.004	
		北侧病人通道	0.07	40	0.003	
		楼下 CCU 病房	0.10	40	0.004	

通过上表计算可知，本次验收的 DSA 对放射工作人员职业照射的附加剂量最大值为 2.9mSv/a，低于环评中设定的职业人员受照剂量管理目标值 4mSv/a。本报告在计算放射工作人员职业照射附加剂量时按最不利考虑，即按医护人员参与全年所有的介入手术进行计算，而在实际操作中，是由多名放射工作人员轮流进行介入手术，在实际工作中本项目 DSA 放射工作人员受到的职业照射的附加剂量将远小于 2.9mSv/a。

DSA 机房周边公众可能受到的照射附加剂量最大值为 0.053mSv/a，低于环评中设定的公众受照剂量管理目标值 0.1mSv/a。

2、根据个人剂量检测结果估算

对于放射工作人员的外照剂量，参照南华大学附属第二医院个人剂量计监测数据，依据湖南省职业病防治院出具的南华大学附属第二医院《职业性外照射个人监测检测报告》(FJG-2019-243、FJG-2019-376、FJG-2019-560、FJG-2020-161)，本项目放射工作人员 2019.2.5 至 2020.2.5 连续四个季度的监测周期内数据。本项目放射工作人员年有效剂量监测结果见下表：

表 7-4 放射工作人员年有效剂量监测结果一览表

姓名	个人剂量当量 (mSv)				合计 (mSv)	
	2019.2.5-2019.5.5	2019.5.6-2019.8.5	2019.8.6-2019.11.5	2019.11.6-2020.2.5		
老院 DSA 放射工作人员	曾高峰	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	朱翔	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	雷长城	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	李千青	0.05	0.05	0.05	0.10	0.25
	黄斌	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	王波	0.05	0.05	0.05	0.10	0.25
	肖琳	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	田国平	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	欧奇林	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	唐海燕	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	陈劲松	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20
	贾远航	0.13	0.05	0.05	0.05	0.28
	谢丽华	0.11	0.05	0.12	0.05	0.33
	席云祝	0.05	0.05	0.05	0.10	0.25
新院 DSA 放射工作人员	毕国善	0.05	0.05	0.05	0.13	0.28
	熊国祚	0.12	1.71 (铅衣外)	0.05	0.05	-
	戴先鹏	0.30 (铅衣外)	0.05	0.05	0.05	-
	申昕	0.13	0.05	0.05	0.05	0.28
	何云武	0.13	0.10	0.05	0.12	0.40
	邹聪	0.17	0.53	0.05	0.05	0.80
	蒋李平	0.12	0.05	0.05	0.05	0.27
	陈琳	0.05	0.12	0.05	0.10	0.32
	甘露	0.05	0.05	0.05	0.10	0.25
	张磊	0.16	0.14	0.17	0.10	0.57
	胡兵兵	0.18	0.10	0.11	0.11	0.50
	肖振平	0.05	0.05	0.11	0.12	0.33
	陈洁	0.18	0.17	0.05	0.11	0.51
	廖梓亘	0.12	0.12	0.05	0.14	0.43
	唐雯	0.05	0.05	0.05	0.11	0.26
	杨静	0.14	0.05	0.05	0.10	0.34
	杨五洲	0.19 (铅衣外)	0.05 (铅衣外)	0.05	0.17 (铅衣外)	-
何健	0.05	0.05	0.05 (铅衣外)	0.15	-	

由上表统计结果可知，本项目 DSA 放射工作人员年有效剂量最大值为 0.80mSv，满足本项目放射工作人员年剂量约束值要求（4mSv/a）。

表 8 辐射环境管理和安全防护落实情况

8.1 辐射屏蔽防护措施

本次验收根据环评中提出的《医用 X 射线诊断放射防护标准》(GBZ130-2013) 中相关要求对项目机房设计的合理性进行分析, 详见表 8-1:

表 8-1 DSA 机房屏防护措施合理性分析一览表

项目名称	新院 DSA	老院 DSA	GBZ130-2013 标准要求	是否满足标准要求	
机房内最小单边长度	7.15m	5.2m	3.5m	满足	
机房内最小有效使用面积	78.65 m ²	39m ²	30 m ²	满足	
防护措施	四周墙体	270mm 实心砖, 约 2.5mmPb	370mm 实心砖+20mm 硫酸钡涂料, 约 5.5mmPb	2mmPb	满足
	顶板	200mm 混凝土, 约 2.1mmPb	120mm 混凝土+20mm 硫酸钡涂料, 约 3.5mmPb	2mmPb	满足
	底板	200mm 混凝土, 约 2.1mmPb	120mm 混凝土+20mm 硫酸钡涂料, 约 3.5mmPb	2mmPb	满足
	防护门	铅门, 4mmPb	铅门, 3mmPb	2mmPb	满足
	观察窗	铅玻璃, 4mmPb	铅玻璃, 4mmPb	2mmPb	满足

根据表 8-1 可知, 本项目 DSA 机房的使用面积及单边长度、机房屏蔽防护厚度均能满足《医用 X 射线诊断放射防护标准》(GBZ130-2013) 中的相应要求。

8.2 辐射安全防护设施

南华大学附属第二医院本次验收的医用血管造影 X 射线机 (DSA) 配备了比较完善的辐射安全连锁与警示设施。经现场调查, 工作状态指示灯运行正常。工作场所贴有醒目的警告标志, 制度上墙。经过对以上辐射安全防护设施调查结果表明: 辐射工作场所的辐射安全措施符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的辐射安全相关要求。

8.3 辐射工作场所分区管理

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 中规定, 将辐射场所分为控制区和监督区, 以便辐射安全管理和职业照射控制,

(1) 控制区: DSA 机房以墙体和防护门为界, 机房内为控制区。当处于诊疗状态时, 区内无关人员不得滞留, 以辐射安全连锁和警示装置控制及严格的管理制度保障此

区的辐射安全。

(2) 监督区： DSA 操作室，在该区内需要对职业照射条件进行监督和评价。除医务人员外，其他无关人员不得入内，控制区入口处设置醒目的电离辐射警示标识。

建设单位已按上述要求划分放射性工作场所进行监督管理。具体场所分区见下图：

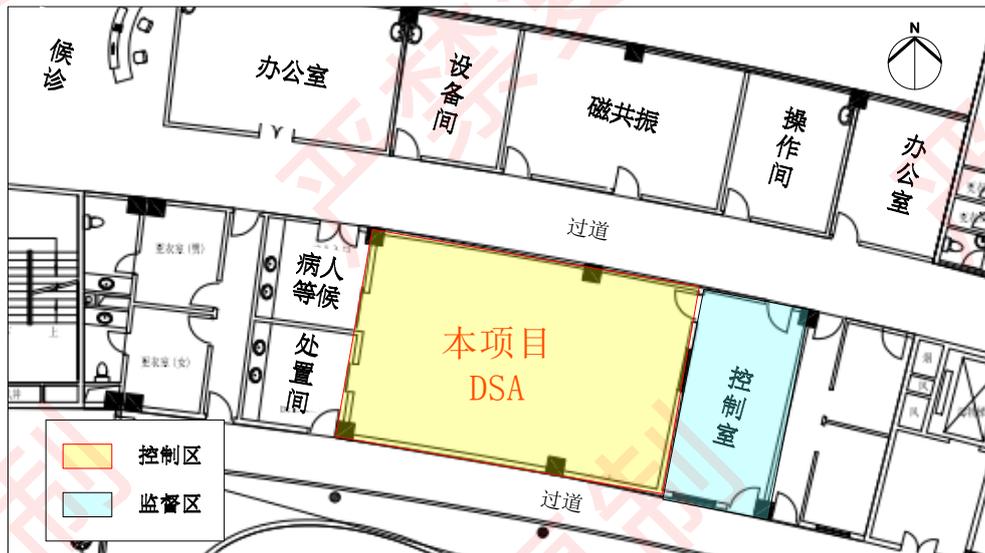


图 8-1 新院 DSA 辐射工作场所分区示意图

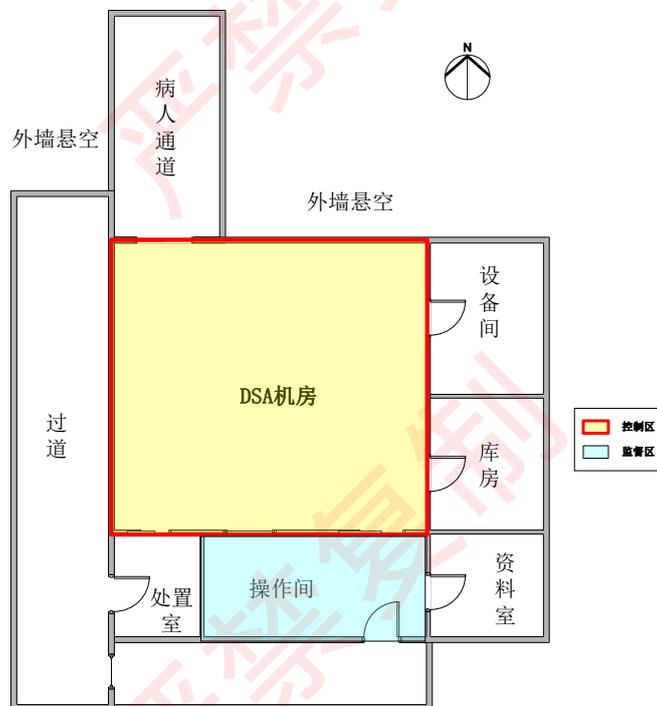


图 8-2 东院 DSA 辐射工作场所分区示意图

8.4 个人防护用品配置情况

医院根据环评报告表要求及项目实际情况，针对 DSA 配备的防护用品见表 8-3。

表 8-3 DSA 配备辐射防护用品一览表

机房名称	配备的防护用品	防护用品数量	
		新院 DSA 机房	东院 DSA 机房
DSA 机房	铅橡胶围裙	8 件	12 件
	铅橡胶颈套	5 个	7 个
	铅橡胶帽子	2 顶	3 顶
	铅防护眼镜	4 副	3 副
	铅悬挂防护屏	1 个	1 个
	铅防护帘	1 个	1 个
	床侧防护帘	1 个	1 个
	床侧防护屏	1 个	1 个

8.5 辐射安全防护管理机构

医院于 2020 年 5 月 8 日调整了医院辐射安全与防护管理委员会（见附件），并明确了各有关成员的组成和职责。小组由院长担任主任委员，由分管设备仪修副院长和分管业务副院长担任副主任委员，各科室主任为成员，基本涵盖了核技术应用所涉及的相关部门和科室。

8.6 辐射安全防护管理制度及应急预案

医院已制定了《放射科工作制度》、《射线装置安全操作规程》、《介入诊疗中心工作制度》、《介入手术室的制度》、《DSA 介入放射防护管理制度》等辐射防护管理制度，并将部分制度张贴上墙。

为建立健全辐射事故应急机制，及时处置突发辐射事故，提高应急处置能力，最大程度地减少辐射事故及其可能造成的人员伤害和财产损失，医院已制定了《辐射事故应急处理预案》。

8.7 辐射工作人员配置

本次验收的老院 DSA 配备有共有 14 名放射工作人员、新院 DSA 配备有共有 18 名放射工作人员，能满足现有工作需要，所有放射工作人员均已参加辐射防护知识培训，并进行了职业健康体检，个人剂量检测工作按照每 90 天一次的频率进行了检测，具体情况见下表：

表 8-4 本项目辐射工作人员信息表

姓名	所在科室	辐射安全与防护 培训证书编号	个人剂量	职业健康体检	
老院 DSA 放射工作 人员	曾高峰	心血管内科	F1307020	已配备, 已检测	已体检
	朱翔	心血管内科	F1307039	已配备, 已检测	已体检
	雷长城	心血管内科	F1307040	已配备, 已检测	已体检
	李千青	心血管内科	F1307018	已配备, 已检测	已体检
	黄斌	心血管内科	F1307021	已配备, 已检测	已体检
	王波	心血管内科	F1307022	已配备, 已检测	已体检
	肖琳	心血管内科	F1307023	已配备, 已检测	已体检
	田国平	心血管内科	F1307024	已配备, 已检测	已体检
	欧奇林	心血管内科	F1307025	已配备, 已检测	已体检
	唐海燕	心血管内科	F1307026	已配备, 已检测	已体检
	陈劲松	心血管内科	F1307027	已配备, 已检测	已体检
	贾远航	呼吸与危重症医学科	F1805038	已配备, 已检测	已体检
	谢丽华	呼吸与危重症医学科	F1805039	已配备, 已检测	已体检
	席云祝	呼吸与危重症医学科	F1805087	已配备, 已检测	已体检
新院 DSA 放射工作 人员	毕国善	血管外科	F1307006	已配备, 已检测	已体检
	熊国祚	血管外科	F1307008	已配备, 已检测	已体检
	戴先鹏	血管外科	F1307009	已配备, 已检测	已体检
	申昕	血管外科	F1307011	已配备, 已检测	已体检
	何云武	疼痛康复科	F1307029	已配备, 已检测	已体检
	邹聪	疼痛康复科	F1603091	已配备, 已检测	已体检
	蒋李平	疼痛康复科	F1307034	已配备, 已检测	已体检
	陈琳	神经内科	F1307035	已配备, 已检测	已体检
	甘露	神经内科	F1307109	已配备, 已检测	已体检
	张磊	神经内科	F1307110	已配备, 已检测	已体检
	胡兵兵	血管外科	F1307063	已配备, 已检测	已体检
	肖振平	疼痛康复科	F1307065	已配备, 已检测	已体检
	陈洁	血管外科	F1307092	已配备, 已检测	已体检
	廖梓亘	神经内科	F1307047	已配备, 已检测	已体检
	唐雯	疼痛康复科	F1716149	已配备, 已检测	已体检
	杨静	疼痛康复科	F1716150	已配备, 已检测	已体检
	杨五洲	疼痛康复科	F1716153	已配备, 已检测	已体检
何健	神经外科	F1901059	已配备, 已检测	已体检	

虽然本项目放射工作人员都配备了个人剂量计,但是在实际操作过程中有少数人员未按要求同时佩戴两枚(铅衣内、铅衣外各一枚),放射工作人员进入放射工作场所时,应正确佩戴个人剂量计。

表 9 验收监测结论

9.1 验收监测结论:

一、验收项目概况

本次验收内容为 2 台 DSA 射线装置,分别位于位于南华大学附属第二医新院门诊 2 楼 11 号机房和东院第一住院楼 6 楼介入室,本项目所在位置、射线装置型号和参数与原环评时一致,未发生变更。其中新院 DSA 为型号为 Innova 4100-IQ,最大管电压 150kV,最大管电流 1000mA;东院 DSA 为型号为 ALLURA XPER FD10,最大管电压 125kV,最大管电流 1000mA。

二、辐射防护效果验证分析

(1) 医院 DSA 机房采取了相应的辐射屏蔽措施。本项目 DSA 机房的使用面积及单边长度、机房屏蔽防护厚度均能满足《医用 X 射线诊断放射防护标准》(GBZ130-2013)中的相应要求。机房屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率满足《医用 X 射线诊断放射防护标准》中不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的要求。

(2) 根据验收检查结果,项目运行对工作人员所造成的最大附加辐射剂量低于年剂量管理目标约束限值;对周围公众所造成的最大附加辐射剂量也低于年剂量管理目标限值,符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》对职业人员和公众个人剂量限值的规定。因此,项目机房辐射防护效果满足要求。

(3) 医院本次验收 DSA 机房设置了辐射警示标志和工作状态指示灯,运行状态良好。配备了必要的个人防护用品,能满足工作的需要。

三、辐射防护管理核查

(1) 辐射防护管理制度建立及完善:已经成立了放射防护及辐射安全管理小组,负责全院的辐射安全和防护的管理工作。制定了全面的辐射安全管理制度、操作规程,其内容切实可行。

(2) 人员配备及管理:放射工作人员均做到了持证上岗,进行了职业健康体检,定期检测个人剂量计。

(3) 个人防护用品:医院为放射工作人员配备了个人剂量计以及必要的防护用品,防护用品能满足辐射防护需要。

四、总结论

综上所述，南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目认真贯彻落实了环评报告及批复中提出的各项环保措施及要求，有效的保护了工作场所和周围环境的辐射环境质量。因此，就放射性污染防治而言，达到了验收标准。

9.2 建议

(1) 建立、健全各项辐射防护管理制度。现有相关规程、制度应根据实践与国家相关规定及时更新，使其更具有针对性、可操作性。

(2) 医院按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的要求做好自主管理，落实放射性污染防治的个人剂量监测、工作场所及周围环境监测、防护性能监测等相关监测工作，确保周围环境的辐射安全。

(3) 定期对放射治疗的各项辐射安全措施（如警示标志、监视、对讲系统）进行检查，保证其能正常运行或有效，从而可以减小放射性事故的发生概率。

(4) 建议医院对《辐射事故应急处理预案》进一步细化，细化内容应包括但不限于以下：①明确应急小组成员以及主要职责；②结合医院核技术利用项目实际情况，根据辐射事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，对辐射事故进行分级；③明确辐射事故应急响应体系的启动条件、应急期间的联络原则、应急期间的指挥和协调工作分配、安全防护工作的安排；④应急终止条件和恢复；⑤明确应急保障，如应急资金、应急设施设备、应急能力维持等。

(5) 本项目射线装置中 DSA 在进行介入手术时，医护人员需近床操作，医务工作人员在进行介入手术时，应尽可能采用小视野，穿戴防护用品，并充分利用专用的移动式屏蔽物（悬挂式铅玻璃、铅帘等），利用医院配置的防护设施做好自身的防护，同时，介入医生采取轮岗方式的管理措施，可减少个人的受照剂量。

(6) 放射工作人员进入放射工作场所时，应正确佩戴个人剂量计。

(7) 为确保放射防护可靠性，维护辐射工作人员和周围公众的权益，履行放射防护职责，避免事故的发生，医院应培植和保持良好的安全文化素养，减少人为因素导致人员意外照射事故的发生，医院应对本项目的辐射装置的安全和防护状况进行年度评估，并每年向发证机关提交上一年度的评估报告。



事业单位法人证书

统一社会信用代码 12430000444878025L

名称 南华大学附属第二医院

法定代表人 彭秀达

宗旨

为人民身体健康提供医疗与护理保健服务。
内、外、妇产、儿、
眼、口腔、耳鼻喉、急诊医学、医学影像、病理、麻醉、皮
肤、中医、药剂、营养、功能检查、输血、ICU重症监护科诊疗与护
理、医科大学生、成人医学学历教育 临床教学 院科大学生、
成人医学学历教育 临床实习 医学硕士研究生培养 医学研究
卫生医疗人员培训 卫生技术人员继续教育 保健与健康教育

和

业务范围

经费来源 财政补助

开办资金 ￥201668万元

住所

衡阳市蒸湘区解放大道35号

举办单位 南华大学

登记管理机关



有效期

自2020年01月16日至2025年01月16日

请于每年3月31日前向登记机关报送上一年度的年度报告

湖南省环境保护厅

湘环评辐表〔2018〕1号

湖南省环境保护厅 关于对南华大学附属第二医院核技术利用 改扩建项目环境影响报告表的审批意见

南华大学附属第二医院：

你医院提交的《南华大学附属第二医院核技术利用改扩建项目环境影响报告表》及有关材料收悉。经审查，我厅提出如下审批意见。

一、项目概况与评价结论：

你医院注册地址位于衡阳市蒸湘区解放大道35号，由新院、东院（老院）和生殖医院三部分组成，是一所集医疗、教学、科研为一体的大型综合性三级甲等医院。本次核技术利用改扩建项目包括新增1台后装机，使用 ^{192}Ir 放射源（Ⅲ类放射源）；新建1处乙级非密封放射性工作场所，拟使用 ^{18}F ，年最大用量为 $5.55\text{E}+12\text{Bq}$ ，日等效最大操作量为 $2.22\text{E}+7\text{Bq}$ ；新增8台射线装置，其中Ⅱ类射线装置1台（DSA），Ⅲ类射线装置7台，装置具体名称见报告表。

你医院提交报告表的格式和内容基本满足评审要求，评价结论可信。报告表对开展核技术利用情况描述较清楚，辐射污染因子和主要污染途径确定准确，辐射安全和防护措施基本可行。你

湖南省环境保护厅

湘环评辐表〔2016〕40号

湖南省环境保护厅

关于南华大学附属第二医院核技术利用 扩建项目环境影响报告表审批意见

南华大学附属第二医院:

你医院提交的《南华大学附属第二医院核技术利用扩建项目环境影响报告表》及有关材料收悉。经审查,我厅提出如下审批意见。

一、项目概况与评价结论:

你医院位于衡阳市蒸湘区解放大道35号,是一所集医疗、教学、科研为一体的大型综合性三级甲等医院。本次核技术利用项目为新增1台数字减影血管造影系统(DSA),属于II射线装置。

你医院提交报告表的格式和内容基本满足评审要求,评价结论可信。报告表对开展核技术利用情况描述较清楚,辐射污染因子和主要污染途径确定准确,辐射安全和防护措施基本可行。你医院制订了辐射事故应急预案等,在落实报告表各项辐射安全和防护措施后,该项目对环境的影响是可以接受的。

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：南华大学附属第一医院

地址：衡阳市蒸湘区解放大道 35 号

法定代表人：曹仁贤

种类和范围：使用 I 类、III 类放射源；使用 II 类、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。

证书编号：湘环辐证[01634]

有效期至：2023 年 07 月 24 日

发证机关：湖南省环境保护厅

发证日期：2018 年 07 月 25 日

南华大学附属第二医院文件

南华附二（2020）24号 编号 YW20200508024

关于调整医院辐射安全与防护管理委员会的通知

各科室、部门：

为进一步提高我院辐射安全与防护管理水平，维护放射工作人员和广大公众的健康权益，预防和减少放射事故的发生，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等有关法律法规精神，决定调整医院辐射安全与防护管理委员会，其有关事项，通知如下：

一、辐射安全与防护管理委员会成员

主任委员：院长

副主任委员：分管设备仪修副院长、分管业务副院长

成 员：院行政班子成员、院长助理、医务工作部主任、东院医务办主任、东院行政办主任、护理部主任、设备仪修部主任、安全生产与法制部主任、后勤保障部主任、全面质

量管理与信息统计科主任、放射影像科主任、放射治疗科主任、介入室主任、胸痛中心办公室主任、创伤中心办公室主任、口腔科门诊主任、消化内科主任、内分泌与营养科主任、手术室护士长、检验科主任。

二、辐射安全与防护管理委员会办公室设医务工作部

主任：医务工作部主任

副主任：东院医务办主任、设备仪修部主任

三、辐射安全与防护管理委员会主要职责

1. 制订医院辐射安全与防护工作的计划和总结，对辐射安全控制效果进行评议，定期对突发辐射事故应急预案、各辐射安全与防护制度进行修订；

2. 负责对全院辐射安全与防护工作进行监督，检查各种制度以及防护措施的贯彻落实情况；

3. 负责本院放射工作人员的健康档案管理；

4. 组织实施放射工作人员关于辐射安全与防护相关的法律、法规及防护知识的培训工作；

5. 定期组织放射工作人员学习放射事件应急知识并进行应急演练。

南华大学附属第一医院

2020年5月8日

南华大学附属第二医院党政办公室

2020年5月8日印发

放射科工作制度

1. 严格遵守操作规程，做好各项防护工作。
2. 各项 X 线检查，须由临床医师详细填写申请单。急诊病人随到随检。各种特殊造影检查须有主治医师以上医师签字，并事先预约。
3. 重危或做特殊造影的病人，必要时须由医师携带急救药品陪同检查，对不便搬动的病员，可申请床边拍片。
4. 凡需注射含碘造影剂的检查者，须在 24 小时前作碘过敏试验，历时一周以上者须重做。
5. 拍片完毕后及时冲洗，经当班医师确认合格后方可嘱病员离走；对门诊病员要交待清楚取报告日期、地点和方法。
6. 每天由一位主任医师或主治医师读片，由住院医师、进修医师或实习医师书写诊断报告，再由读片医师复核、签名。
7. 诊断报告应严格按照《医学影像学诊断报告书写规范》书写，字迹要清楚，项目要完整，分析诊断要确切。疑难病例由读片医师或科主任组织全科讨论。
8. 手术病例，要在术后进行病理随访，并作好记录，由专人负责，定期进行回顾性读片。
9. 透视报告要当即发出，普通诊断报告：
 - ① 急诊：照片完后一小时内发出诊断报告书；
 - ② 普通病人：上午照片，下午取诊断报告单；下午照片，第二天上午取诊断报告书；
 - ③ 特殊检查 24 小时内取诊断报告单；



④疑难病例 24 小时内通知患者取报告的时间。病室报告单每天上、下午各送一次，并要病房医务人员签收。

10. 全部 X 线照片都要登记、归档，统一保管。借阅照片要填写借片单，并有经治医师签名负责，最长期限为 7 天；患者个人借片，院外医疗机构、法律部门等借片，需持相应证明，经医务科批准后，要交一定押金，并限定归还日期。



射线装置安全操作规程

- 一、射线装置操作人员需先参加培训、体检，经考试合格取得射线工作许可证后方可参与放射工作。
- 二、熟悉机器性能及操作规程，对病人检查时坚持最优化与正当化原则，合理应用最小化的剂量及最少曝光时间和次数进行检查。
- 三、曝光时应严格关好门窗，除必须的陪护人员外（如婴幼儿、病危者），任何无关人员不得在机房逗留。
- 四、机房外应开启警示灯，贴上警示牌；严禁闲杂人员进入机房内，以免误受辐射。
- 五、操作人员操作过程中加强防护，尽量隔离操作，直接接触时必须穿戴好防护器材。严禁在无防护措施或防护不全的情况下接受 X 线照射。
- 六、操作人员必须佩戴个人剂量牌，按时检测，按时接受体检，对体检不符合国家规定健康标准的应暂时停止从事放射工作，适当治疗、休息，严重者应调动、脱离放射工作。
- 七、定期对机器进行维修与监测，当机器发生故障或老化、曝光量增加时、应向有关人员报告，及时对机器进行修理或更换。

介入诊疗中心工作制度

一、介入室工作由科主任领导和全面负责，护士长协助进行日常管理。

二、进入介入室必须穿工作服、更换拖鞋或使用鞋套，戴工作帽及口罩。

三、明确职责，严格执行各项规章制度和操作常规。

四、严格无菌技术操作，严格执行消毒隔离制度，严格执行查对制度，依据预约通知单和病人病历查对，给药前严格执行三查七对制度。

五、检查治疗进行中应严格观察病情，发现问题及时处理。

六、备齐抢救物品及药品，专人负责，每日清点。

七、严格执行医院制订的一次性医疗物品使用的规定，贵重物品、毒麻药品建立登记本，专人负责，每日清点，一次性耗材帐目清楚，使用后要毁形处理。

八、保持导管室内整洁、安静，工作期间不许大声喧哗。

九、注意X线防护，各类造影机器运转期间，室内工作人员必须着铅衣。

医 诚 术 精 · 行 方 智 圆

介入手术室的制度

- 1、严格执行各项规章制度和操作规程。
- 2、DSA机须由专业技术人员按操作程序进行操作。
- 3、技术操作参数如造影程序，对比剂的总量，每秒的流量须在医生的指导下操作，由技师记录。
- 4、DSA机未经操作人员许可，其他人不得擅自随意操作。
- 5、DSA机每周保养一次，做到干净、清洁、卫生。
- 6、在介入手术室工作的人员，均须严格遵守无菌操作原则，保持室内肃静和整洁。
- 7、进入介入手术室见习参观的人员，均须有有关部门批准并不得在房间内随意游走和出入。
- 8、入室人员均需戴口罩、帽子、穿工作服、鞋套或换室内鞋。

医 诚 术 精 · 行 方 智 圆

DSA 介入放射防护管理制度

1. 按照《放射诊疗管理制度》《放射性同位素射线装置安全和防护条例》及《职业病防治法》的要求，落实放射防护安全管理各项工作
2. 定期对介入手术室门窗、DSA 设备及防护设备进行放射防护检测，确保辐射标准符合有关规定。
3. 严格放射工作执业条件，做好在岗人员执业技术、放射防护知识和有关法规培训工作，所有放射工作人员必须执《放射工作人员证》上岗，工作人员必须熟练掌握业务技术和放射防护知识。
4. 严格按照 DSA 机的操作规程工作，DSA 必须由具有专业技术资格人员操作，其余人员不得随意按动 DSA 机器上的按钮，以免对工作人员和患者造成伤害。
5. 每年对 DSA 介入工作人员进行健康体检一次，做好个人防护，个人佩戴剂量计，建立职业健康和个人剂量档案。在进行介入手术时，必须穿戴个人防护用品，并按照规定认真佩戴个人剂量计，做好个人剂量监测工作。
6. 遵循介入放射实践的正常化和放射防护的最优化，严格掌握适应症，最大限度的提高 DSA 介入的诊断、治疗效益。
7. 对接受介入放射患者在照射前进行事前告知制度，严格遵守操作规程，控制照射剂量和范围，避免不必要的照射。
8. 积极利用屏蔽防护，遮盖受检者的非受检部位，特别应注意保护受检者对射线敏感的组织、器官。
9. 放射工作场所应该设立明显的警示标识标志。

辐射事故应急处理预案

一、总则

根据国家《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》及《放射诊疗管理规定》(以下简称《规定》)的要求,为使本单位一旦发生放射诊疗事件时,能迅速采取必要和有效的应急响应行动,保护工作人员及公众及环境的安全,制定本应急预案。

二、应急组织与职责

(一) 本单位成立放射事件应急处理领导小组,组织、开展放射事件的应急处理救援工作,领导小组组成如下:

组 长: 彭秀达

副组长: 颜亚平、李国庆

成 员: 罗志刚、赵立新、肖美美、刘安元、何振华、阳 宁、何岳清、唐一红、谭玲玲、刘忠红、龙响云、雷 军、唐 楠、方向军、贺秋冬、黄利民、雷长城、唐云环、陈宏辉、谢春花、刘卓然

应急处理电话: 医务部(0734-8899875)、总值班(15200724516)

(二) 应急处理领导小组职责:

- 1、定期组织对放射诊疗场所、设备和人员进行放射防护情况进行自查和监测,发现事故隐患及时上报至院办并落实整改措施;
- 2、发生人员受超剂量照射事故,应启动本预案;
- 3、事故发生后立即组织有关部门和人员进行放射性事故应急处理;
- 4、负责向卫生行政部门及时报告事故情况;当有放射性污染和放射源失控时同时上报环保主管部门(12369);当有放射源丢失时,同时上报公安部门(110)。
- 5、负责放射性事故应急处理具体方案的研究确定和组织实施工作;
- 6、放射事故中人员受照时,配合卫生主管部门组织专家进行受照剂量估算;
- 7、负责迅速安置受照人员就医,组织控制区内人员的撤离工作,并及时控制事故影响,防止事故的扩大蔓延。

三、应急救援原则

- (一) 迅速报告原则;
- (二) 主动抢救原则;
- (三) 生命第一的原则;
- (四) 科学施救,控制危险源,防止事故扩大的原则;
- (五) 保护现场,收集证据的原则。

四、放射性事故应急处理程序

(一) 事故发生后，当事人应立即通知同工作场所的工作人员离开，并及时上报行政部门；

(二) 应急处理领导小组召集专业人员，根据具体情况迅速制定事故处理方案；

(三) 事故处理必须在单位负责人的领导下，在有经验的工作人员和卫生防护人员的参与下进行，未取得防护检测人员的允许不得进入事故区；

(四) 各种事故处理以后，必须组织有关人员进行讨论，分析事故发生原因，从中吸取经验教训，采取措施防止类似事故重复发生。凡严重或重大的事故，应向上级主管部门报告。

五、应急准备及能力的保持

- 1、物质保障：利用医院现有个人防护用品，并购置一台辐射检测仪。
- 2、培训：定期组织人员参加放射防护知识培训。
- 3、应急演练：在全院的应急演练内容中增设辐射事故应急内容，做到有的放矢。

南华大学附属第二医院

2020年05月10日

101

依照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》(国务院令449号)规定:

第三条 国务院环境保护主管部门对全国放射性同位素、射线装置的安全和防护工作实施统一监督管理。

第二十八条 生产、销售、使用放射性同位素和射线装置的单位,应当对直接从事生产、销售、使用活动的工作人员进行安全和防护知识教育培训,并进行考核;考核不合格的,不得上岗。

依照《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):

第十七条 生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位,应当按照环境保护部审定的辐射安全培训和考试大纲,对直接从事生产、销售、使用活动的操作人员以及辐射防护负责人进行辐射安全培训,并进行考核;考核不合格的,不得上岗。

第三十九条 设区的市级、县级人民政府环境保护主管部门辐射防护安全监督员应当具备大专以上学历,并通过初级以上辐射安全培训。

第五十五条 违反本办法规定,生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位有下列行为之一的,由原辐射安全许可证发证机关给予警告,责令限期改正;逾期不改正的,处一万元以上三万元以下的罚款:

(三)未按规定对辐射工作人员进行辐射安全培训的。



姓名: 肖振平
 性别: 男
 身份证号码: 430411198501163579
 文化程度: 高中
 工作单位: 南华附三
 岗位类别: 介入放射学
 证件编号: F1307065

初训证明

时间	地点	学时	合格与否
2013.10.26	南华附三	16	合格
培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
2017.11	南华附三	16	合格
培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
培训机构(章)		核定(章)	

依照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》(国务院令449号)规定:

第三条 国务院环境保护主管部门对全国放射性同位素、射线装置的安全和防护工作实施统一监督管理。

第二十八条 生产、销售、使用放射性同位素和射线装置的单位,应当对直接从事生产、销售、使用活动的工作人员进行安全和防护知识教育培训,并进行考核;考核不合格的,不得上岗。

依照《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》(环境保护部令第18号):

第十七条 生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位,应当按照环境保护部审定的辐射安全培训和考试大纲,对直接从事生产、销售、使用活动的操作人员以及辐射防护负责人进行辐射安全培训,并进行考核;考核不合格的,不得上岗。

第三十九条 设区的市级、县级人民政府环境保护主管部门辐射防护安全监督员应当具备大专以上学历,并通过初级以上辐射安全培训。

第五十五条 违反本办法规定,生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位有下列行为之一的,由原辐射安全许可证发证机关给予警告,责令限期改正;逾期不改正的,处一万元以上三万元以下的罚款:

(三)未按规定对辐射工作人员进行辐射安全培训的。



姓名: 戴光鹏

性别: 男

身份证号码: 431023198001064519

文化程度:

工作单位: 南华附二

岗位类别: 介入放射学

证件编号: F1307009

初训证明

时间	地点	学时	合格与否
2013.10.26	南华大学	16	合格
培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
2017.11.4-11.5	衡阳	16	合格
F1716069 培训机构(章)		核定(章)	

复训证明

时间	地点	学时	合格与否
培训机构(章)		核定(章)	

辐射安全与防护培训

176

合格证书



(印章)

杨五洲 同志于 2017 年 11 月
4 日至 2017 年 11 月 5 日在
衡阳 参加辐射安全与防护培训班
学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。

姓名：杨五洲 性别：男

身份证号：430521198908110978

工作单位：南华大学附属第二医院

从事辐射
工作类别：2A



证书编号：F1716153



湖南省职业病防治院

Hunan prevention and treatment institute for occupational disease

检测报告

TEST REPORT

项目受理编号: FJG-2020-161

(NO. received item)

项目名称: 职业性外照射个人监测

(Name of item)

委托单位: 南华大学附属第二医院

(Deliver unit)

2020年4月30日

报告说明

1. 本报告仅对检测数据及作出的评价负责。
 2. 报告无签发人签字、或涂改、增删、未盖本院检测专用章、骑缝章均无效，部分复印件无效。
 3. 委托方若对报告有异议，应于检测报告发出后十五天内提出复核申请。
 4. 本院获得国家实验室认可, 湖南省技术质量监督局的计量认证、国家安监总局和卫生部职业卫生技术服务机构甲级资质，检测工作依照国家相关法规、标准、规范和程序进行。
 5. *为非计量认证项目，**为非实验室认可项目。
-

Notification

1. The report is only responsible for the test data.
2. The report is supposed to be invalid when one of following occurs :
 - a. without the sign of issuing people , with insertion , deletion or other revision.
 - b. without the special test sample and qifeng sample (a junction of the edges of two sheets of paper) of this institute.
 - c. partly photocopied.
3. If there is any disagreement on the report , it is supposed for an application for reexamination to be submitted within 15 days from the issued date of the report.
4. This institute obtained authorization of the CNAS、metrological authentication of HUNAN Technical Quality Supervisory Authority and first-class authentication of occupational health technical service of State Administration of Work Safety and Ministry of Public Health. It evaluates according to national law and regulation standard , and process.
5. * is not testing item of metrological authentication; ** is not testing item of authorization of CNAS.

湖南省职业病防治院

检测 报 告

项目名称: 外照射个人监测	样品名称: 个人剂量计
委托单位: 南华大学附属第二医院	统一社会信用代码: 12430000444878025L
地 址: 衡阳市解放路 60 号	邮 编: 421001
联系人: 谢 超	电 话: 18890281398
元件类型: LiF(Mg、Cu、P)	采/送样方式: 现场佩带
元件状态/包装: 玻璃管状	样品数量: 251 个
元件发放日期: 2019 年 11 月 1 日	检测日期: 2020 年 4 月 27 日

检测方法 (标准代号): 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2019)

检测仪器名称 (型号、检定有效期)	FF-2-088 RGD-3B 热释光剂量仪 有效日期至 2020 年 12 月 23 日, X 线刻度系数: 0.274, γ 线刻度系数: 0.255
----------------------	---

检测结论:

南华大学附属第二医院 208 名放射工作人员个人剂量当量见检测结果表。
以下空白。

报告编写人 杨明 审核人 谭左 签发人 刘连云 2020 年 4 月 30 日

(检测专用章)

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
001	曹怡	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
002	曹琼钦	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
003	张静	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
004	陈志华	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
005	廖政良	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
006	唐智明	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
007	旷野	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
008	刘文鹏	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.18
009	钱其林	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
011	陆瑶	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
012	伍中华	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.13 (铅衣外) 4.19
013	朱仁勇	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.20 (铅衣外) 0.22
015	郭阳	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
016	谭太发	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.19
017	康卯吉	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
018	李博文	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
019	范锟	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.19
020	邓承建	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
021	欧阳巧城	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
023	尹嘉欣	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
025	方向军	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
028	彭建春	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
029	何卫红	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
030	胡锴	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
031	周曦	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
033	杨铁军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
034	唐国军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射 工种	佩带日期	本佩带期间个人 剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
036	黄利民	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
038	刘金华	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
039	陈斌	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
040	陈宏辉	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
041	朱怡	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
042	李国庆	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
043	曹奇	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
044	毕国善	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.13 (铅衣外) 0.17
046	颜学亮	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
047	曾高峰	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.16
049	朱翔	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.12
050	雷长城	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
051	袁海花	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
056	刘洋	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
059	周荷花	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
062	李千青	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10 (铅衣外) 0.32
064	陈亮元	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
065	陈小明	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
066	唐晓军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.15
067	黄斌	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
068	王波	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
068	王波	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣外) 0.12
069	肖琳	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
070	田国平	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
071	欧奇林	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
072	唐海燕	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
073	陈劲松	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
074	王正根	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
075	何涛	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
076	廖文秋	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
077	刘俊平	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
080	熊国祚	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.12
081	戴先鹏	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.13
083	申昕	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.16
086	谭文甫	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
089	符勇	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
091	陶建春	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
093	李浩	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
094	黄亮	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
095	韩孟龙	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
096	郭金林	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
098	蒋晴	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
099	何云武	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.12 (铅衣外) 0.14
100	邹聪	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
105	蒋李平	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.14
106	陈琳	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10 (铅衣外) 0.18
107	甘露	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10 (铅衣外) 0.14
108	张磊	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10 (铅衣外) 0.16
112	肖若冰	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
113	谢海辉	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
114	谢常军	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.15
117	谷小英	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
119	胡兵兵	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.11 (铅衣外) 0.14
120	王阳	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
121	柏金豆	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
127	邓云华	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
129	钟美玲	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
130	肖振平	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.12 (铅衣外) 0.14
131	尹炳棕	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
132	左俊	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.15
134	李正茂	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
135	蒋伶俐	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
138	李玲	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
139	李敏	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
140	陈洁	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.11 (铅衣外) 0.13
142	刘国萍	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
143	代月黎	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
145	熊志强	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.21
149	李慧	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
150	陈艳	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
151	彭斌	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
152	黄新云	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
153	白杨	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
154	周克阳	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
155	张婷	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
156	聂曙秋	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
157	周顺利	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
158	贺秋冬	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.21
159	罗祖孝	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
160	刘会秀	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.13 (铅衣外) 0.29
161	廖梓亘	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.14 (铅衣外) 0.33
162	方旒婷	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
163	吴宝玉	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
165	何敏	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
166	陶鹏飞	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
167	阳曙东	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
168	陈娟	女	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
169	何尧林	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
170	曾春毅	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
171	谭娜	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
172	刘芬	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
173	陆荣	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.20
174	叶贻成	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.22
175	周丹	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.21
176	唐朝莲	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
177	欧阳希	男	牙科放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.20
178	吴小红	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
179	艾可鑫	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
180	蒋园丁	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
181	陈平	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
182	刘文	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
184	胡军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.15
185	高文奎	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.18
188	何盛茂	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
189	曹亮	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
190	张洁	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
191	刘书林	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
192	邓涛	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.15
195	欧阳劭	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
196	刘运阳	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
197	杨宏发	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
198	蒋慧星	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
199	文洪永	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.13
200	黄竹瑛	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩戴日期	本佩戴期间个人剂量当量 $H_P(10)$ (mSv)
201	梁日初	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
202	周红艳	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
203	蒋海兵	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
204	陈汶	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
205	伍芝	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
206	唐雯	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.11 (铅衣外) 0.15
207	杨静	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.10 (铅衣外) 0.14
208	阳敏	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.13
209	杨敏	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
210	杨五洲	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣外) 0.17 (铅衣内) 0.05
211	贾远航	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣外) 0.16 (铅衣内) 0.05
212	谢丽华	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣外) 0.20 (铅衣内) 0.10
213	席云祝	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣外) 0.48 (铅衣内) 0.10
215	石斌	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
216	陈家盛	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.20
217	张亚群	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
218	康宁波	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
219	曹美玲	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
220	唐傲梅	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
221	段忠心	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
223	张密	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
225	王燕	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
226	桂靖	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_P(10)$ (mSv)
227	李天祥	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
228	邓丁玲	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
229	王嘉争	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
230	陈莹	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
231	周林	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
232	杨彬	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
233	石小桥	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
234	刘艳阳	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
235	罗洁	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
236	罗敏	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
237	肖继	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
238	刘志文	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
239	刘坤	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
240	曾志英	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
241	申佳凡	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
242	曾娟	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
243	赵立文	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
244	何莉莉	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
245	贺丹	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
246	冯娟	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
247	王瑶	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
248	申婷	女	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
249	王佳恒	男	医学应用	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
252	刘帅	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
253	王雄英	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
254	李桂梅	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
255	李泊言	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.16
256	黄泽林	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.17
257	罗毅	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.20

职业性外照射个人检测结果表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
258	谭蓓	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.12
259	何健	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.15 (铅衣外) 0.18
260	唐雯	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
261	蒋海燕	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.05 (铅衣外) 0.05
262	刘琦	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.15 (铅衣外) 1.69
263	周敏	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 0.12 (铅衣外) 0.13
264	范雪娇	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
266	肖美珍	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
267	贺睿敏	男	放射治疗	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
268	倪韵雯	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
269	谭兰兰	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
270	黄芊荟	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.11
271	曾之栩	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.10
272	彭麒麟	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.14
273	李琳	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05
274	王娟	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	0.05

备注: 1、介入放射学工作人员所受有效剂量 $E=0.1H_0$ 或者 $E=\alpha H_u+\beta H_0$, E 为有效剂量中的外照射分量, 单位为毫希沃特; α 系数有甲状腺屏蔽时, 取 0.79, 无屏蔽时, 取 0.84; H_u 铅围裙内佩戴的个人剂量计测得的 $H_p(10)$, 单位为毫希沃特; β 系数有甲状腺屏蔽时, 取 0.051, 无屏蔽时, 取 0.100; H_0 铅围裙外锁骨对应的衣领位置佩戴的个人剂量计测得的 $H_p(10)$, 单位为毫希沃特;

2、最低可探测水平 $MDL=0.10mSv$ 。

职业性外照射个人检测未送检人员汇总表

编号	姓名	性别	放射工种	佩带日期	本佩带期间个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv)
022	朱国军	女	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
026	邓卫军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
035	邓礼明	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 未送检 (铅衣外) 未送检
088	杨俊涛	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
137	王 婷	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 未送检 (铅衣外) 未送检
183	胡名松	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
186	刘桂军	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
210	杨五洲	男	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	(铅衣内) 未送检
214	周立华	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
222	汤 敏	男	诊断放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检
265	邓祁祁	女	介入放射	2019-11-6 至 2020-2-5	未送检

质量方针：

公正诚信 科学求实 数据准确 服务高效

湖南省职业病防治院

地 址：中国湖南长沙市雨花路 21 号

邮政编码：410007

电 话：0731-85602151

传 真：0731-85534673

电子信箱：hnlwszk@163.com

网 址：www.hnlws.com

**HUNAN PREVENTION AND TREATMENT
INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL DISEASE**

Address: No.21, Yu Hua Road, Changsha, Hunan, China

Post Code: 410007

Telephone: 0731-85602151

Fax: 0731-85534673

Email: hnlwszk@163.com

Web. Site: www.hnlws.com

南华大学附属第二医院

职业健康检查总结报告

Occupational health examination summary report

报告编号: YFJ-2019-034

湖南省职业病防治院

Hunan prevention and treatment institute for occupational disease

2019年7月2日

报告说明

1. 报告正文无签发人签名，或涂改，或未盖本院“职业健康检查专用章”及骑缝章无效。
2. 如对本报告有异议，在收到报告之日起十五日内与湖南省职业病防治院联系。
3. 用人单位应当将劳动者个人职业健康检查结果及职业健康检查机构的建议等情况书面告知劳动者。
4. 本单位对本报告负责。

附表 2 职业健康检查结果一览表

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
1	1904185000	朱仁勇	医生	男	48	24	放射科	在岗期间	体检结果: 不完全性右束支传导阻滞 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
2	1904185001	张磊	医生	男	37	9	神经内科	在岗期间	体检结果: 窦性心律不齐、偶发室性早搏 建议: 偶发室性早搏常见于正常人, 如有不适, 心内科随诊。	可以继续从事原放射工作。
3	1904185002	周克阳	医生	男	34	3	放射科	在岗期间	体检结果: 左肾结石 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
4	1904185003	王阳	医生	男	29	5	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 肌酐升高 3. 高血压待定 4. 轻度脂肪肝 5. T 波改变、窦性心律不齐 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 复查血肌酐, 必要时到综合医院咨询或诊治。 3. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 4. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 5. 请到心内科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
5	1904185004	旷野	医师	男	59	38	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 肝血管瘤? 2. 肝囊肿 3. 左肾多发囊肿 建议: 1. 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。 2. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。 3. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
6	1904185005	陈艳	护士	女	30	3	内镜中心	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
7	1904185006	唐朝莲	技师	女	26	2	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 窦性心律不齐 2. 未查血常规 建议: 1. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 2. 补查血常规。	补查血常规。
8	1904185007	刘文	技师	男	24	1	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 白细胞计数低 2. 不完全性右束支传导阻滞 建议: 1. 复查血常规。 2. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	复查血常规。
9	1904185008	陈亮元	医生	男	46	14	脊柱	在岗	体检结果: 电离作业检查未见明显异常	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							外科	在岗期间	建议: 定期职业性健康检查	
10	1904185009	王波	医生	男	42	9	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 促甲状腺激素升高 2. 尿潜血试验阳性 3. 未查内科、外科、皮肤科、眼科、眼晶状体 建议: 1. 复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。2. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。3. 补查内科、外科、皮肤科、眼科、眼晶状体。	复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。补查内科、外科、皮肤科、眼科、眼晶状体。
11	1904185010	吴小红	技师	女	25	2	放射科	在岗期间	体检结果: 窦性心律不齐 建议: 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
12	1904185011	谭娜	医生	女	28	2	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 白细胞、中性粒细胞计数高 2. 尿糖阳性 建议: 1. 建议复查血常规, 必要时内科进一步咨询。2. 监测尿糖及血糖, 必要时到内分泌科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
13	1904185012	王正根	医生	男	47	21	消化内科	在岗期间	体检结果: 轻度脂肪肝 建议: 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
14	1904185013	陆瑶	医生	女	35	12	放射科	在岗期间	体检结果: 肝内胆管多发结石? 胆囊多发息肉样病变? 建议: 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
15	1904185014	王娟	护士	女	29	0	放射科	上岗前	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 轻度 T 波改变 3. 未照胸片 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 钾代谢紊乱、药物影响、自主神经调节障碍、心肌缺血等可引起 T 波异常改变, 建议到心血管内科咨询或诊治。3. 补照胸片。	补照胸片。
16	1904185015	黄新云	医生	男	31	3	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 血糖升高 3. 血小板计数高 4. 肝内胆管多发结石? 5. 右肾结石, 尿潜血试验阳性 6. 窦性心动过速 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。3. 复查血常规 4. 勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步诊治。5. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。6. 常见于运动、精神紧张等, 一般不做处理。排除上述因素后仍快, 建议到心血管内科咨询或诊	复查血常规

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									治。	
17	1904185016	欧阳巧城	技师	女	34	8	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 肝血管瘤? 3. 电轴左偏 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。3. 如无症状, 一般不做处理。必要时心内科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
18	1904185017	邓礼明	医生	男	36	9	血管外科	在岗期间	体检结果: 轻度脂肪肝 建议: 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
19	1904185018	康卯吉	医生	男	50	28	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压病 2. 血糖升高 3. 肝血管瘤? 建议: 1. 低盐饮食, 规律服用降压药物, 监测血压, 必要时到心血管内科咨询或诊治。2. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。3. 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。	可以继续从事原放射工作。
20	1904185019	曹怡	医生	男	33	8	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
21	1904185020	袁海花	护士	女	31	8	放射科	在岗期间	体检结果: ST-T 异常 建议: 心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
22	1904185021	钱其林	技师	男	32	9	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 血糖升高 2. 窦性心动过缓 建议: 1. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。2. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
23	1904185022	欧奇林	医生	男	40	10	心内科	在岗期间	体检结果: 双肾小结石? 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
24	1904185023	黄亮	医生	男	37	6	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 胆囊多发息肉样病变? 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
25	1904185024	熊志强	技师	男	37	4	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 胆囊多发息肉样病变? 3. 右肾囊肿 4. 左肾多发结石, 尿白细胞阳性 5. 脾大, 副脾 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									诊治。2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。3. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。4. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。5. 建议定期复查 B 超, 内科随诊。	
26	1904185025	彭建春	医生	男	39	14	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 胆囊多发息肉样病变? 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
27	1904185026	柏金豆	技师	男	25	5	放射科	在岗期间	体检结果: 肝血管瘤? 建议: 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。	可以继续从事原放射工作。
28	1904185027	曹奇	医生	男	49	18	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 右肾错构瘤? 胆囊体积缩小, 壁增厚 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议进一步检查明确诊断。	可以继续从事原放射工作。
29	1904185028	彭斌	医生	男	35	3	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压待定 2. 血小板计数高 3. 窦性心动过速 建议: 1. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。2. 复查血常规 3. 常见于运动、精神紧张等, 一般不做处理。排除上述因素后仍快, 建议到心血管内科咨询或诊治。	复查血常规
30	1904185029	何敏	医师	男	27	2	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 轻度脂肪肝 3. 窦性心律不齐 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
31	1904185030	唐国军	医生	男	39	14	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 不均质型脂肪肝 建议: 注意控制体重、合理调整膳食结构、加强运动等生活方式的改善是治疗脂肪肝的重要措施, 如伴发不适症状, 可遵医嘱进行治疗, 并半年左右检查一次腹部超声。	可以继续从事原放射工作。
32	1904185031	申佳凡	医生	女	35	0	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 血小板计数高 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 可见于原发性血小板增多症及继发性血小板增多 (如感染、创伤、脾切除术后等), 复查血液分析, 如	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									仍增多, 建议到血液科咨询或诊治。	
33	1904185032	邹聪	医生	男	39	12	疼痛科	在岗期间	体检结果: 窦性心动过缓 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
34	1904185033	唐智明	技师	男	31	8	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
35	1904185034	肖琳	护士	女	46	17	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 白细胞计数低 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 复查血常规。	复查血常规。
36	1904185035	刘国萍	医生	男	32	4	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 胆囊结石 3. 窦性心律不齐 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 建议勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步咨询或诊治。 3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
37	1904185036	刘会秀	护士	女	37	3	介入中心	在岗期间	体检结果: 胆囊多发息肉样病变? 建议: 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
38	1904185037	白杨	医生	男	31	3	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 左肾小结石? 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
39	1904185038	李慧	护士	女	30	3	内镜中心	在岗期间	体检结果: 右肾多发结石 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
40	1904185039	何卫红	技师	男	42	22	放射科	在岗期间	体检结果: 轻度脂肪肝 建议: 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
41	1904185040	刘俊平	护士	女	49	16	消化内科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压待定 2. 未查眼晶体 3. 肝囊肿 4. 胆囊息肉样变? 5. 电轴左偏 建议: 1. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 2. 补查眼晶体。 3. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。 4. 建议进一	补查眼晶体。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									步检查，必要时肝胆外科咨询诊治。5. 如无症状，一般不做处理。必要时心内科进一步咨询。	
42	1904185041	欧阳劭	医生	男	40	1	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼后囊下混浊 2. 血糖升高 3. 轻度脂肪肝 4. 胆囊结石 建议: 1. 来我院复查眼晶体。2. 建议复查空腹血糖，如仍增高，到内分泌科咨询或诊治。 3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 4. 建议勿暴饮暴食，肝胆外科进一步咨询或诊治。	来我院复查眼晶体。
43	1904185042	张静	医生	女	40	17	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 白细胞、中性粒细胞计数高 3. 双眼屈光不正 4. 肝囊肿 建议: 1. 复查尿液分析，如仍异常，建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 建议复查血常规，必要时内科进一步咨询。3. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。4. 建议定期复查肝脏 B 超，如肝囊肿短期内明显增大，建议到肝胆外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
44	1904185043	张密	护士	女	33	0	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
45	1904185044	吴宝玉	护士	女	28	2	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 尿白细胞阳性 3. 轻度脂肪肝 4. T 波改变 建议: 1. 复查尿液分析，如仍异常，请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 复查尿液分析，如仍异常，建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 4. 建议到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
46	1904185045	黄竹瑛	护士	女	46	1	内分泌科	在岗期间	体检结果: 1. 左肾囊肿 2. 左肾结石，尿潜血试验阳性 建议: 1. 建议定期复查肾脏 B 超，如肾囊肿短期内明显增大，建议到泌尿外科咨询或诊治。2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析，如有异常，请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
47	1904185046	陈志华	医生	男	38	9	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 双肾错构瘤? 3. 不完全性右束支传导阻滞 4. 红细胞升高 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									进一步检查明确诊断。3. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。4. 复查血液分析, 如仍异常, 建议到综合医院咨询或诊治。	
48	1904185047	韩孟龙	技师	男	30	6	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
49	1904185048	王雄英	护士	女	38	0	内镜中心	在岗期间	体检结果: 尿潜血试验阳性 建议: 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
50	1904185049	贺阳	物理师	男	31	6	放疗科	在岗期间	体检结果: 窦性心动过缓 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
51	1904185050	刘书林	医生	男	29	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 血小板计数高 3. 轻度脂肪肝 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 复查血常规 3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	复查血常规
52	1904185051	李敏	护士	女	39	4	内镜中心	在岗期间	体检结果: 1. 晶体点状混浊 2. 肝囊肿 建议: 1. 定期复查眼晶体, 必要时眼科进一步诊治。2. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
53	1904185052	方向军	医生	男	53	31	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 血糖升高 3. 轻度脂肪肝 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 内分泌科进一步诊治。3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	复查血糖, 内分泌科进一步诊治。
54	1904185053	刘洋	护士	女	29	11	放射科	在岗期间	体检结果: 肝内胆管多发结石? 建议: 勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
55	1904185054	唐海燕	护士	女	42	14	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压待定 2. 尿潜血试验阳性 建议: 1. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。2. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
56	1904185055	郭阳	医生	男	35	9	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 脾大 2. 胆囊息肉样变? 建议: 1. 定期复查 B 超, 消化内科随诊。 2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
57	1904185056	廖政良	技师	男	36	15	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 双肾小结石 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
58	1904185057	李玲	护士	女	46	4	内镜中心	在岗期间	体检结果: 右肾结石 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
59	1904185058	胡镓	技师	男	37	14	放射科	在岗期间	体检结果: 肝血管瘤? 建议: 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。	可以继续从事原放射工作。
60	1904185059	邓卫军	技师	男	45	24	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压待定 2. 肝多发囊肿 3. 胆囊多发息肉样病变? 4. 左肾囊肿 5. 双肾小结石? 建议: 1. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 2. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。 3. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。 4. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。 5. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
61	1904185060	谢丽华	护士	女	36		呼吸内科	在岗期间	体检结果: 1. 血压降低 2. 尿潜血试验阳性 建议: 1. 必要时到心血管内科进一步检查治疗。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
62	1904185061	杨宏发	医生	男	33	1	心内科	在岗期间	体检结果: 不完全性右束支传导阻滞 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
63	1904185062	段忠心	医生	男	42	8	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 中度脂肪肝 2. 尿酮体阳性 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到综合医院咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。

报告编号: YFJ-2019-034

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
64	1904185063	谭蓓	医生	女	28		放射科	上岗前	体检结果: 1. 尿酮体阳性 2. 未照胸片 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到综合医院咨询或诊治。 2. 补照胸片。	补照胸片。
65	1904185064	黄利民	医生	男	46	25	介入中心	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 左肾小结石? 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
66	1904185065	欧双凤	护士	女	56	6	内镜中心	离岗时	体检结果: 未照胸片 建议: 补照胸片。	补照胸片。
67	1904185066	陆荣	技师	男	34	2	放疗科	在岗期间	体检结果: 轻度脂肪肝 建议: 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
68	1904185067	杨铁军	医生	男	52	18	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 甲状腺激素减低 2. 高血压待定 3. 血糖升高 建议: 1. 复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。 2. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 3. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。
69	1904185068	杨敏	护士	女	36	1	心内科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
70	1904185069	熊国祚	医生	男	45	9	血管外科	在岗期间	体检结果: 1. 高血压待定 2. 血糖升高 3. 胆囊息肉样变 4. 左肾囊肿 建议: 1. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 2. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。 3. 建议低胆固醇规律饮食, 忌烟酒, 肝胆外科进一步咨询或诊治。 4. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
71	1904185070	甘露	医生	男	40	9	神经内科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
72	1904185071	申婷	医生	女	30	0	麻醉科	在岗期间	体检结果: 右肾结石 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。

科 期间 建议: 建议定期复查肾脏B超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
73	1904185072	胡兵兵	医生	男	32	5	血管外科	在岗期间	体检结果: 不完全性右束支传导阻滞 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
74	1904185073	欧阳希	医生	男	27	2	口腔科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
75	1904185074	谢海辉	医生	男	39	6	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 血糖升高 2. 双肾小结石 建议: 1. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。 2. 建议定期复查肾脏B超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
76	1904185075	刘金华	医生	男	45	16	骨科	在岗期间	体检结果: 右肾小结石? 建议: 建议定期复查肾脏B超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
77	1904185076	文洪永	医生	男	29	1	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 双肾囊肿 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏B超。 2. 建议定期复查肾脏B超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
78	1904185077	席云祝	医生	男	35	0	呼吸内科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
79	1904185078	谷小英	护士	女	42	7	疼痛科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 右肾囊肿 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 建议定期复查肾脏B超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
80	1904185079	何尧林	医生	男	32	2	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 尿蛋白阳性 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏B超。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
81	1904185080	张洁	医生	男	30	1	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 胆囊息肉样变? 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。

报告编号: YFJ-2019-034

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
82	1904185081	陈娟	医生	女	30	2	放疗科	在岗期间	体检结果: 窦性心律不齐 建议: 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
83	1904185082	李桂梅	护士	女	32	1	内镜中心	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
84	1904185083	朱翔	医生	男	50	16	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 脂肪肝 2. 胆囊息肉样变? 建议: 1. 低脂饮食, 适量运动, 定期复查肝脏 B 超。2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
85	1904185084	陈汶	医生	男	31	1	消化内科	在岗期间	体检结果: 不完全性右束支传导阻滞 建议: 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
86	1904185085	贺丹	医生	女	30	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 尿白细胞阳性 3. 电轴右偏 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。3. 如无症状, 一般不做处理。必要时心内科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
87	1904185086	杨彬	医生	女	34	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 白细胞计数低、血红蛋白减少 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。2. 复查血常规。	复查血常规。
88	1904185087	康宁波	护士	女	32	1	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
89	1904185088	聂曙秋	技师	女	25	3	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 窦性心律不齐 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。2. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
90	1904185089	蒋园丁	医师	男	33	1	脑外科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
91	1904185090	何健	/	男	29	/	神经外科	上岗前	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未照胸片 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。 3. 补照胸片。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补照胸片。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
92	1904185091	尹炳棕	医生	男	31	5	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 双眼屈光不正 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 眼科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
93	1904190042	石斌	技师	男	22	1	放射科	在岗期间	体检结果: 双眼屈光不正 建议: 建议到专业机构进行精确验光或矫正。	可以继续从事原放射工作。
94	1904190048	罗毅	/	男	27	/		上岗前	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未查血常规、血糖 4. 未照胸片 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。 3. 补查血常规、血糖。 4. 补照胸片。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖; 补照胸片。
95	1904195000	唐雯	医生	女	26	/	麻醉科	上岗前	体检结果: 未照胸片 建议: 补照胸片。	补照胸片。
96	1904195001	刘志文	医生	男	35	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 左室高电压; ST-T 异常 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
97	1904195002	李国庆	医师	男	48	23	消化内科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 左肾多发结石 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
98	1904195003	胡名松	医生	男	47	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
99	1904195004	曾志英	医生	女	38	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 甲状腺功能异常 2. 未查内科、外科、皮肤科 3. 未查眼晶体及视力 4. 血小板计数高 建议: 1. 复查甲状腺功能 5 项, 内分泌科进一步诊治。 2. 补查内科、外科、皮肤科。 3. 补查眼晶体及视力。 4. 可见于原发性血小板增多症及继发性血小板增多 (如感染、创伤、脾切除术后等), 复查血液分析, 如仍增多, 建议到血液科咨询或诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 内分泌科进一步诊治; 补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
100	1904195005	何莉莉	医生	女	31	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 窦性心律不齐、轻度 T 波改变 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									3. 建议到心血管内科咨询或诊治。	
101	1904195006	叶贻成	技师	女	29	2	放疗科	在岗期间	体检结果: 窦性心律不齐 建议: 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
102	1904195007	曹琼钦	技师	男	52	29	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
103	1904195008	罗慧兰	护士	女	54	18	放射科	在岗期间	体检结果: 尿白细胞阳性 建议: 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
104	1904195009	赵立文	医生	男	31	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未查血常规、血糖 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。 3. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。
105	1904195010	肖振平	医生	男	34	7	疼痛科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 双肾多发小结石 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 建议定期复查肾脏B超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
106	1904195011	陈莹	医生	女	35	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 胆囊多发息肉样病变? 建议: 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
107	1904195012	黄斌	医生	男	47	16	心内科	在岗期间	体检结果: 肌酐升高 建议: 复查血肌酐, 必要时到综合医院咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
108	1904195013	周顺利	护士	女	40	3	心内科	在岗期间	体检结果: 尿白细胞阳性 建议: 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
109	1904195014	曾高峰	医生	男	50	23	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 胆囊息肉样变? 2. 右肾结石 3. 室性早搏、T波改变 建议: 1. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。 2. 建议定期复查肾脏B超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。 3. 建议到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
110	1904195015	刘运阳	医生	男	32	1	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 肝内胆管多发结石? 2. 右肾结石 3. 电轴右偏、	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							科	期间	窦性心律不齐 建议: 1. 勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步诊治。2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。3. 如无症状, 一般不做处理。必要时心内科进一步咨询。	
111	1904195016	李博文	医生	男	32	8	放射科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
112	1904195017	曹美玲	护士	女	23	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 胆囊息肉样变? 3. 尿酸体阳性 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询或诊治。3. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到综合医院咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
113	1904195018	张亚群	护士	女	40	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 多脾? 2. 不完全性右束支传导阻滞、房性早搏、ST-T 异常 建议: 1. 复查脾脏 B 超, 必要时肝胆外科进一步诊治。2. 结合临床, 必要时心内科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
114	1904195019	曾娟	医生	女	32	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 豹纹状眼底 2. 血小板计数高 建议: 1. 请于眼科随诊。2. 可见于原发性血小板增多症及继发性血小板增多 (如感染、创伤、脾切除术后等), 复查血液分析, 如仍增多, 建议到血液科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
115	1904195020	伍中华	医生	男	49	25	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼白内障 (初发期) 2. 胆囊附壁小结石, 胆囊多发息肉样病变? 建议: 1. 眼科随诊。2. 建议勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
116	1904195021	廖梓亘	医生	男	42	4	神经内科	在岗期间	体检结果: 双眼晶体混浊 建议: 定期复查眼晶体, 必要时眼科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
117	1904195022	杨五洲	医生	男	29	1	疼痛科	在岗期间	体检结果: 1. 血小板计数高 2. 窦性心动过缓、T 波稍高尖 建议: 1. 可见于原发性血小板增多症及继发性血小板增多 (如感染、创伤、脾切除术后等), 复查血液分析, 如仍增多, 建议到血液科咨询或诊治。2. 复查心电图, 必要时心内科进一	可以继续从事原放射工作。

报告编号: YFJ-2019-034

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									步诊治。	
118	1904195023	曾春毅	医生	男	30	2	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 左眼屈光不正 2. 双肾结石 3. 肝内胆管结石? 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。3. 建议如有右上腹痛, 请您到肝胆外科进一步咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
119	1904195024	肖继	医生	男	35	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未查血常规、血糖 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。 3. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。
120	1904195025	刘帅	护士	女	25	1	内镜中心	在岗期间	体检结果: 1. 血压降低 2. 窦性心律不齐 建议: 1. 必要时到心血管内科进一步检查治疗。 2. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
121	1904195026	邓承健	技师	男	38	18	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 肌酐升高 2. 窦性心动过速 建议: 1. 复查血肌酐, 必要时到综合医院咨询或诊治。2. 常见于运动、精神紧张等, 一般不做处理。排除上述因素后仍快, 建议到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
122	1904195027	颜学亮	医生	男	39	7	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 未查内科、外科、皮肤 3. 未查眼晶体及视力 4. 未查血常规、血糖 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 补查内科、外科、皮肤科。3. 补查眼晶体及视力。 4. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。
123	1904195028	戴先鹏	医生	男	39	14	血管外科	在岗期间	体检结果: 轻度脂肪肝 建议: 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
124	1904195029	刘艳阳	医生	女	42	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
125	1904195030	高文奎	医生	男	37	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未查血常规、血糖 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。 3. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
126	1904195031	周立华	技师	男	35	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 肝内胆管结石? 2. 未查内科、外科、皮肤科 3. 未查眼晶体及视力 建议: 1. 建议如有右上腹痛, 请您到肝胆外科进一步咨询或诊治。 2. 补查内科、外科、皮肤科。 3. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
127	1904195032	李泊言	技师	男	22	/	放射科	上岗前	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 窦性心律不齐 3. 右肾结石 4. 未照胸片 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 3. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。 4. 补照胸片。	补照胸片。
128	1904195033	朱国军	医生	男	34	8	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 高血压待定 3. 轻度脂肪肝 4. 胆囊息肉样变 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 4. 建议低胆固醇规律饮食, 忌烟酒, 肝胆外科进一步咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
129	1904195034	冯娟	医生	女	29	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 肝血管瘤? 2. 窦性心律不齐、肢体导联低电压 建议: 1. 建议进一步检查。 2. 窦性心律不齐多见于健康人和青年人, 临床上分为 (1) 呼吸性窦性心律不齐, 最常见, 无病理意义。 (2) 非呼吸性窦性心律不齐, 较少见, 如伴心脏病者请到心内科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
130	1904195035	郭金林	医生	男	29	6	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 窦性心动过速、电轴右偏 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 复查心电图, 必要时心内科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
131	1904195036	周曦	技师	女	30	8	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 尿白细胞阳性 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
132	1904195037	谭太发	医生	男	42	18	放射科	在岗期间	体检结果: 右肾结石 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									时到泌尿外科咨询或诊治。	
133	1904195038	周林	医生	男	30	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 血糖减低 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。 3. 复查空腹血糖, 如仍减低, 到内分泌科咨询或诊治。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
134	1904195039	廖文秋	医生	男	44	8	消化内科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 甲状腺功能亢进症? 3. 未查眼晶体及视力 4. 血糖升高 5. 左肾结石 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 复查甲状腺激素 5 项, 内分泌科进一步诊治。3. 补查眼晶体及视力。4. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。5. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 内分泌科进一步诊治; 补查眼晶体及视力。
135	1904195040	刘坤	医生	男	30	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 脂肪肝 3. 左肾囊肿 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 低脂饮食, 适量运动, 定期复查肝脏 B 超。 3. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
136	1904195041	钟美玲	护士	女	31	6	放射科	在岗期间	体检结果: 促甲状腺激素升高 建议: 复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。
137	1904195042	阳曙东	医生	男	29	2	骨科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
138	1904195043	桂靖	医生	男	42	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 未查血常规、血糖 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。 3. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。
139	1904195044	唐傲梅	护士	女	22	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 尿白细胞阳性 3. 窦性心律不齐 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									科或肾脏内科咨询或诊治。3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	
140	1904195045	邓云华	护士	女	56	21	内镜中心	在岗期间	体检结果: 1. 多囊肝 2. 多囊肾、双肾多发结石 3. I 度房室传导阻滞 建议: 1. 多属良性, 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。2. 复查双肾 B 超及尿常规, 泌尿外科随诊。3. 心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
141	1904195046	周荷花	护士	女	56	18	内镜中心	在岗期间	体检结果: 1. 双眼白内障 2. T 波改变 3. 轻度脂肪肝 4. 肝囊肿 5. 左肾结石 建议: 1. 眼科随诊。2. 建议到心血管内科咨询或诊治。3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。4. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。5. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
142	1904195047	陈宏辉	医生	男	47	22	消化内科	在岗期间	体检结果: 1. 游离甲状腺素升高 2. 胆囊多发息肉样病变? 3. 血糖升高 建议: 1. 必要时复查甲状腺功能指标 2. 建议进一步检查, 必要时肝胆外科咨询诊治。3. 内分泌科进一步诊治。	复查空腹血糖, 内分泌科进一步诊治。
143	1904195048	王婷	护士	女	29	4	介入中心	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 未查眼晶状体 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 补查眼晶状体	补查眼晶状体
144	1904195049	陈洁	医生	女	31	4	血管外科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 尿白细胞阳性 3. 窦性心律不齐 4. 双肾结石 5. 肝内高回声光团, 性质待定 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。4. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。5. 建议进一步检查。	可以继续从事原放射工作。
145	1904195050	罗洁	医生	女	36	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 双眼屈光不正 建议: 建议到专业机构进行精确验光或矫正。	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
146	1904195051	尹嘉欣	医生	女	32	8	放射科	在岗期间	体检结果: 尿白细胞阳性 建议: 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
147	1904195052	周丹	医生	女	28	2	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 尿白细胞阳性 3. 窦性心律不齐 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
148	1904195053	陶建春	医生	男	36	6	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 3. 肝内胆管壁钙化 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。 3. 请您定期复查, 若您有右上腹疼痛、消化不良、腹胀, 请您到消化内科咨询。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
149	1904195054	陈斌	医生	男	39	14	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。 2. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
150	1904195055	陈小明	医生	男	38	11	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 游离三碘甲状腺原氨酸升高 2. 血压降低 3. 血糖升高 建议: 1. 必要时复查甲状腺功能指标 2. 必要时到心血管内科进一步检查治疗。 3. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
151	1904195056	唐晓军	医生	男	36	8	脊柱外科	在岗期间	体检结果: 1. 肝内胆管结石? 2. T波稍高尖、ST段抬高 (V2-V5)、窦性心动过缓 建议: 1. 建议如有右上腹痛, 请您到肝胆外科进一步咨询或诊治。 2. 复查心电图, 必要时心内科进一步诊治。	可以继续从事原放射工作。
152	1904195057	伍芝	护士	女	31	1	内镜中心	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 血小板计数高 3. 肢体导联低电压 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 可见于原发性血小板增多症及继发性血小板增多 (如感染、创伤、脾切除术后等), 复查血液分析, 如仍增多, 建议到血液科咨询或诊治。 3. 如无症状, 可不做处理。	可以继续从事原放射工作。
153	1904195058	蒋伶俐	护士	女	38	6	内镜	在岗	体检结果: 1. 窦性心动过缓 2. 肝内胆管结石? 3. 左肾多发结	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							中心	期间	石, 尿潜血试验阳性、尿白细胞阳性 建议: 1. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。 2. 建议如有右上腹痛, 请您到肝胆外科进一步咨询或诊治。 3. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	
154	1904195059	李正茂	医生	男	33	5	骨科	在 岗 期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 左肾囊肿 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
155	1904195060	蒋慧星	医生	女	39	1	心 内 科	在 岗 期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 轻度脂肪肝 3. 胆总管囊性暗区, 考虑胆总管囊状扩张? 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 3. 建议进一步检查, 肝胆外科咨询诊治。	可以继续从事原放射工作。
156	1904195061	石小桥	医生	男	37	1	麻 醉 科	在 岗 期间	体检结果: 1. 胆囊息肉样变 2. 早期复极 建议: 1. 建议低胆固醇规律饮食, 忌烟酒, 肝胆外科进一步咨询或诊治。 2. 心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
157	1904195062	蒋李平	医生	男	31	10	疼 痛 科	在 岗 期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 双眼屈光不正 3. 窦性心律不齐 4. 中度脂肪肝 5. 左肾囊肿 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 4. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 5. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
158	1904195063	李千青	技师	女	52	17	心 内 科	在 岗 期间	体检结果: 1. 双眼白内障 (初发期) 2. 胆囊息肉样变 3. 肝血管瘤? 建议: 1. 眼科随诊。 2. 建议低胆固醇规律饮食, 忌烟酒, 肝胆外科进一步咨询或诊治。 3. 建议复查 B 超或肝脏 CT 检查, 以明确诊断。	可以继续从事原放射工作。
159	1904195064	王嘉争	医生	男	34	1	麻 醉	在 岗	体检结果: 电离作业检查未见明显异常	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							放射科	在岗期间	建议: 定期职业性健康检查	
160	1904195065	蒋晴	技师	男	29	6	放射科	在岗期间	体检结果: 左肾囊肿 建议: 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
161	1904195066	陈家盛	技师	男	23	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 中度脂肪肝 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
162	1904195067	符勇	医生	男	38	15	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 窦性心动过缓 2. 左肾囊肿 3. 左肾多发结石 4. 胆囊多发息肉样病变 建议: 1. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。 2. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。 3. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。 4. 建议低胆固醇规律饮食, 忌烟酒, 肝胆外科进一步咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
163	1904195068	刘文鹏	技师	男	41	17	放射科	在岗期间	体检结果: 右肾结石、右肾钙乳囊肿 建议: 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
164	1904195069	艾可鑫	技师	男	24	2	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 轻度脂肪肝 2. 胆囊多发结石 建议: 1. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 2. 建议勿暴饮暴食, 肝胆外科进一步咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
165	1904195070	毕国善	医生	男	32	6	血管外科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 尿白细胞阳性 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
166	1904195071	李琳	护士	女	29	/	内分泌科	上岗前	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 血糖升高 3. 窦性心律不齐 4. 未照胸片 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。 3. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 4. 补照胸片。	补照胸片。
167	1904195072	邓丁玲	医生	女	36	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 血压降低 2. 白细胞计数低 3. 双肾小结石、尿潜	复查血常规。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							科	期间	血试验阳性 建议: 1. 必要时到心血管内科进一步检查治疗。 2. 复查血常规。 3. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。	
168	1904195073	王瑶	医生	女	27	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 甲状腺功能异常 2. 双眼屈光不正 3. 尿白细胞阳性 4. 左肾小结石 5. 肝内钙化灶 建议: 1. 复查甲状腺激素 5 项, 内分泌科进一步诊治。 2. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 3. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 4. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。 5. 一般不做处理, 必要时到肝胆科咨询或诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 内分泌科进一步诊治。
169	1904195074	申昕	医生	男	39	9	血管外科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 高血压待定 3. 尿白细胞阳性 4. 窦性心律不齐 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 定期监测血压, 如血压仍高, 到心血管内科咨询或诊治。 3. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 4. 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
170	1904195075	方婉婷	技师	女	25	4	介入中心	在岗期间	体检结果: 1. 甲亢? 2. 双眼屈光不正 3. 血糖升高 4. 肝右叶实质回声欠均匀 5. 窦性心动过速、短 PR 间期、轻度 ST 段改变 建议: 1. 复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步诊治。 2. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 3. 建议复查空腹血糖, 如仍增高, 到内分泌科咨询或诊治。 4. 建议进一步检查明确。 5. 建议复查心电图, 如仍异常, 请到心血管内科咨询或诊治。	复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步诊治。
171	1904195076	阳敏	技师	男	24	1	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 窦性心律不齐 2. 轻度脂肪肝 建议: 1. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
172	1904195077	黄泽林	医生	男	27	/	骨科	上岗前	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 未照胸片 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 补照胸片。	补照胸片。
173	1904195078	刘芬	医生	女	31	2	放射科	在岗	体检结果: 电离作业检查未见明显异常	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
							科	期间	建议: 定期职业性健康检查	
174	1904195084	范锐	技师	男	37	12	放射科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 肝囊肿 3. 轻度脂肪肝 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 建议定期复查肝脏 B 超, 如肝囊肿短期内明显增大, 建议到肝胆外科咨询或诊治。3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
175	1904195085	王佳恒	医生	男	36	1	麻醉科	在岗期间	体检结果: 1. 尿潜血试验阳性 2. 电轴右偏 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 请到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 如无症状, 一般不做处理。必要时心内科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
176	1904195086	欧凡	医生	女	28	1	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 窦性心律不齐 2. 肝实质回声稍粗 建议: 1. 多见于健康青年人, 一般不做处理。2. 建议随诊复查, 忌酒, 避免服用伤肝药物。	可以继续从事原放射工作。
177	1904195087	曹亮	医生	男	29	1	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 未查内科、外科、皮肤科 2. 未查眼晶体及视力 建议: 1. 补查内科、外科、皮肤科。2. 补查眼晶体及视力。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力。
178	1904195088	谢常军	医生	男	31	6	放疗科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 未查内科、外科、皮肤科 3. 未查眼晶体及视力 4. 未查血常规、血糖 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。2. 补查内科、外科、皮肤科。3. 补查眼晶体及视力。4. 补查血常规、血糖。	补查内科、外科、皮肤科; 补查眼晶体及视力; 补查血常规、血糖。
179	1904195089	胡军	医生	男	39	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 尿白细胞阳性 2. 轻度脂肪肝 3. 窦性心动过缓 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。3. 如无症状, 一般不做处理, 必要时到心血管内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。
180	1904195090	朱怡	医生	男	40	13	骨科	在岗期间	体检结果: 频发房性早搏、窦性心动过缓 建议: 心内科就诊咨询。	可以继续从事原放射工作。
181	1904195091	张婷	技师	女	24	3	放射科	在岗期间	体检结果: 尿白细胞阳性 建议: 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。	可以继续从事原放射工作。

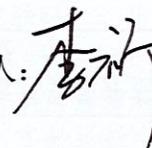
序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
182	1904195092	邓涛	技师	男	23	1	放射科	在岗期间	体检结果: 窦性心律不齐 建议: 多见于健康青年人, 一般不做处理。	可以继续从事原放射工作。
183	1904195093	蒋海燕	护士	女	29	0	呼吸内科	上岗前	体检结果: 1. 血压降低 2. 窦性心律不齐 3. 未照胸片 建议: 1. 必要时到心血管内科进一步检查治疗。 2. 多见于健康青年人, 一般不做处理。 3. 补照胸片。	补照胸片。
184	1904195094	蒋海兵	医师	男	39	1	消化内科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
185	1904195095	何涛	医生	男	40	11	消化内科	在岗期间	体检结果: 左眼屈光不正 建议: 建议到专业机构进行精确验光或矫正。	可以继续从事原放射工作。
186	1904195096	雷长城	医生	男	51	21	心内科	在岗期间	体检结果: 1. 甲状腺激素减低、促甲状腺素减低 2. 血糖升高 3. 轻度脂肪肝 4. 右肾实质内高回声结节, 性质待定 5. 轻度 T 波改变 建议: 1. 建议复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治。 2. 复查空腹血糖, 内分泌科进一步诊治。 3. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 4. 建议进一步检查明确。 5. 钾代谢紊乱、药物影响、自主神经调节障碍、心肌缺血等可引起 T 波异常改变, 建议到心血管内科咨询或诊治。	建议复查甲状腺激素 5 项, 甲状腺专科或内分泌科进一步咨询诊治; 复查空腹血糖, 内分泌科进一步诊治。
187	1904195097	杨静	护士	女	40	1	疼痛科	在岗期间	体检结果: 1. 谷丙转氨酶升高 2. 双眼屈光不正 3. 尿白细胞阳性 4. 轻度脂肪肝 5. 肢体导联低电压 建议: 1. 建议复查肝功能, 如仍增高, 请到消化内科咨询或诊治。 2. 建议矫正视力。 3. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到泌尿外科或肾脏内科咨询或诊治。 4. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。 5. 如无症状, 可不做处理。	建议矫正视力。
188	1904195098	刘桂军	医生	男	32	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 双眼屈光不正 2. 电轴左偏 建议: 1. 建议到专业机构进行精确验光或矫正。 2. 如无症状, 一般不做处理。 必要时心内科进一步咨询。	可以继续从事原放射工作。
189	1904195099	汤敏	医生	男	31	1	胸外科	在岗期间	体检结果: 1. 完全性右束支传导阻滞 2. 右肾结石, 尿潜血试验阳性 3. 肝静脉稍扩张, 肝内高回声光团, 性质待定 4. 红细胞、血红蛋白升高	可以继续从事原放射工作。

序号	体检编号	姓名	工种	性别	年龄 (岁)	工龄 (年)	部门	体检 类型	医学结论及建议	放射工作适任性意见
									建议: 1. 心血管内科咨询或诊治。2. 建议定期复查肾脏 B 超及尿液分析, 如有异常, 请及时到泌尿外科咨询或诊治。3. 建议进一步检查。4. 建议复查血液分析, 如仍异常, 内科咨询或诊治。	
190	1904195100	田国平	医生	男	52	16	心内科	在岗期间	体检结果: 电离作业检查未见明显异常 建议: 定期职业性健康检查	可以继续从事原放射工作。
191	1904195101	贾远航	医生	男	35	1	呼吸内科	在岗期间	体检结果: 1. 白细胞计数低 2. 血糖减低 3. 左肾囊肿 建议: 1. 复查血常规。2. 复查空腹血糖, 如仍减低, 到内分泌科咨询或诊治。3. 建议定期复查肾脏 B 超, 如肾囊肿短期内明显增大, 建议到泌尿外科咨询或诊治。	复查血常规。
192	1904195102	陈平	医生	男	30	1	脑外科	在岗期间	体检结果: 双眼屈光不正 建议: 建议到专业机构进行精确验光或矫正。	可以继续从事原放射工作。
193	1904195103	陶鹏飞	医生	男	30	2	骨科	在岗期间	体检结果: 1. 尿酮体阳性 2. 轻度脂肪肝 建议: 1. 复查尿液分析, 如仍异常, 建议到综合医院咨询或诊治。2. 低脂饮食、适量运动、定期复查肝脏 B 超。	可以继续从事原放射工作。
194	1905240029	刘琦	/	男	36	/	内镜中心	上岗前	体检结果: 双眼屈光不正 建议: 建议到专业机构进行精确验光或矫正。	可以从事放射工作。

报告编制人:



报告审核人:



质量方针：

公正诚信 科学求实 数据准确 服务高效

湖南省职业病防治院

地 址：中国湖南长沙市雨花路 21 号

邮政编码：410007

电 话：0731-85602151

传 真：0731-85534673

电子信箱：hnlwszk@163.com

网 址：www.hnzfzx.com

**HUNAN PREVENTION AND TREATMENT
INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL DISEASE**

Address: No.21, Yu Hua Road, Changsha, Hunan, China

Post Code: 410007

Telephone: 0731-85602151

Fax: 0731-85534673

Email: hnlwszk@163.com

Web Site: www.hnzfzx.com



核工业二三〇研究所 检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号

项目名称: DSA 机房验收检测

委托单位: 南华大学附属第二医院

检测单位: 核工业二三〇研究所

编制日期: 2020 年 4 月 21 日



说 明

- 1、报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、章无效。
- 2、复制报告未重新加盖本单位测试报告专用章无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、自送样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 5、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起两个月内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

单位名称：核工业二三〇研究所

单位地址：湖南省长沙市雨花区桂花路 34 号

电 话：0731-85484684

传 真：0731-85484684

电子邮件：230hpzx@sina.com

邮政编码：410007

核工业二三〇研究所 检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号

委托单位	南华大学附属第二医院		
检测地点	南华大学附属第二医院东院、新院		
联系人	毛琪	联系电话	13575264651
检测项目	电离辐射	检测方式	现场检测
检测时间	2020年3月27日		
检测环境	天气：小雨； 环境温度：（8~14）℃； 相对湿度：91%。		
检测依据	1、《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）； 2、《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ 130-2013）； 3、《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T 14583-93）； 4、《辐射环境监测技术规范》（HJ/T61-2001）。		
检测仪器	仪器名称	X-γ 剂量率仪	
	仪器型号	JB4000	
	制造单位	上海精博工贸有限公司	
	出厂编号	13134	
	检定证书编号	hnpjln2020001-01	
	检定有效期	2020.1.8-2021.1.7	
备注	本报告仅对本次检测数据负责。		

报告编制：

张筱

审核人：

王斌

签发人：

王斌

签发日期：

2020.4.26

核工业二三〇研究所

(检测专用章)

核工业二三〇研究所

检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号

附表 检测结果

表 1 第一住院部六楼 DSA 机房周围剂量当量率检测结果

装置名称	检测点位		剂量率($\mu\text{Sv/h}$)		检测条件	
			关机值	开机值		
Allura Xper FD10 型 DSA	1#医护人员进 出防护门外 30cm	上	0.05	0.06	67kV, 4.57mA	
		中		0.06		
		下		0.05		
		左		0.05		
		右		0.05		
	2#观察窗外 30cm	上	0.05	0.06		
		中		0.06		
		下		0.05		
		左		0.06		
		右		0.05		
	3#南侧防护墙外 30cm		0.06	0.07		
	4#患者进出防 护门外 30cm	上	0.06	0.06		
		中		0.06		
		下		0.06		
		左		0.07		
		右		0.06		
5#西侧防护墙外 30cm		0.10	0.10			
6#污物间防护 门外 30cm	上	0.06	0.07			
	中		0.07			
	下		0.07			
	左		0.07			
	右		0.07			
7#库房门（一般门）外 30cm		0.05	0.52			
8#机房门（一般门）外 30cm		0.06	0.47			
9#机房底板下 30cm		0.11	0.10			
10#第一术者位（铅帘后）		0.04	2.79			

注：①设备位于医院老院第一住院部六楼 DSA 机房；②监测结果未扣除背景值。

核工业二三〇研究所

检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号

表 2 门诊楼二楼 DSA 机房周围剂量当量率检测结果

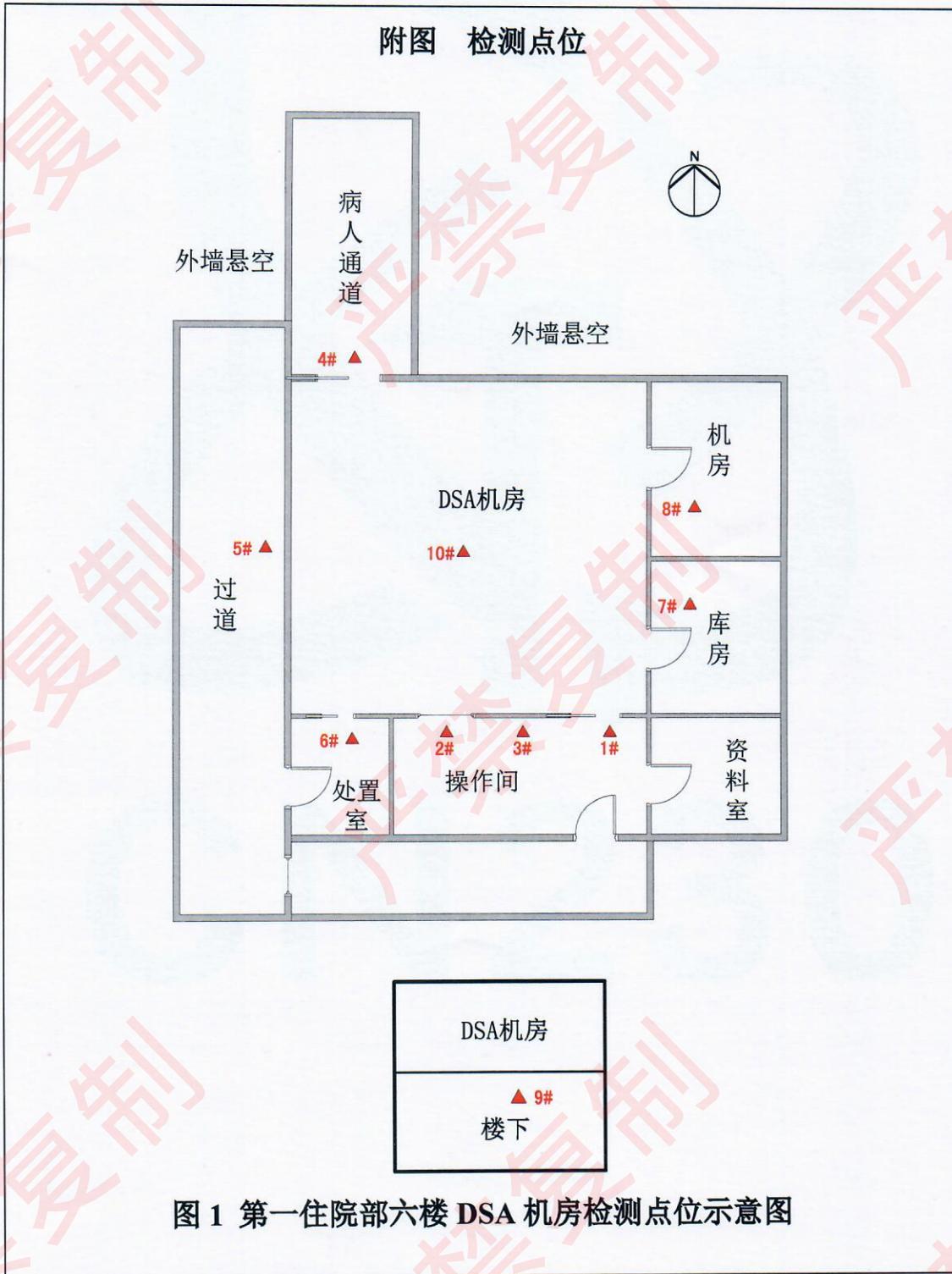
装置名称	检测点位		剂量率($\mu\text{Sv/h}$)		检测条件
			关机值	开机值	
Innova 4100-IQ 型 DSA	1#医护人员进 出防护门外 30cm	上	0.06	0.07	60kV, 1.1mA
		中		0.06	
		下		0.06	
		左		0.06	
		右		0.07	
	2#观察窗外 30cm	上	0.05	0.05	
		中		0.06	
		下		0.05	
		左		0.06	
		右		0.06	
	3#东侧防护墙外 30cm		0.11	0.11	
	4#北侧防护墙外 30cm		0.09	0.11	
5#病人出入防 护门外 30cm	上	0.06	0.07		
	中		0.06		
	下		0.06		
	左		0.08		
	右		0.06		
6#西侧(病人等候区)防护 墙外 30cm		0.10	0.10		
7#西侧(处置室)防护墙外 30cm		0.11	0.11		
8#处置室防护 门外 30cm	上	0.06	0.07		
	中		0.06		
	下		0.06		
	左		0.07		
	右		0.07		
9#南侧防护墙外 30cm		0.10	0.13		
10#机房楼上		0.05	0.05		
11#机房楼下		0.07	0.08		
12#第一术者位(铅帘后)		0.08	4.35		

注: ①设备位于新院门诊楼二楼 11 号机房; ②监测结果未扣除背景值。

核工业二三〇研究所

检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号



核工业二三〇研究所

检测报告

[核环检]字 2020 第 DL021 号

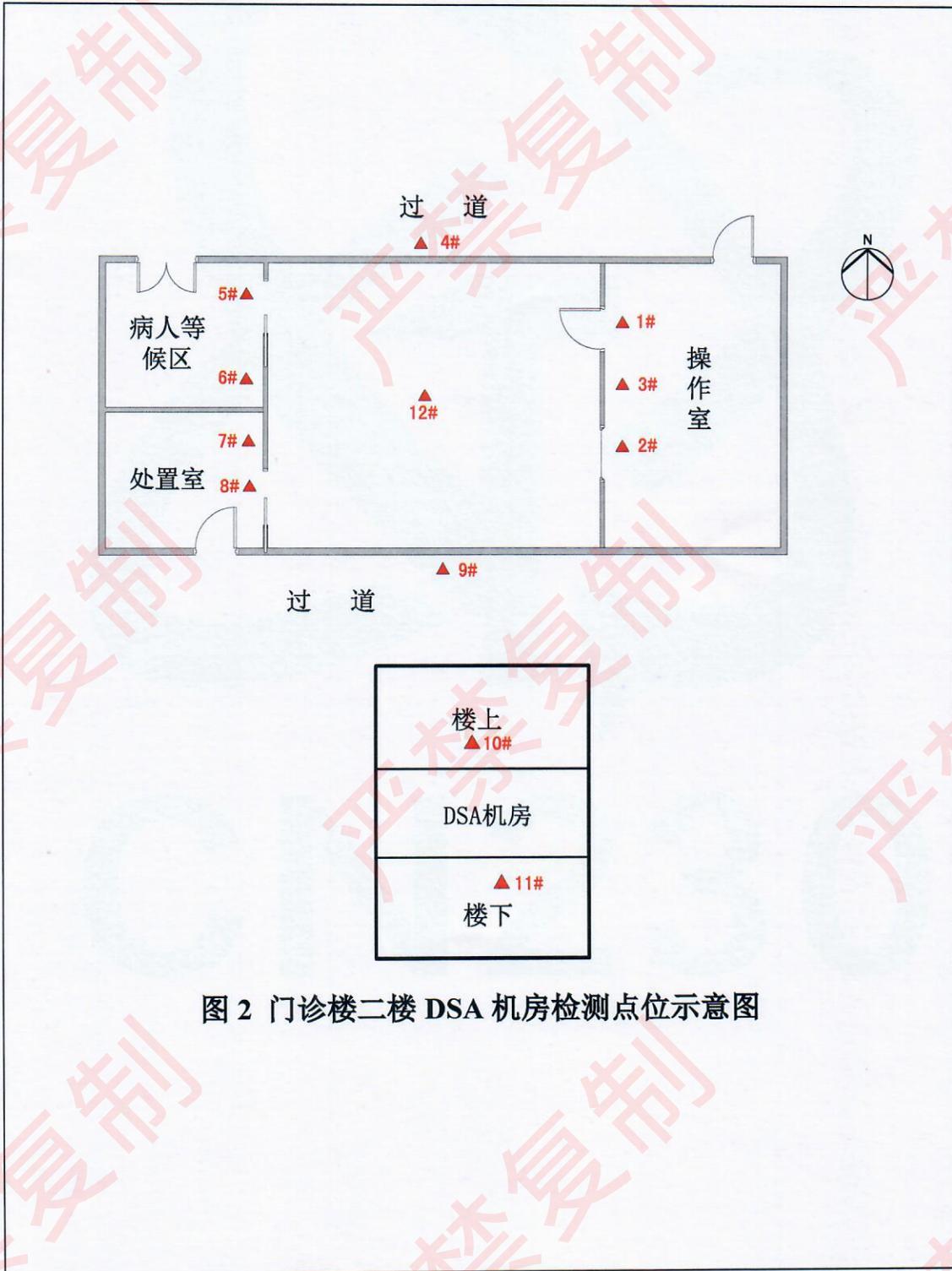


图 2 门诊楼二楼 DSA 机房检测点位示意图

核工业二三〇研究所

检测报告

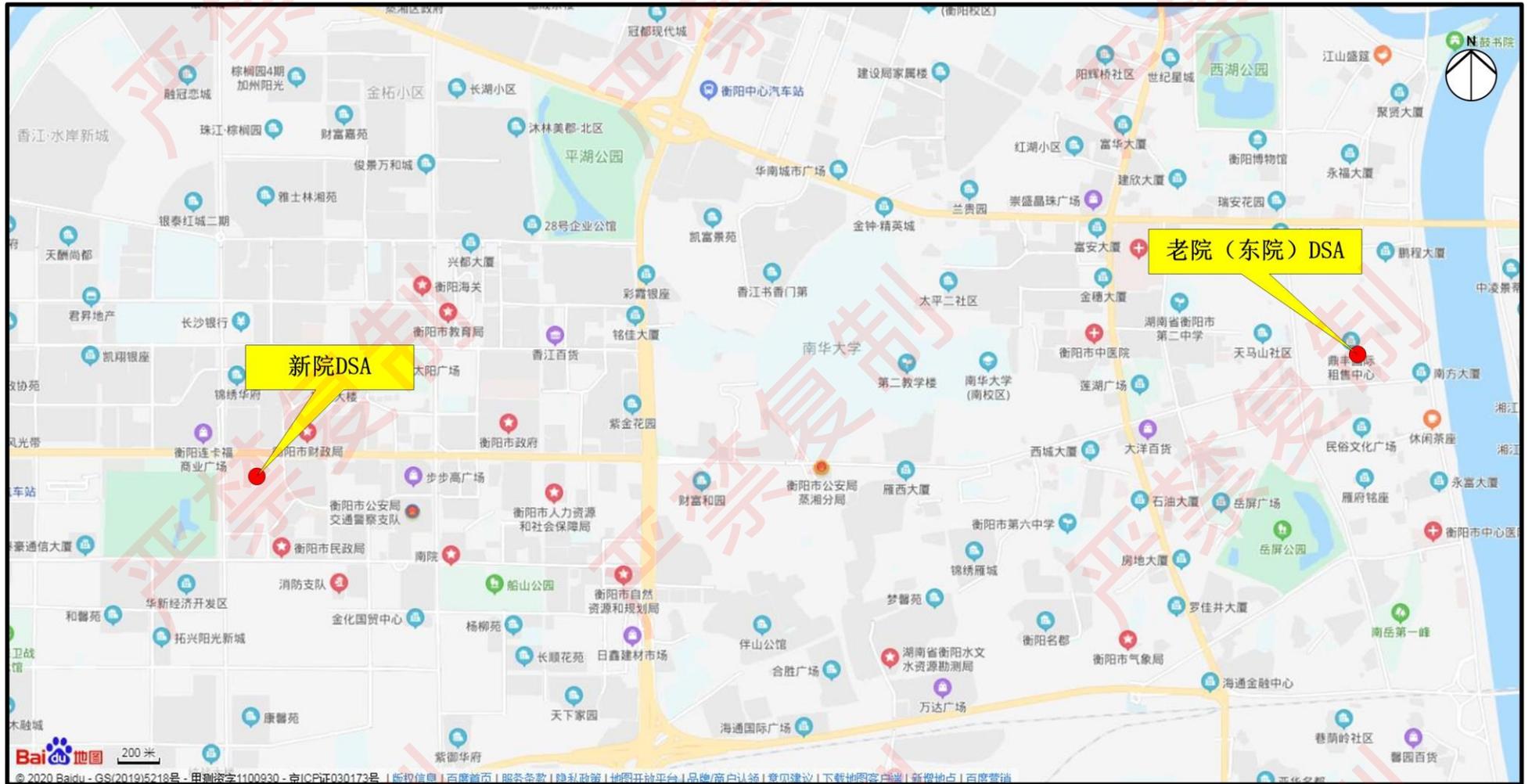
[核环检]字 2020 第 DL021 号

检测结论

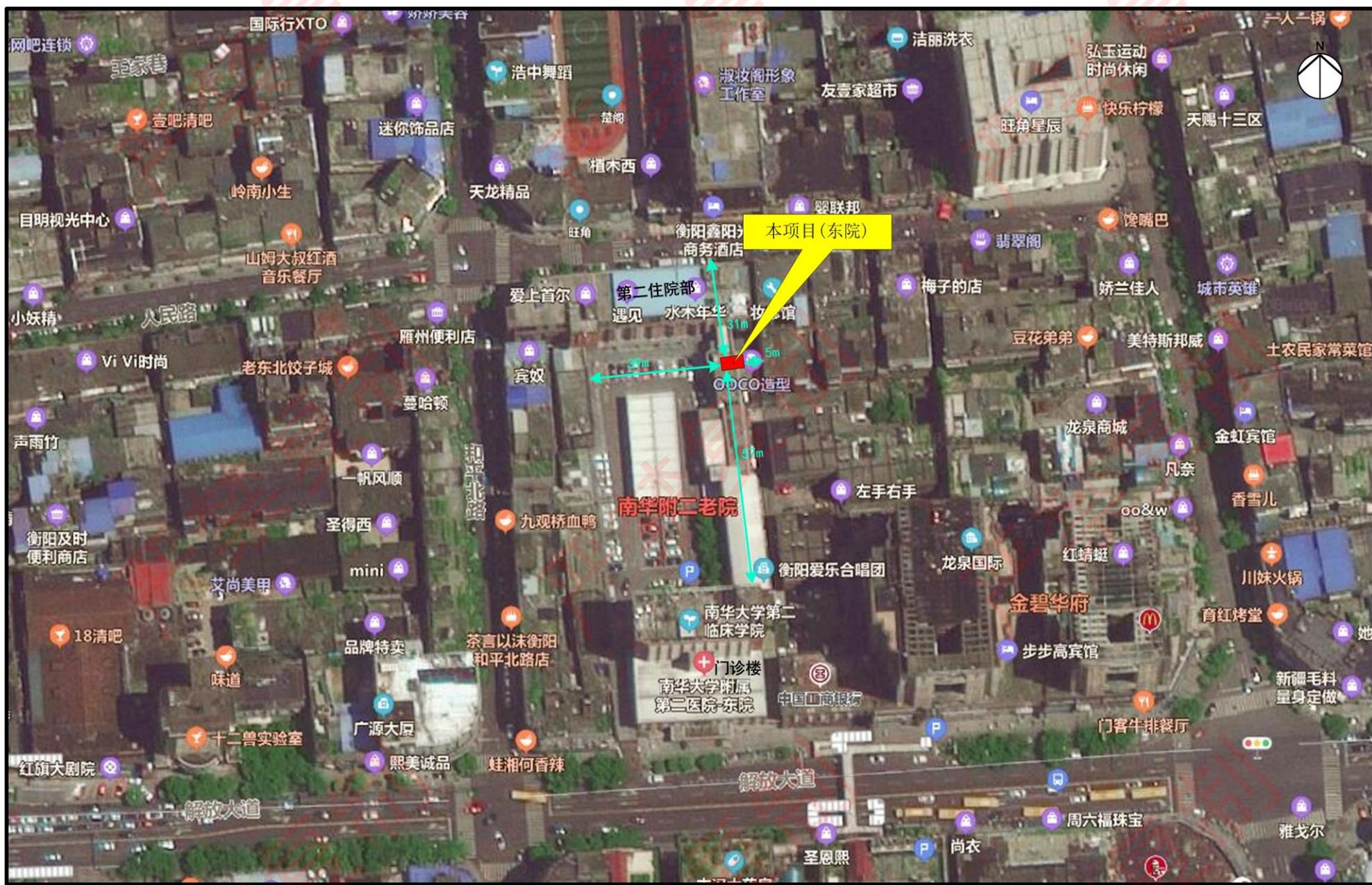
根据检测结果可知：本项目位于东院第一住院部六楼的 DSA 机房的现场检测共布设了 9 个点位，机房周围剂量当量率关机状态下检测结果为 $0.04-0.11\mu\text{Sv/h}$ 、开机状态下检测结果为 $0.05-0.52\mu\text{Sv/h}$ ；术者位关机状态下检测结果为 $0.04\mu\text{Sv/h}$ 、开机状态下检测结果为 $2.79\mu\text{Sv/h}$ 。

本项目位于新院门诊楼二楼的 DSA 机房的现场检测共布设了 11 个点位，机房周围剂量当量率关机状态下检测结果为 $0.05-0.11\mu\text{Sv/h}$ 、开机状态下检测结果为 $0.05-0.13\mu\text{Sv/h}$ ；术者位关机状态下检测结果为 $0.08\mu\text{Sv/h}$ 、开机状态下检测结果为 $4.35\mu\text{Sv/h}$ 。

(以下空白)



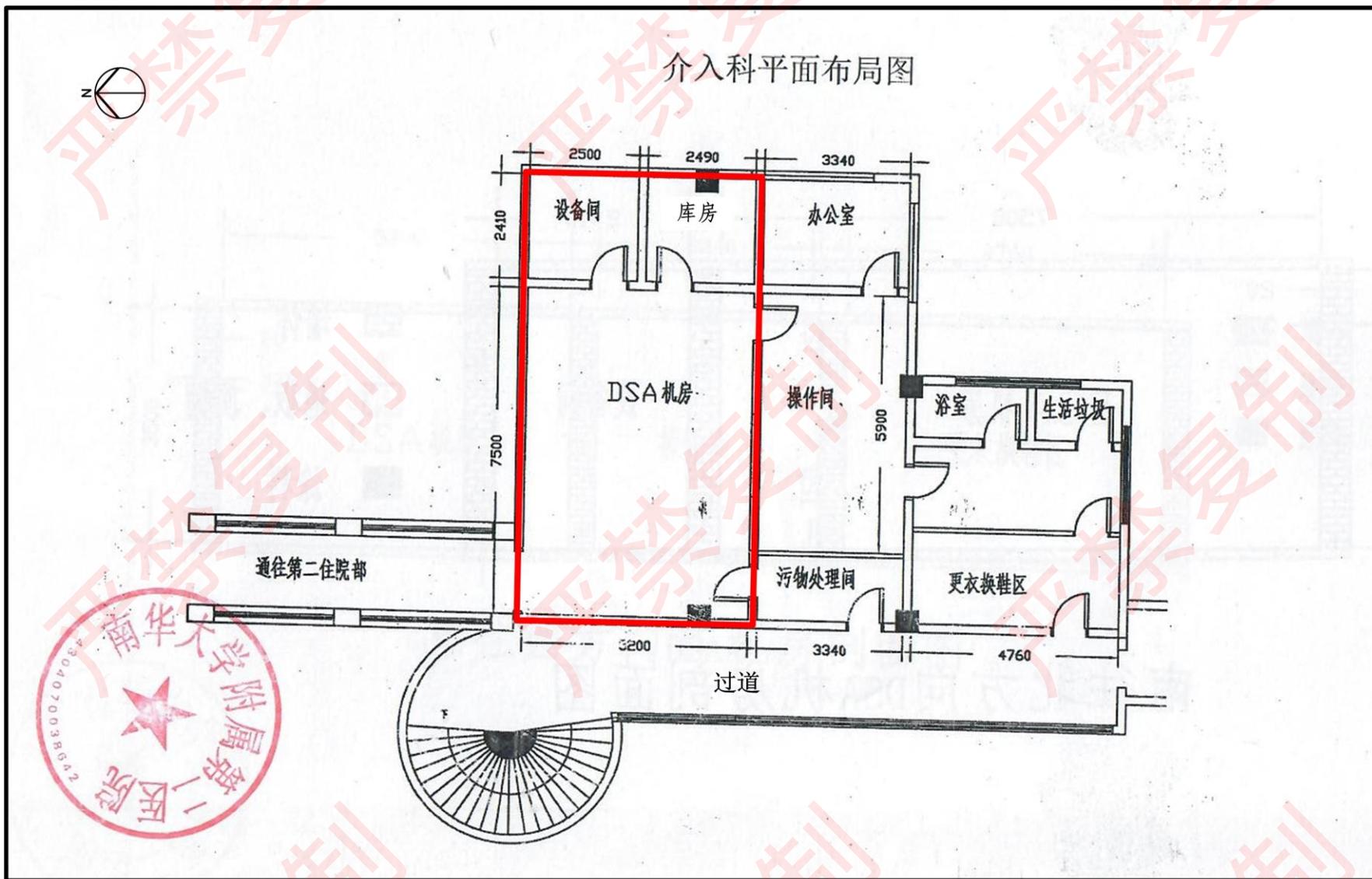
附图1 项目地理位置示意图



附图3 东院DSA机房周边环境关系示意图



附图4 本项目新院DSA机房所在楼层平面图



附图5 本项目东院DSA机房所在楼层平面图