

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州

医院新院区DSA射线装置建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

杭卫环（2023年）验字第016号

建设单位：台州恩泽医疗中心（集团）

编制单位：卫康环保科技（浙江）有限公司

二〇二三年七月

建设单位法人代表：_____（签字）

编制单位法人代表：_____（签字）

项目负责人：_____（建设单位）

报告编写人：

建设单位：台州恩泽医疗中心（集团）（盖章）

电话：13757693789

传真：/

邮编：317000

地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号

编制单位：卫康环保科技（浙江）有限公司（盖章）

电话：0571-86576138

传真：/

邮编：310000

地址：浙江省杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 F 区

目 录

表 1 项目总体情况及验收监测依据与标准.....	1
表 2 工程建设内容及主要工艺流程.....	6
2.1 工程建设内容.....	6
2.2 工艺流程.....	25
表 3 主要污染源、污染物处理及排放.....	27
3.1 X 射线.....	27
3.2 非放射性废气.....	27
3.3 其他放射性废物.....	27
表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	28
表 5 验收监测质量保证和质量控制.....	33
5.1 监测分析方法.....	33
5.2 监测仪器.....	33
5.3 监测人员能力.....	33
5.4 实验室认可认证.....	33
表 6 验收监测内容.....	34
6.1 监测因子及频次.....	34
6.2 监测布点.....	34
表 7 验收监测结果.....	38
7.1 验收监测期间生产工况记录.....	38
7.2 验收监测结果.....	38
7.3 剂量监测和估算结果.....	47
表 8 验收监测结论.....	49
8.1 安全防护、环境保护“三同时”制度执行情况.....	49
8.2 污染物排放监测结果.....	49
8.3 工程建设对环境的影响.....	49
8.4 辐射安全防护、环境保护管理.....	49
8.5 后续要求.....	50

附件：

附件 1：《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》的审批意见，台环辐〔2021〕9 号，台州市生态环境局，2021 年 12 月 31 日；

附件 2：辐射安全许可证；

附件 3：成立辐射防护与安全管理机构文件；

附件 4：各项辐射管理规章制度；

附件 5：辐射事故应急预案；

附件 6：辐射防护与安全知识培训证书（本项目辐射工作人员）；

附件 7：个人剂量监测报告；

附件 8：职业健康体检报告；

附件 9：工作场所防护检测报告；

附件 10：年度辐射安全与防护评估报告；

附件 11：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

表1 项目总体情况及验收监测依据与标准

建设项目名称	台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目				
建设单位名称	台州恩泽医疗中心（集团）				
建设项目主管部门	台州市卫生健康委员会				
建设项目性质	扩建				
主要产品名称 设计生产能力	拟于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 150kV，最大管电流均为 1250mA。				
主要产品名称 实际生产能力	实际在浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA。				
联系人	张学权	联系电话	13757693789		
环评时间	2021 年 12 月	验收现场 监测时间	2023 年 3 月 30 日		
开工建设 时间	2022 年 3 月	调试时间	2023 年 1 月		
环评报告表 审批部门	台州市生态环境局	环评报告表 编制单位	中辐环境科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	6000 万元	环保投资 总概算	300 万元	比例	5%
实际总投资	4000 万元	实际环 保投资	200 万元	比例	5%

续表 1 项目总体情况及验收监测依据与标准

验收监测 依据	<p>1、法律法规与部门规章：</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；</p> <p>（3）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>（4）《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，2005 年 12 月 1 日；2014 年 7 月 29 日经国务院令第 653 号修改；2019 年 3 月 2 日二次修改；</p> <p>（5）关于修改《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的决定，环境保护部令第 3 号，2008 年 12 月 6 日；2017 年 12 月 20 日环境保护部令第 47 号进行修改；</p> <p>（6）《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，2011 年 5 月 1 日；</p> <p>（7）《关于建立放射性同位素与射线装置事故分级处理报告制度的通知》，原国家环保总局，环发[2006]145 号；</p> <p>（8）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，环境保护部，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>（9）《关于医疗机构医用辐射场所辐射监测有关问题的通知》，环办辐射函〔2016〕274 号，2016 年 2 月 16 日；</p> <p>（10）《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，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>（11）《浙江省辐射环境管理办法》，省政府令第 388 号，2021 年 12 月 18 日；</p> <p>（12）浙江省生态环境厅、浙江省卫生健康委员会关于开展医疗机构辐射安全许可和放射诊疗许可办事流程优化工作的通知，2019 年 02 月 10 日；</p>
------------	---

续表 1 项目总体情况及验收监测依据与标准

<p>验收监测依据</p>	<p>2、标准与技术规范</p> <p>(1) 《辐射环境监测技术规范》（HJ61-2021）；</p> <p>(2) 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）；</p> <p>(3) 《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）。</p> <p>3、其他资料文件</p> <p>(1) 委托竣工验收监测技术服务咨询合同；</p> <p>(2) 《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》，中辐环境科技有限公司，2021 年 12 月；</p> <p>(3) 《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》的审批意见，台环辐〔2021〕9 号（见附件 1），台州市生态环境局，2021 年 12 月 31 日。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>验收监测标准：</p> <p>（1）《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）</p> <p>本标准适用于实践和干预中人员所受电离辐射照射照射的防护和实践中的源的安全。</p> <p>①剂量限值</p> <p>第 4.3.2.1 款，应对个人受到的正常照射加以限制，以保证本标准 6.2.2 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当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>第 B1.1.1.1 款，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> <p>由审管部门决定的连续 5 年的年平均有效剂量（但不可作</p>

续表 1 项目总体情况及验收监测依据与标准

验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值	<p>任何追溯性平均），20mSv；本项目取其四分之一即 5mSv 作为管理限值。</p> <p>第 B1.2 款 公众照射</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述限值：</p> <p>a) 年有效剂量，1mSv；本项目取其四分之一即 0.25mSv 作为管理限值。</p> <p>(2) 《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）</p> <p>6 X 射线设备机房防护设施的技术要求</p> <p>6.1 X 射线设备机房布局</p> <p>6.1.1 应合理设置 X 射线设备、机房的门、窗和管线口位置，应尽量避免有用线束直接照射门、窗、管线口和工作人员操作位。</p> <p>6.1.2 X 射线设备机房（照射室）的设置应充分考虑邻室（含楼上和楼下）及周围场所的人员防护与安全。</p> <p>6.1.3 每台固定使用的 X 射线设备应设有单独的机房，机房应满足使用设备的布局要求；每台牙椅独立设置诊室的，诊室内可设置固定的口内牙片机，供该设备使用，诊室的屏蔽和布局应满足口内牙片机房防护要求。</p> <p>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 1-1 的规定。</p> <p>6.2 X 射线设备机房屏蔽</p> <p>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 1-2 的规定。</p> <p>6.2.3 机房的门和窗关闭时应满足表 1-2 的要求。</p> <p>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>
-----------------------------------	---

续表 1 项目总体情况及验收监测依据与标准

验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值	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 2.5 μ Sv/h；测量时，X 射线设备连续出束时间应大于仪器响应时间；				
	6.5 X 射线设备工作场所防护用品及防护设施配置要求				
	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 3 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。				
	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 0.25 mmPb；介入防护手套铅当量应不小于 0.025 mmPb；甲状腺、性腺防护用品铅当量应不小于 0.5 mmPb；移动铅防护屏风铅当量应不小于 2 mmPb；				
	表 1-1 X 射线设备机房（照射室）使用面积、单边长度的要求				
	设备类型		机房内最小有效使用面积 ^d m ²	机房内最小单边长度 ^e m	
	单管头 X 射线机 ^b		20	3.5	
	b 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； d 机房内有效使用面积指机房内可划出的最大矩形面积； e 机房内单边长度指机房内有效使用面积的最小边长。				
	表 1-2 不同类型 X 射线装置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 mmPb	非有用线束方向铅当量 mmPb	
标称 125 kV 以上的摄影机房		3	2		
标称 125 kV 及以下的摄影机房		2	1		
C 形臂 X 射线设备机房		2	2		
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、铅防护眼镜、介入防护手套 选配：铅橡胶帽子	铅悬挂防护屏/铅防护帘、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 选配：铅橡胶帽子	——	
a 工作人员、受检者的个人防护用品和辅助防护设施任选其一即可。					

表2 工程建设内容及主要工艺流程

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概述

台州恩泽医疗中心（集团）是一家集医疗、急救、科研、教学、预防为一体的区域综合性医疗集团。成立于 1901 年的恩泽医局，现有浙江省台州医院、台州恩泽医疗中心（集团）恩泽医院、台州恩泽医疗中心（集团）路桥医院三家综合性医院，一家专科恩泽妇产医院。

浙江省台州医院位于国家历史文化名城——台州临海，是台州恩泽医疗中心（集团）医疗集团下属的一家集医疗、科研、教学、预防为一体的三级甲等综合性医院。

浙江省台州医院东院区（以下简称医院东院区）位于台州市临海市大洋东路 599 号，是按三级甲等综合医院建设标准设计的新院区，占地面积 200000 余平方米，现主要医疗用房包括 1#宿舍楼（7F）、2#医疗综合楼（19F/1D，裙房 4 层）、3#能源综合楼（4F/1D）及其他附属用房，总建筑面积面积 200000 余平方米，核定床位 1200 张，牙椅 14 张。

台州恩泽医疗中心（集团）现有医用辐射活动已取得《辐射安全许可证》，浙环辐证[J0028]（有效期至 2028 年 03 月 26 日）（详见附件 2），其许可的种类和范围是：使用Ⅲ类、V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、丙级非密封放射性物质工作场所。

台州恩泽医疗中心（集团）辐射安全许可证登记情况见表 2-1、表 2-2 和表 2-3。

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

表 2-1 辐射安全许可证许可的放射源情况								
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评情况	验收情况
1	Ir-192	/	1	3.7E+11	III 类	台州医院放疗科后装机房	浙环开建[1998]91 号, 浙环辐[2009]5 号	以评代验
2	Ge-68	/	1	1.85E+7	V 类	台州医院放疗科后装机房	浙环辐[2012]41 号	2017.12 自主验收
3	Ge-68	/	1	3.5E+6	V 类	台州医院放疗科后装机房	临环审[2014]144 号	
表 2-2 辐射安全许可证许可的非密封性放射物质情况								
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评情况	验收情况
1	Tc-99m	/	/	1.85E+7 (日等效最大操作量) 4.63E+12 (年最大操作量)	乙级	台州医院核医学科分装室、SPECT/CT 机房	浙环辐[2019]10 号	2020.9 自主验收
2	Sr-89	/	/	5.92E+7 (日等效最大操作量) 3.56E+10 (年最大操作量)	乙级	台州医院核医学科分装室、给药处		
3	I-131	/	/	1.48E+8 (日等效最大操作量) 1.78E+11 (年最大操作量)	乙级	台州医院核医学科分装室、甲测室及服碘室		
4	I-125 (粒子源)	/	/	1.48E+6 (日等效最大操作量) 2.67E+11 (年最大操作量)	丙级	台州医院核医学科及手术治疗室	备案号: 20193310820000169	
5	I-125 (粒子源)	/	/	1.48E+6 (日等效最大操作量) 2.67E+11 (年最大操作量)	丙级	台州医院核医学科及手术治疗室	备案号: 20183310820000254	
6	F-18	/	/	1.11E+7 (日等效最大操作量) 2.78E+12 (年最大操作量)	乙级	台州医院核医学科 PET-CT 机房	浙环辐[2012]41 号	2017.12 自主验收

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况								
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评验收情况	
1	牙片机	FOCUS	1	60kv 7mA	III类	东院区口腔科 牙片机房	备案号： 20223310820000004	
2	牙科 X 射线机	expertDC	1	65kv 7mA	III类	恩泽医院口腔 科拍片室：门诊 一楼牙科拍片 室	备案号： 202133100400000031	
3	牙片机	PlusWall	1	70kv 7mA	III类	路桥医院口腔 科牙片机房：牙 片机房	备案号： 202133100400000030	
4	普通 X 射线牙 片机	MSD-III	1	65kV 1.5mA	III类	台州医院口腔 科牙片机房：一 楼牙片机房	备案号： 202133108200000158	
5	口腔全 景机	X550	1	90kV 17mA	III类	台州医院丽景 花园门诊部口 腔科全景机房： 一楼全景机房	备案号： 201833108200000274	
6	直线加 速器	VitalBeam	1	6/10MV	II类	恩泽医院放疗 科直线加速器 机房：直线加速 器机房	台环辐 [2019]6 号	2021.1 自主验 收
7	医用直 线加速 器	Unique	1	6MV	II类	台州医院放疗 科加速器机房： 一楼加速机房 2 号	浙环开建[1998]91 号， 浙环辐[2009]5 号	
8	医用直 线加速 器	TRILOGY	1	6/10MV	II类	台州医院放疗 科加速器机房： 一楼加速器 1 号机房	浙环辐 [2019]10 号	2020.9 自主验 收
9	DSA	InnovaIGS 5	1	125kv 1000mA	II类	东院区介入中 心 1 号 DSA 机 房	台环辐 [2021]9 号	本次验 收
10	DSA	InnovaIGS 530	1	150kv 1000mA	II类	东院区介入中 心 3 号 DSA 机 房	台环辐 [2021]9 号	本次验 收
11	DSA	InnovaIGS 5	1	125kv 1000mA	II类	东院区急诊中 心 DSA 室	台环辐 [2021]9 号	本次验 收
12	DSA	InnovaIGS 5	1	125kv 1000mA	II类	东院区介入中 心 4 号 DSA 机 房	台环辐 [2021]9 号	本次验 收
13	DSA	Discovery IGS7OR	1	125kv 1000mA	II类	东院区手术中 心 DSA 机房	台环辐 [2021]9 号	本次验 收
14	DSA	InnovaIGS 5	1	125kv 1000mA	II类	东院区介入中 心 2 号 DSA 机 房	台环辐 [2021]9 号	本次验 收

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况								
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评验收情况	
15	DSA	7M12	1	125kv 1000mA	II类	恩泽医院放射科 20号 DSA 机房	台环辐 [2019]4 号	2023年7 月自主验 收
16	心血管 成像系 统	Innova3 100-IQ	1	125kv 1000mA	II类	恩泽医院放射科 DSA 介入机房 11 号：11号 DSA 介 入机房	台环辐 [2013]4 号	2023年7 月自主验 收
17	数字减 影血管 造影系 统	ArtisQc eiling	1	125kv 1000mA	II类	恩泽医院手术室： 12号手术室	台环辐 [2019]6 号	2023年7 月自主验 收
18	DSA	Innova 210-IQ	1	140kV 1000mA	II类	台州医院介入中心 DSA 机房：2号楼二 层 DSA 机房 2号	浙环辐 [2019] 10号	2020年9月 自主验收
19	数字血 管减影 系统 DSA	InnovaI GS530	1	125kV 1000mA	II类	台州医院介入中 心 DSA 机房：放 射科二楼 DSA 机 房 1号	浙环辐 [2009]5号	
20	DSA	Innova4 100-IQ	1	140kV 1000mA	II类	台州医院介入中 心 DSA 机房：4 号楼南侧 DSA 机 房 3号	浙环辐 [2019] 10号	2020年9 月自主验 收
21	CT 机	uCT528	1	140kV 350mA	III类	东院区发热门诊 CT 机房	备案号： 202233108200000052	
22	40排 CT 机	uCT530	1	140kV 420mA	III类	东院区放射科 CT 机房	备案号： 201933108200000169	
23	256排 CT	Revoluti onApex	1	140kV 700mA	III类	东院区放射科 CT 机房	备案号： 202233108200000004	
24	62排 CT	Optima CT620	1	140kV 100mA	III类	东院区放射科 CT 机房	备案号： 202233108200000038	
25	60排 CT 机	uCT710	1	140kV 667mA	III类	东院区急诊中心 CT 机房	备案号： 202133108200000156	
26	口腔 CT 机	KaVo OP 3D Vision	1	120kV 5mA	III类	东院区口腔科口 腔 CT 机房	备案号： 201833108200000197	
27	16排 CT 模拟定 位机	Discove ryRT	1	140kV 800mA	III类	恩泽医院放疗科 模拟定位 CT 机 房：模拟定位 CT 机房	备案号： 202133100400000031	
28	CT 机	Brightsp eedelite	1	140kV 440mA	III类	恩泽医院放射科 16排 CT 机房 3 号：3号 CT 机房	备案号： 202133100400000031	
29	40排 CT 机	uCT530	1	140kV 420mA	III类	恩泽医院放射科 40排 CT 机房 10 号：10号 CT 机房	备案号： 202033100400000177	

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评验收情况
30	X 射线计算机体层摄影设备	62 排 CT	1	140kV 560mA	III 类	恩泽医院放射科 62 排 CT 机房 6 号	备案号： 202133100400000051
31	车载医用 X 射线 CT 机	SOMAT OMgo. Now	1	130kV 240mA	III 类	恩泽医院放射科 移动体检车：移动 体检车	备案号： 202133100400000031
32	X 射线计算机体层摄影设备（车载 CT 机）	uCT528	1	140kV 420mA	III 类	恩泽医院放射科 移动体检车	备案号： 202133100400000031
33	口腔 X 射线计算机体层摄影设备	Kavo3D exami	1	120kV 20mA	III 类	恩泽医院口腔科 CT 室：门诊一楼 牙科 CT 室	备案号： 202133100400000031
34	X 射线计算机体层摄影设备	uCT510	1	140kV 420mA	III 类	公卫中心一楼发 热门诊：公卫中心 一楼发热门诊	备案号： 202133100400000031
35	GECT	LightSp eed16	1	140kV 400mA	III 类	路桥医院放射科 CT 机房：CT 机 房（4 号）	备案号： 202133100400000030
36	GECT	OPTMC T540	1	140kV 400mA	III 类	路桥医院放射科 CT 机房：CT 机 房（3 号）	备案号： 202133100400000030
37	16 排 CT 机	UCT510	1	140kV 420mA	III 类	路桥医院放射科 发热门诊：放射科 发热门诊	备案号： 202133100400000030
38	卡瓦口腔 CT	Panexa mPlus	1	90kV 15mA	III 类	路桥医院口腔科 口腔 CT 机房：口 腔 CT 机房	备案号： 202133100400000030
39	CT 模拟定位机	Discove ry CT590R T	1	140kV 440mA	III 类	台州医院放疗科 CT 模拟定位机 房：一楼 CT 模拟 定位机房	备案号： 201833108200000197
40	宝石 CT 机	Discove ry HD750	1	140kV 1000mA	III 类	台州医院放射科 CT 机房：一楼宝 石 CT 机房	备案号： 201833108200000197

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评验收情况
41	16 排 CT 机	Bightspeed Speed	1	140kV 440mA	III 类	台州医院放射科 CT 机房：二楼 2 号 CT 机房	备案号： 201833108200 000197
42	40 排 CT 机	uCT530	1	140kV 420mA	III 类	台州医院放射科 CT 机房：二楼 CT 机房 1 号	备案号： 202133108200 000158
43	40 排 CT 机	UCT530	1	140kV 440mA	III 类	台州医院放射科 CT 机房：一楼 5 号 CT 机房	备案号： 201933108200 000169
44	16 排 CT 机	联影 UCT 510	1	140kV 440mA	III 类	台州医院骨科分部 CT 机房：一楼 CT8 号机房	备案号： 201933108200 000169
45	16 排 CT 机	Optima CT540	1	140kV 440mA	III 类	台州医院骨科分部 CT 机房：门诊一楼 CT 机房 7 号	备案号： 202133108200 000158
46	PET-CT	GEDiscovery PET/CT Elite 型	1	150kV 800mA	III 类	台州医院核医学科 PET-CT 机房：三楼 PET-CT 机房	浙环辐 [2012] 41 号 2017.12 自主验收
47	SPECT/CT	Discovery 670pro	1	140kV 380mA	III 类	台州医院核医学科 SPECT/CT 机房：三楼	浙环辐 [2019] 10 号 2020.9 自主验收
48	口腔 CT 机	KvVo3D exam	1	120kV 7mA	III 类	台州医院口腔科口腔 CT 机房：一楼口腔 CT 机房	备案号： 201833108200 000197
49	数字胃肠机	Uni-vision	1	150kV 630mA	III 类	东院区放射科 9 号机房	备案号： 202333108200 000031
50	DR 机	uDR380i	1	150kV 400mA	III 类	东院区放射科 DR 机房	备案号： 202133108200 000156
51	骨密度仪	LunariDX A	1	100kV 2.5mA	III 类	东院区放射科骨密度机房	备案号： 202233108200 000004
52	乳腺 DR 机	uMammo 890i	1	49kV 160mA	III 类	东院区放射科乳腺机房	备案号： 202133108200 000156
53	移动 DR 机	uDR380i	1	150kV 400mA	III 类	东院区放射科移动使用	备案号： 202133108200 000156
54	移动 DR	uDR380i	1	150kV 400mA	III 类	东院区放射科移动使用	备案号： 202133108200 000156

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评验收情况
55	DR 机	uDR780i Pro	1	150kV 1000mA	III 类	东院区急诊中心 DR 机房	备案号： 202133108200000 156
56	数字胃肠机	Ultimax-i DREXUI80	1	150kV 1000mA	III 类	东院区内镜中心 ERCP 室	备案号： 202233108200000 004
57	移动 C 臂机	ZiehmFD Vario3D	1	110kV 9mA	III 类	东院区手术室：手术室	备案号： 202233108200000 023
58	C 臂机	Ziehm8000	1	110kV 8mA	III 类	东院区手术室	备案号： 202233108200000 004
59	C 臂机	Ziehm8000	1	110kV 6mA	III 类	东院区手术室	备案号： 202233108200000 038
60	碎石机	DornierCompactDelat-II	1	110kV 80mA	III 类	东院区碎石机房 1	备案号： 202233108200000 052
61	数字化医用 X 射线摄影系统	Definium 6000	1	150kV 880mA	III 类	恩泽医院放射科 DR 机房 1 号：门诊一楼 1 号 DR 机房	备案号： 202133100400000 031
62	数字化医用 X 射线摄影系统	MultiRAD	1	150kV 800mA	III 类	恩泽医院放射科 DR 机房 7 号：门诊一楼 7 号 DR 机房	备案号： 202033100400000 177
63	双能 X 射线骨密度仪	Prodigyprime	1	76kV 3mA	III 类	恩泽医院放射科骨密度机房 5 号：门诊一楼 5 号骨密度机房	备案号： 202133100400000 031
64	乳腺的 X 线摄影检查系统	Senograph eEssential	1	49kV 500mA	III 类	恩泽医院放射科乳腺机房 4 号：门诊一楼 4 号乳腺机房	备案号： 202133100400000 031
65	数字医用诊断 X 射线透视摄影系统	Uni-Vision	1	150kV 800mA	III 类	恩泽医院放射科胃肠机房 2 号：门诊一楼 2 号胃肠造影机房	备案号： 202133100400000 031
66	移动 DR 机	MOBILE TTXPDigital	1	133kV 450mA	III 类	恩泽医院放射科移动使用：放射科移动使用	备案号： 202133100400000 031
67	移动 DR 机	SM-32HF-B-D-C	1	125kV 200mA	III 类	恩泽医院放射科移动使用：放射科移动使用	备案号： 202133100400000 031

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评情况
68	移动 DR 机	uDR3701	1	150kV 500mA	III 类	恩泽医院放射科移动使用：放射科移动使用	备案号： 202133100400 000031
69	移动式 X 射线机 (迈瑞)	MobiEye700 T	1	150kV 500mA	III 类	恩泽医院放射科移动使用	备案号： 202333100400 000013
70	移动式 X 射线机 (迈瑞)	MobiEye700 T	1	150kV 500mA	III 类	恩泽医院放射科移动使用	备案号： 202333100400 000013
71	移动式 C 形臂 X 射线机	Ziehm8000	1	110kV 20mA	III 类	恩泽医院泌尿外科碎石机房：门诊一楼碎石机房	备案号： 202133100400 000031
72	医用诊断 X 射线系统	EasyDiagnostEleva	1	150kV 800mA	III 类	恩泽医院内镜中心 ERCP 室：门诊三楼内镜中心 ERCP 室	备案号： 202133100400 000031
73	移动式 C 形臂 X 射线机	GEOCEFlou rostar7900	1	110kV 8mA	III 类	恩泽医院手术室：门诊五楼 10 号手术室	备案号： 202133100400 000031
74	移动式 C 形臂 X 射线机	Ziehm 8000	1	110kV 20mA	III 类	恩泽医院手术室：门诊五楼 9 号手术室	备案号： 202133100400 000031
75	移动式 C 形臂 X 射线机	GEOCEFlou rostar7900	1	110kV 8mA	III 类	恩泽医院手术室：门诊五楼 11 号手术室	备案号： 202133100400 000031
76	数字胃肠机	PLD8900	1	150kV 640mA	III 类	妇产医院放射科：医疗综合楼二楼放射科	备案表： 201833100500 000102
77	迈瑞 DR	DigiEye 280T	1	150kV 640mA	III 类	路桥区看守所门诊部：看守所门诊部	备案号： 202133100400 000030
78	移动 DR	uDR 380i	1	100kV 320mA	III 类	路桥医院 10 楼 ICU	备案号： 202333100400 000001
79	飞利浦 DR	Diagnost	1	150kV 500mA	III 类	路桥医院放射科 DR 机房：拍片机房（1 号）	备案号： 202133100400 000030
80	迈瑞 DR	DigiEye 680T	1	150kV 640mA	III 类	路桥医院放射科 DR 机房：DR 机房（2 号）	备案号： 202133100400 000030
81	GE 双能骨密度仪	Prodigyprimo	1	75kV 3mA	III 类	路桥医院放射科骨密度机房：骨密度机房（12 号）	备案号： 202133100400 000030

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评情况
82	西门子胃肠机	R100	1	140kV 800mA	III类	路桥医院放射科胃肠机房：胃肠机房（11号）	备案号： 20213310040000 0030
83	移动式拍片CR机	Practix160	1	125kV 200mA	III类	路桥医院放射科移动使用：放射科移动使用（ICU）	备案号： 20213310040000 0030
84	移动C臂机	FLuorostar	1	120kV 20mA	III类	路桥医院手术室：手术室	备案号： 20213310040000 0030
85	X射线影像采集系统EOS	EOS	1	140kV 400mA	III类	台州医院东院区EOS机房	备案号： 2023310820000 0001
86	X射线DR机	Digital Diagnost	1	150kV 850mA	III类	台州医院放射科DR机房：一楼3号机房	备案号： 20213310820000 0158
87	移动X射线DR机	OptimaXR220amx	1	125kV 600mA	III类	台州医院放射科DR机房：各病区	备案号： 20183310820000 0254
88	X射线DR机	NOVA FA-C	1	150kV 640mA	III类	台州医院放射科DR机房：一楼4号机房	备案号： 20213310820000 0158
89	X射线DR机	飞天6000	1	150kV 800mA	III类	台州医院放射科DR机房：一楼5号机房	备案号： 20183310820000 0197
90	移动DR机	uDR 370i	1	125kV 600mA	III类	台州医院放射科DR机房：各病区	备案号： 20193310820000 0191
91	乳腺机	Senographe	1	40kV 50mA	III类	台州医院放射科乳腺机房：一楼乳腺机房	备案号： 20183310820000 0197
92	碎石机	Dornier	1	110kV 200mA	III类	台州医院放射科碎石机房：三楼碎石机房	备案号： 20213310820000 0158
93	数字胃肠机	Luminos dRF Max	1	150kV 1000mA	III类	台州医院放射科胃肠机房：一楼胃肠机房	备案号： 20183310820000 0052
94	移动式数字化医用X射线摄影系统	uDR 370i	1	125kV 600mA	III类	台州医院放射科移动使用	备案号： 20213310040000 0031
95	移动DR机	uDR 370i	1	125kV 600mA	III类	台州医院放射科移动使用	备案号： 20213310820000 0139

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

续表 2-3 辐射安全许可证许可的射线装置情况							
序号	名称	规格型号	数量	技术参数	类别	使用场所	环评情况
96	X 射线 DR 机	NOVA FA-C	1	150kV 640mA	III 类	台州医院骨科分部 DR 机房：门诊一楼 DR 机房	备案号： 2018331082000001 97
97	骨密度仪	Prodigy Advance	1	76kV 4mA	III 类	台州医院健康管理中心骨密度机房：四楼健康管理中心原 DR 机房	备案号： 2019331082000001 91
98	骨密度仪	Prodigy primo	1	76kV 3mA	III 类	台州医院健康管理中心骨密度机房：四楼骨密度机房	备案号： 2018331082000001 97
99	移动 C 臂机	Flexi view8800	1	110kV 4mA	III 类	台州医院手术室：手术室	备案号： 2021331082000001 58
100	移动 C 臂机	Ziehm Vision	1	110kV 20mA	III 类	台州医院手术室：手术室	备案号： 2021331082000001 58
101	C 臂机	Ziehm 8000	1	110kV 4mA	III 类	台州医院手术室	备案号： 2019331082000001 91
102	移动 C 臂机	Ziehm Vision	1	110kV 20mA	III 类	台州医院手术室：手术室	备案号： 2021331082000001 58

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

2021 年 12 月，台州恩泽医疗中心（集团）委托编制了《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》，拟于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA。2021 年 12 月 31 日，台州市生态环境局以“台环辐[2021]9 号”文件对该项目进行了批复。

该项目现已建设完毕，项目建设落实了环评要求和生态环境行政主管部门的批复意见，各项环境保护措施和安全措施落实到位。项目建设单位根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》和《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等法律法规的规定，特委托卫康环保科技（浙江）有限公司对该项目进行竣工环保验收工作。委托书详见附件 1。

接受委托后，卫康环保科技（浙江）有限公司对该验收申请项目的使用情况和环保措施落实情况进行了现场验收调查，并委托浙江亿达检测技术有限公司进行现场监测，在此基础上编制完成本项目验收监测表。

2.1.2 工程地理位置

浙江省台州医院东院区位于台州市临海市大洋东路 599 号，其东侧是无名路；南侧是大洋路；西侧是东渡北路；北侧为东方大道。浙江省台州医院东院区具体地理位置见图 2-1，周围环境状况见图 2-2。

2.1.3 项目内容及规模

“台环辐[2021]9 号”环评批复的项目内容和规模：拟于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 150kV，最大管电流均为 1250mA，均属于 II 类射线装置。

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

本阶段验收的项目内容为实际于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA，均属于II类射线装置。

本项目各 DSA 机房防护情况见表 2-6，由表 2-6 可知，本项目各机房屏蔽防护设计符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的相关规定要求。

2.1.4 项目变动情况

环评和验收阶段项目射线装置内容及规模见表 2-5，由表 2-5 可知，本次验收项目内容不变，DSA 最大管电压和最大管电流比环评阶段小，符合环评审批要求。

2.1.5 各 DSA 机房周边情况

本项目各机房周边情况见表 2-4。

表 2-4 各机房周边情况一览表

环境保护目标		方位	距机房边界距离（m）	规模（人）
职业 人员	各 DSA 机房内辐射工作人员	/	机房内部	16
	各机房控制室辐射工作人员	/	紧邻	6
公众 人员	各 DSA 机房所在楼层其他工作人员、患者及家属	四周	50m 范围内	流动
	各 DSA 机房所在楼层上下层其他工作人员、患者及家属	上下	2.5	流动



图 2-1 浙江省台州医院东院区地理位置图



图 2-2 浙江省台州医院东院区周围环境状况图

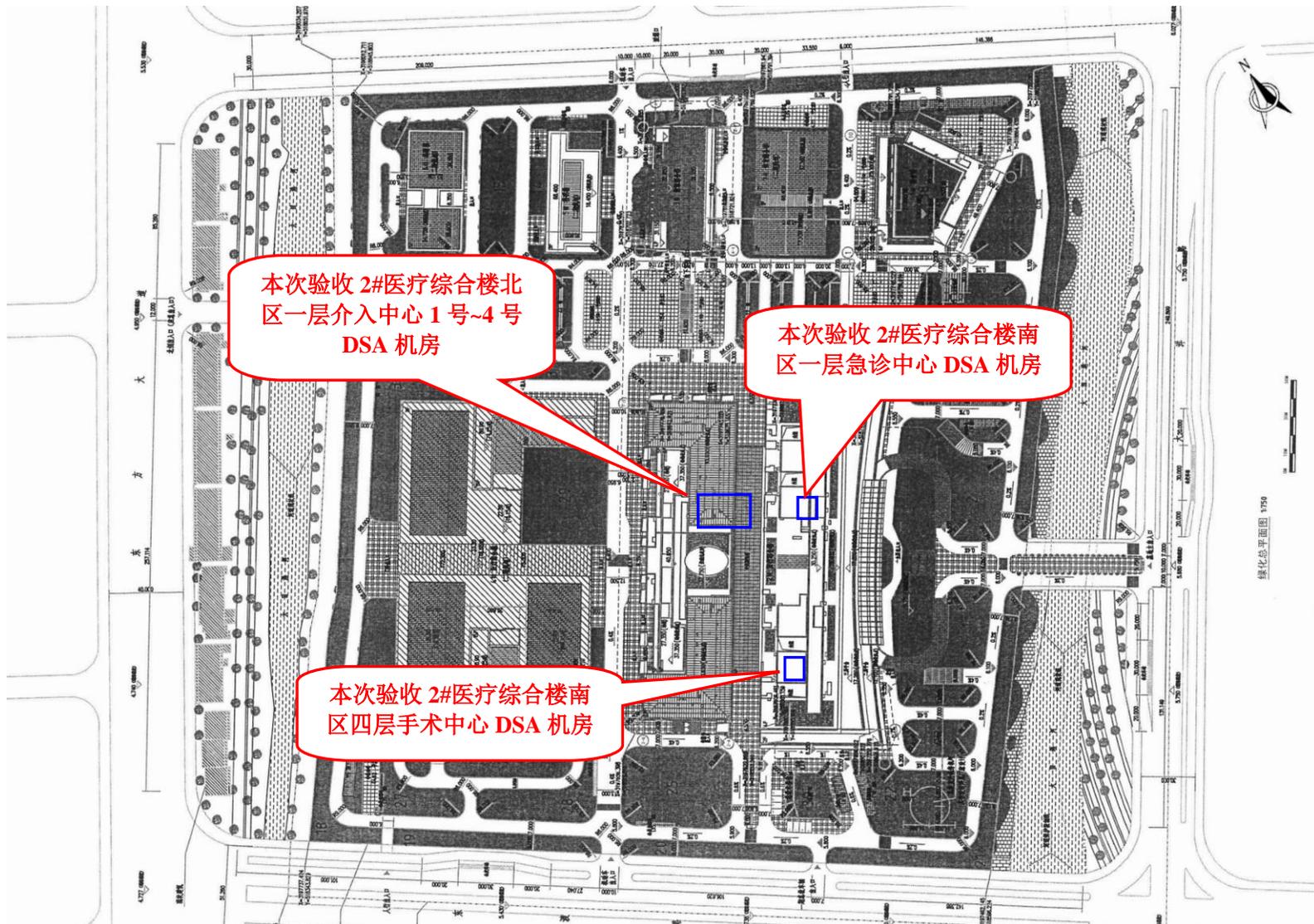
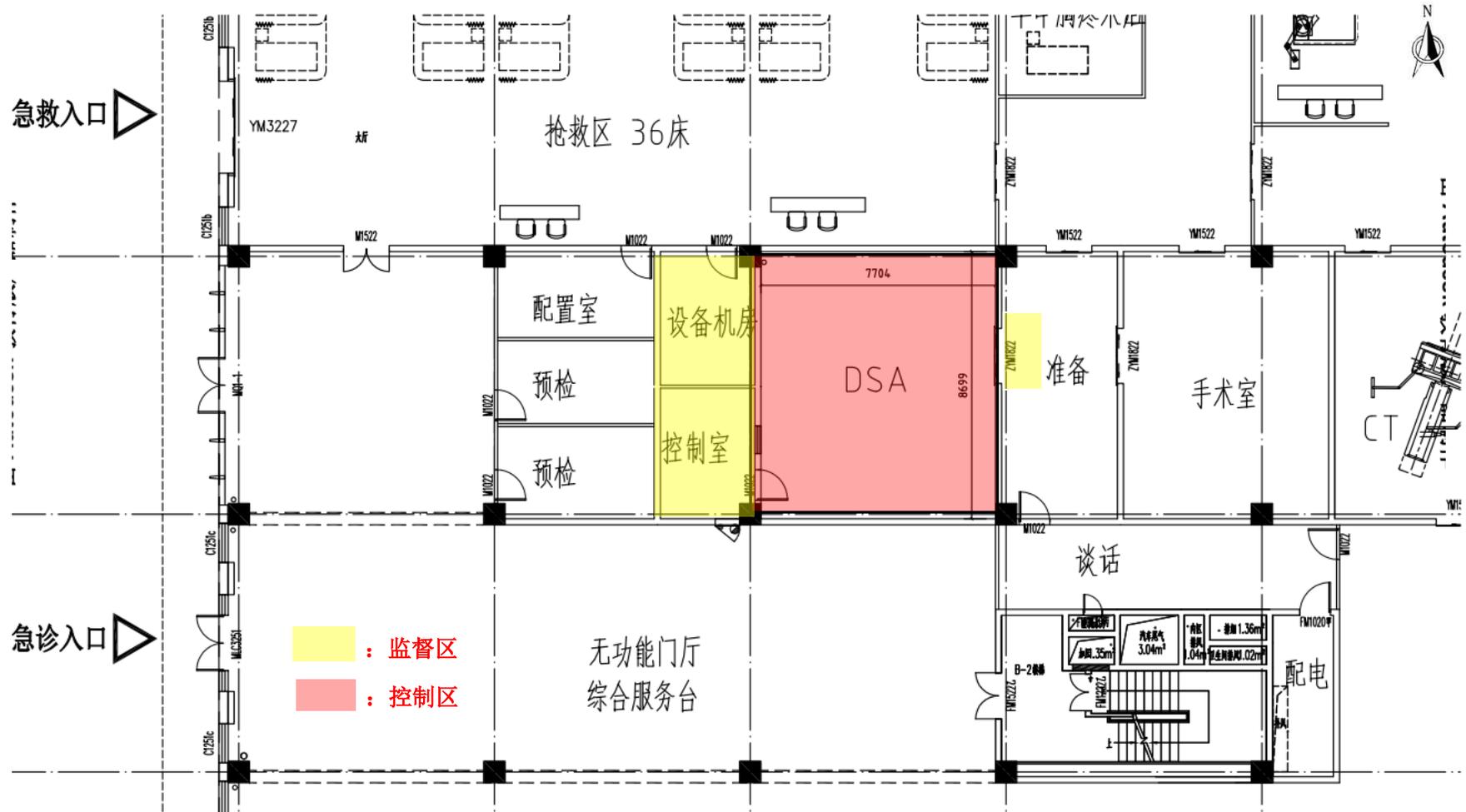


图 2-3 浙江省台州医院东院区总平面布置图



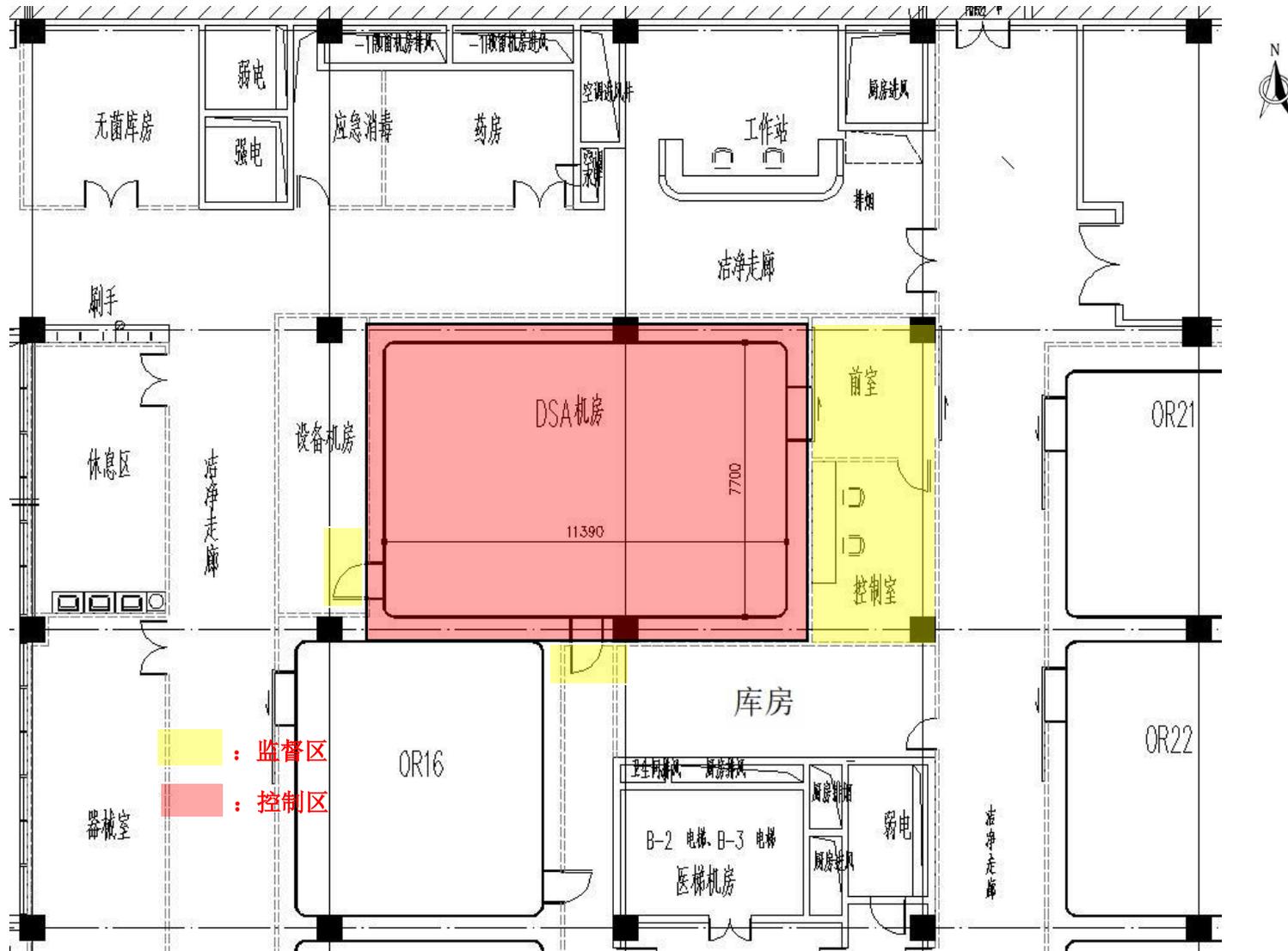


图 2-5 本次验收 2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房平面布置图

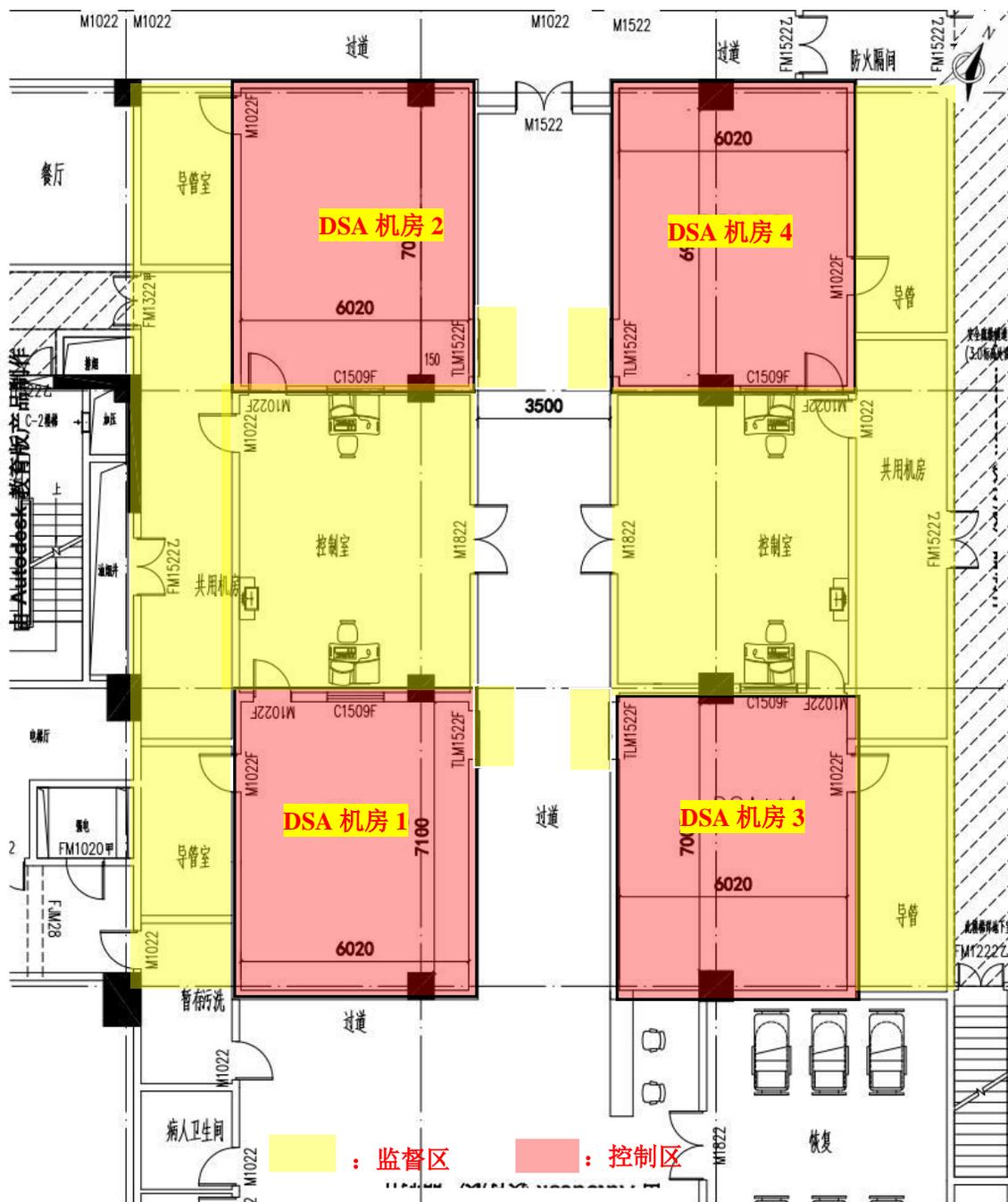


图 2-6 本次验收 2#医疗综合楼北区一层介入中心 1 号~4 号 DSA 机房平面布置图

表 2-5 环评和验收阶段射线装置项目内容及规模对照表

序号	设备(项目)名称	环评阶段			竣工验收监测阶段							
		型号	主要技术指标	位置	设备名称	型号	主要技术指标	目前位置	许可情况	类别	备注	验收情况
1	2#医疗综合楼北区一层 DSA1	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 DSA 机房 1	DSA	Innova IGS 5	125kV/1000mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 1 号 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收
2	2#医疗综合楼北区一层 DSA2	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 DSA 机房 2	DSA	Innova IGS 5	125kV/1000mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 2 号 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收
3	2#医疗综合楼北区一层 DSA3	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 DSA 机房 3	DSA	Innova IGS 530	125kV/1000mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 3 号 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收
4	2#医疗综合楼北区一层 DSA4	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 DSA 机房 4	DSA	Innova IGS 5	125kV/1000mA	2#医疗综合楼北区一层介入中心 4 号 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收
5	2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房	DSA	Innova IGS 5	125kV/1000mA	2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收
6	2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA	待定	150kV/1250mA	2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房	DSA	Discovery IGS7OR	125kV/1000mA	2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房	已获许可	II 类	/	本次验收

表 2-6 本项目各 DSA 机房屏蔽设计及落实情况一览表

工作场所	环评情况							实际情况						
	最小使用面积, m ²	最小单边长度, m	四周墙体	顶棚	地坪	工作人员和受检者防护门	观察窗	最小使用面积, m ²	最小单边长度, m	四周墙体	顶棚	地坪	工作人员和受检者防护门	观察窗
2#医疗综合楼北区一层介入中心 1 号~4 号 DSA 机房	41.8 (2 号机房)	6.0	24cm 厚的实心粘土砖+3mmPb 当量防护涂料 (折合 5mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	14cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.7mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	内衬 4mm 铅当量铅玻璃 (4.0mmPb)	39.30 (2 号机房)	5.73	24cm 厚的实心粘土砖+3mmPb 当量防护涂料 (折合 5mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	14cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.7mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	20mm 厚的铅玻璃 (折合 4mmPb)
2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房	67.0	7.7	24cm 厚的实心粘土砖+3mmPb 当量防护涂料 (折合 5mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	12cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	内衬 4mm 铅当量铅玻璃 (4.0mmPb)	59.22	7.32	24cm 厚的实心粘土砖+3mmPb 当量防护涂料 (折合 5mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	12cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	20mm 厚的铅玻璃 (折合 4mmPb)
2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房	87.7	7.7	方管龙骨+4mm 铅板 (折合 4mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	14cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.7mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	内衬 4mm 铅当量铅玻璃 (4.0mmPb)	79.70	7.40	方管龙骨+4mm 铅板 (折合 4mmPb)	12cm 混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.5mmPb)	14cm 现浇混凝土+3mmPb 当量防护涂料 (折合 4.7mmPb)	内衬 4mm 铅板 (4.0mmPb)	20mm 厚的铅玻璃 (折合 4mmPb)

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

2.2 工艺流程

2.2.1 工作原理

数字血管造影（DSA）是计算机与常规血管造影相结合的一种检查方法，是集电视技术、影像增强、数字电子学、计算机技术、图像处理技术多种科技手段于一体的系统。DSA 主要采用时间减影法，即将造影剂未达到欲检部位前摄取的蒙片与造影剂注入后摄取的造影片在计算机中进行数字相减处理，仅显示有造影剂充盈的结构，具有高精密度和灵敏度。

DSA 的成像基本原理为：将受检部位没有注入造影剂和注入造影剂后的血管造影 X 射线荧光图像，分别经影像增强器增益后，再用高分辨率的电视摄像管扫描，将图像分割成许多的小方格，做成矩阵化，形成数字图像并分别存储起来，然后输入电子计算机处理并将两幅图像的数字信息相减，获得的不同数值的差值信号，再经对比度增强和数/模转换成普通的模拟信号，获得了去除骨骼、肌肉和其他软组织，只留下单纯血管影像的减影图像，通过显示器显示出来。通过 DSA 处理的图像，使得血管的影像更为清晰，在进行介入手术时更为安全。

2.2.2 设备组成

由产生 X 射线的 X 射线管、供给 X 射线管灯丝电压及管电压的高压发生器、控制 X 射线的“量”和“质”及曝光时间的控制装置，以及为满足诊断需要而装配的各种机械装置和辅助装置即外围设备组成。

2.2.3 操作流程

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。

本项目 DSA 治疗流程及产污环节示意图 2-7。

续表 2 工程建设内容及主要工艺流程

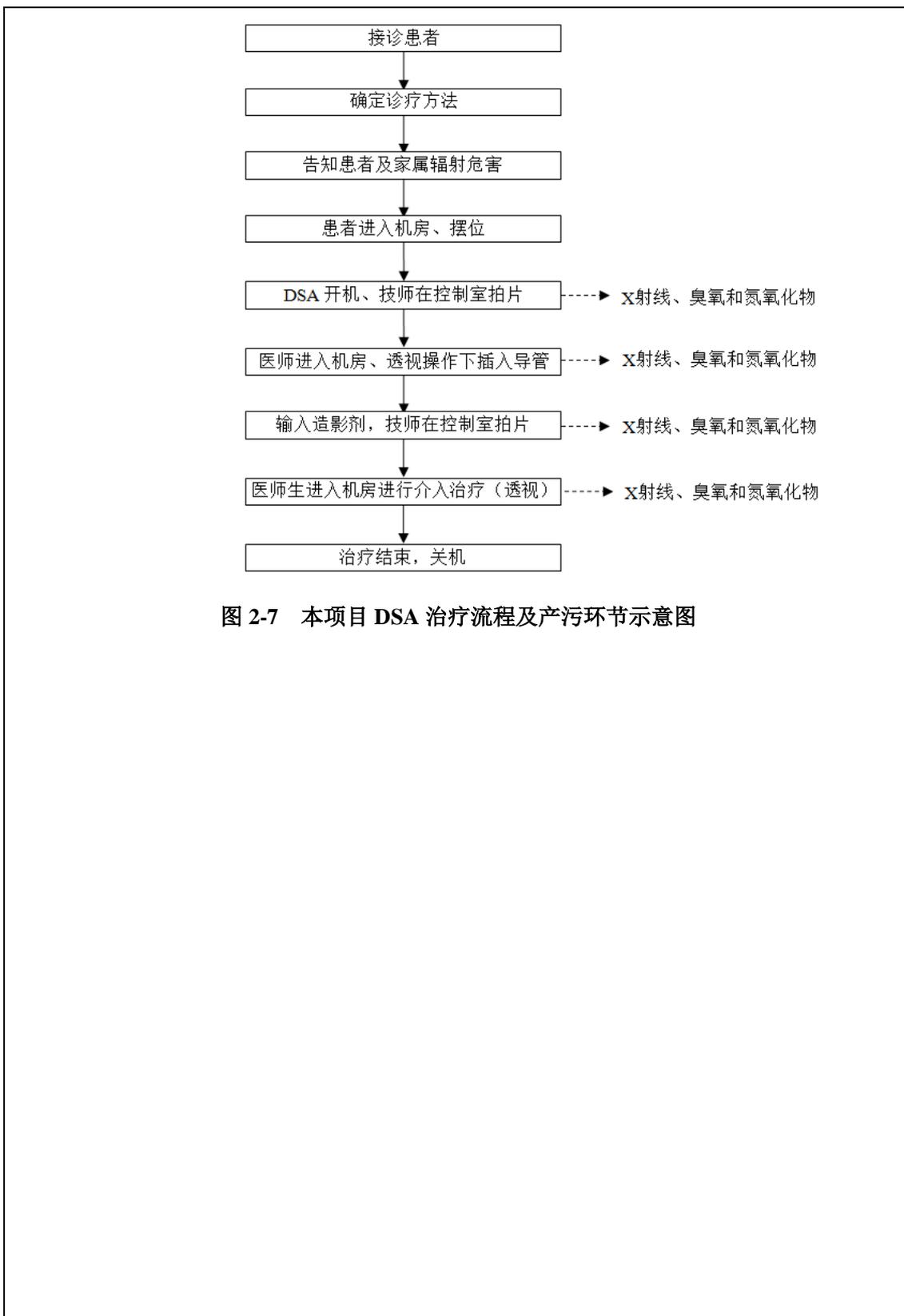


图 2-7 本项目 DSA 治疗流程及产污环节示意图

表 3 主要污染源、污染物处理及排放

3.1 X 射线

由 X 射线装置的工作原理可知，X 射线是随机器的开、关而产生和消失。因此，该院使用的 DSA 等 X 射线装置在非诊断状态下不产生射线，只有在开机并处于出线状态时才会发出 X 射线。因此，在开机期间，X 射线成为污染环境的主要因子。

本项目 DSA 机房落实了环评所提的辐射屏蔽方案，机房屏蔽防护可以满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中的要求。

3.2 非放射性废气

DSA 装置在开机运行时，产生的 X 射线与空气作用可产生少量臭氧和氮氧化物。本项目各 DSA 机房内部设有动力排风装置，废气可及时排出室外，臭氧在常温下可自行分解成氧气，对环境影响较小。

3.3 其他放射性废物

DSA 装置运行过程不产生放射性固体废物、放射性废水和放射性废气。

表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

本次验收项目环评文件《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》由中辐环境科技有限公司编制。2021 年 12 月 31 日，台州市生态环境局对该项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为“台环辐〔2021〕9 号”。

(1) 环境影响报告表的主要结论

本项目环境影响评价文件《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》由中辐环境科技有限公司于 2021 年 12 月完成编制。该项目环评结论：

- (1) 项目符合“实践的正当性”要求。
- (2) 项目进行了辐射环境影响分析，结论符合标准要求。
- (3) 项目选址合理性进行分析，符合要求。
- (4) 落实各项污染防治措施，落实各项辐射安全措施后能够满足安全防护要求。
- (5) 落实辐射环境管理制度。
- (6) 落实安全培训和健康管理。

在落实本报告表所提出的各项辐射防护措施和管理制度后，项目对周围环境的影响符合环境保护的要求，项目运行可行。

(2) 项目环评审批决定

项目环评批复决定和相关要求落实情况见表 4-1~4-2。由表 4-1~4-2 可见，项目落实了环评及其批复提出的要求。

续表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-1 环评文件要求及落实情况	
环评文件要求	环评文件要求落实情况
<p>DSA 机房污染防治措施</p> <p>(1) DSA 机房设计符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)的要求。</p> <p>(2) DSA 机房应设置工作指示灯,机房门外均须张贴电离辐射警告标志及其中文警示说明。</p> <p>(3) DSA 机房门口应设置警戒线。</p> <p>(4) DSA 机房配备相应的防护用品。</p> <p>(5) DSA 机房内不得堆放与诊断无关的杂物。</p>	<p>DSA 机房污染防治措施</p> <p>(1) 监测和检查结果表明,本项目各 DSA 机房辐射防护屏蔽符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)的要求。</p> <p>(2) 各 DSA 机房均设置了工作指示灯,防护门外均张贴了电离辐射警告标志及其中文警示说明。</p> <p>(3) 各 DSA 机房门口均设置了安全警戒线。</p> <p>(4) 医院按 GBZ130-2020 规范标准配备了相应的防护用品。每间 DSA 机房均为患者配备了 0.5mmPb 的铅橡胶方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子,儿童和成人各 1 件;为辐射工作人员配备了 0.5mmPb 的铅围裙、铅围脖、铅橡胶帽子、铅眼镜各 4 件,0.025mmPb 的介入防护手套各 4 副。</p> <p>(5) 各 DSA 机房内均未堆放与诊断无关的杂物。</p>
<p>辐射环境管理要求:</p> <p>(1) 完善管理机构,明确机构、人员职责。</p> <p>(2) 完善管理制度、操作规程。</p> <p>(3) 应制定辐射事故应急预案。</p> <p>(4) 落实安全培训和健康管理。</p> <p>(5) 落实监测计划。</p>	<p>(1) 医院成立了辐射防护管理机构,明确了管理机构和人员职责,详见附件 3。</p> <p>(2) 医院完善了各项辐射安全防护管理制度,操作规程、岗位职责等,详见附件 4,主要管理制度、操作规程已上墙。</p> <p>(3) 医院制定了《浙江省台州医院放射事故应急预案》,并张贴上墙,详见附件 5。</p> <p>(4) 医院本项目所涉及的辐射工作人员共 22 人,均经过培训或复训取得合格证后持证上岗,部分辐射培训合格证书详见附件 6。医院所有辐射工作人员均已配备了个人剂量计,医院所有辐射工作人员个人剂量委托浙江建安检测研究院有限公司进行监测,建立了个人剂量档案,每个季度监测一次,详见附件 7。医院所有辐射工作人员定期送浙江省台州医院进行职业健康体检,并建立了个人职业健康监护档案,详见附件 8。</p> <p>(5) 该医院委托有资质的检测单位定期(每年 1 次)对工作场所环境辐射水平进行年度监测。监测数据按规定时间上报环境保护行政主管部门。</p>

续表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-2 环评批复意见及落实情况	
环评批复要求	环评批复要求落实情况
<p>一、该项目位于台州市台州市临海市大洋东路 599 号，项目内容为台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目工程，具体为：</p> <p>一、同意你单位建设位于浙江省台州市临海市东渡北路东侧、大洋路北侧、东港路西侧地块浙江省台州医院新院区 DSA 项目，建设内容为：拟于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层新建 4 间 DSA 机房及配套用房；拟于 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房；拟在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房，并拟于每间机房内各新增 1 台 DSA，型号均待定，最大管电压 150kV，最大管电流为 1250mA，均属于 II 类射线装置。</p> <p>二、项目建设和运营中须落实以下辐射防护和管理措施：</p> <p>1、加强辐射环境安全管理，辐射工作场所须设置工作指示灯、电离辐射警示标志和中文警告说明。进一步完善各项规章制度，规范操作规程，健全应急处理措施，并张贴上墙。</p> <p>2、严格按《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和环评报告中提及的有关要求，落实污染防治，辐射环境管理计划和措施，杜绝污染事故的发生，避免工作人员和公众接受不必要的辐射照射。</p> <p>3、加强辐射环境管理，完善辐射防护领导机构，健全辐射工作人员持证上岗并佩戴个人剂量仪制度，执行辐射安全年度报告制度，每年及时进行辐射监测、填报辐射安全评估报告。不得擅自转让、转移射线装置设备，转让、转移需办理备案手续。</p>	<p>一、本项目为台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目工程，位于台州市台州市临海市大洋东路 599 号，建设地点和规模与环评文件和批复一致。项目建设内容具体为：</p> <p>一、已于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层新建 4 间 DSA 机房及配套用房；已于 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房；已在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房，并于每间机房内各新增了 1 台 DSA，共 6 台 DSA，最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA，均属于 II 类射线装置。</p> <p>二、本项目建设过程中，落实了辐射防护和管理措施如下：</p> <p>1、医院加强了辐射安全管理，严格落实了辐射安全与防护措施，各 DSA 机房均设置了工作指示灯、电离辐射警示标志和中文警告说明；医院进一步完善了辐射安全防护管理组织机构、管理制度、操作规程、辐射事故应急预案，健全应急处理措施，并张贴上墙。</p> <p>2、医院严格按《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和环评报告中提及的有关要求，落实了污染防治，辐射环境管理计划和措施。</p> <p>3、医院完善了辐射防护领导机构，建立了射线装置使用管理台帐。该医院目前涉及本项目的 22 名辐射工作人员均经辐射安全防护培训和考合格持证上岗。该医院开展了辐射工作人员个人剂量监测和职业健康体检，建立了个人剂量档案和职业健康监护档案。</p>

续表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

续表 4-2 环评批复意见及落实情况	
环评批复要求	环评批复要求落实情况
<p>4、修订并落实辐射事故应急方案，严防辐射事故发生，减轻辐射事故影响。三、根据相关法规要求，你院在该项目投入试运行前，必须重新申领《辐射安全许可证》。</p> <p>三、项目建设后投入使用前，必须按照有关要求重新申领《辐射安全许可证》。</p>	<p>4、医院修订并落实了辐射事故应急方案，目前未发生辐射事故。</p> <p>三、该项目投入调试运行前，重新申领了《辐射安全许可证》，领证日期 2023 年 05 月 09 日，发证机关：浙江省生态环境厅，有效期至 2028 年 03 月 26 日；证书编号：浙环辐证[J0028]，详见附件 2。</p>

图 4-1~图 4-10 为部分防护和环保措施落实情况图。



图 4-1 辐射安全管理规定



图 4-2 工作警示灯、电离辐射警告标志



图 4-3 观察窗



图 4-4 安全警戒线

续表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定



图 4-5 DSA 机房内部

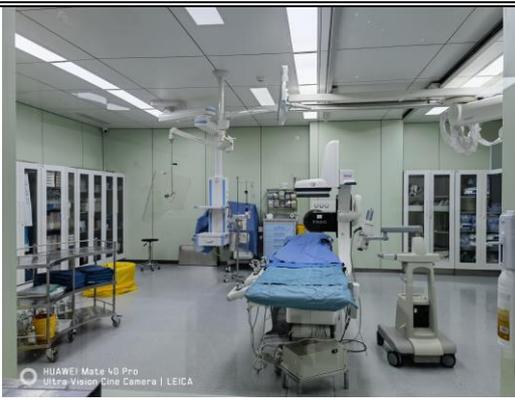


图 4-6 DSA 机房内部



图 4-7 工作人员佩带个人剂量仪



图 4-8 工作人员佩带个人剂量仪



图 4-9 铅衣、铅围裙



图 4-10 辐射剂量监测仪

表 5 验收监测质量保证和质量控制

5.1 监测分析方法

监测布点和测量方法选用目前国家和行业有关规范和标准。本次验收监测方法依据的规范、标准：

- (1) 《辐射环境监测技术规范》，HJ61-2021；
- (2) 《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）；

5.2 监测仪器

监测仪器参数及检定情况见表 5-1。

表 5-1 监测仪器参数及检定情况

检测仪器	辐射剂量测量仪
仪器型号/编号	AT1121/45538
生产厂家	ATOMTEX
量程	50nSv/h~10Sv/h
能量范围	15keV~10MeV
检定证书编号	Y2022-0033308
检定证书有效期	2022 年 05 月 07 日至 2023 年 05 月 06 日
检定单位	江苏省计量科学研究院
校准因子 C_f	1.04

5.3 监测人员能力

参加本次现场监测的人员，均经过省级以上培训机构的监测技术培训，并经考核合格，持证上岗。监测报告审核人员均经授权。

5.4 实验室认可认证

验收监测单位浙江亿达检测技术有限公司建立了质量管理体系，通过了浙江省计量认证。验收监测工作遵循本单位质量手册、程序文件、实施细则、操作规程。制定并组织实施年度监测质量保证和质量控制计划。监测报告实行审查制度。

表 6 验收监测内容

6.1 监测因子及频次

为掌握浙江省台州医院东院区各 DSA 机房及周围环境辐射水平，浙江亿达检测技术有限公司验收监测人员于 2023 年 3 月 30 日对本次验收各 DSA 机房及周围环境辐射水平进行了监测。

根据本项目源项特点，确定本次验收监测因子及频次：

各 DSA 机房及周围环境辐射剂量率。

监测频次：

1 次。

6.2 监测布点

监测布点见图 6-1~图 6-6。

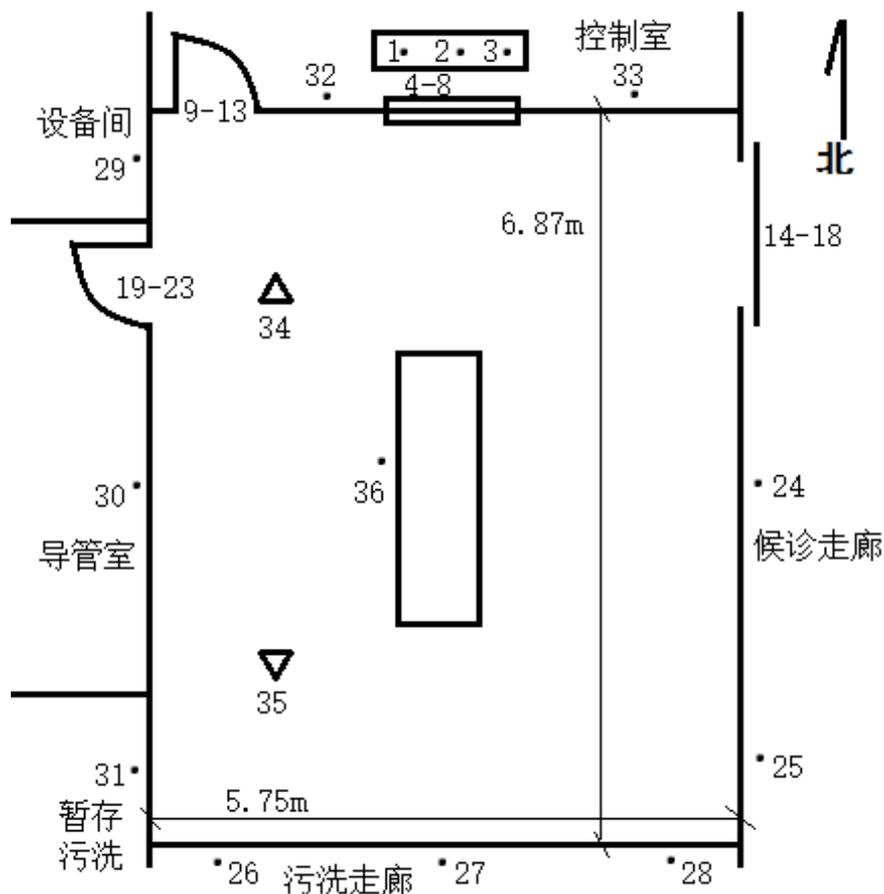


图 6-1 2#医疗综合楼北区一层 1 号 DSA 机房监测布点示意图

续表 6 验收监测内容

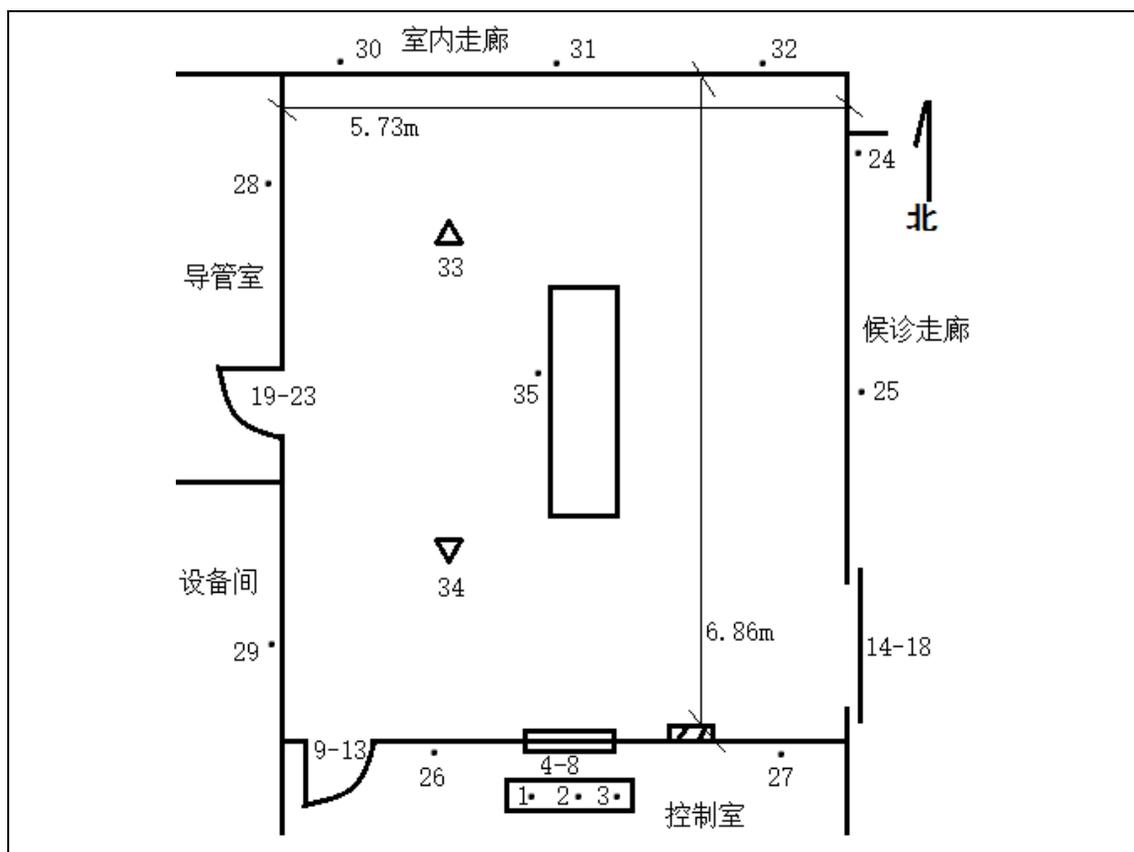


图 6-2 2#医疗综合楼北区一层 2 号 DSA 机房监测布点示意图

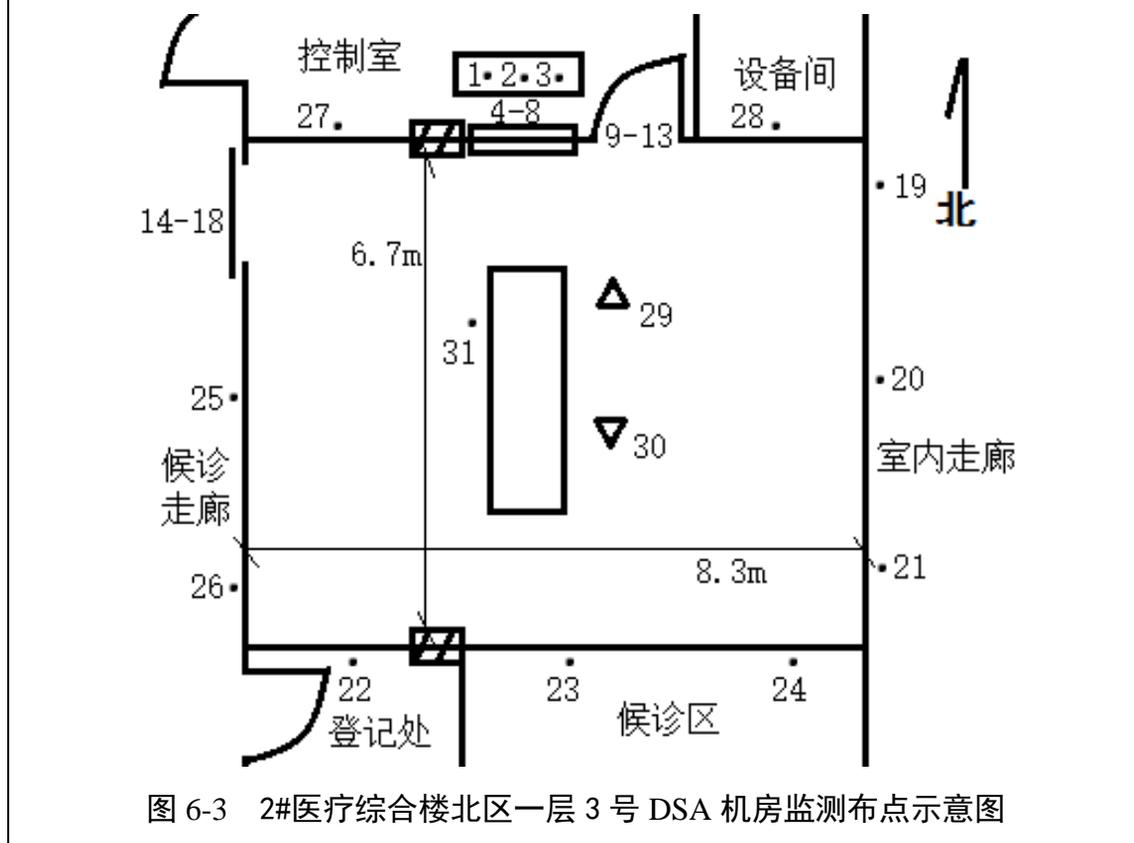


图 6-3 2#医疗综合楼北区一层 3 号 DSA 机房监测布点示意图

续表 6 验收监测内容

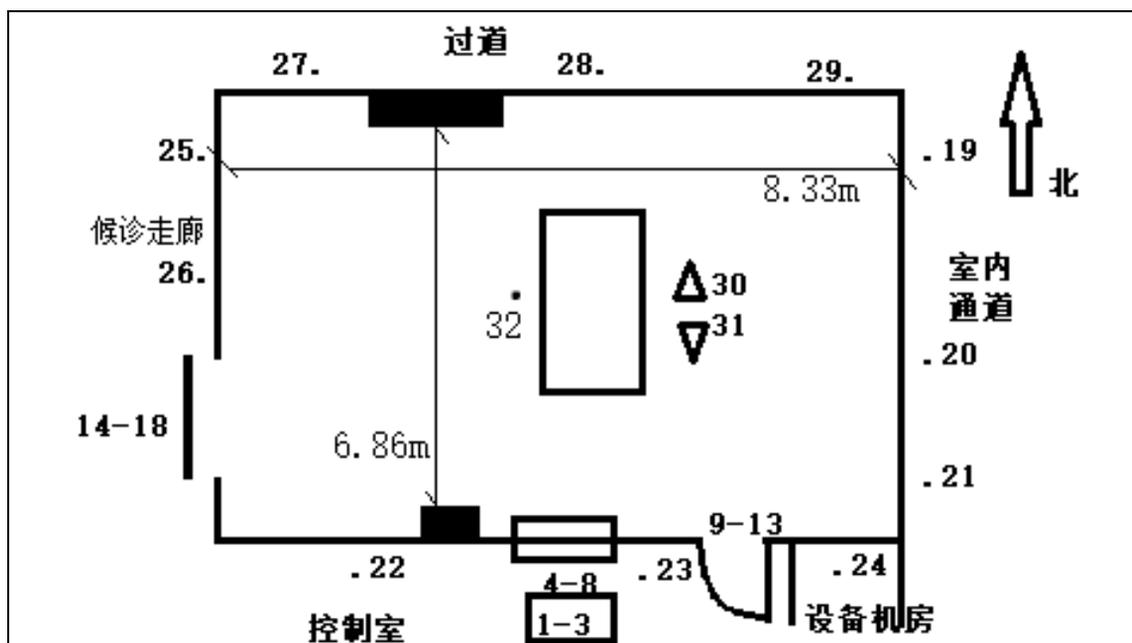


图 6-4 2#医疗综合楼北区一层 4 号 DSA 机房监测布点示意图



图 6-5 2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房监测布点示意图

续表 6 验收监测内容

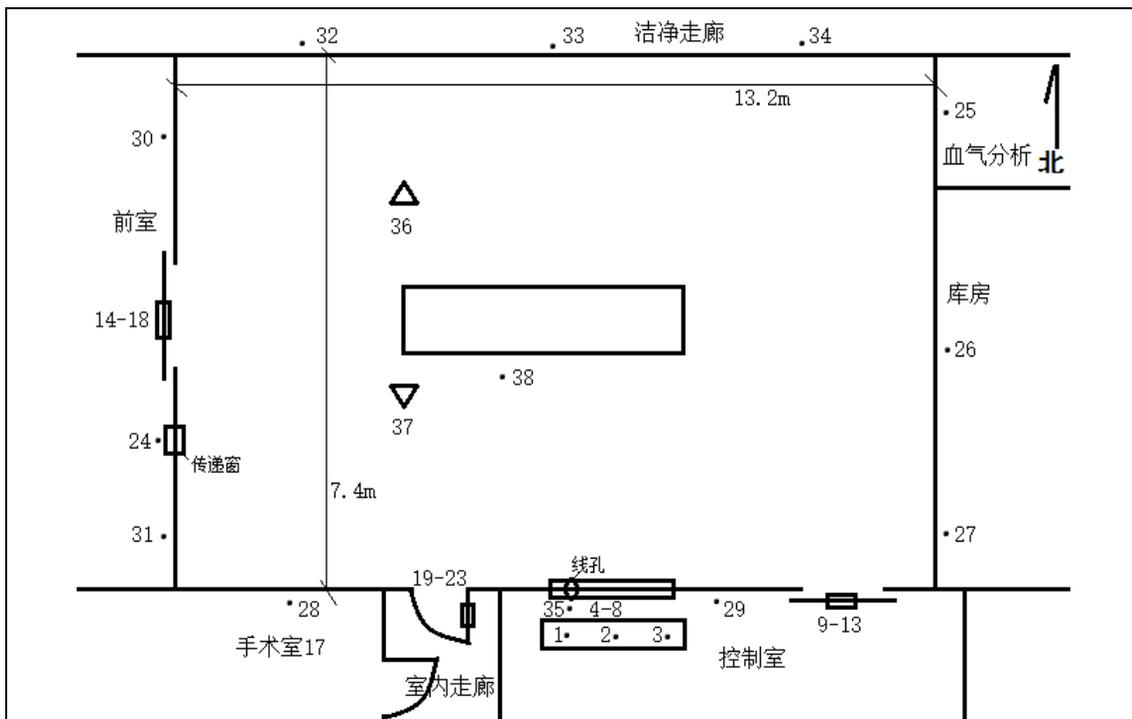


图 6-6 2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房监测布点示意图

表 7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

在各 DSA 正常工作工况条件下进行监测。

7.2 验收监测结果

本次验收各 DSA 机房监测布点见图 6-1~图 6-6，监测结果见表 7-1~表 7-6。

根据表 7-1~表 7-6 可知，本次验收各 DSA 机房未开机作业时，机房工作场所及周围环境辐射剂量率为 0.13~0.20 $\mu\text{Sv/h}$ ；开机作业时，机房工作场所及周围环境辐射剂量率为 0.12~0.24 $\mu\text{Sv/h}$ ；监测结果表明，本次验收各机房周围剂量率小于《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ 控制目标值。

表 7-1 2#医疗综合楼北区一层 1 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.18	0.19	0.16
2	操作位（中部）	0.19	0.24	0.17
3	操作位（东侧）	0.19	0.24	0.18
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.17	0.20	0.17
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.15	0.19	0.14
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.16	0.19	0.12
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.22	0.24	0.21
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.17	0.18	0.16
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.15	0.19	0.12
10	工作人员防护门上观察窗外表面 30cm	0.20	0.22	0.19
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.19	0.23	0.15
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.16	0.18	0.12
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.17	0.20	0.17
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.18	0.24	0.15
15	受检者防护门上观察窗外表面 30cm	0.21	0.23	0.20
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.15	0.17	0.14
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.17	0.18	0.17
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.16	0.18	0.15
19	室内走廊防护门外表面（西侧）30cm	0.17	0.18	0.15
20	室内走廊防护门外表面（中部）30cm	0.15	0.16	0.14

续表 7 验收监测结果

续表 7-1 2#医疗综合楼北区一层 1 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
21	室内走廊防护门外表面(东侧) 30cm	0.21	0.23	0.21
22	室内走廊防护门外表面(上端) 30cm	0.16	0.17	0.15
23	室内走廊防护门外表面(下端) 30cm	0.19	0.21	0.12
24	传递窗外表面 30cm	0.16	0.18	0.12
25	东侧防护墙外表面(北侧) 30cm	0.18	0.23	0.17
26	东侧防护墙外表面(中部) 30cm	0.14	0.16	0.12
27	东侧防护墙外表面(南侧) 30cm	0.15	0.17	0.12
28	南侧防护墙外表面(西侧) 30cm	0.19	0.24	0.16
29	南侧防护墙外表面(东侧) 30cm	0.18	0.20	0.16
30	西侧防护墙外表面(北侧) 30cm	0.22	0.24	0.16
31	西侧防护墙外表面(南侧) 30cm	0.19	0.22	0.14
32	北侧防护墙外表面(西侧) 30cm	0.18	0.23	0.17
33	北侧防护墙外表面(中部) 30cm	0.16	0.18	0.14
34	北侧防护墙外表面(东侧) 30cm	0.15	0.19	0.14
35	电缆连接处	0.21	0.24	0.20
36	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.20	0.18
37	地下一层地面上方 170cm 处	0.19	0.20	0.19
38	术者位(铅衣内, 距地面 1.2m)	13.2	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 检测条件: 减影模式: 98 kV, 213mA, 透视模式: 75kV, 16.2mA; 模体: 标准水模+1.5mm 铜板;

◎ 以上检测结果均未扣除本底值, 检测结果取最大值;

◎ 该机房位于 2#医疗综合楼北区一层, 机房正上方为服务中心, 机房正下方为地下车库;

◎ 检测仪器响应时间小于检测时间, 无需进行响应时间修正。

续表 7 验收监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.18	0.20	0.16
2	操作位（中部）	0.19	0.19	0.19
3	操作位（东侧）	0.19	0.19	0.19
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.20	0.20	0.20
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.19	0.19	0.19
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.18	0.22	0.17
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.19	0.22	0.17
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.17	0.21	0.14
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.21	0.22	0.19
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	0.18	0.19	0.17
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.21	0.23	0.19
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.17	0.17	0.17
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.16	0.16	0.16
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.21	0.23	0.20
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	0.18	0.18	0.18
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.18	0.20	0.16
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.17	0.18	0.14
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.17	0.19	0.15
19	导管室防护门外表面（北侧）30cm	0.16	0.16	0.16
20	导管室防护门外表面（中部）30cm	0.19	0.21	0.18
21	导管室防护门外表面（南侧）30cm	0.20	0.21	0.20
22	导管室防护门外表面（上端）30cm	0.16	0.16	0.16
23	导管室防护门外表面（下端）30cm	0.21	0.23	0.15
24	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.18	0.19	0.16
25	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.19	0.22	0.15
26	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.21	0.22	0.19
27	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.20	0.20	0.20
28	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.16	0.16	0.15
29	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.21	0.21	0.15
30	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.16	0.16	0.16

续表 7 验收监测结果

续表 7-2 2#医疗综合楼北区一层 2 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
31	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.19	0.22	0.14
32	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.19	0.21	0.17
33	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.20	0.16
34	地下一层地面上方 170cm 处	0.19	0.19	0.19
35	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	9.4	/	0.14
	本底范围	0.13~0.20		

- ◎ 检测条件：减影模式：92 kV，356mA，透视模式：77kV，12mA；模体：标准水模+1.5mm 铜板；
- ◎ 以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值；
- ◎ 该机房位于 2#医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库；
- ◎ 检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

表 7-3 2#医疗综合楼北区一层 3 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.19	0.19	0.20
2	操作位（中部）	0.18	0.21	0.14
3	操作位（东侧）	0.19	0.19	0.19
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.20	0.22	0.16
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.19	0.20	0.19
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.21	0.23	0.16
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.18	0.18	0.18
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.16	0.17	0.16
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.18	0.19	0.16
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	0.19	0.20	0.18
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.18	0.18	0.18
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.20	0.20	0.20
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.17	0.18	0.16
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.18	0.20	0.16
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	0.17	0.18	0.17

续表 7 验收监测结果

续表 7-3 2#医疗综合楼北区一层 3 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.16	0.19	0.14
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.19	0.20	0.19
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.19	0.19	0.19
19	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.20	0.20	0.20
20	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.21	0.22	0.19
21	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.20	0.23	0.19
22	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.19	0.23	0.18
23	南侧防护墙外表面（中部）30cm	0.17	0.19	0.14
24	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.17	0.18	0.17
25	西侧防护墙外表面（中部）30cm	0.19	0.21	0.17
26	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.18	0.19	0.18
27	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.21	0.23	0.16
28	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.18	0.22	0.14
29	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.19	0.17
30	地下一层地面上方 170cm 处	0.20	0.20	0.20
31	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	12.9	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 检测条件：减影模式：95kV，276mA，透视模式：76kV，15.7mA；模体：标准水模+1.5mm 铜板；

◎ 以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值；

◎ 该机房位于 2#医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库；

◎ 检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

表 7-4 2#医疗综合楼北区一层 4 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.19	0.21	0.17
2	操作位（中部）	0.17	0.18	0.17
3	操作位（东侧）	0.14	0.15	0.12
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.16	0.16	0.16

续表 7 验收监测结果

续表 7-4 2#医疗综合楼北区一层 4 号 DSA 机房辐射剂量率监测结果				
检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.18	0.20	0.12
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.19	0.21	0.16
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.20	0.22	0.19
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.17	0.18	0.14
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.21	0.23	0.15
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	0.20	0.22	0.15
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.17	0.20	0.15
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.20	0.22	0.12
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.19	0.23	0.17
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.17	0.18	0.17
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	0.18	0.19	0.14
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.19	0.22	0.16
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.17	0.22	0.16
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.16	0.16	0.16
19	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.20	0.23	0.18
20	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.21	0.22	0.15
21	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.20	0.22	0.20
22	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.17	0.18	0.15
23	南侧防护墙外表面（中部）30cm	0.20	0.21	0.20
24	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.17	0.19	0.14
25	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.18	0.18	0.18
26	西侧防护墙外表面（中部）30cm	0.17	0.17	0.17
27	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.16	0.17	0.16
28	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.15	0.16	0.15
29	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.19	0.20	0.16
30	二层地面上方 100cm 处	0.19	0.21	0.19
31	地下一层地面上方 170cm 处	0.18	0.19	0.18
32	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	13.1	/	0.20
	本底范围	0.13~0.20		

续表 7 验收监测结果

- ◎ 检测条件：减影模式：95kV，276mA，透视模式：76kV，15.7mA；模体：标准水模+1.5mm 铜板；
- ◎ 以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值；
- ◎ 该机房位于 2#医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库；
- ◎ 检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

表 7-5 2#医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.20	0.20	0.20
2	操作位（中部）	0.20	0.23	0.17
3	操作位（东侧）	0.19	0.24	0.18
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.17	0.18	0.15
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.16	0.16	0.16
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.19	0.21	0.18
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.20	0.20	0.20
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.18	0.18	0.18
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.18	0.20	0.12
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	0.15	0.16	0.15
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.16	0.16	0.16
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.19	0.21	0.14
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.20	0.22	0.19
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.16	0.18	0.12
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	0.19	0.19	0.19
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.20	0.20	0.20
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.18	0.18	0.18
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.16	0.18	0.16
19	设备间防护门外表面（北侧）30cm	0.18	0.22	0.17
20	设备间防护门外表面（中部）30cm	0.20	0.21	0.20
21	设备间防护门外表面（南侧）30cm	0.17	0.21	0.12
22	设备间防护门外表面（上端）30cm	0.16	0.23	0.14
23	设备间防护门外表面（下端）30cm	0.18	0.20	0.14
24	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.18	0.22	0.14
25	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.19	0.19	0.19

续表 7 验收监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
26	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.18	0.21	0.16
27	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.20	0.20	0.20
28	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.21	0.24	0.19
29	西侧防护墙外表面（中部）30cm	0.18	0.18	0.18
30	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.16	0.16	0.16
31	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.17	0.18	0.17
32	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.16	0.16	0.16
33	二层地面上方 100cm 处	0.16	0.23	0.16
34	地下一层地面上方 170cm 处	0.18	0.18	0.18
35	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	13.3	/	0.16
36	电缆连接处	0.16	0.17	0.15
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 检测条件：减影模式：100kV，284mA，透视模式：76kV，16.1mA；模体：标准水模+1.5mm 铜板；

◎ 以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值；

◎ 该机房位于 2#医疗综合楼南区一层，机房正上方为平台（可布点），机房正下方为地下车库；

◎ 检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

表 7-6 2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房辐射剂量率监测结果

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位（西侧）	0.18	0.19	0.16
2	操作位（中部）	0.19	0.24	0.17
3	操作位（东侧）	0.19	0.24	0.18
4	观察窗外表面（西侧）30cm	0.17	0.20	0.17
5	观察窗外表面（中部）30cm	0.15	0.19	0.14
6	观察窗外表面（东侧）30cm	0.16	0.19	0.12
7	观察窗外表面（上端）30cm	0.22	0.24	0.21
8	观察窗外表面（下端）30cm	0.17	0.18	0.16
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	0.15	0.19	0.12

续表 7 验收监测结果

续表 7-6 2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房辐射剂量率监测结果				
检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
10	工作人员防护门上观察窗外表面 30cm	0.20	0.22	0.19
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	0.19	0.23	0.15
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	0.16	0.18	0.12
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	0.17	0.20	0.17
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	0.18	0.24	0.15
15	受检者防护门上观察窗外表面 30cm	0.21	0.23	0.20
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	0.15	0.17	0.14
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	0.17	0.18	0.17
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	0.16	0.18	0.15
19	室内走廊防护门外表面（西侧）30cm	0.17	0.18	0.15
20	室内走廊防护门外表面（中部）30cm	0.15	0.16	0.14
21	室内走廊防护门外表面（东侧）30cm	0.21	0.23	0.21
22	室内走廊防护门外表面（上端）30cm	0.16	0.17	0.15
23	室内走廊防护门外表面（下端）30cm	0.19	0.21	0.12
24	传递窗外表面 30cm	0.16	0.18	0.12
25	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.18	0.23	0.17
26	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.14	0.16	0.12
27	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.15	0.17	0.12
28	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.19	0.24	0.16
29	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.18	0.20	0.16
30	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.22	0.24	0.16
31	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.19	0.22	0.14
32	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.18	0.23	0.17
33	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.16	0.18	0.14
34	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.15	0.19	0.14
35	电缆连接处	0.21	0.24	0.20
36	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.20	0.18
37	地下一层地面上方 170cm 处	0.19	0.20	0.19
38	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	13.2	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

续表 7 验收监测结果

- ◎ 检测条件：减影模式：98kV，213mA，透视模式：75kV，16.2mA；模体：标准水模+1.5mm 铜板；
- ◎ 以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值；
- ◎ 该机房位于 2#医疗综合楼南区四层，机房正上方为净化层，机房正下方为骨科诊室；
- ◎ 检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

7.3 剂量监测和估算结果

7.3.1 剂量估算公式

按照 UNSCEAR--2000 年报告附录 A，X-γ 射线产生的外照射人均年有效剂量按下列公式计算

$$H_{Er} = D_r \times t \times k \times 10^{-6} (mSv) \quad (7-1)$$

其中： H_{Er} ：X-γ 射线外照射人均年有效剂量，mSv；

D_r ：X-γ 射线空气吸收剂量率，nGy/h；

t ：X-γ 照射时间，小时；

k ：剂量转换系数，Sv/Gy，取 1。

7.3.2 辐射工作人员附加剂量

依据浙江亿达检测技术有限公司检测报告（报告编号：浙亿检（环）字 HJ 2023 第 0102 号）透视防护区检测平面上周围剂量当量率显示，本次验收各 DSA 机房在进行介入医疗时，介入放射工作人员操作位监测结果为最大值为 13.3 μ Sv/h（急症中心 DSA 机房），根据医院介绍，以单名放射工作人员最大工作量计，保守取每年工作 50 周，每周最多曝光 2 小时，居留因子取 1，其年有效剂量（估算值）为 1.33mSv/a。在实际工作中，医院放射工作人员在介入手术中还需穿戴防护效果不小于 0.5mmPb 的个人防护用品和配有辅助防护措施，因此实际年有效剂量将小于 1.33mSv/a，完全满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中关于剂量限值的要求（5mSv 作为管理限值）。

该医院辐射工作人员的个人剂量委托浙江建安检测研究院有限公司监测，每季度监测一次。据 2022 年 3 月~2023 年 3 月年度辐射工作人员个人剂量监测统计资料，该医院涉及本次验收项目的辐射工作人员年有效个人剂量在 0.05~0.64mSv（包括介入医生），辐射工作人员附加剂量小于职业工作人员 5mSv 的个人剂量管理限值。

续表 7 验收监测结果

7.3.3 公众人员附加剂量

根据现场监测本次验收各 DSA 机房四周的辐射剂量水平结果可知，公众可能到达边界辐射水平增量最大值 $0.23\mu\text{Sv/h}$ （2#医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房东侧血气分析室），公众的居留因子保守取 $1/4$ ，按每年工作 50 周，每周曝光 6 小时，则保守估算公众最大附加剂量约为 0.0173mSv ，低于公众 0.25mSv/a 个人剂量管理限值。

表 8 验收监测结论

8.1 安全防护、环境保护“三同时”制度执行情况

项目建设落实了安全与防护“三同时”制度。各 DSA 机房工作场所安全防护设计、个人防护用品配置、辐射监测仪器配置等按相关标准规范要求 and 环评要求进行设计、建设，并与主体工程同时投入使用。

8.2 污染物排放监测结果

监测结果表明：本次验收各 DSA 机房辐射防护符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的规定要求。

8.3 工程建设对环境的影响

个人剂量根据监测结果表明，涉及本次验收项目的辐射工作人员附加年有效剂量小于职业辐射工作人员 5mSv 的个人剂量管理限值；公众附加剂量据保守估算可知，公众附加年有效剂量小于 0.25mSv 的剂量管理限值，因此，该项目所致的工作人员职业照射和公众照射个人年有效剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）规定的职业照射和公众照射年有效剂量限值要求。

8.4 辐射安全防护、环境保护管理

（1）浙江省台州医院落实了台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响评价制度，该项目环境影响报告表及其批复中要求的辐射防护和安全措施已基本落实。

（2）本次验收的项目，医院依照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的规定，取得了辐射安全许可证。

（3）医院各 DSA 工作场所均设置了明显的辐射警示标志。射线装置安全防护和管理基本符合相关法律、法规要求。

（4）现场检查结果表明，医院辐射安全管理机构健全，辐射防护和安全管理制度、设备操作规程基本完善；制订了监测计划、射线装置辐射事故应急预案；落实了本单位射线装置机房的安全防护措施；辐射防护和环境保护相关档案资料齐备；该医院辐射防护管理工作基本规范。

续表 8 验收监测结论

(5) 医院落实并补充完善了各项辐射安全管理制度；医院落实了辐射工作人员培训与再培训、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。医院落实了工作场所监测计划和安全防护情况年度评估工作。

8.5 后续要求

(1) 加强对 DSA 的管理。

(2) 加强新上岗辐射工作人员辐射安全知识培训，做好辐射工作人员的个人剂量监测和职业健康管理。

综上所述，台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，具备竣工验收条件。

附件 1:

台州市生态环境局

台环辐〔2021〕9号

台州市生态环境局关于台州恩泽医疗中心 （集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线 装置建设项目环境影响报告表的批复

台州恩泽医疗中心（集团）：

你单位报送的由中辐环境科技有限公司编制的《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》和专家意见收悉。批复如下：

一、同意你单位建设位于浙江省台州市临海市东渡北路东侧、大洋路北侧、东港路西侧地块浙江省台州医院新院区 DSA 项目，建设内容为：拟于浙江省台州医院新院区 2# 医疗综合楼北区一层新建 4 间 DSA 机房及配套用房；拟于 2# 医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房；拟在 2# 医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房及配套用房，并拟于每间机房内各新增 1 台 DSA，型号均待定，最大管电压为 150kV，最大管电流为 1250mA，均属于 II 类射线装置。

二、项目建设和运营中须落实以下辐射防护和管理措施：

1、加强辐射环境安全管理，辐射工作场所须设置工作指示

附件 2:



单位基本信息

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	台州恩泽医疗中心（集团）		
地址	浙江省台州市临海市西门街 150 号		
法定代表人	梁军波	电话	13706760666
证件类型	身份证	号码	33262319730205001X
涉源部门	名称	地址	负责人
	台州医院健康管理中心	浙江省台州市临海市回浦路 92 号	周炜
	恩泽医院核医学科	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	王琤
	台州医院放射科	浙江省台州市临海市西门街 150 号	季文斌
	恩泽医院泌尿外科	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	李飞平
	台州医院手术室	浙江省台州市临海市西门街 150 号	方芳
	台州医院放疗科	浙江省台州市临海市西门街 150 号	杨海华
种类和范围	使用 III 类、V 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、丙级非密封放射性物质工作场所。		
许可证条件			
证件编号	浙环辐证[J0028]		
有效期至	2028 年 03 月 26 日		
发证日期	2023 年 05 月 09 日		

单位基本信息

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	台州恩泽医疗中心（集团）		
地址	浙江省台州市临海市西门街 150 号		
法定代表人	梁军波	电话	13706760666
证件类型	身份证	号码	33262319730205001X
涉源部门	名称	地址	负责人
	路桥医院驻路桥区看守所门诊部	浙江省台州市路桥区螺洋街道南山村路桥看守所	罗波
	台州医院东院区内镜中心	浙江省台州市临海市大洋东路 599 号	叶丽萍
	台州医院东院区口腔科	浙江省台州市临海市大洋东路 599 号	林海升
	台州医院丽景花园门诊部	浙江省台州市临海市崇和路 240 号	林海升
	路桥医院放射科	浙江省台州市路桥区下里桥西路 1 号	蔡卫东
	恩泽医院手术室	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	王飞
种类和范围	使用 III 类、V 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、丙级非密封放射性物质工作场所。		
许可证条件			
证件编号	浙环辐证[J0028]		
有效期至	2028 年 03 月 26 日		
发证日期	2023 年 05 月 09 日		

单位基本信息

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	台州恩泽医疗中心（集团）		
地址	浙江省台州市临海市西门街 150 号		
法定代表人	梁军波	电话	13706760666
证件类型	身份证	号码	33262319730205001X
涉源部门	名称	地址	负责人
	路桥医院口腔科	浙江省台州市路桥区下里桥西路 1 号	戴杰
	恩泽医院内镜中心	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	李巍
	台州医院东院区手术室	浙江省台州市临海市大洋东路 599 号	方芳
	恩泽医院放射科	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	谢继承
	台州医院口腔科	浙江省台州市临海市西门街 150 号	林海升
	台州医院骨科分部	浙江省台州市临海市回浦路 92 号	季文斌
种类和范围	使用 III 类、V 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、丙级非密封放射性物质工作场所。		
许可证条件			
证件编号	浙环辐证[J0028]		
有效期至	2028 年 03 月 26 日		
发证日期	2023 年 05 月 09 日		

单位基本信息

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	台州恩泽医疗中心（集团）		
地址	浙江省台州市临海市西门街 150 号		
法定代表人	梁军波	电话	13706760666
证件类型	身份证	号码	33262319730205001X
涉源部门	名称	地址	负责人
	恩泽医院公卫中心发热门诊	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	何泽宝
	台州医院东院区放射科	浙江省台州市临海市大洋东路 599 号	季文斌
	路桥医院手术室	浙江省台州市路桥区浙江省台州市路桥区下里桥西路 1 号	王飞
	恩泽医院放疗科	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	杨海华
	台州医院介入中心	浙江省台州市临海市西门街 150 号	季文斌
	台州医院核医学科	浙江省台州市临海市西门街 150 号	王瑄
种类和范围	使用 III 类、V 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、丙级非密封放射性物质工作场所。		
许可证条件			
证件编号	浙环辐证[J0028]		
有效期至	2028 年 03 月 26 日		
发证日期	2023 年 05 月 09 日		

单位基本信息

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	台州恩泽医疗中心（集团）		
地址	浙江省台州市临海市西门街 150 号		
法定代表人	梁军波	电话	13706760666
证件类型	身份证	号码	33262319730205001X
涉源部门	名称	地址	负责人
	恩泽医院口腔科	浙江省台州市路桥区桐屿街道桐杨路东 1 号	陈中国
	妇产医院放射科	浙江省台州市椒江区东环大道 353 号	陈正雯
种类和范围	使用 III 类、V 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、丙级非密封放射性物质工作场所。		
许可证条件			
证件编号	浙环辐证[J0028]		
有效期至	2028 年 03 月 26 日		
发证日期	2023 年 05 月 09 日		

射线装置活动种类范围

浙环辐证[J0028]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
1	直线加速器	II类	1	使用
2	直线加速器	II类	2	使用
3	移动 X 射线 DR	III类	4	使用
4	移动 X 射线 CR	III类	1	使用
5	移动 DR 机	III类	5	使用
6	移动 DR 机	III类	2	使用
7	移动 DR	III类	1	使用
8	牙片机	III类	1	使用
9	碎石机	III类	1	使用
10	碎石机	III类	1	使用
11	数字血管减影系统 DSA	II类	1	使用
12	数字血管减影系统 DSA	II类	3	使用
13	数字血管减影系统 DSA	II类	1	使用
14	数字胃肠机	III类	1	使用
15	数字胃肠机	III类	1	使用
16	数字胃肠机	III类	1	使用
17	数字胃肠机	III类	1	使用
18	数字胃肠机	III类	1	使用

射线装置活动种类范围

浙环辐证[J0028]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
19	数字胃肠机	III类	1	使用
20	数字胃肠机	III类	1	使用
21	乳腺机	III类	1	使用
22	乳腺机	III类	1	使用
23	乳腺 DR 机	III类	1	使用
24	普通 X 射线牙片机	III类	1	使用
25	普通 X 射线牙片机	III类	1	使用
26	普通 X 射线牙片机	III类	1	使用
27	口腔全景机	III类	1	使用
28	口腔 CT 机	III类	1	使用
29	口腔 CT 机	III类	1	使用
30	口腔 CT 机	III类	1	使用
31	口腔 CT	III类	1	使用
32	骨密度仪	III类	1	使用
33	骨密度仪	III类	1	使用
34	骨密度仪	III类	1	使用
35	骨密度仪	III类	2	使用
36	发热门诊 CT	III类	1	使用

射线装置活动种类范围

浙环辐证[J0028]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
37	车载 CT	III类	2	使用
38	宝石 CT 机	III类	1	使用
39	X 射线 DR	III类	1	使用
40	X 射线 DR	III类	1	使用
41	X 射线 DR	III类	1	使用
42	X 射线 DR	III类	1	使用
43	X 射线 DR	III类	2	使用
44	X 射线 DR	III类	3	使用
45	X 射线影像采集系统	III类	1	使用
46	SPECT-CT	III类	1	使用
47	PET-CT	III类	1	使用
48	DSA	II类	1	使用
49	DSA	II类	1	使用
50	DSA	II类	1	使用
51	DSA	II类	1	使用
52	DSA	II类	1	使用
53	DSA	II类	2	使用
54	DR 机	III类	1	使用

射线装置活动种类范围

浙环辐证[J0028]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
55	DR 机	III类	1	使用
56	C 臂机	III类	3	使用
57	C 臂机	III类	1	使用
58	C 臂机	III类	3	使用
59	C 臂机	III类	4	使用
60	C 臂机	III类	1	使用
61	CT 模拟定位机	III类	1	使用
62	CT 模拟定位机	III类	1	使用
63	CT 机	III类	1	使用
64	CT 机	III类	2	使用
65	CT 机	III类	1	使用
66	CT 机	III类	2	使用
67	CT 机	III类	2	使用
68	CT 机	III类	3	使用
69	62 排 CT 机	III类	1	使用
70	62 排 CT	III类	1	使用
71	40 排 CT 机	III类	1	使用
72	16 排 CT 机	III类	1	使用

放射源台帐

浙环辐证[J0028]

序	核素	出厂日期	出厂活度	标号	编码	类	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日
1	Ge-68	20210630	3.5E+6	R982	US21GE002445	V	刻度/校准源	台州医院放疗科后装机房	来源	美国	郑亮巍	2021090
									去向			
2	Ge-68	20210630	1.85E+7	R930	US21GE002435	V	刻度/校准源	台州医院放疗科后装机房	来源	美国	郑亮巍	2021090
									去向			
3	Ir-192	20221110	3.7E+11	2204132	0122IR001323	III	后装治疗机	台州医院放疗科后装机房	来源	浙江省科学器材进出口有限责任公司	赵鑫源	2023022
									去向			
	以下空白								来源			
									去向			
									来源			
									去向			
									来源			
									去向			
									来源			
									去向			
									来源			
									去向			

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
1	牙片机	FOCUS	III类	口腔（牙科）X射线装置	东院区口腔科牙片机房	来源			
						去向			
2	牙科 X 射线机	expertDC	III类	口腔（牙科）X射线装置	恩泽医院口腔科拍片室； 门诊一楼牙科拍片室	来源			
						去向			
3	牙片机	PlusWall	III类	口腔（牙科）X射线装置	路桥医院口腔科牙片机房； 牙片机房	来源			
						去向			
4	普通 X 射线牙片机	MSD-III	III类	口腔（牙科）X射线装置	台州医院口腔科牙片机房； 一楼牙片机房	来源			
						去向			
5	口腔全景机	X550	III类	口腔（牙科）X射线装置	台州医院丽景花园门诊部口腔科全景机房； 一楼全景机房	来源			
						去向			
6	直线加速器	VitalBeam	II类	粒子能量小于 100 兆电子伏的医用加速器	恩泽医院放疗科直线加速器机房； 直线加速器机房	来源			
						去向			
7	医用直线加速器	TRILGY	II类	粒子能量小于 100 兆电子伏的医用加速器	台州医院放疗科加速器机房； 一楼加速器 1 号机房	来源			
						去向			
8	医用直线加速器	Unique	II类	粒子能量小于 100 兆电子伏的医用加速器	台州医院放疗科加速器机房； 一楼加速器 2 号	来源			
						去向			

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测表

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
9	DSA	Innova IGS 5	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区放射科 DSA 室		来源		
							去向		
10	DSA	Innova IGS 530	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区放射科 DSA 室		来源		
							去向		
11	DSA	Innova IGS 5	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区急诊中心 DSA 室		来源		
							去向		
12	DSA	Innova IGS 5	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区介入中心 4 号机房		来源		
							去向		
13	DSA	Discovery 70R IGS	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区手术室		来源		
							去向		
14	DSA	Innova IGS 5	II类	血管造影用 X 射线装置	东院区心内科 DSA 室		来源		
							去向		
15	DSA	7M12	II类	血管造影用 X 射线装置	恩泽医院放射科 20 号 DSA 机房		来源		
							去向		
16	心血管成像系统	Innova3100-IQ	II类	血管造影用 X 射线装置	恩泽医院放射科 DSA 介入机房 11 号；11 号 DSA 介入机房		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
17	数字减影血管造影系统	ArtisQceiling	II类	血管造影用 X 射线装置	恩泽医院手术室：12 号手术室		来源		
							去向		
18	DSA	Innova210-IQ	II类	血管造影用 X 射线装置	台州医院介入中心 DSA 机房：2 号楼二层 DSA 机房 2 号		来源		
							去向		
19	数字血管减影系统 DSA	Innova IGS 530	II类	血管造影用 X 射线装置	台州医院介入中心 DSA 机房：放射科二楼 DSA 机房 1 号		来源		
							去向		
20	DSA	Innova4100-IQ	II类	血管造影用 X 射线装置	台州医院介入中心 DSA 机房：4 号楼南侧 DSA 机房 3 号		来源		
							去向		
21	CT 机	uCT528	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区发热门诊 CT 机房		来源		
							去向		
22	40 排 CT 机	uCT 530	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区放射科 CT 机房		来源		
							去向		
23	256 排 CT	Revolution Apex	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区放射科 CT 机房		来源		
							去向		
24	62 排 CT	Optima CT 620	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区放射科 CT 机房		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
25	60 排 CT 机	uCT 710	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区急诊中心 CT 机房		来源		
							去向		
26	口腔 CT 机	Kavo OP 3D Vision	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	东院区口腔科口腔 CT 机房		来源		
							去向		
27	16 排 CT 模拟定位机	DiscoveryRT	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放疗科模拟定位 CT 机房；模拟定位 CT 机房		来源		
							去向		
28	CT 机	Brightspeedelite	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放射科 16 排 CT 机房 3 号；3 号 CT 机房		来源		
							去向		
29	40 排 CT 机	uCT530	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放射科 40 排 CT 机房 10 号；10 号 CT 机房		来源		
							去向		
30	X 射线计算机体层摄影设备	62 排 CT	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放射科 62 排 CT 机房 6 号		来源		
							去向		
31	车载医用 X 射线 CT 机	SOMATOMgo. Now	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放射科移动体检车；移动体检车		来源		
							去向		
32	X 射线计算机体层摄影设备 (车载 CT 机)	uCT 528	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院放射科移动体检车		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
33	口腔 X 射线计算机体层摄影设备	Kavo3Dexam i	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	恩泽医院口腔科 CT 室；门诊一楼牙科 CT 室		来源		
							去向		
34	X 射线计算机体层摄影设备	uCT 510	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	公共卫生中心一楼发热门诊；公共卫生中心一楼发热门诊		来源		
							去向		
35	GECT	LightSpeed 16	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	路桥医院放射科 CT 机房；CT 机房 (4 号)		来源		
							去向		
36	GECT	OPTMCT540	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	路桥医院放射科 CT 机房；CT 机房 (3 号)		来源		
							去向		
37	16 排 CT 机	UCT510	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	路桥医院放射科发热门诊；放射科发热门诊		来源		
							去向		
38	卡瓦口腔 CT	PanexamPlus	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	路桥医院口腔科口腔 CT 机房；口腔 CT 机房		来源		
							去向		
39	CT 模拟定位机	Discovery CT590RT	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院放疗科 CT 模拟定位机房；一楼 CT 模拟定位机房		来源		
							去向		
40	宝石 CT 机	Discovery HD750	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院放射科 CT 机房；一楼宝石 CT 机房		来源		
							去向		

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测表

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
41	16 排 CT 机	Bightspeed Speed	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院放射科 CT 机房：二楼 2 号 CT 机房		来源		
							去向		
42	40 排 CT 机	uCT530	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院放射科 CT 机房：二楼 CT 机房 1 号		来源		
							去向		
43	40 排 CT 机	UCT 530	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院放射科 CT 机房：一楼 5 号 CT 机房		来源		
							去向		
44	16 排 CT 机	联影 UCT 510	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院骨科分部 CT 机房：一楼 CT8 号机房		来源		
							去向		
45	16 排 CT 机	Optima CT540	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院骨科分部 CT 机房：门诊一楼 CT 机房 7 号		来源		
							去向		
46	PET-CT	GE Discovery PET/CT Elite 型	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院核医学科 PET-CT 机房：三楼 PET-CT 机房		来源		
							去向		
47	SPECT-CT	Discovery 670pro	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院核医学科 SPECT-CT 机房：三楼		来源		
							去向		
48	口腔 CT 机	KvVo 3D exam	III类	医用 X 射线计算机断层扫描 (CT) 装置	台州医院口腔科口腔 CT 机房：一楼口腔 CT 机房		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
49	数字胃肠机	Uni-vision	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科 9 号机房		来源		
							去向		
50	DR 机	uDR 380i	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科 DR 机房		来源		
							去向		
51	骨密度仪	Lunar iDXA	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科骨密度机房		来源		
							去向		
52	乳腺 DR 机	uMammo 890i	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科乳腺机房		来源		
							去向		
53	移动 DR 机	uDR 380i	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科移动使用		来源		
							去向		
54	移动 DR	uDR380i	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区放射科移动使用		来源		
							去向		
55	DR 机	uDR 780i Pro	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区急诊中心 DR 机房		来源		
							去向		
56	数字胃肠机	Ultimax-i DREX-U180	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区内镜中心 ERCP 室		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
57	移动 C 臂机	Ziehm ED Vario 3D	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区手术室：手术室		来源		
							去向		
58	C 臂机	Ziehm8000	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区手术室		来源		
							去向		
59	C 臂机	Ziehm 8000	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区手术室		来源		
							去向		
60	碎石机	DornierCompactD elat-	III类	医用诊断 X 射线装置	东院区碎石机房 1		来源		
							去向		
61	数字化医用 X 射线摄影系统	Definium6000	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科 DR 机房 1 号；门诊一楼 1 号 DR 机房		来源		
							去向		
62	数字化医用 X 射线摄影系统	MultiRAD	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科 DR 机房 7 号；门诊一楼 7 号 DR 机房		来源		
							去向		
63	双能 X 射线骨密度仪	Prodigyprim o	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科骨密度机房 5 号；门诊一楼 5 号骨密度机房		来源		
							去向		
64	乳腺的 X 线摄影检查系统	SenographieEssen tial	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科乳腺机房 4 号；门诊一楼 4 号乳腺机房		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
65	数字医用诊断 X 射线透视摄影系统	Uni-Vision	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科胃肠机房 2 号；门诊一楼 2 号胃肠造影机房		来源		
							去向		
66	移动 DR 机	MOBILETTXPDigital	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科移动使用；放射科移动使用		来源		
							去向		
67	移动 DR 机	SM-32HF-B-D-C	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科移动使用；放射科移动使用		来源		
							去向		
68	移动 DR 机	uDR3701	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科移动使用；放射科移动使用		来源		
							去向		
69	移动式 X 射线机（迈瑞）	MobiEye700T	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科移动使用		来源		
							去向		
70	移动式 X 射线机（迈瑞）	MobiEye700T	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院放射科移动使用		来源		
							去向		
71	移动式 C 形臂 X 射线机	Ziehm8000	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院泌尿外科碎石机房；门诊一楼碎石机房		来源		
							去向		
72	医用诊断 X 射线系统	EasyDiagnostEle va	III类	医用诊断 X 射线装置	恩泽医院内镜中心 ERCP 室；门诊三楼内镜中心 ERCP 室		来源		
							去向		

射线装置台账

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所	来源/去向	审核人	审核日期
73	移动式C型臂X射线机	GEOCEFlourosTar7900	III类	医用诊断X射线装置	恩泽医院手术室：门诊五楼10号手术室	来源		
						去向		
74	移动式C型臂X射线机	Ziehm8000	III类	医用诊断X射线装置	恩泽医院手术室：门诊五楼9号手术室	来源		
						去向		
75	移动式C型臂X射线机	GEOCEFlourosTar7900	III类	医用诊断X射线装置	恩泽医院手术室：门诊五楼11号手术室	来源		
						去向		
76	数字胃肠机	PLD8900	III类	医用诊断X射线装置	妇产医院放射科：医疗综合楼二楼放射科	来源		
						去向		
77	迈瑞 DR	DigiEye280T	III类	医用诊断X射线装置	路桥区看守所门诊部：看守所门诊部	来源		
						去向		
78	移动 DR	uDR 380i	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院10楼ICU	来源		
						去向		
79	飞利浦 DR	Diagnost	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院放射科DR机房：拍片机房（1号）	来源		
						去向		
80	迈瑞 DR	DigiEye680T	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院放射科DR机房：DR机房（2号）	来源		
						去向		

射线装置台账

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所	来源/去向	审核人	审核日期
81	GE 双能骨密度仪	Prodigyprimo	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院放射科骨密度机房：骨密度机房（12号）	来源		
						去向		
82	西门子胃肠机	R100	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院放射科胃肠机房：胃肠机房（11号）	来源		
						去向		
83	移动式拍片CR机	Practix160	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院放射科移动使用：放射科移动使用（ICU）	来源		
						去向		
84	移动C臂机	FLuorostar	III类	医用诊断X射线装置	路桥医院手术室：手术室	来源		
						去向		
85	X射线影像采集系统EOS	EOS	III类	医用诊断X射线装置	台州医院东院区EOS机房	来源		
						去向		
86	X射线DR机	Digital Diagnost	III类	医用诊断X射线装置	台州医院放射科DR机房：一楼3号机房	来源		
						去向		
87	移动X射线DR机	Optima-XR220amx	III类	医用诊断X射线装置	台州医院放射科DR机房：各病区	来源		
						去向		
88	X射线DR机	NOVA FA-C	III类	医用诊断X射线装置	台州医院放射科DR机房：一楼4号机房	来源		
						去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
89	X 射线 DR 机	飞天 6000	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科 DR 机房： 一楼 5 号机房		来源		
							去向		
90	移动 DR 机	uDR 370i	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科 DR 机房： 各病区		来源		
							去向		
91	乳腺机	Senographe	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科乳腺机房： 一楼乳腺机房		来源		
							去向		
92	碎石机	Dornier	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科碎石机房： 三楼碎石机房		来源		
							去向		
93	数字胃肠机	Luminos dRF Max	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科胃肠机房： 一楼胃肠机房		来源		
							去向		
94	移动式数字化医用 X 射线摄影系统	uDR 370i	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科移动使用		来源		
							去向		
95	移动 DR 机	uDR370i	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院放射科移动使用		来源		
							去向		
96	X 射线 DR 机	NOVA FA-C	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院骨科分部 DR 机房： 门诊一楼 DR 机房		来源		
							去向		

射线装置台帐

浙环辐证[J0028]

序	装置名称	规格型号	类别	用途	工作场所		来源/去向	审核人	审核日期
97	骨密度仪	Prodigy Advance	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院健康管理中心骨密度机房： 四楼健康管理中心原 DR 机房		来源		
							去向		
98	骨密度仪	Prodigy primo	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院健康管理中心骨密度机房： 四楼骨密度机房		来源		
							去向		
99	移动 C 臂机	Flexi view8800	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院手术室：手术室		来源		
							去向		
100	移动 C 臂机	Ziehm Vision	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院手术室：手术室		来源		
							去向		
101	C 臂机	Ziehm 8000	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院手术室		来源		
							去向		
102	移动 C 臂机	Ziehm Vision	III类	医用诊断 X 射线装置	台州医院手术室：手术室		来源		
							去向		
	以下空白						来源		
							去向		
							来源		
							去向		

附件 3:

台州恩泽医疗中心（集团） 浙江省台州医院文件

台医〔2021〕70号

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院 关于成立辐射安全防护管理小组的通知

各部门:

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》《放射诊疗管理规定》等法规规定，确保我院放射治疗和诊断设备安全有效运行，保障工作人员与公众辐射防护安全，切实做好我院辐射安全管理工作，特成立辐射安全防护管理小组并制订相应职责，请遵照执行。

附件: 1. 浙江省台州医院辐射安全防护管理小组

2. 浙江省台州医院辐射安全防护管理小组职责



- 1 -

附件 1

浙江省台州医院辐射安全防护管理小组

组 长：梁军波

副组长：毛鑫礼 朱 峰

成 员：季文斌 王 琤 杨海华 范明利 丁建荣

何海青 于长辉 张学权

附件 2

浙江省台州医院辐射安全防护管理小组职责

组长职责：

1. 主要负责全院辐射安全与防护的监督、管理工作；
2. 督促辐射安全行政许可审批：辐射项目环评、辐射许可证申领、验收等；
3. 提供必要的防护设备，确保我院放射治疗和诊断设备安全有效运行；
4. 配合上级主管部门的相关检查。

副组长职责：

1. 负责落实辐射安全与防护的监督、管理工作，督办相关辐射项目环评、辐射许可证申领、验收等；
2. 督促辐射工作人员参加辐射安全培训，个人剂量监测及个人健康体检；
3. 组织辐射安全专项检查，督促完成单位辐射安全年度评估；
4. 定期举行辐射事故处理技能培训，使每个工作人员都熟悉辐射事故报告制度及处理流程，提高辐射事故应急处理能力；
5. 督促安全隐患情况进行整改，落实、健全相关规章制度；
6. 组织处理辐射防护引起的纠纷。

成员职责:

1. 主要负责医用 X 射装置、密封性放射源和非密封性放射源防护的日常监督管理和监测工作;
2. 严格按《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等规定执行, 例行组织自查, 确保辐射安全工作顺利进行;
3. 协助完成辐射项目环评、辐射许可证申领、验收等工作;
4. 组织科内辐射人员参加辐射安全培训, 个人健康体检;
5. 监督科内辐射工作人员佩戴个人剂量计, 每季度及时送监测并更换新的个人剂量计, 整理归档, 对出现超剂量的检测结果的, 要及时查找原因;
6. 放射设备的日常维护、更新及废旧设备的申报处理;
7. 做好放射设备的台账管理及日常登记, 放射源的购买、运输、储存、闲置废弃放射源的贮存、处置等, 做好放射源、放射设备的登记、台帐及辐射防护安全;
8. 协助处理放射介入防护纠纷;
9. 宣传国家放射防护法规、标准和防护科学知识;
10. 对加强和完善管辖区内的放射防护工作提出建议;
11. 对违反《放射性同位素与射线装置放射防护条例》的提出具体的处理意见。

浙江省台州医院办公室

2021年12月2日印发

- 5 -

附件 4:

附件 8

放射诊疗安全防护管理制度

为贯彻落实放射诊疗实践的正当化和放射防护最优化原则，落实《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》、《放射诊疗管理规定》、《医疗照射放射防护的基本要求》等法规、标准的要求，保证放射诊疗质量和患者（受检者）的健康权益，制定本制度。

一、警示告知

- 1、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，在机房门口设置工作指示灯。
- 2、在放射诊疗工作场所入口处显眼位置设置“电离辐射危害告知”的警示说明。
- 3、放射诊疗工作人员对患者和受检者进行医疗照射时应事先告知辐射对健康的影响。

二、屏蔽防护

- 1、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，并符合国家相应的标准。
- 2、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。

三、放射检查正当化和最优化的判断

- 1、医疗照射必须有明确的医疗目的，严格控制受照剂量，严格执行检查资料的登记、保存、提取和借阅制度，不得因资料管理、受检者转诊等原因使受检者接受不必要的重复照射。
- 2、实施 X 射线照射操作时，应当禁止非受检者进入操作现场；因患者病情需要其他人员陪检时，应当对陪检者采取防护措施。
- 3、每次检查实施时工作人员必须检查机房门是否关闭。

四、设备维修保养

- 1、工作人员必须坚守岗位，对机器的使用、保管、清洁、维护负责，机房内保持清洁，不堆放杂物，无关人员不得擅自用机器。

- 2、设备开机后应检查是否正常，先预热球管后才能工作。
- 3、设备应开展定期的维护(三个月一次)、检查。



放射质量保证与质量控制方案

“以质量为生命”，放射诊断是以影像为基础，通过影像所具有的某些特征，来综合判断是否正常或者是先天性异常，又或者是某一种疾病。同时要密切结合临床病史、主诉、体征及其他各项检查结果而作出准确可靠的医学诊断。如果所显示的图象质量不高或者存在某些缺陷，这不仅影响正确诊断，而且可能造成误诊。因此，怎样获得优质的影像，即符合放射诊断标准，又为临床提供丰富影像学信息，是放射界长期一直不懈努力和追求的，是一个比较复杂的问题。有很多的因素在里面，主要是人和设备两大因素。必须有效实施放射诊断的 QA 和 QC，为临床提供层次丰富、高清晰度的影像，提供尽可能准确无误的诊断。使放射技术不断的创新改进、影像诊断水平不断提高。提高工作质量和效率，充分发挥设备的性能，更好的为患者服务。影像学科只有不断健全和完善严格完整的放射质量保证（QA）、质量控制（QC）体系，才能使影像技术与诊断质量循环式不断提高。

QA 方面内容有以下几点内容：

- 1、根据医院制定并实施各级人员的职责。
- 2、定期对放射科机器进行检测和维修、维护。
- 3、制定影像技术与诊断标准。
- 4、对设备的性能、影像质量进行定期评价。
- 5、建立完整详细的书面或电子记录（KV、MA、S、设备故障，以及登记、检查或诊断过程中遇到各种不正常情况，等等）。
- 6、制定符合当前放射科质量保证和质量控制的手册，以便及时查阅与修正。
- 7、对各级人员的培训要准确、到位并建立档案。
- 8、成立 QA 小组，监督计划的执行情况。
- 9、定期组织放射科人员学习新知识。
- 10、定期组织集体阅片，并且解决从中发现的问题，及时建立重大问题应急方案。

在 QC 方面上因素有以下几点：

- 1、人的因素：对从业人员培训到位，保证从业人员具备相应执业资格。
- 2、设备的运转程度、性能、情况。
- 3、材料的选择：包括对影像检查所选用的各种材料，胶片、相机、造影剂的类型及厂家。

- 4、检查方法：主要指检查位置、检查方式、重建及后处理方式等的区别。
- 5、检查条件：包括高 KV、低 MA、短时间、使用滤线器、薄层，等等。
- 6、工作环境：包括温度、湿度、卫生、位置、水质和气候等。

技术质控：

- 1、努力做到以最小的照射剂量获得最有价值的高质量影像。科学利用放射技术，在保证满足最优诊断要求的前提下，降低对病人、工作人员及周围环境的辐射剂量。
- 2、机器专人维护，保证设备工作时处于最佳状态，一旦有故障，及时维修，将维修时间减少到最低。
- 3、各医疗设备、器材、耗材定期及时检查、清洗、维修、更换、补充。避免不必要的浪费；对科内水、电、胶片及纸张等消耗品合理控制；库存物品造册登记，及时补充，避免积压和短缺。
- 4、根据每台设备的自身不同特点指定检查条件表，并根据实际情况在一定范围内进行适度增减。
- 5、实行岗位责任制，检查影像与检查人员一一对应长期存储，便于质量控制和管理。
- 6、经常和诊断组一起读片，听取诊断人员对检查技术的意见、建议和要求并及时改进。
- 7、质控小组定期对放射技术人员的检查质量进行等级考核，直接与个人经济收入、年终评比及晋升进行挂钩。

放射诊断质控：

- 1、坚持每天读片制度，交流见解，集思广益，提高早期诊断及自身业务水平，保证医疗质量。
- 2、严格执行各项检查前准备，操作程序规范化，明确各项检查的适应症，做到有的放矢。
- 3、坚持“三查七对”原则，避免误诊、漏诊，采取及时有效的措施处理不符合诊断要求的检查。
- 4、诊断报告格式、内容和诊断均应规范化，使用医学术语。
- 5、诊断要客观、科学，切忌主观臆断，下诊断意见时应结合病人的临床资料(包括病史，各项检查结果)综合分析，必要时还需亲自检查病人，做出科学的结论；不能确诊时，应按可能性大小提出倾向性意见；意见可有多个，必要时建议临床作进一步检查或治疗后复查。
- 6、坚持报告审阅制度，最大限度杜绝错漏报告的产生。

- 7、建立健全病例随访追踪制度，及时反馈临床最后证实的诊断，在工作中坚持循证医学的原则和方法。
- 8、每月由质控小组对当班医生的报告按质控标准进行考核，考核结果与当月奖金、年终评比及晋升职称挂钩。

一、放射诊疗质量保证方案

- 1、配备专（兼）职的管理人员，负责放射诊疗工作的质量保证和安全防护。
- 2、放射诊疗设备和检测仪表应当符合要求。
- 3、定期对放射诊疗工作场所、放射性同位素储存场所和防护设施进行放射防护检测，保证辐射水平符合有关规定或者标准。
- 4、放射诊疗工作人员应当按照有关规定配戴个人剂量计。
- 5、按照有关规定和标准，对放射诊疗工作人员进行上岗前、在岗期间和离岗时的健康检查，定期进行专业及防护知识培训，并分别建立个人剂量、职业健康管理和教育培训档案。
- 6、制定与本单位从事的放射诊疗项目相适应的质量保证方案，遵守质量保证监测规范。
- 7、放射诊疗工作人员对患者或受检者进行医疗照射时，应当遵守医疗照射正当化和放射防护最优化的原则，有明确的医疗目的，严格控制受照剂量；对邻近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护，并事先告知患者和受检者辐射对健康的影响。
- 8、实施放射检查前应当对不同检查方法进行利弊分析，在保证诊断效果的前提下，优先采用对人体健康影响较小的诊断技术。实施检查应当遵守下列规定：
 - 1）、严格执行检查资料的登记、保存、提取和借阅制度，不得因资料管理、受检者转诊等原因使受检者接受不必要的重复照射。
 - 2）、不得将核素显像检查和 X 射线胸部检查列入对婴幼儿及少年儿童体检的常规检查项目。
 - 3）、对育龄妇女腹部或骨盆进行核素显像检查或 X 射线检查前，应问明是否怀孕；非特殊需要，对受孕后八至十五周内的育龄妇女，不得进行下腹部放射检查。
 - 4）、应当尽量以胸部 X 射线摄影代替胸部荧光透视检查。
 - 5）实施放射性药物给药和 X 射线照射操作时，应当禁止非受检者进入操作现场；因患者病情需要其他人员陪检时，应当对陪检者采取防护措施。

9、使用放射影像技术进行健康普查的，应当经过充分论证，制定周密的普查方案，采取严格的质量控制措施。使用便携式 X 射线机进行群体透视检查，需报市卫生行政部门批准。在省、自治区、直辖市范围内进行放射健康普查，报省级卫生行政部门批准。

10、在实施永久性籽粒植入治疗时，放射诊疗工作人员应随时清点所使用的放射性籽粒，防止在操作过程中遗失；放射性籽粒植入后，必须进行医学影像学检查，确认植入部位和放射性籽粒的数量。

二、科室质量管理小组

组成

组长：科主任

成员：科室副主任、主任助理、各专业组组长、住院总。

分工

科主任：对科室质量管理和医疗事故与纠纷处理全面负责。

科室副主任、主任助理：对科室质量工作合理分工、密切合作；

医疗事故与纠纷处理，分析记录处理经过与效果。

诊断质量管理，事故与纠纷处理。

技术质量管理，事故与纠纷处理。

介入质量管理，事故与纠纷处理。

各专业组组长：专业组质量管理，事故与纠纷处理。

住院总：质量评比、事故处理结果整理、汇总和反馈。

三、科室质量管理组织职责

1、科室质量管理组织实行科主任负责制，根据科室实际情况设 3~7 名成员，由科主任负责安排本科室质量管理组织成员的工作及职责。

2、科室质量管理组织负责科室全面质量管理工作，包括医疗安全、质量改进等工作，组织成员必须公正无私、认真负责，切实作好科室的质量管理工作，督查科室各项医疗制度的落实情况。

3、科室质量管理组织分工明确，发现科内任何质量问题，随时改进，必要时报告科主任，进行全科室整改。

4、科室质量管理组织每季度召开一次会议，总结科室上一季度存在的质问题，对病案质量、疑难病例讨论、安全医疗、警讯事件等进行讨论，查找原因，提出改进办法，

作为下季度的工作重点，制定下季度质量工作计划，并做好会议记录。

四、诊断与技术质量抽查管理制度

制定和实施诊断与技术质量抽查管理制度，有利于保证放射诊疗服务质量。

- 1、每周组织质控抽查，抽查人员由质量管理小组成员轮流组织诊断、技术组长和职工代表参加。
- 2、每周随即抽查某一时段工作人员所完成部分病例（5-15 份）的检查技术与诊断质量，进行严格的质控评价。
- 3、质量管理小组在工作中发现存在质量缺陷或隐患的问题，随时处理，处理方法与抽查情况相同。
- 4、质控等级分 A、B、C、D 四级，按得分情况参照相关奖罚细则妥善处理。如 A 级 1 份奖 10 元，C 级 1 份扣 10 元，D 级 1 份扣 20 元；CR、CT、MR 与 DSA 后处理不当 1 份奖 10 元；遗漏问题、发现问题不及时反馈导致的技术缺陷，扣当事人 10 元/次。
- 5、发现严重质量问题及时向科主任、质控部及医务部汇报，参照医院相关文件与意见处理。
- 6、每次质控抽查结果、分析、处理意见做好手工或/和电子记录。

五、放射检查申请规范

不合理放射检查常见情况

- 1、不充分考虑病情、检查费用和检查效果，忽略临床指征，不加选择地使用或扩大使用放射检查。
- 2、过分强调举证，不把诊断和治疗目的放在首位。检查项目不按由低到高、由常规到复杂合理选择，一见病人就要求拍片、造影、CT、MR 等多部位，甚至全身全面检查，造成极大的资源浪费和极坏的社会影响。
- 3、与临床症状、体征或病情记录不相符的放射检查项目，从技术上不能解释其合理性。
- 4、与患者疾病断疗依据不相关的辅助检查项目。
- 5、同一辅助检查项目在较短的时间内反复使用，如常规或 CT 检查 1 天数次。
- 6、没有任何指征，随意增加检查部位，比如一次进行多个（3 个以上）无关部位的检查项目。
- 7、诊断明确，仍进行不必要、重复的、没有确切临床价值的各种检查。

8、不依据病情和各种辅助检查的优缺点，选择最合理检查项目和检查方案。

放射检查申请单的重要意义

随着科学技术的发展，放射检查设备不断更新，图像表达的人体组织结构愈显清晰且真实。因此，影像诊断在现代医学诊断中愈显其重要性，特别是 MSCT 和高场 MR 采集容积数据，在断层图像的基础上，结合重组的三维图像，对病灶的定位诊断较为简单。但是，由于疾病发生的复杂性，表现在图像上的多元性，即“同病异像，同像异病”的存在，影像阅片定性诊断总要遇到各种各样的困难，必须密切结合病史。实际工作中，时常看到一些医学影像检查申请单，受检者姓名、年龄等自然信息不全，病史提供极其简单，病情信息不确切、套用其他病人的信息模版，检查目的不明确，检查范围太大，检查部位不确定，病史与检查部位无相关性，字迹潦草等，有的与实际情况存在很大出入，甚至完全不符，导致准确的影像诊断很难给出。

影像诊断绝不是简单地“看图识病”，而是通过结合临床医师开具的检查申请单上患者的基本信息（年龄、性别、职业等）、病情信息（主诉、局部检查、手术史、化验检查、其它影像学检查等）、既往信息（有无本科室既往检查），临床诊断，甚至亲自接触患者得到的信息，进行综合分析得出的结论。临床科首诊医师申请检查前，必须首先获悉患者上述诸多信息，判断患者需要进行那种辅助检查，然后通过申请单上向放射检查和诊断医师传递这些信息，作到“信息互通”，才能保证检查到位、诊断准确。如信息不通或信息传递错误，势必影响检查效果和诊断质量，甚至导致检查与诊断失误。

申请单质量控制方案

一份合格的申请单应该确切地提供以下几方面的信息，发生任何错漏都可能影响疾病的诊疗过程，产生不良后果。

- 1、基本信息 姓名、性别、年龄、职业、联系方式等。
- 2、病情信息 主诉、局部检查、手术史、化验检查、其它影像学检查等。
- 3、既往信息 介绍既往相关检查与诊疗情况。
- 4、临床诊断 体现病史、临床诊断与检查的相关性。

依据以上四项内容是否齐全、规范和准确，均可分为 A、B、C、D 四个等级，四项中三项以上达到 A 级且无 C、D 级项者，为 A 级申请单；两项为 B 级且无 C、D 级项者，为 B 级别申请单；四项中有一项以上为 C 级者，为 C 级申请单；四项中有一项以上为 D 级者，为 D 级申请单。

六、放射科“三查七对”制度

放射科“三查七对”制度与临床目的一样，都是为了减少差错，保证医疗安全。但不同放射工作内容存在差异。

1、放射诊断“三查”包括：查申请单，查影像，查报告；“七对”包括对姓名、性别、年龄，对病人编号，对检查编号，对检查项目，对检查技术，对历史结果，对相关结果。

2、放射技术“三查”包括：查申请单，查技术参数，查影像质量；“七对”包括对姓名、性别、年龄，对病人编号，对检查编号，对检查部位，对检查技术，对历史检查，对相关检查。

放射治疗与护理“三查七对”与临床类同。即：操作前查、操作中查、操作后查；对姓名性别、对年龄、对床号、对药品、对剂量、对浓度、对用法。

台州恩泽医疗中心（集团）

2021年5月12日

放射防护检测与评价制度

为贯彻落实《中华人民共和国职业病防治法》、《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》、《放射诊疗管理规定》等法律、法规、规章的要求，保证放射诊疗质量和辐射水平符合有关规定或标准，防止放射性危害，制定本制度。

- 1、本制度适用于本院放射性建设项目的检测、放射诊疗设备、工作场所及防护设施的定期检测工作。
- 2、医务部负责本院的放射防护检测与评价工作，建立并保存检测与评价档案。
- 3、本院新、扩、改建放射诊疗建设项目，应在建设项目施工前委托具有省卫计委资质认证的放射性职业病危害评价机构进行职业病危害放射防护预评价，取得评价报告后及时向辖区有权的卫生行政部门申请建设项目卫生审查，经审查符合国家相关标准和要求并取得认可文件后，方可施工。
- 4、放射诊疗建设项目在竣工验收前，应委托原预评价机构进行职业病危害控制效果评价，取得评价报告后及时向辖区有权的卫生行政部门申请建设项目竣工验收，经验收合格并变更《放射诊疗许可证》的方可投入使用，未经竣工验收合格不得结清项目施工有关经费。
- 5、正常使用的放射诊疗设备，应每年委托省卫计委资质认证的检测机构进行一次状态检测；新安装、维修或更换重要部件后的设备也应经省卫计委资质认证的检测机构检测合格后方可启用。
- 6、本院放射诊疗工作场所、防护设施应当每年委托有资质的职业卫生技术服务机构进行检测，保证辐射水平符合有关规定或标准。对检测发现有明显辐射泄漏的，应根据辐射防护最优化的原则和检测机构的建议进行整改，整改后应及时进行复测，确保整改到位。
- 7、检测与评价有关报告应向放射工作人员告知，妥善保存，并及时向辖区卫生监督部门报告。



放射工作人员剂量、职业健康体检制度

- 1、从事放射工作的人员在工作期间佩带个人剂量仪，接受个人剂量监测，本单位已委托浙江建安检测研究院有限公司每季度进行监测，并将监测记录存档，放射工作人员个人剂量档案。
- 2、根据个人剂量监测数据，如有超过有效剂量的应立调查原因，不是人为因素的，因进行体检，采取医疗治疗。查找超剂量原因并进行整改。
- 3、组织从事放射工作的人员每年接受身体检查，并建立个人健康档案。一旦发现任何健康问题，立即送有资质单位救治。
- 4、加强放射工作人员的健康管理，发放相关津贴，加强营养等。
- 5、因健康原因不能继续从事放射工作的人员，应调离放射工作岗位。



DSA 操作规程

为规范各类仪器设备管理，保证性能良好，提高抢救成功率，延长适用寿命，特制定此操作规程：

- 一、开启空调：使机房、控制室温度调适宜。
- 二、开机顺序：电源开关，ADW4.4 处理工作站开机，高压注射器随时可开关。
- 三、球管预热：把铅板放置在球管上方中心部位，按曝光键进行预防预热，预热结束后必须拿走铅板。
- 四、输入新病人信息：包括姓名、号码、检查部位、性别，年龄等，其中前两项必须输入才能开始工作。
- 五、选择相关部位的检查模式，调节合适的视野放大倍数。
- 六、病人准备，按要求摆位置，并注意机器运行是否有阻挡。
- 七、注射器准备，包括注射器类型，抽药水、抽空气、速率、总量，压力等。最后按 Single 和 Yes 键，注射器灯闪，表示已准备好。
- 八、图像采集类型选择。
- 九、曝光：曝光前检查病人体位、机架位置、机器位置，注射器采集类型及各种条件参数是否合适，然后再按曝光键开关。
- 十、结束检查：点击工作站屏上的 End Exam 结束检查，并送走病人。
- 十一、ADW4.4 处理站传输 PACS 及拍片，选择好的图像后，按 store 存下来，并传至 PACS 拍片。
- 十二、图像传入并刻盘。
- 十三、按住电源键若干秒关机。

台州恩泽医疗中心（集团）

2021 年 5 月 10 日

附件 5:

浙江省台州医院放射事故应急预案

一、总则

为有效预防、处理放射性事故，提高工作人员对放射事故应急防范的意识，强化放射性事故应急处理责任，最大限度地控制事故危害，将放射意外可能造成的损害降到最低限度，以保护患者、工作人员身体健康和放射设备安全，减少财物损失，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》（国务院令第 449 号）、《放射诊疗管理规定》（卫生部令第 46 号）和《放射事故管理规定》（卫生部令第 16 号）的要求，结合我院实际，制定本预案。

二、成立放射事故应急救援领导小组

医院成立应急救援领导小组，组织、开展放射事故的应急救援工作，其职责之一是放射性事故应急处理。应急救援小组由医院辐射安全防护小组领导。

组 长：院长

副组长：分管副院长

委 员：放射科主任 放疗科主任 核医学科主任 防护科科长

护理部主任 医学工程服务部主任 放疗科物理工程师

秘书：医务部兼

应急救援办公室：医务部

电话：0576-85199609

应急救援小组的职责

（一）发生下列情况之一，应立即启动本预案：

1. 放射源泄漏污染，2. 放射源丢失，3. 人员受超剂量照射

（二）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。

（三）负责向卫生行政部门、公安机关及时报告事故情况。

（四）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。

1. 发生丢失放射性物质事故时，密切配合卫生行政部门、公安部门迅速查找、侦察，尽快追回丢失的放射性物质。

2. 发生工作场所洒、地面、设备放射性污染事故时，应配合卫生行政部门、公安部门确定污染的范围、水平，尽快采取相应的去污措施。
3. 放射事故中人员受照时，要通过个人剂量计或其它工具、方法迅速估算受照人员的受照剂量。
4. 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，防止演变成公共卫生事件。

三、放射性事故应急处理的责任划分

- (一) 医院辐射安全防护小组组长负责放射性事故应急处理的组织及指挥工作。
- (二) 医院辐射安全防护小组组长负责放射性事故应急处理中人员、物资的调动调配工作，向院应急救援领导小组及卫生行政部门、公安部门快速上报，最迟不得超过两小时。放射事故报告卡在二十四小时内完成。造成环境放射性污染的，同时报告当地环境保护部门。
- (三) 工会组织的负责人应全力协助安全第一责任人。在抓好放射性事故应急处理工作的同时，协助做好受伤人员的家属的安抚工作。
- (四) 放射工作部门要认真做好事故现场的保护工作，协助上级主管部门调查事故、搜集证据，整理资料并做好记录。
- (五) 参加事故应急救援人员要自觉遵守纪律，服从命令，听从指挥，为完成救援任务尽职尽责，通过积极工作最大限度地控制事故危害，为尽快恢复工作创造条件。
- (六) 加强对发生事故现场的治安保卫工作，放射工作部门安全责任人要密切配合、协助党政领导及上级主管部门做好事故现场的保卫工作，防止现场物资及财产被盗或丢失。
- (七) 放射性物质事故得到控制，事故条件已经消除，应负责恢复本单位的工作秩序。

四、放射性事故分类与分级

根据《放射事故管理规定》

- (一) 放射事故按其性质分为：责任事故、技术事故、其它事故。
- (二) 放射事故按类别分：一类：人员受超剂量照射事故；二类：放射性物质污染事故；三类：丢失放射性物质事故。

(三) 放射事故按其后果的严重程度分为：放射事件（又称零级事故）、一级事故、二级事故、三级事故。

(四) 凡属于多种类别的放射事故，按其中最高一级的事故定级。

五、放射性事故应急救援应遵循的原则

(一) 迅速报告原则；

(二) 主动抢救原则；

(三) 生命第一的原则；

(四) 科学施救，控制危险源，防止事故扩大的原则；

(五) 保护现场，收集证据的原则。

六、放射性事故应急处理程序：

(一) 一旦发生以上事故，首先报告单位辐射管理人员，控制事故现场，并迅速（2 小时内）向当地环保部门、公安部门，对已经造成伤害的人员，通知当地卫生部门，并送往有资质单位进行体检。

联系方式：

1. 单位辐射安全管理机构联系电话：0576-85199609、856666（医务部）
2. 当地环保部门联系电话：0576-85329861（临海）、88581162（台州）
3. 当地公安部门联系电话：0576-85308110（临海）、110
4. 当地卫生部门联系电话：0576-85180320（临海）、88536032（台州）；

(二) 应急救援队队长召集专业人员，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) 除上述工作外，防护检测人员还应进行以下几项工作：

1. 迅速确定现场的辐射强度及影响范围，划出禁区，防止外照射的危害。
2. 根据现场辐射强度，决定工作人员在现场工作的时间。
3. 协助和指导在现场执行任务的工作人员佩戴防护用具及个人剂量仪。对严重剂量事故，应尽可能记下现场辐射强度和有关情况，并对现场重复测量，估计当事人所受剂量，根据受照剂量情况决定是否送医院进行医学处理或治疗。并及时控制事故影响，防止事故的扩大蔓延，防止演变成公共卫生事件。

4. 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。

七、放射性事故的调查

（一）本单位发生重大放射性事故后，应立即成立由当事科室放射科/放疗科/核医学科第一责任人为组长的，有工会负责人和医学工程服务部负责人参加的事故调查组、善后处理组和恢复工作组。

（二）调查组要遵循实事求是的原则对事故的发生时间、地点、起因、过程和人员伤亡情况及财产损失情况进行细致的调查分析，并认真做好调查记录，记录要妥善保管。

（三）配合医院应急救援领导小组编写、上报事故报告书方面的工作，同时，协助卫生行政部门、公安部门进行事故调查、处理等各方面的相关事宜。

八、装备保障、人员培训和演习

1. 装备保障

为做好应急工作，应急领导小组要组织落实好辐射防护用品装备，做好现场必要应急装备保障。做好相应防护装备（服装、器具等）预备。

2. 培训和演习

凡是在应急期间执行任务的辐射事故应急人员，都必须接受全面的初始培训，具体任务包括有毒化学品和辐射监测，驾驶车辆，使用通讯设备，填写数据日志、标图以及防护措施的组织实施。

3. 组织参加本市应急定期预演，提高放射事故应急反应能力。

培训和演习均应有记录和总结报告，要根据演习结果修订应急方案，进一步完善应急预案。

九、预案自发布之日起生效，实施过程中如有与国家、省、市应急救援预案相抵触之处，以国家、省、市应急救援预案的条款为准。



附件 6:



台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 杨松

证书编号: 2022493022587784183

身份证号: 331082198609021855

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 徐超

证书编号: 2022405622587785410

身份证号: 331003198210230545

工作单位: 台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

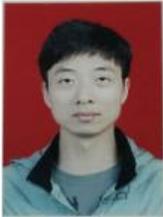
发证日期: 2022-05-16

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 陈晓玲

证书编号: 2022162222587784196

身份证号: 331023198210065813

工作单位: 恩泽医疗集团台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-14



台州市卫生监督所



台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 徐雯

证书编号: 2022160022587784588

身份证号: 332625197912141421

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-16

台州市卫生监督所









台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 胡蕾硕

证书编号: 2022502322587784189

身份证号: 331082198401185869

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所




台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 孙丹

证书编号: 2022482222587784200

身份证号: 331082198709196222

工作单位: 台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-13

台州市卫生监督所




台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 张靖静

证书编号: 2022430222587784192

身份证号: 331082198204050420

工作单位: 台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

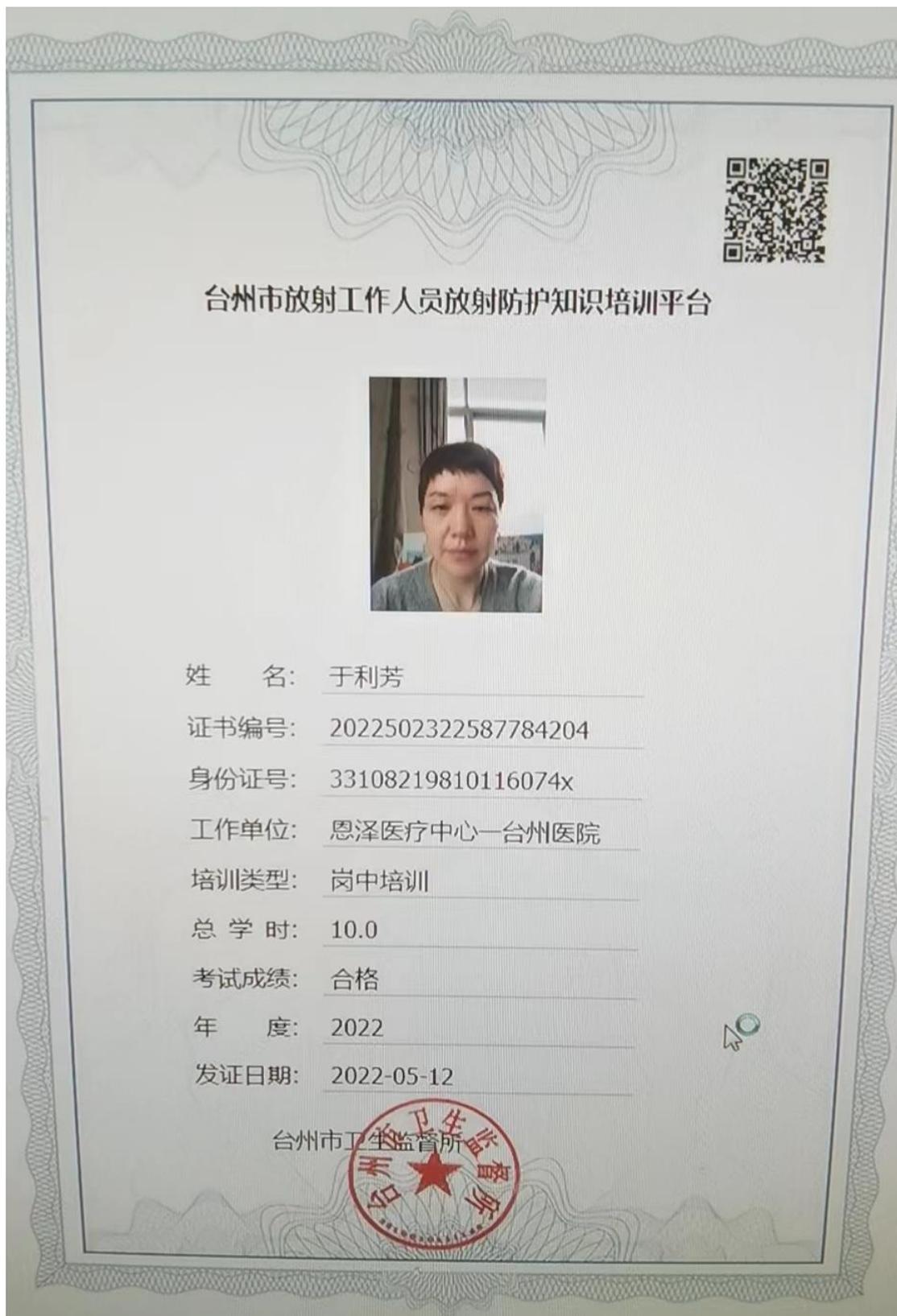
考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所







台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 洪娟娟
证书编号: 2022542522587784199
身份证号: 331082198509111407
工作单位: 浙江省台州医院
培训类型: 岗中培训
总 学 时: 10.0
考试成绩: 合格
年 度: 2022
发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 董法琴

证书编号: 2022435622588683242

身份证号: 332602197501028884

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗前培训

总 学 时: 20.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-12


台州市卫生监督所



台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 郑玲菲
证书编号: 2022001122587784472
身份证号: 332602197712308923
工作单位: 台州医院
培训类型: 岗中培训
总学时: 10.0
考试成绩: 合格
年 度: 2022
发证日期: 2022-05-15

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 叶小灵
证书编号: 2022123822588683087
身份证号: 331082198605261261
工作单位: 浙江省台州医院
培训类型: 岗前培训
总 学 时: 20.0
考试成绩: 合格
年 度: 2022
发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 项成通
证书编号: 2022101722588784178
身份证号: 331082199904260036
工作单位: 浙江省台州医院
培训类型: 岗前培训
总 学 时: 20.0
考试成绩: 合格
年 度: 2022
发证日期: 2022-05-14

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 尤建兵
证书编号: 2022070922587784586
身份证号: 331082199407208093
工作单位: 台州恩泽医疗中心（集团）
培训类型: 岗中培训
总 学 时: 10.0
考试成绩: 合格
年 度: 2022
发证日期: 2022-05-17

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 林颖超

证书编号: 2022163422588682902

身份证号: 331082198807281666

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗前培训

总 学 时: 20.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-11

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 陈湘喆

证书编号: 2022580422588683106

身份证号: 331082200011231399

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗前培训

总 学 时: 20.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-12

台州市卫生监督所





台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 单菊萍

证书编号: 2022295022587784618

身份证号: 33108219850421006x

工作单位: 台州医院

培训类型: 岗中培训

总 学 时: 10.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-15

台州市卫生监督所




台州市放射工作人员放射防护知识培训平台



姓 名: 王旖潇

证书编号: 2022022322588683287

身份证号: 332624198708210029

工作单位: 浙江省台州医院

培训类型: 岗前培训

总 学 时: 20.0

考试成绩: 合格

年 度: 2022

发证日期: 2022-05-19

台州市卫生监督所







台州市放射工作人员放射防护培训合格证



姓 名: 胡晓欢
证书编号: 20235824472131323982
身份证号: 331082198706261025
工作单位: 台州恩泽医疗中心
培训类型: 岗前培训
总 学 时: 20.0
考试成绩: 合格
年 度: 2023
发证日期: 2023-06-14

台州市卫生监督所



附件 7:



检测报告

报告编号: GABG-GF22250295-4-1

项 目 名 称	浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
委 托 单 位	浙江省台州医院
检 测 类 型	常规监测



浙江建安检测研究院有限公司

2023 年 04 月编制



浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gian.com> 用户信箱: gian@gian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

声 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为，给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖红色浙江建安检测研究院有限公司检测报告专用章无效。
3. 送样委托检测，仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 1 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
 单位名称：浙江省台州医院
 单位地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号
 委托批号：22250295-4-1
 监测项目：外照射个人剂量当量 监测的量： $H_p(10)$
 样品名称：热释光探测器 样品数量：376 只，其中参照片 5 只
 样品性状：玻璃管状 收样日期：2023 年 03 月 24 日
 监测类型：常规监测 检测日期：2023 年 03 月 27 日
 监测周期：2022-12-03~2023-03-02
 检测依据：GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》
 主要检测仪器：RGD-3D-热释光剂量仪（SC2205216）
 检测地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号（个人剂量实验室 116 室）

二、检测结果

(MDL⁽¹⁾ (检测下限) = 0.02mSv)

序号	剂量计编号	姓名 ⁽¹⁾	性别	从事工种 ⁽²⁾	监测周期检测结果 $H_p(10)^{(1)}$ (mSv)	监测周期估算有效 剂量 $H_p(10)^{(1)}$ (mSv)
01	3310820821001	曹玲玲	女	2A	0.03	—
02	3310820821002	陈邦文	男	2A	0.02	—
03	3310820821003	陈兵兵	男	2A	0.06	—
04	3310820821004	陈金耀	男	2A	0.11	—
05	3310820821006	陈梦诚	男	2A	0.12	—
06	3310820821007	陈盈	男	2A	< MDL	—
07	3310820821009	丁建荣	男	2A	< MDL	—
08	3310820821010	杜崇伟	男	2A	0.07	—
09	3310820821013	方奕程	男	2A	0.06	—
10	3310820821014	耿才正	男	2A	0.18	—
11	3310820821015	韩雪	女	2A	< MDL	—
12	3310820821016	何海青	男	2A	0.06	—
13	3310820821017	黄露露	女	2A	< MDL	—
14	3310820821018	黄善强	男	2A	< MDL	—
15	3310820821019	蒋佳霖	男	2A	0.08	—
16	3310820821020	金俏俏	女	2A	0.02	—
17	3310820821021	李丽红	女	2A	< MDL	—
18	3310820821022	李灵晶	女	2A	< MDL	—
19	3310820821023	李欠云	男	2A	0.03	—
20	3310820821024	李欣	男	2A	0.12	—
21	3310820821025	李星星	女	2A	< MDL	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 2 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

22	3310820821026	李杨飞	女	2A	0.06	--
23	3310820821028	卢璐	男	2A	0.02	--
24	3310820821029	罗霁	女	2A	<MDL	--
25	3310820821030	毛海燕	女	2A	<MDL	--
26	3310820821031	梅珊	男	2A	0.03	--
27	3310820821032	米玉成	男	2A	0.06	--
28	3310820821033	潘璟琍	女	2A	0.04	--
29	3310820821034	潘卫星	男	2A	0.05	--
30	3310820821035	潘珍祯	女	2A	0.10	--
31	3310820821036	庞坚信	男	2A	<MDL	--
32	3310820821037	庞晓芳	女	2A	<MDL	--
33	3310820821038	邵燕	女	2A	0.02	--
34	3310820821039	沈双双	女	2A	<MDL	--
35	3310820821040	宋晓峰	男	2A	<MDL	--
36	3310820821041	孙磊	男	2A	<MDL	--
37	3310820821042	王安武	男	2A	0.11	--
38	3310820821043	王冬女	女	2A	<MDL	--
39	3310820821044	王官良	男	2A	0.04	--
40	3310820821045	王健	男	2A	0.05	--
41	3310820821046	王秀杯	男	2A	<MDL	--
42	3310820821048	吴秀丽	女	2A	0.10	--
43	3310820821049	项寒芳	女	2A	0.02	--
44	3310820821052	许勤晖	男	2A	0.05	--
45	3310820821053	杨爱春	女	2A	0.03	--
46	3310820821054	杨慧	女	2A	0.15	--
47	3310820821055	尤淑总	男	2A	0.03	--
48	3310820821057	张培培	女	2A	0.05	--
49	3310820821059	章晓春	女	2A	0.03	--
50	3310820821060	赵志	男	2A	0.10	--
51	3310820821061	郑珂	男	2A	0.09	--
52	3310820821062	郑娅婷	女	2A	0.02	--
53	3310820821063	周荣真	男	2A	<MDL	--
54	3310820821064	朱华勇	男	2A	0.04	--
55	3310820821066	朱威润	男	2A	<MDL	--
56	3310820821067	柯文婷	女	2A	0.14	--
57	3310820821068	陈丹君	女	2A	0.07	--
58	3310820821070	胡安夏	女	2A	<MDL	--
59	3310820821071	方宇新	男	2A	0.02	--
60	3310820821072	章建力	男	2A	0.02	--
61	3310820821073	张海伦	女	2A	0.06	--
62	3310820821074	钱双双	女	2A	0.04	--
63	3310820821076	卢军	男	2A	<MDL	--

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-4-1

第 3 页 共 11 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

64	3310820821077	姚霞	女	2A	<MDL	—
65	3310820821078	王建铭	男	2A	<MDL	—
66	3310820821079	郑华华	女	2A	0.05	—
67	3310820821170	陈涛	男	2A	0.12	—
68	3310820821171	蔡一陶	男	2A	0.13	—
69	3310820821172	周咪咪	女	2A	0.05	—
70	3310820821173	朱妮娜	女	2A	<MDL	—
71	3310820821174	吴书曼	女	2A	0.08	—
72	3310820821175	余佳倩	女	2A	0.02	—
73	3310820821176	陶怡静	女	2A	0.03	—
74	3310820821179	刘闫	男	2A	<MDL	—
75	3310820821192	蔡锦涛	男	2A	<MDL	—
76	3310820821193	泮航航	男	2A	0.02	—
77	3310820821194	张海加	男	2A	0.06	—
78	3310820821195	方琳佳	女	2A	0.05	—
79	3310820821196	王丹秀	女	2A	<MDL	—
80	3310820821197	陈丹萍	女	2A	0.02	—
81	3310820821199	林敬洁	女	2A	0.03	—
82	3310820821201	褚春飞	女	2A	0.09	—
83	3310820821202	金巧丹	女	2A	0.16	—
84	3310820821220	孙婷婷	女	2A	0.04	—
85	3310820821222	严珍珍	女	2A	0.15	—
86	3310820821223	沈萍萍	女	2A	0.04	—
87	3310820821224	张伊妮	女	2A	<MDL	—
88	3310820821225	成雨静	女	2A	<MDL	—
89	3310820821259	金冰晨	女	2A	<MDL	—
90	3310820821260	侯怡迪	女	2A	0.08	—
91	3310820821261	张秋爽	女	2A	0.04	—
92	3310820821262	应淑颖	女	2A	0.05 ⁽⁷⁾	—
93	3310820821282	朱凯彬	男	2A	<MDL	—
94	3310820821286	鲍统安	男	2A	0.11	—
95	3310820821289	林优优	女	2A	0.05 ⁽⁹⁾	—
96	3310820821291	张意祥	男	2A	0.02	—
97	3310820821293	王晓敏	女	2A	0.04	—
98	3310820821294	董雪	女	2A	0.11	—
99	3310820821295	朱怡静	女	2A	<MDL	—
100	3310820821297	邬飞扬	男	2A	0.05	—
101	3310820821298	王坚豪	男	2A	0.16	—
102	3310820821299	郑依婷	女	2A	0.11	—
103	3310820821300	王晋川	男	2A	0.05	—
104	3310820821302	梅其韵	男	2A	<MDL	—
105	3310820821303	阮嘉伟	男	2A	0.10	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水澄新路8号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 4 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

106	3310820821304	章海杰	男	2A	0.06	--
107	3310820821305	王霞	女	2A	< MDL	--
108	3310820821307	吴静琦	女	2A	0.08	--
109	3310820821308	甘增祺	男	2A	0.09	--
110	3310820821309	孙钰洪	男	2A	0.09	--
111	3310820821310	王一帆	男	2A	0.13	--
112	3310820821311	徐梦宇	女	2A	0.05	--
113	3310820821312	王宇杰	男	2A	< MDL	--
114	3310820821313	李炜	女	2A	0.05 ⁹⁰	--
115	3310820821314	金圣泽	男	2A	0.05	--
116	3310820821315	张黄琦	男	2A	< MDL	--
117	3310820821316	金迪洋	女	2A	< MDL	--
118	3310820821317	潘文婷	女	2A	0.05	--
119	3310820821318	张彬豪	男	2A	0.06	--
120	3310820821319	杨佳文	女	2A	0.02	--
121	3310820821321	黄斌	男	2A	< MDL	--
122	3310820821322	何幼萍	女	2A	< MDL	--
123	3310820821323	王霞	女	2A	0.12	--
124	3310820821324	杨影红	女	2A	0.06	--
125	3310820821325	谢新宇	男	2A	< MDL	--
126	3310820821326	陈锦晟	男	2A	< MDL	--
127	3310820821327	鲍彬艳	女	2A	0.03	--
128	3310820821328	张亚平	女	2A	0.05	--
129	3310820821330	张挺	男	2A	0.08	--
130	3310820821331	裘星	男	2A	0.05	--
131	3310820821332	王丽华	女	2A	< MDL	--
132	3310820821334	任畅畅	男	2A	< MDL	--
133	3310820822081	戴淑真	女	2B	0.19	--
134	3310820822082	陈香	女	2B	0.07	--
135	3310820822203	王宣萱	女	2B	< MDL	--
136	3310820822256	王灵	女	2B	0.05	--
137	3310820822257	马溢曼	女	2B	< MDL	--
138	3310820822258	季开心	女	2B	< MDL	--
139	3310820822259	吴李芳	女	2B	0.07	--
140	3310820822260	崔美玲	女	2B	< MDL	--
141	3310820823083	陈梦	女	2C	0.11	--
142	3310820823085	陈文强	男	2C	0.06	--
143	3310820823086	张杰	男	2C	0.11	--
144	3310820823088	王琤	男	2C	0.07	--
145	3310820823089	李海兵	男	2C	0.12	--
146	3310820823182	吴丽花	女	2C	0.15	--
147	3310820823230	何晓晓	女	2C	0.14	--

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水澄新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-4-1

第 5 页 共 11 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任;

148	3310820823231	李永连	女	2C	0.20	—
149	3310820823232	王 群	女	2C	0.11	—
150	3310820823233	牟鹏程	男	2C	0.06	—
151	3310820823234	陈丽娜	女	2C	0.16	—
152	3310820823235	马丹妮	女	2C	0.19	—
153	3310820824093	杨海华	男	2D	<MDL	—
154	3310820824094	丁维军	男	2D	0.10	—
155	3310820824095	王建华	男	2D	0.08	—
156	3310820824096	邵明海	男	2D	0.04	—
157	3310820824097	吴紫芳	女	2D	<MDL	—
158	3310820824098	王碧云	女	2D	0.03	—
159	3310820824099	杨伟芳	女	2D	0.03	—
160	3310820824100	谢优优	女	2D	0.03	—
161	3310820824103	王旭峰	男	2D	0.18	—
162	3310820824104	王 微	女	2D	<MDL	—
163	3310820824106	李 侠	男	2D	0.04	—
164	3310820824110	汤幸妮	女	2D	0.50	—
165	3310820824111	陈霞霞	女	2D	0.10	—
166	3310820824112	林亚琴	女	2D	0.06	—
167	3310820824113	朱 健	男	2D	<MDL	—
168	3310820824114	蒋彩萍	女	2D	<MDL	—
169	3310820824115	丁嘉佩	女	2D	0.08 ^(a)	—
170	3310820824118	陈 虹	女	2D	0.11	—
171	3310820824167	冉 刚	男	2D	0.04	—
172	3310820824168	顾炜郡	女	2D	0.04	—
173	3310820824183	于乐福	男	2D	0.07	—
174	3310820824191	姚炳阳	男	2D	0.05	—
175	3310820824204	徐逸秀	女	2D	0.08	—
176	3310820824205	侯利桥	男	2D	0.03	—
177	3310820824231	余 斌	男	2D	0.15	—
178	3310820824232	苏 适	男	2D	0.08	—
179	3310820824233	沈怡超	女	2D	0.14	—
180	3310820824269	郑佳禧	男	2D	0.07	—
181	3310820824271	周嘉慧	女	2D	0.06	—
182	3310820824272	周一帆	男	2D	0.16	—
183	3310820824273	许君喜	女	2D	0.08	—
184	3310820824274	董高焯	男	2D	0.14	—
185	3310820824275	蔡丹阳	女	2D	0.04	—
186	3310820824276	黄芳正	男	2D	0.08 ^(a)	—
187	3310820824277	徐万兴	男	2D	0.08 ^(a)	—
188	3310820825119	杨 松	男	2E	0.05	0.04
189	3310820825323	杨松 (外)	男	2E	0.10	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路8号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-4-1

第 6 页 共 11 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

190	3310820825120	郑宣冬	男	2E	< MDL	< MDL
191	3310820825324	郑宣冬 (外)	男	2E	< MDL	< MDL
192	3310820825121	陈晓玲	男	2E	0.09	0.07
193	3310820825325	陈晓玲 (外)	男	2E	< MDL	< MDL
194	3310820825122	郑玲菲	女	2E	< MDL	< MDL
195	3310820825326	郑玲菲 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
196	3310820825123	于利芳	女	2E	< MDL	< MDL
197	3310820825327	于利芳 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
198	3310820825124	张靖静	女	2E	0.04	0.04
199	3310820825328	张靖静 (外)	女	2E	0.07	< MDL
200	3310820825125	单菊萍	女	2E	< MDL	< MDL
201	3310820825329	单菊萍 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
202	3310820825126	徐雯	女	2E	0.03	0.03
203	3310820825330	徐雯 (外)	女	2E	0.07	< MDL
204	3310820825127	徐超	女	2E	< MDL	< MDL
205	3310820825331	徐超 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
206	3310820825129	何赛琴	女	2E	< MDL	< MDL
207	3310820825286	何赛琴 (外)	女	2E	0.10	< MDL
208	3310820825131	郭雪芳	女	2E	0.04	0.03
209	3310820825287	郭雪芳 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
210	3310820825133	马薇薇	女	2E	0.04	0.03
211	3310820825288	马薇薇 (外)	女	2E	0.03	< MDL
212	3310820825135	方丽娜	女	2E	0.08	0.06
213	3310820825289	方丽娜 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
214	3310820825137	李丹	女	2E	0.06	0.05
215	3310820825290	李丹 (外)	女	2E	< MDL	< MDL
216	3310820825138	卢燕迪	女	2E	< MDL	< MDL
217	3310820825291	卢燕迪 (外)	女	2E	0.11	< MDL
218	3310820825139	王恩	男	2E	< MDL	< MDL
219	3310820825298	王恩 (外)	男	2E	< MDL	< MDL
220	3310820825141	阮善平	男	2E	< MDL	< MDL
221	3310820825303	阮善平 (外)	男	2E	< MDL	< MDL
222	3310820825145	周贤斌	男	2E	0.03	0.04
223	3310820825309	周贤斌 (外)	男	2E	0.33 ^(a)	< MDL
224	3310820825149	江建军	男	2E	0.15	0.75
225	3310820825312	江建军 (外)	男	2E	12.39	< MDL
226	3310820825150	王斌	男	2E	< MDL	0.21
227	3310820825313	王斌 (外)	男	2E	3.94	< MDL
228	3310820825151	薛迎生	男	2E	0.19	0.32
229	3310820825314	薛迎生 (外)	男	2E	3.41	< MDL
230	3310820825152	葛卫力	男	2E	< MDL	< MDL
231	3310820825315	葛卫力 (外)	男	2E	0.02	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水澄新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-4-1

第 7 页 共 11 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

232	3310820825153	卢先本	男	2E	0.06	0.35
233	3310820825316	卢先本 (外)	男	2E	5.88	
234	3310820825154	米亚非	女	2E	0.05	0.14
235	3310820825317	米亚非 (外)	女	2E	2.04	
236	3310820825155	赵文军	男	2E	0.02	0.02
237	3310820825338	赵文军 (外)	男	2E	0.02	
238	3310820825156	陈光	男	2E	0.03	0.02
239	3310820825339	陈光 (外)	男	2E	< MDL	
240	3310820825159	戴启强	男	2E	< MDL	< MDL
241	3310820825356	戴启强 (外)	男	2E	< MDL	
242	3310820825169	许锦添	女	2E	0.03	0.03
243	3310820825332	许锦添 (外)	女	2E	0.08	
244	3310820825188	胡蕾硕	女	2E	< MDL	< MDL
245	3310820825333	胡蕾硕 (外)	女	2E	< MDL	
246	3310820825207	吕尚东	男	2E	< MDL	< MDL
247	3310820825280	吕尚东 (外)	男	2E	< MDL	
248	3310820825208	朱昱	男	2E	< MDL	< MDL
249	3310820825281	朱昱 (外)	男	2E	< MDL	
250	3310820825209	李振宇	男	2E	< MDL	< MDL
251	3310820825282	李振宇 (外)	男	2E	< MDL	
252	3310820825211	尤建兵	男	2E	< MDL	< MDL
253	3310820825334	尤建兵 (外)	男	2E	< MDL	
254	3310820825213	林江波	男	2E	0.06	0.05
255	3310820825318	林江波 (外)	男	2E	0.07	
256	3310820825214	羊敏俊	男	2E	< MDL	< MDL
257	3310820825319	羊敏俊 (外)	男	2E	0.05	
258	3310820825215	程颖	女	2E	< MDL	< MDL
259	3310820825320	程颖 (外)	女	2E	0.05	
260	3310820825217	朱弢	男	2E	0.07	0.06
261	3310820825355	朱弢 (外)	男	2E	0.13	
262	3310820825218	李涛	男	2E	0.02	0.02
263	3310820825321	李涛 (外)	男	2E	< MDL	
264	3310820825219	陆抑非	男	2E	0.06	0.05
265	3310820825322	陆抑非 (外)	男	2E	< MDL	
266	3310820825235	吴建华	女	2E	0.04	0.03
267	3310820825292	吴建华 (外)	女	2E	0.06	
268	3310820825236	郑德兴	男	2E	0.04	0.03
269	3310820825341	郑德兴 (外)	男	2E	0.04	
270	3310820825238	李翔	男	2E	0.03 ^[6]	0.04
271	3310820825342	李翔 (外)	男	2E	0.33 ^[6]	
272	3310820825239	李飞	男	2E	0.03	0.02
273	3310820825343	李飞 (外)	男	2E	< MDL	

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水澄新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-4-1

第 8 页 共 11 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

274	3310820825240	胡 斌	男	2E	< MDL	< MDL
275	3310820825344	胡斌 (外)	男	2E	0.06	
276	3310820825241	褚海伟	男	2E	< MDL	< MDL
277	3310820825340	褚海伟 (外)	男	2E	0.02	
278	3310820825242	张小龙	男	2E	< MDL	< MDL
279	3310820825345	张小龙 (外)	男	2E	< MDL	
280	3310820825243	赵志新	男	2E	< MDL	< MDL
281	3310820825304	赵志新 (外)	男	2E	< MDL	
282	3310820825244	郭 挺	男	2E	< MDL	< MDL
283	3310820825305	郭挺 (外)	男	2E	< MDL	
284	3310820825246	俞国松	男	2E	< MDL	< MDL
285	3310820825307	俞国松 (外)	男	2E	< MDL	
286	3310820825247	阮 升	男	2E	< MDL	< MDL
287	3310820825308	阮升 (外)	男	2E	< MDL	
288	3310820825251	朱雪琴	女	2E	0.03	0.03
289	3310820825293	朱雪琴 (外)	女	2E	0.04	
290	3310820825252	林巧燕	女	2E	0.16	0.13
291	3310820825294	林巧燕 (外)	女	2E	0.07	
292	3310820825253	孙 丹	女	2E	< MDL	< MDL
293	3310820825335	孙丹 (外)	女	2E	0.02	
294	3310820825254	王 翔	男	2E	< MDL	< MDL
295	3310820825346	王翔 (外)	男	2E	0.02	
296	3310820825267	徐春强	男	2E	< MDL	< MDL
297	3310820825302	徐春强 (外)	男	2E	< MDL	
298	3310820825268	洪娟娟	女	2E	0.02	0.02
299	3310820825337	洪娟娟 (外)	女	2E	0.17	
300	3310820825269	何必立	男	2E	0.06	0.05
301	3310820825310	何必立 (外)	男	2E	< MDL	
302	3310820825270	彭金榜	男	2E	< MDL	< MDL
303	3310820825311	彭金榜 (外)	男	2E	0.08	
304	3310820825272	陈 云	女	2E	< MDL	< MDL
305	3310820825295	陈云 (外)	女	2E	< MDL	
306	3310820825273	潘波敏	男	2E	< MDL	< MDL
307	3310820825357	潘波敏 (外)	男	2E	< MDL	
308	3310820825274	彭学耀	女	2E	< MDL	< MDL
309	3310820825296	彭学耀 (外)	女	2E	< MDL	
310	3310820825275	蒲怀玉	女	2E	0.04	0.03
311	3310820825297	蒲怀玉 (外)	女	2E	0.04	
312	3310820825276	夏 弢	男	2E	< MDL	< MDL
313	3310820825283	夏弢 (外)	男	2E	0.04	
314	3310820825277	梅海峰	男	2E	< MDL	< MDL
315	3310820825284	梅海峰 (外)	男	2E	0.06	

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 9 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

316	3310820825278	王 鹏	男	2E	0.03	0.02
317	3310820825285	王鹏（外）	男	2E	< MDL	
318	3310820825347	吴 娟	女	2E	< MDL	< MDL
319	3310820825348	吴娟（外）	女	2E	< MDL	
320	3310820825349	朱 芮	男	2E	< MDL	< MDL
321	3310820825350	朱芮（外）	男	2E	0.03	
322	3310820825351	季文斌	男	2E	< MDL	< MDL
323	3310820825352	季文斌（外）	男	2E	< MDL	
324	3310820825353	胡冰宇	男	2E	< MDL	< MDL
325	3310820825354	胡冰宇（外）	男	2E	0.05	
326	3310820825358	杨梦奇	男	2E	< MDL	< MDL
327	3310820825359	杨梦奇（外）	男	2E	< MDL	
328	3310820825360	孙珍珠	女	2E	< MDL	0.02
329	3310820825361	孙珍珠（外）	女	2E	0.14	
330	3310820825362	林颖超	女	2E	0.07	0.06
331	3310820825363	林颖超（外）	女	2E	< MDL	
332	3310820825364	叶小灵	女	2E	< MDL	< MDL
333	3310820825365	叶小灵（外）	女	2E	< MDL	
334	3310820825366	倪 红	女	2E	0.03	0.02
335	3310820825367	倪红（外）	女	2E	< MDL	
336	3310820825368	伍嫦珠	女	2E	< MDL	< MDL
337	3310820825369	伍嫦珠（外）	女	2E	< MDL	
338	3310820825370	王漪潇	女	2E	< MDL	< MDL
339	3310820825371	王漪潇（外）	女	2E	< MDL	
340	3310820825372	董法琴	女	2E	< MDL	< MDL
341	3310820825373	董法琴（外）	女	2E	0.03	
342	3310820825374	周仁杰	男	2E	< MDL	< MDL
343	3310820825375	周仁杰（外）	男	2E	< MDL	
344	3310820825376	梁一波	男	2E	< MDL	< MDL
345	3310820825377	梁一波（外）	男	2E	0.08	
346	3310820825378	陈伟珍	女	2E	0.05	0.04
347	3310820825379	陈伟珍（外）	女	2E	< MDL	
348	3310820825380	徐丽云	女	2E	0.03	0.02
349	3310820825381	徐丽云（外）	女	2E	< MDL	
350	3310820825382	刘慢慢	女	2E	< MDL	< MDL
351	3310820825383	刘慢慢（外）	女	2E	< MDL	
352	3310820825384	周玲玲	女	2E	0.07	0.06
353	3310820825385	周玲玲（外）	女	2E	< MDL	
354	3310820825386	陈湘喆	男	2E	< MDL	< MDL
355	3310820825387	陈湘喆（外）	男	2E	0.02	
356	3310820825388	王斌锋	男	2E	< MDL	< MDL
357	3310820825389	王斌锋（外）	男	2E	< MDL	

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 10 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

358	3310820825390	洪敏	女	2E	0.08	0.07
359	3310820825391	洪敏(外)	女	2E	0.04	
360	3310820825392	陈玲玲	女	2E	0.02	0.02
361	3310820825393	陈玲玲(外)	女	2E	<MDL	
362	3310820825394	吴岸敏	女	2E	0.03 ^[6]	0.04
363	3310820825395	吴岸敏(外)	女	2E	0.33 ^[6]	
364	3310820825396	骆定海	男	2E	<MDL	<MDL
365	3310820825397	骆定海(外)	男	2E	0.04	
366	3310820825398	陈进	男	2E	0.05	0.04
367	3310820825399	陈进(外)	男	2E	<MDL	
368	3310820825400	项成通	男	2E	<MDL	<MDL
369	3310820825401	项成通(外)	男	2E	<MDL	
370	3310820825402	陈梓铭	男	2E	<MDL	—
371	3310820825404	樊留博	男	2E	0.07	0.06
372	3310820825405	樊留博(外)	男	2E	<MDL	
373	3310820825406	罗咪咪	女	2E	<MDL	<MDL
374	3310820825407	罗咪咪(外)	女	2E	<MDL	
375	3310820825408	张露丁	男	2E	<MDL	<MDL
376	3310820825409	张露丁(外)	男	2E	<MDL	
377	3310820825410	梅婷婷	女	2E	0.09	0.07
378	3310820825411	梅婷婷(外)	女	2E	0.06	
379	3310820825412	许莎莎	女	2E	0.06	0.05
380	3310820825413	许莎莎(外)	女	2E	<MDL	
381	3310820826025	高芳琴	女	2F	<MDL	—

注：[1]：个人信息来源于委托方，本单位对剂量计监测结果负责。

[2]：医学应用职业分类代号：2A 诊断放射学，2B 牙科放射学，2C 核医学，2D 放射治疗，2E 介入放射学 2F 其他应用；工业应用职业分类代号：3A 工业辐照，3B 工业探伤，3C 发光涂科工业，3D 放射性同位素生产，3E 测井，3F 加速器运行，3G 其他；其他职业分类代号：6A 教育，6B 兽医学，6C 其他。

[3]：表中数据已扣除本底值。按 GBZ128-2019 要求，任何放射工作人员正常情况下职业照射 5 年内平均有效剂量应不超过 20mSv，任何一年有效剂量应不超过 50mSv，四肢（手和脚）或皮肤的年当量剂量应不超过 500mSv。建议年调查水平为有效剂量 5mSv，单周期的调查水平为 5mSv/（年监测周期数）。

[4]：最低探测水平（MDL）用于评价测量仪器探测能力的统计值，在给定的置信度下，一种测量方法能够探测出的区别于本底值的最小量值。监测结果小于 MDL 值时，报告中的监测结果表述为<MDL。在年有效剂量计算时，可记录为 MDL 值的一半，即 0.01 代入计算。

[5]：佩戴铅围裙内、外两个剂量计时，采用公式 $E=0.79H_{in}+0.051H_{out}$ 估算有效剂量。

[6]：经与委托方及佩戴人核实，林优优、李炜、丁嘉佩、黄芳正、徐万兴、李翔、周景斌(外)、李翔(外)、吴岸敏、吴岸敏(外)未寄回本周期剂量计，故无实验室检测结果。依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容，取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作为其名义剂量报出。

[7]：经与委托方及佩戴人核实，应淑颖曾经佩戴个人剂量计接受过放射性检查故原剂量读数失效，依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容，取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作为其名义剂量报出。

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱：gjian@gjian.com
地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-4-1

第 11 页 共 11 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

编制人 黄文娟 审核人 初晓峰

批准人 杨文江 日期 2023 年 04 月 04 日

检测单位（检测专用印章）



以下空白

浙江迦安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992

有限公司
缝章

GIAN[®]

 中国认可
检测
TESTING
CNAS L15768

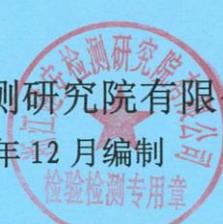
检测 报 告

报告编号：GABG-GF22250295-3-1

项 目 名 称	浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
委 托 单 位	浙江省台州医院
检 测 类 型	常规监测

浙江建安检测研
检测 报 告

浙江建安检测研究院有限公司
2022 年 12 月编制



浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gian.com> 用户信箱: gian@gian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

声 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为，给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖红色浙江建安检测研究院有限公司检测报告专用章无效。
3. 送样委托检测，仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

院
骑

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
 单位名称：浙江省台州医院
 单位地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号
 委托批号：22250295-3-1
 监测项目：外照射个人剂量当量 监测的量： $H_p(10)$
 样品名称：热释光探测器 样品数量：355 只，其中参照片 5 只
 样品性状：玻璃管状 收样日期：2022 年 12 月 16 日
 监测类型：常规监测 检测日期：2022 年 12 月 22 日
 监测周期：2022-09-04~2022-12-02
 检测依据：GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》
 主要检测仪器：RGD-3D-热释光剂量仪（SC2205216）
 检测地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号（个人剂量实验室 116 室）

二、检测结果

(MDL^[4] (检测下限) = 0.02mSv)

序号	剂量计编号	姓名 ^[1]	性别	从事工种 ^[2]	监测周期检测结果 $H_p(10)$ ^[3] (mSv)	监测周期估算有效剂量 $H_p(10)$ ^[5] (mSv)
01	3310820821001	曹玲玲	女	2A	0.03	—
02	3310820821002	陈邦文	男	2A	< MDL	—
03	3310820821003	陈兵兵	男	2A	0.08	—
04	3310820821004	陈金耀	男	2A	< MDL	—
05	3310820821006	陈梦诚	男	2A	< MDL	—
06	3310820821010	杜崇伟	男	2A	0.04	—
07	3310820821013	方奕程	男	2A	< MDL	—
08	3310820821014	耿才正	男	2A	0.05	—
09	3310820821015	韩雪	女	2A	< MDL	—
10	3310820821016	何海青	男	2A	< MDL	—
11	3310820821017	黄露露	女	2A	0.05	—
12	3310820821019	蒋佳霖	男	2A	0.03	—
13	3310820821020	金俏俏	女	2A	0.07	—
14	3310820821021	李丽红	女	2A	0.12	—
15	3310820821022	李灵晶	女	2A	0.06	—
16	3310820821023	李欠云	男	2A	0.04	—
17	3310820821024	李欣	男	2A	0.06	—
18	3310820821026	李杨飞	女	2A	0.02	—
19	3310820821028	卢璐	男	2A	0.08	—
20	3310820821029	罗霄	女	2A	0.04	—
21	3310820821030	毛海燕	女	2A	< MDL	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gian.com> 用户信箱: gian@gian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 2 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

22	3310820821031	梅 珊	男	2A	0.03	—
23	3310820821032	米玉成	男	2A	0.07	—
24	3310820821033	潘璟琍	女	2A	0.03	—
25	3310820821034	潘卫星	男	2A	< MDL	—
26	3310820821035	潘珍祯	女	2A	0.02	—
27	3310820821036	庞坚信	男	2A	0.07	—
28	3310820821037	庞晓芳	女	2A	0.09	—
29	3310820821038	邵 燕	女	2A	< MDL	—
30	3310820821039	沈双双	女	2A	< MDL	—
31	3310820821040	宋晓峰	男	2A	0.03	—
32	3310820821041	孙 磊	男	2A	0.09	—
33	3310820821042	王安武	男	2A	< MDL	—
34	3310820821043	王冬女	女	2A	< MDL	—
35	3310820821044	王官良	男	2A	0.04	—
36	3310820821045	王 健	男	2A	0.11	—
37	3310820821046	王秀杯	男	2A	0.02	—
38	3310820821048	吴秀丽	女	2A	< MDL	—
39	3310820821049	项寒芳	女	2A	< MDL	—
40	3310820821050	谢继承	男	2A	0.05	—
41	3310820821052	许勤晖	男	2A	< MDL	—
42	3310820821053	杨爱春	女	2A	< MDL	—
43	3310820821054	杨 慧	女	2A	< MDL	—
44	3310820821055	尤淑总	男	2A	0.04	—
45	3310820821057	张培培	女	2A	< MDL	—
46	3310820821059	章晓春	女	2A	0.07	—
47	3310820821060	赵 志	男	2A	0.06	—
48	3310820821061	郑 珂	男	2A	0.02	—
49	3310820821064	朱华勇	男	2A	< MDL	—
50	3310820821066	朱威润	男	2A	0.02	—
51	3310820821067	柯文婷	女	2A	0.02	—
52	3310820821068	陈丹君	女	2A	0.04	—
53	3310820821070	胡安夏	女	2A	0.07	—
54	3310820821072	章建力	男	2A	0.05	—
55	3310820821073	张海伦	女	2A	0.07	—
56	3310820821074	钱双双	女	2A	< MDL	—
57	3310820821076	卢 军	男	2A	< MDL	—
58	3310820821077	姚 霞	女	2A	< MDL	—
59	3310820821078	王建铭	男	2A	0.06	—
60	3310820821079	郑华华	女	2A	< MDL	—
61	3310820821170	陈 涛	男	2A	< MDL	—
62	3310820821171	蔡一陶	男	2A	0.13	—
63	3310820821172	周咪咪	女	2A	0.12	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 3 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

64	3310820821173	朱妮娜	女	2A	0.02	—
65	3310820821174	吴书曼	女	2A	< MDL	—
66	3310820821175	余佳倩	女	2A	0.07	—
67	3310820821176	陶怡静	女	2A	0.02	—
68	3310820821179	刘 闰	男	2A	< MDL	—
69	3310820821192	蔡锦涛	男	2A	0.05	—
70	3310820821193	泮航舸	男	2A	< MDL	—
71	3310820821194	张海加	男	2A	0.06	—
72	3310820821195	方琳佳	女	2A	0.11	—
73	3310820821196	王丹秀	女	2A	< MDL	—
74	3310820821197	陈丹萍	女	2A	0.09	—
75	3310820821199	林敏洁	女	2A	0.02	—
76	3310820821201	褚春飞	女	2A	< MDL	—
77	3310820821202	金巧丹	女	2A	0.08	—
78	3310820821220	孙婷婷	女	2A	< MDL	—
79	3310820821221	孙桂青	女	2A	0.02	—
80	3310820821222	严珍珍	女	2A	0.06	—
81	3310820821223	沈萍萍	女	2A	0.03	—
82	3310820821224	张伊妮	女	2A	0.05	—
83	3310820821225	成雨静	女	2A	< MDL	—
84	3310820821226	徐 意	女	2A	< MDL	—
85	3310820821259	金冰晨	女	2A	0.05	—
86	3310820821260	侯怡迪	女	2A	< MDL	—
87	3310820821261	张秋爽	女	2A	< MDL	—
88	3310820821262	应淑颖	女	2A	< MDL	—
89	3310820821278	杨利彪	男	2A	< MDL	—
90	3310820821282	朱凯彬	男	2A	< MDL	—
91	3310820821286	鲍统安	男	2A	< MDL	—
92	3310820821289	林优优	女	2A	0.13	—
93	3310820821291	张意祥	男	2A	0.04	—
94	3310820821293	王晓敏	女	2A	< MDL	—
95	3310820821294	董 雪	女	2A	< MDL	—
96	3310820821295	朱怡静	女	2A	0.04	—
97	3310820821296	李启光	男	2A	0.13	—
98	3310820821297	邬飞扬	男	2A	< MDL	—
99	3310820821298	王坚豪	男	2A	0.06	—
100	3310820821299	郑依婷	女	2A	< MDL	—
101	3310820821300	王晋川	男	2A	0.08	—
102	3310820821302	梅其韵	男	2A	< MDL	—
103	3310820821303	阮嘉伟	男	2A	0.03	—
104	3310820821304	章海杰	男	2A	0.10	—
105	3310820821305	王 霞	女	2A	0.04	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 4 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

106	3310820821308	甘增祺	男	2A	< MDL	—
107	3310820821309	孙钰洪	男	2A	0.02	—
108	3310820821310	王一帆	男	2A	0.05	—
109	3310820821311	徐梦宇	女	2A	0.03	—
110	3310820821312	王宇杰	男	2A	< MDL	—
111	3310820821313	李 炜	女	2A	0.02	—
112	3310820821314	金圣泽	男	2A	0.07	—
113	3310820821315	张黄琦	男	2A	< MDL	—
114	3310820821316	金迪洋	女	2A	0.07	—
115	3310820821319	杨佳文	女	2A	< MDL	—
116	3310820821321	黄 斌	男	2A	< MDL	—
117	3310820821322	何幼萍	女	2A	< MDL	—
118	3310820821323	王霞 2	女	2A	0.07	—
119	3310820821324	杨影红	女	2A	0.02	—
120	3310820821326	陈锦晟	男	2A	0.02	—
121	3310820821327	鲍彬艳	女	2A	< MDL	—
122	3310820821328	张亚平	女	2A	< MDL	—
123	3310820821329	李梓康	男	2A	0.07	—
124	3310820821332	王丽华	女	2A	< MDL	—
125	3310820822081	戴淑真	女	2B	< MDL	—
126	3310820822082	陈 香	女	2B	0.14	—
127	3310820822203	王宣萱	女	2B	< MDL	—
128	3310820822228	宋莹莹	女	2B	0.12	—
129	3310820822256	王 灵	女	2B	0.02	—
130	3310820822257	马溢曼	女	2B	0.10	—
131	3310820822258	季开心	女	2B	0.04	—
132	3310820822259	吴李芳	女	2B	0.03	—
133	3310820822260	崔美玲	女	2B	0.02	—
134	3310820823083	陈 梦	女	2C	0.08	—
135	3310820823085	陈文强	男	2C	0.08	—
136	3310820823086	张 杰	男	2C	0.24	—
137	3310820823088	王 琤	男	2C	0.07	—
138	3310820823089	李海兵	男	2C	0.15	—
139	3310820823182	吴丽花	女	2C	0.08	—
140	3310820823230	何晓晓	女	2C	0.16	—
141	3310820823231	李永连	女	2C	0.05	—
142	3310820823232	王 群	女	2C	0.04	—
143	3310820823233	牟鹏程	男	2C	0.07	—
144	3310820823234	陈丽娜	女	2C	0.15	—
145	3310820823235	马丹妮	女	2C	0.10	—
146	3310820824093	杨海华	男	2D	< MDL	—
147	3310820824094	丁维军	男	2D	0.03	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gian.com> 用户信箱: gian@gian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 5 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

148	3310820824096	邵明海	男	2D	0.11	—
149	3310820824097	吴素芳	女	2D	0.09	—
150	3310820824098	王碧云	女	2D	0.03	—
151	3310820824099	杨伟芳	女	2D	0.03	—
152	3310820824100	谢优优	女	2D	0.14	—
153	3310820824103	王旭峰	男	2D	0.12	—
154	3310820824104	王 徽	女	2D	0.05	—
155	3310820824106	李 侠	男	2D	0.03	—
156	3310820824110	汤幸妮	女	2D	0.09	—
157	3310820824111	陈霞霞	女	2D	0.14	—
158	3310820824112	林亚琴	女	2D	0.05	—
159	3310820824113	朱 健	男	2D	0.02	—
160	3310820824114	蒋彩萍	女	2D	< MDL	—
161	3310820824118	陈 虹	女	2D	0.11	—
162	3310820824167	冉 刚	男	2D	0.07	—
163	3310820824168	顾娉郡	女	2D	0.09	—
164	3310820824183	于乐福	男	2D	0.08	—
165	3310820824191	姚炳阳	男	2D	0.08	—
166	3310820824204	徐逸秀	女	2D	0.06	—
167	3310820824205	侯利桥	男	2D	0.10	—
168	3310820824206	孟胤男	男	2D	0.02	—
169	3310820824231	余 斌	男	2D	0.19	—
170	3310820824232	苏 适	男	2D	< MDL	—
171	3310820824233	沈怡超	女	2D	0.06	—
172	3310820824265	周丽春	女	2D	< MDL	—
173	3310820824269	郑佳禧	男	2D	0.05	—
174	3310820824271	周嘉慧	女	2D	0.03	—
175	3310820824272	周一帆	男	2D	0.08	—
176	3310820824273	许君喜	女	2D	0.17	—
177	3310820824274	童高焯	男	2D	0.04	—
178	3310820824275	蔡丹阳	女	2D	< MDL	—
179	3310820824276	黄芳正	男	2D	0.05	—
180	3310820824277	徐万兴	男	2D	< MDL	—
181	3310820825119	杨 松	男	2E	0.06	0.05
182	3310820825323	杨 松（外）	男	2E	0.02	
183	3310820825120	郑宣冬	男	2E	0.09	0.08
184	3310820825324	郑宣冬（外）	男	2E	0.14	
185	3310820825121	陈晓玲	男	2E	0.06	0.05
186	3310820825325	陈晓玲（外）	男	2E	< MDL	
187	3310820825122	郑玲菲	女	2E	0.10	0.08
188	3310820825326	郑玲菲（外）	女	2E	0.05	
189	3310820825123	于利芳	女	2E	0.03	0.02

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址：浙江省杭州市上城区水墩新路8号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 6 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

190	3310820825327	于利芳（外）	女	2E	< MDL	
191	3310820825124	张靖静	女	2E	0.16	0.13
192	3310820825328	张靖静（外）	女	2E	0.05	
193	3310820825125	单菊萍	女	2E	0.02	0.02
194	3310820825329	单菊萍（外）	女	2E	0.06	
195	3310820825126	徐雯	女	2E	0.03	0.02
196	3310820825330	徐雯（外）	女	2E	< MDL	
197	3310820825127	徐超	女	2E	< MDL	0.02
198	3310820825331	徐超（外）	女	2E	0.31	
199	3310820825129	何赛琴	女	2E	0.03	0.02
200	3310820825286	何赛琴（外）	女	2E	< MDL	
201	3310820825131	郭雪芳	女	2E	0.02	0.02
202	3310820825287	郭雪芳（外）	女	2E	0.02	
203	3310820825133	马薇薇	女	2E	0.09	0.07
204	3310820825288	马薇薇（外）	女	2E	0.05	
205	3310820825135	方丽娜	女	2E	< MDL	< MDL
206	3310820825289	方丽娜（外）	女	2E	< MDL	
207	3310820825137	李丹	女	2E	0.03	0.03
208	3310820825290	李丹（外）	女	2E	0.06	
209	3310820825138	卢燕迪	女	2E	0.08	0.07
210	3310820825291	卢燕迪（外）	女	2E	0.05	
211	3310820825139	王恩	男	2E	< MDL	< MDL
212	3310820825298	王恩（外）	男	2E	< MDL	
213	3310820825141	阮善平	男	2E	0.05	0.04
214	3310820825303	阮善平（外）	男	2E	< MDL	
215	3310820825149	江建军	男	2E	0.06	0.90
216	3310820825312	江建军（外）	男	2E	16.78	
217	3310820825150	王斌	男	2E	0.07	0.23
218	3310820825313	王斌（外）	男	2E	3.36	
219	3310820825151	薛迎生	男	2E	0.46	0.59
220	3310820825314	薛迎生（外）	男	2E	4.39	
221	3310820825152	葛卫力	男	2E	< MDL	< MDL
222	3310820825315	葛卫力（外）	男	2E	0.03	
223	3310820825153	卢先本	男	2E	0.19	0.82
224	3310820825316	卢先本（外）	男	2E	13.04	
225	3310820825154	米亚非	女	2E	< MDL	0.27
226	3310820825317	米亚非（外）	女	2E	5.12	
227	3310820825155	赵文军	男	2E	< MDL	< MDL
228	3310820825338	赵文军（外）	男	2E	0.07	
229	3310820825156	陈光	男	2E	0.07	0.06
230	3310820825339	陈光（外）	男	2E	0.02	
231	3310820825159	戴启强	男	2E	< MDL	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 7 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

232	3310820825356	戴启强（外）	男	2E	< MDL	
233	3310820825169	许锦添	女	2E	0.06	0.05
234	3310820825332	许锦添（外）	女	2E	0.08	
235	3310820825188	胡蕾硕	女	2E	< MDL	< MDL
236	3310820825333	胡蕾硕（外）	女	2E	< MDL	
237	3310820825207	吕尚东	男	2E	0.02	0.02
238	3310820825280	吕尚东（外）	男	2E	< MDL	
239	3310820825208	朱 昱	男	2E	< MDL	< MDL
240	3310820825281	朱 昱（外）	男	2E	< MDL	
241	3310820825209	李振宇	男	2E	< MDL	< MDL
242	3310820825282	李振宇（外）	男	2E	0.02	
243	3310820825213	林江波	男	2E	< MDL	0.03
244	3310820825318	林江波（外）	男	2E	0.35	
245	3310820825214	羊敏俊	男	2E	0.13	0.11
246	3310820825319	羊敏俊（外）	男	2E	0.09	
247	3310820825215	程 颖	女	2E	< MDL	< MDL
248	3310820825320	程 颖（外）	女	2E	0.11	
249	3310820825217	朱 弢	男	2E	0.09	0.37
250	3310820825355	朱 弢（外）	男	2E	5.84	
251	3310820825218	李 涛	男	2E	0.09	0.07
252	3310820825321	李 涛（外）	男	2E	0.04	
253	3310820825219	陆抑非	男	2E	0.07	0.06
254	3310820825322	陆抑非（外）	男	2E	0.06	
255	3310820825235	吴建华	女	2E	< MDL	< MDL
256	3310820825292	吴建华（外）	女	2E	0.03	
257	3310820825236	郑德兴	男	2E	< MDL	< MDL
258	3310820825341	郑德兴（外）	男	2E	< MDL	
259	3310820825238	李 翔	男	2E	0.04	0.03
260	3310820825342	李 翔（外）	男	2E	0.04	
261	3310820825239	李 飞	男	2E	< MDL	< MDL
262	3310820825343	李 飞（外）	男	2E	< MDL	
263	3310820825240	胡 斌	男	2E	0.03	0.03
264	3310820825344	胡斌（外）	男	2E	0.03	
265	3310820825241	褚海伟	男	2E	0.03	0.02
266	3310820825340	褚海伟（外）	男	2E	< MDL	
267	3310820825242	张小龙	男	2E	< MDL	< MDL
268	3310820825345	张小龙（外）	男	2E	< MDL	
269	3310820825243	赵志新	男	2E	< MDL	< MDL
270	3310820825304	赵志新（外）	男	2E	< MDL	
271	3310820825245	吴 淳	男	2E	< MDL	< MDL
272	3310820825306	吴 淳（外）	男	2E	< MDL	
273	3310820825246	俞国松	男	2E	< MDL	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 8 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

274	3310820825307	俞国松（外）	男	2E	< MDL	
275	3310820825247	阮升	男	2E	< MDL	< MDL
276	3310820825308	阮升（外）	男	2E	0.04	
277	3310820825251	朱雪琴	女	2E	0.04	0.03
278	3310820825293	朱雪琴（外）	女	2E	< MDL	
279	3310820825252	林巧燕	女	2E	0.06	0.05
280	3310820825294	林巧燕（外）	女	2E	0.04	
281	3310820825253	孙丹	女	2E	0.02	0.02
282	3310820825335	孙丹（外）	女	2E	0.09	
283	3310820825254	王翔	男	2E	< MDL	< MDL
284	3310820825346	王翔（外）	男	2E	< MDL	
285	3310820825267	徐春强	男	2E	< MDL	< MDL
286	3310820825302	徐春强（外）	男	2E	< MDL	
287	3310820825268	洪娟娟	女	2E	0.04 ^[6]	0.03
288	3310820825337	洪娟娟（外）	女	2E	< MDL	
289	3310820825272	陈云	女	2E	0.02	0.03
290	3310820825295	陈云（外）	女	2E	0.19	
291	3310820825273	潘波敏	男	2E	< MDL	< MDL
292	3310820825357	潘波敏（外）	男	2E	< MDL	
293	3310820825274	彭学耀	女	2E	< MDL	< MDL
294	3310820825296	彭学耀（外）	女	2E	< MDL	
295	3310820825275	蒲怀玉	女	2E	< MDL	< MDL
296	3310820825297	蒲怀玉（外）	女	2E	< MDL	
297	3310820825276	夏弢	男	2E	0.03	0.02
298	3310820825283	夏弢（外）	男	2E	< MDL	
299	3310820825277	梅海峰	男	2E	0.04	0.03
300	3310820825284	梅海峰（外）	男	2E	0.03	
301	3310820825278	王鹏	男	2E	0.04	0.04
302	3310820825285	王鹏（外）	男	2E	0.07	
303	3310820825347	吴娟	女	2E	< MDL	< MDL
304	3310820825348	吴娟（外）	女	2E	< MDL	
305	3310820825349	朱芮	男	2E	0.02	0.13
306	3310820825350	朱芮（外）	男	2E	2.22	
307	3310820825353	胡冰宇	男	2E	< MDL	< MDL
308	3310820825354	胡冰宇（外）	男	2E	0.03	
309	3310820825358	杨梦奇	男	2E	0.15	0.12
310	3310820825359	杨梦奇（外）	男	2E	0.04	
311	3310820825360	孙珍珠	女	2E	< MDL	< MDL
312	3310820825361	孙珍珠（外）	女	2E	0.02	
313	3310820825362	林颖超	女	2E	0.04 ^[6]	0.09
314	3310820825363	林颖超（外）	女	2E	1.10	
315	3310820825364	叶小灵	女	2E	< MDL	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 9 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

316	3310820825365	叶小灵（外）	女	2E	0.08	
317	3310820825366	倪红	女	2E	0.08	0.06
318	3310820825367	倪红（外）	女	2E	0.03	
319	3310820825368	伍嫦珠	女	2E	< MDL	0.05
320	3310820825369	伍嫦珠（外）	女	2E	0.67 ^[6]	
321	3310820825370	王旖潇	女	2E	< MDL	< MDL
322	3310820825371	王旖潇（外）	女	2E	0.04	
323	3310820825372	董法琴	女	2E	0.05	0.04
324	3310820825373	董法琴（外）	女	2E	< MDL	
325	3310820825374	周仁杰	男	2E	< MDL	< MDL
326	3310820825375	周仁杰（外）	男	2E	< MDL	
327	3310820825376	梁一波	男	2E	0.02	0.02
328	3310820825377	梁一波（外）	男	2E	< MDL	
329	3310820825378	陈伟珍	女	2E	0.04	0.03
330	3310820825379	陈伟珍（外）	女	2E	0.02	
331	3310820825380	徐丽云	女	2E	< MDL	< MDL
332	3310820825381	徐丽云（外）	女	2E	< MDL	
333	3310820825382	刘慢慢	女	2E	< MDL	< MDL
334	3310820825383	刘慢慢（外）	女	2E	< MDL	
335	3310820825384	周玲玲	女	2E	0.09	0.07
336	3310820825385	周玲玲（外）	女	2E	< MDL	
337	3310820825386	陈湘喆	男	2E	< MDL	0.02
338	3310820825387	陈湘喆（外）	男	2E	0.31	
339	3310820825388	王斌锋	男	2E	< MDL	< MDL
340	3310820825389	王斌锋（外）	男	2E	< MDL	
341	3310820825390	洪敏	女	2E	0.04	0.03
342	3310820825391	洪敏（外）	女	2E	< MDL	
343	3310820825392	陈玲玲	女	2E	< MDL	< MDL
344	3310820825393	陈玲玲（外）	女	2E	< MDL	
345	3310820825394	吴岸敏	女	2E	< MDL	< MDL
346	3310820825395	吴岸敏（外）	女	2E	< MDL	
347	3310820825398	陈进	男	2E	< MDL	0.02
348	3310820825399	陈进（外）	男	2E	0.29	
349	3310820825402	陈梓铭	男	2E	< MDL	—
350	3310820825403	任畅畅	男	2E	0.04	—
351	3310820826025	高芳琴	女	2F	< MDL	—

注：[1]：个人信息来源于委托方，本单位对剂量计监测结果负责。

[2]：医学应用职业分类代号：2A 诊断放射学，2B 牙科放射学，2C 核医学，2D 放射治疗，2E 介入放射学 2F 其他应用；工业应用职业分类代号：3A 工业辐照，3B 工业探伤，3C 发光涂料工业，3D 放射性同位素生产，3E 测井，3F 加速器运行，3G 其他；其他职业分类代号：6A 教育，6B 兽医学，6C 其他。

[3]：表中数据已扣除本底值。按 GBZ128-2019 要求，任何放射工作人员正常情况下职业照射 5 年内平均有效剂量应不超过 20mSv，任何一年有效剂量应不超过 50mSv。四肢（手和脚）或皮肤的年当量剂量应不超过 500mSv。建议年调查水平为有效剂量 5mSv，单周期的调查水平为 5mSv/（年监测周期数）。

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱：giian@giian.com
地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-3-1 第 10 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

- [4]: 最低探测水平 (MDL) 用于评价测量仪器探测能力的统计值, 在给定的置信度下, 一种测量方法能够探测出的区别于本底值的最小量值。监测结果小于 MDL 值时, 报告中的监测结果表述为 <MDL。在年有效剂量计算时, 可记录为 MDL 值的一半, 即 <MDL 代入计算。
- [5]: 佩戴铅围裙内、外两个剂量计时, 采用公式 $E=0.79H_{in}+0.051H_{out}$ 估算有效剂量。
- [6]: 经与委托方及佩戴人核实, 伍锦球 (外) 未寄回本周期剂量计, 故无实验室检测结果; 洪娟娟、林颖超佩戴的个人剂量计损坏因故得不到读数, 依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容, 取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作为其名义剂量报出。

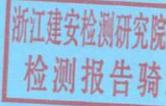
编制人 黄文娟 审核人 杨晓娟

批准人 杨晓娟 职务 主任

检测单位 (检测专用印章)

2022 年 12 月 27 日

以下空白

		中国认可 检测 TESTING CNAS L15768	GIAN[®]
<h1>检测报告</h1>			
报告编号: GABG-GF22250295-3-5			
项 目 名 称	浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测		
委 托 单 位	浙江省台州医院		
检 测 类 型	常规监测		
			
<h2>浙江建安检测研究院有限公司</h2> <p>2023 年 01 月编制</p> 			
<small>浙江建安检测研究院有限公司 网址 http://www.gian.com 用户信箱: gian@gian.com 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992</small>			

声 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为，给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖红色浙江建安检测研究院有限公司检测报告专用章无效。
3. 送样委托检测，仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

报告编号：GABG-GF 22250295-3-5 第 1 页 共 2 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
 单位名称：浙江省台州医院
 单位地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号
 委托批号：22250295-3-5
 监测项目：外照射个人剂量当量 监测的量： $H_p(10)$
 样品名称：热释光探测器 样品数量：8 只，其中参照片 0 只
 样品性状：玻璃管状 收样日期：2023 年 01 月 11 日
 监测类型：常规监测 检测日期：2023 年 01 月 11 日
 监测周期：2022-09-04~2022-12-02
 检测依据：GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》
 主要检测仪器：RGD-3D-热释光剂量仪（SC2205216）
 检测地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号（个人剂量实验室 116 室）

二、检测结果

(MDL^[4] (检测下限) = 0.02mSv)

序号	剂量计编号	姓名 ^[1]	性别	从事工种 ^[2]	名义剂量 $H_p(10)^{[7]}$ (mSv)	监测周期有效 剂量 $H_p(10)^{[3]}$ (mSv)	监测周期估算有 效剂量 $H_p(10)^{[5]}$ (mSv)
01	3310820821007	陈 盈	男	2A	0.04	— ^[6]	—
02	3310820821063	周荣真	男	2A	0.04	— ^[6]	—
03	3310820821325	谢新宇	男	2A	0.04	— ^[6]	—
04	3310820824095	王建华	男	2D	0.06	— ^[6]	—
05	3310820824115	丁嘉佩	女	2D	0.06	— ^[6]	—
06	3310820825145	周贤斌	男	2E	0.04	0.23	0.07
07	3310820825309	周贤斌（外）	男	2E	0.67	0.23	
08	3310820825211	尤建兵	男	2E	0.04	0.43	0.07
09	3310820825334	尤建兵（外）	男	2E	0.67	0.28	
10	3310820825244	郭 挺	男	2E	0.04	— ^[6]	0.07
11	3310820825305	郭挺（外）	男	2E	0.67	— ^[6]	
12	3310820825269	何必立	男	2E	0.04	— ^[6]	0.07
13	3310820825310	何必立（外）	男	2E	0.67	— ^[6]	
14	3310820825270	彭金榜	男	2E	0.04	0.26	0.07
15	3310820825311	彭金榜（外）	男	2E	0.67	0.33	
16	3310820825351	季文斌	男	2E	0.04	— ^[6]	0.07
17	3310820825352	季文斌（外）	男	2E	0.67	— ^[6]	
18	3310820825396	骆定海	男	2E	0.04	0.26	0.07
19	3310820825397	骆定海（外）	男	2E	0.67	0.25	
20	3310820825400	项成通	男	2E	0.04	— ^[6]	0.07

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
 地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992





GIIAN®

检测报告

报告编号：GABG-GF22250295-2-1

项 目 名 称 浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测

委 托 单 位 浙江省台州医院

检 测 类 型 常规监测

浙江建安检测
检测报

浙江建安检测研究院有限公司

2022年10月编制

检验检测专用章

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路8号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

声 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为，给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖红色浙江建安检测研究院有限公司检测报告专用章无效。
3. 送样委托检测，仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

研究院
与骑

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 1 页 共 10 页
 注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
 单位名称：浙江省台州医院
 单位地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号
 委托批号：22250295-2-1
 监测项目：X、γ射线外照射个人剂量 监测的量： $H_p(10)$
 样品名称：热释光探测器 样品数量：347 只，其中参照片 5 只
 样品性状：玻璃管状 收样日期：2022 年 09 月 22 日
 监测类型：常规监测 检测日期：2022 年 09 月 27 日
 监测周期：2022-06-06~2022-09-03
 检测依据：GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》
 主要检测仪器：RGD-3D-热释光剂量仪（SC2205216）
 检测地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号（个人剂量实验室 116 室）

二、检测结果

(MDL^[4] (检测下限) = 0.02mSv)

序号	剂量计编号	姓名 ^[1]	性别	从事工 种 ^[2]	监测周期检测结果 $H_p(10)^{[3]}$ (mSv)	监测周期估算有效剂 量 $H_p(10)^{[5]}$ (mSv)
01	3310820821001	曹玲玲	女	2A	0.09	—
02	3310820821002	陈邦文	男	2A	0.15	—
03	3310820821003	陈兵兵	男	2A	0.08	—
04	3310820821004	陈金耀	男	2A	0.03	—
05	3310820821006	陈梦诚	男	2A	0.12	—
06	3310820821007	陈 盈	男	2A	0.11	—
07	3310820821009	丁建荣	男	2A	< MDL	—
08	3310820821010	杜崇伟	男	2A	0.08	—
09	3310820821013	方奕程	男	2A	0.17	—
10	3310820821014	耿才正	男	2A	0.23	—
11	3310820821015	韩 雪	女	2A	0.03	—
12	3310820821016	何海青	男	2A	0.14	—
13	3310820821017	黄露露	女	2A	0.14	—
14	3310820821018	黄善强	男	2A	0.04	—
15	3310820821019	蒋佳霖	男	2A	< MDL	—
16	3310820821020	金俏俏	女	2A	< MDL	—
17	3310820821021	李丽红	女	2A	0.04	—
18	3310820821022	李灵晶	女	2A	< MDL	—
19	3310820821023	李欠云	男	2A	0.07	—
20	3310820821024	李 欣	男	2A	0.10	—
21	3310820821025	李星星	女	2A	0.13	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 2 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

22	3310820821026	李杨飞	女	2A	< MDL	—
23	3310820821028	卢 璐	男	2A	0.05	—
24	3310820821029	罗 霄	女	2A	0.10	—
25	3310820821030	毛海燕	女	2A	< MDL	—
26	3310820821031	梅 珊	男	2A	0.21	—
27	3310820821032	米玉成	男	2A	0.06	—
28	3310820821033	潘璟琰	女	2A	0.18	—
29	3310820821034	潘卫星	男	2A	0.08	—
30	3310820821035	潘珍祯	女	2A	< MDL	—
31	3310820821036	庞坚信	男	2A	0.10	—
32	3310820821037	庞晓芳	女	2A	< MDL	—
33	3310820821038	邵 燕	女	2A	0.11	—
34	3310820821039	沈双双	女	2A	0.09	—
35	3310820821040	宋晓峰	男	2A	0.13	—
36	3310820821041	孙 磊	男	2A	0.04	—
37	3310820821042	王安武	男	2A	0.10	—
38	3310820821043	王冬女	女	2A	0.04	—
39	3310820821044	王官良	男	2A	0.07	—
40	3310820821045	王 健	男	2A	0.05	—
41	3310820821046	王秀杯	男	2A	< MDL	—
42	3310820821048	吴秀丽	女	2A	< MDL	—
43	3310820821049	项寒芳	女	2A	< MDL	—
44	3310820821050	谢继承	男	2A	0.06 ^(a)	—
45	3310820821052	许勤晖	男	2A	0.09	—
46	3310820821053	杨爱春	女	2A	< MDL	—
47	3310820821054	杨 慧	女	2A	0.02	—
48	3310820821055	尤淑总	男	2A	0.05	—
49	3310820821057	张培培	女	2A	< MDL	—
50	3310820821059	章晓春	女	2A	< MDL	—
51	3310820821060	赵 志	男	2A	0.08	—
52	3310820821061	郑 珂	男	2A	0.08	—
53	3310820821062	郑娅婷	女	2A	0.06	—
54	3310820821063	周荣真	男	2A	0.06	—
55	3310820821064	朱华勇	男	2A	0.03	—
56	3310820821066	朱威润	男	2A	0.06	—
57	3310820821067	柯文婷	女	2A	0.07	—
58	3310820821068	陈丹君	女	2A	0.14	—
59	3310820821070	胡安夏	女	2A	0.03	—
60	3310820821071	方宇新	男	2A	0.05	—
61	3310820821072	章建力	男	2A	0.05	—
62	3310820821073	张海伦	女	2A	0.19	—
63	3310820821074	钱双双	女	2A	0.05	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 3 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

64	3310820821076	卢 军	男	2A	0.31	—
65	3310820821077	姚 霞	女	2A	< MDL	—
66	3310820821078	王建铭	男	2A	0.07	—
67	3310820821079	郑华华	女	2A	0.04	—
68	3310820821170	陈 涛	男	2A	0.05	—
69	3310820821171	蔡一陶	男	2A	0.15	—
70	3310820821172	周咪咪	女	2A	0.10	—
71	3310820821173	朱妮娜	女	2A	0.06	—
72	3310820821174	吴书曼	女	2A	0.03	—
73	3310820821175	余佳倩	女	2A	0.02	—
74	3310820821176	陶怡静	女	2A	0.04	—
75	3310820821179	刘 闫	男	2A	0.10	—
76	3310820821192	蔡锦涛	男	2A	0.03	—
77	3310820821193	泮航舸	男	2A	0.03	—
78	3310820821194	张海加	男	2A	0.03	—
79	3310820821195	方琳佳	女	2A	< MDL	—
80	3310820821196	王丹秀	女	2A	< MDL	—
81	3310820821197	陈丹萍	女	2A	0.06 ^[6]	—
82	3310820821199	林敏洁	女	2A	< MDL	—
83	3310820821201	褚春飞	女	2A	< MDL	—
84	3310820821202	金巧丹	女	2A	< MDL	—
85	3310820821220	孙婷婷	女	2A	0.03	—
86	3310820821221	孙桂青	女	2A	0.03	—
87	3310820821222	严珍珍	女	2A	0.04	—
88	3310820821223	沈萍萍	女	2A	0.05	—
89	3310820821224	张伊妮	女	2A	0.04	—
90	3310820821225	成雨静	女	2A	0.02	—
91	3310820821226	徐 意	女	2A	0.06 ^[6]	—
92	3310820821259	金冰晨	女	2A	< MDL	—
93	3310820821260	侯怡迪	女	2A	0.06	—
94	3310820821261	张秋爽	女	2A	< MDL	—
95	3310820821262	应淑颖	女	2A	0.07	—
96	3310820821278	杨利彪	男	2A	0.06 ^[6]	—
97	3310820821279	苏 丹	女	2A	< MDL	—
98	3310820821282	朱凯彬	男	2A	0.03	—
99	3310820821286	鲍统安	男	2A	0.04	—
100	3310820821289	林优优	女	2A	< MDL	—
101	3310820821291	张意祥	男	2A	0.05	—
102	3310820821292	黄 婷	女	2A	< MDL	—
103	3310820821293	王晓敏	女	2A	0.09	—
104	3310820821294	董 雪	女	2A	0.06 ^[6]	—
105	3310820821295	朱怡静	女	2A	0.08	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水城新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 4 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

106	3310820821296	李启光	男	2A	0.02	—
107	3310820821297	邬飞扬	男	2A	0.02	—
108	3310820821298	王坚豪	男	2A	0.13	—
109	3310820821299	郑依婷	女	2A	0.03	—
110	3310820821300	王晋川	男	2A	0.10	—
111	3310820821302	梅其韵	男	2A	0.11	—
112	3310820821303	阮嘉伟	男	2A	0.06 ^[6]	—
113	3310820821304	章海杰	男	2A	< MDL	—
114	3310820821305	王霞	女	2A	0.20	—
115	3310820821307	吴静琦	女	2A	0.04	—
116	3310820821308	甘增祺	男	2A	0.05	—
117	3310820821309	孙钰洪	男	2A	0.05	—
118	3310820821310	王一帆	男	2A	0.06 ^[6]	—
119	3310820821311	徐梦宇	女	2A	< MDL	—
120	3310820821312	王宇杰	男	2A	0.05	—
121	3310820821313	李炜	女	2A	0.02	—
122	3310820821314	金圣泽	男	2A	0.09	—
123	3310820821315	张黄琦	男	2A	0.06 ^[6]	—
124	3310820821316	金迪洋	女	2A	0.20	—
125	3310820821317	潘文婷	女	2A	0.10	—
126	3310820821318	张彬豪	男	2A	0.08	—
127	3310820821319	杨佳文	女	2A	0.03	—
128	3310820821321	黄斌	男	2A	< MDL	—
129	3310820822081	戴淑真	女	2B	0.27	—
130	3310820822082	陈香	女	2B	0.09	—
131	3310820822203	王宣萱	女	2B	< MDL	—
132	3310820822228	宋莹莹	女	2B	< MDL	—
133	3310820822256	王灵	女	2B	0.04	—
134	3310820822257	马溢曼	女	2B	< MDL	—
135	3310820823083	陈梦	女	2C	0.08	—
136	3310820823085	陈文强	男	2C	0.10	—
137	3310820823086	张杰	男	2C	0.18	—
138	3310820823088	王琤	男	2C	< MDL	—
139	3310820823089	李海兵	男	2C	0.09	—
140	3310820823182	吴丽花	女	2C	0.27	—
141	3310820823230	何晓晓	女	2C	0.12	—
142	3310820823231	李永连	女	2C	< MDL	—
143	3310820823232	王群	女	2C	0.04	—
144	3310820823233	牟鹏程	男	2C	0.15	—
145	3310820824093	杨海华	男	2D	< MDL	—
146	3310820824094	丁维军	男	2D	0.08	—
147	3310820824095	王建华	男	2D	0.04	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 5 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

148	3310820824096	邵明海	男	2D	0.07	—
149	3310820824097	吴素芳	女	2D	0.19	—
150	3310820824098	王碧云	女	2D	0.03	—
151	3310820824099	杨伟芳	女	2D	0.07	—
152	3310820824100	谢优优	女	2D	0.06	—
153	3310820824103	王旭峰	男	2D	0.07	—
154	3310820824104	王 微	女	2D	< MDL	—
155	3310820824106	李 侠	男	2D	0.03	—
156	3310820824110	汤幸妮	女	2D	0.11	—
157	3310820824111	陈霞霞	女	2D	0.08	—
158	3310820824112	林亚琴	女	2D	0.06	—
159	3310820824113	朱 健	男	2D	0.02	—
160	3310820824114	蒋彩萍	女	2D	0.05	—
161	3310820824115	丁嘉佩	女	2D	< MDL	—
162	3310820824118	陈 虹	女	2D	0.11	—
163	3310820824167	冉 刚	男	2D	0.06	—
164	3310820824168	顾娉郡	女	2D	< MDL	—
165	3310820824183	于乐福	男	2D	< MDL	—
166	3310820824191	姚炳阳	男	2D	0.04	—
167	3310820824204	徐逸秀	女	2D	0.21	—
168	3310820824205	侯利桥	男	2D	0.10	—
169	3310820824206	孟胤男	男	2D	0.07 ⁽⁶⁾	—
170	3310820824231	余 斌	男	2D	0.10	—
171	3310820824232	苏 适	男	2D	0.19	—
172	3310820824233	沈怡超	女	2D	0.07	—
173	3310820824265	周丽春	女	2D	0.05	—
174	3310820824269	郑佳禧	男	2D	0.07 ⁽⁶⁾	—
175	3310820824271	周嘉慧	女	2D	0.03	—
176	3310820824272	周一帆	男	2D	0.20	—
177	3310820825119	杨 松	男	2E	< MDL	< MDL
178	3310820825323	杨 松（外）	男	2E	0.05	
179	3310820825120	郑宣冬	男	2E	< MDL	< MDL
180	3310820825324	郑宣冬（外）	男	2E	< MDL	
181	3310820825121	陈晓玲	男	2E	0.14	0.11
182	3310820825325	陈晓玲（外）	男	2E	< MDL	
183	3310820825122	郑玲菲	女	2E	0.05	0.04
184	3310820825326	郑玲菲（外）	女	2E	0.08	
185	3310820825123	于利芳	女	2E	< MDL	< MDL
186	3310820825327	于利芳（外）	女	2E	< MDL	
187	3310820825124	张靖静	女	2E	0.05	0.05
188	3310820825328	张靖静（外）	女	2E	0.20	
189	3310820825125	单菊萍	女	2E	0.04 ⁽⁶⁾	0.03

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 6 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

190	3310820825329	单菊萍（外）	女	2E	< MDL	
191	3310820825126	徐雯	女	2E	0.08	0.06
192	3310820825330	徐雯（外）	女	2E	< MDL	
193	3310820825127	徐超	女	2E	< MDL	< MDL
194	3310820825331	徐超（外）	女	2E	< MDL	
195	3310820825129	何赛琴	女	2E	0.06	0.05
196	3310820825286	何赛琴（外）	女	2E	< MDL	
197	3310820825131	郭雪芳	女	2E	< MDL	< MDL
198	3310820825287	郭雪芳（外）	女	2E	< MDL	
199	3310820825133	马薇薇	女	2E	< MDL	< MDL
200	3310820825288	马薇薇（外）	女	2E	< MDL	
201	3310820825135	方丽娜	女	2E	0.02	0.02
202	3310820825289	方丽娜（外）	女	2E	0.03	
203	3310820825137	李丹	女	2E	0.12	0.10
204	3310820825290	李丹（外）	女	2E	< MDL	
205	3310820825138	卢燕迪	女	2E	< MDL	< MDL
206	3310820825291	卢燕迪（外）	女	2E	0.02	
207	3310820825139	王恩	男	2E	0.11	0.09
208	3310820825298	王恩（外）	男	2E	0.02	
209	3310820825141	阮善平	男	2E	< MDL	< MDL
210	3310820825303	阮善平（外）	男	2E	< MDL	
211	3310820825145	周贤斌	男	2E	0.04 ⁽⁶⁾	0.05
212	3310820825309	周贤斌（外）	男	2E	0.28 ⁽⁶⁾	
213	3310820825149	江建军	男	2E	0.10	1.43 ⁽⁷⁾
214	3310820825312	江建军（外）	男	2E	26.46	
215	3310820825150	王斌	男	2E	0.04	0.03
216	3310820825313	王斌（外）	男	2E	0.06	
217	3310820825151	薛迎生	男	2E	0.96	1.26 ⁽⁷⁾
218	3310820825314	薛迎生（外）	男	2E	9.74	
219	3310820825152	葛卫力	男	2E	0.05	0.05
220	3310820825315	葛卫力（外）	男	2E	0.11	
221	3310820825153	卢先本	男	2E	0.04 ⁽⁶⁾	0.45
222	3310820825316	卢先本（外）	男	2E	8.29	
223	3310820825154	米亚非	女	2E	0.13	0.39
224	3310820825317	米亚非（外）	女	2E	5.66	
225	3310820825155	赵文军	男	2E	< MDL	< MDL
226	3310820825338	赵文军（外）	男	2E	< MDL	
227	3310820825156	陈光	男	2E	< MDL	< MDL
228	3310820825339	陈光（外）	男	2E	0.03	
229	3310820825159	戴启强	男	2E	< MDL	< MDL
230	3310820825356	戴启强（外）	男	2E	< MDL	
231	3310820825169	许锦添	女	2E	0.02	0.02

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 7 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

232	3310820825332	许锦添（外）	女	2E	0.10	
233	3310820825188	胡蕾硕	女	2E	< MDL	< MDL
234	3310820825333	胡蕾硕（外）	女	2E	0.02	
235	3310820825207	吕尚东	男	2E	< MDL	< MDL
236	3310820825280	吕尚东（外）	男	2E	0.07	
237	3310820825208	朱昱	男	2E	< MDL	< MDL
238	3310820825281	朱昱（外）	男	2E	< MDL	
239	3310820825209	李振宇	男	2E	< MDL	< MDL
240	3310820825282	李振宇（外）	男	2E	< MDL	
241	3310820825211	尤建兵	男	2E	0.07	0.06
242	3310820825334	尤建兵（外）	男	2E	0.04	
243	3310820825213	林江波	男	2E	0.07	0.06
244	3310820825318	林江波（外）	男	2E	0.13	
245	3310820825214	羊敏俊	男	2E	0.07	0.06
246	3310820825319	羊敏俊（外）	男	2E	0.16	
247	3310820825215	程颖	女	2E	0.06	0.05
248	3310820825320	程颖（外）	女	2E	0.02	
249	3310820825217	朱弢	男	2E	0.10	0.43
250	3310820825355	朱弢（外）	男	2E	6.89	
251	3310820825218	李涛	男	2E	0.10	0.08
252	3310820825321	李涛（外）	男	2E	0.05	
253	3310820825219	陆抑非	男	2E	< MDL	< MDL
254	3310820825322	陆抑非（外）	男	2E	< MDL	
255	3310820825235	吴建华	女	2E	< MDL	< MDL
256	3310820825292	吴建华（外）	女	2E	0.06	
257	3310820825236	郑德兴	男	2E	0.05	0.04
258	3310820825341	郑德兴（外）	男	2E	< MDL	
259	3310820825238	李翔	男	2E	< MDL	< MDL
260	3310820825342	李翔（外）	男	2E	0.02	
261	3310820825239	李飞	男	2E	0.04 ^[6]	0.05
262	3310820825343	李飞（外）	男	2E	0.28 ^[6]	
263	3310820825240	胡斌	男	2E	< MDL	< MDL
264	3310820825344	胡斌（外）	男	2E	< MDL	
265	3310820825241	褚海伟	男	2E	0.02	0.02
266	3310820825340	褚海伟（外）	男	2E	0.06	
267	3310820825242	张小龙	男	2E	0.07	0.06
268	3310820825345	张小龙（外）	男	2E	< MDL	
269	3310820825243	赵志新	男	2E	< MDL	< MDL
270	3310820825304	赵志新（外）	男	2E	0.10	
271	3310820825244	郭挺	男	2E	< MDL	< MDL
272	3310820825305	郭挺（外）	男	2E	< MDL	
273	3310820825245	吴淳	男	2E	< MDL	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 8 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

274	3310820825306	吴 淳（外）	男	2E	< MDL	
275	3310820825246	俞国松	男	2E	0.04 ^[6]	0.05
276	3310820825307	俞国松（外）	男	2E	0.28 ^[6]	
277	3310820825247	阮 升	男	2E	< MDL	< MDL
278	3310820825308	阮 升（外）	男	2E	< MDL	
279	3310820825251	朱雪琴	女	2E	< MDL	< MDL
280	3310820825293	朱雪琴（外）	女	2E	< MDL	
281	3310820825252	林巧燕	女	2E	0.16	0.13
282	3310820825294	林巧燕（外）	女	2E	0.02	
283	3310820825253	孙 丹	女	2E	< MDL	< MDL
284	3310820825335	孙 丹（外）	女	2E	< MDL	
285	3310820825254	王 翔	男	2E	< MDL	< MDL
286	3310820825346	王 翔（外）	男	2E	0.02	
287	3310820825267	徐春强	男	2E	< MDL	< MDL
288	3310820825302	徐春强（外）	男	2E	< MDL	
289	3310820825268	洪娟娟	女	2E	0.08	0.06
290	3310820825337	洪娟娟（外）	女	2E	0.03	
291	3310820825269	何必立	男	2E	0.16	0.13
292	3310820825310	何必立（外）	男	2E	0.04	
293	3310820825270	彭金榜	男	2E	0.17	0.14
294	3310820825311	彭金榜（外）	男	2E	0.14	
295	3310820825272	陈 云	女	2E	0.04	0.03
296	3310820825295	陈 云（外）	女	2E	< MDL	
297	3310820825273	潘波敏	男	2E	< MDL	< MDL
298	3310820825357	潘波敏（外）	男	2E	< MDL	
299	3310820825274	彭学耀	女	2E	0.02	0.02
300	3310820825296	彭学耀（外）	女	2E	< MDL	
301	3310820825275	蒲怀玉	女	2E	< MDL	< MDL
302	3310820825297	蒲怀玉（外）	女	2E	0.04	
303	3310820825276	夏 弢	男	2E	< MDL	< MDL
304	3310820825283	夏 弢（外）	男	2E	0.11	
305	3310820825277	梅海峰	男	2E	< MDL	< MDL
306	3310820825284	梅海峰（外）	男	2E	< MDL	
307	3310820825278	王 鹏	男	2E	0.17	0.13
308	3310820825285	王 鹏（外）	男	2E	< MDL	
309	3310820825347	吴 娟	女	2E	< MDL	< MDL
310	3310820825348	吴 娟（外）	女	2E	0.09	
311	3310820825349	朱 芮	男	2E	0.03	0.03
312	3310820825350	朱 芮（外）	男	2E	0.08	
313	3310820825351	季文斌	男	2E	0.41	0.32
314	3310820825352	季文斌（外）	男	2E	< MDL	
315	3310820825353	胡冰宇	男	2E	0.06	0.05

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF 22250295-2-1 第 9 页 共 10 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

316	3310820825354	胡冰宇 (外)	男	2E	< MDL	
317	3310820825358	杨梦奇	男	2E	0.03	0.02
318	3310820825359	杨梦奇 (外)	男	2E	0.02	
319	3310820825360	孙珍珠	女	2E	0.03	0.03
320	3310820825361	孙珍珠 (外)	女	2E	0.08	
321	3310820825362	林颖超	女	2E	< MDL	< MDL
322	3310820825363	林颖超 (外)	女	2E	0.02	
323	3310820825364	叶小灵	女	2E	< MDL	0.02
324	3310820825365	叶小灵 (外)	女	2E	0.29	
325	3310820825366	倪红	女	2E	< MDL	< MDL
326	3310820825367	倪红 (外)	女	2E	0.07	
327	3310820825368	伍嫦珠	女	2E	< MDL	< MDL
328	3310820825369	伍嫦珠 (外)	女	2E	< MDL	
329	3310820825370	王旖潇	女	2E	< MDL	< MDL
330	3310820825371	王旖潇 (外)	女	2E	< MDL	
331	3310820825372	董法琴	女	2E	< MDL	< MDL
332	3310820825373	董法琴 (外)	女	2E	0.12	
333	3310820825374	周仁杰	男	2E	< MDL	< MDL
334	3310820825375	周仁杰 (外)	男	2E	< MDL	
335	3310820825376	梁一波	男	2E	0.18	0.15
336	3310820825377	梁一波 (外)	男	2E	0.13	
337	3310820825378	陈伟珍	女	2E	0.09	0.07
338	3310820825379	陈伟珍 (外)	女	2E	0.06	
339	3310820825380	徐丽云	女	2E	< MDL	< MDL
340	3310820825381	徐丽云 (外)	女	2E	< MDL	
341	3310820825382	刘慢慢	女	2E	< MDL	< MDL
342	3310820825383	刘慢慢 (外)	女	2E	0.02	
343	3310820825384	周玲玲	女	2E	< MDL	< MDL
344	3310820825385	周玲玲 (外)	女	2E	< MDL	
345	3310820825386	陈湘喆	男	2E	< MDL	< MDL
346	3310820825387	陈湘喆 (外)	男	2E	0.06	
347	3310820825388	王斌锋	男	2E	< MDL	< MDL
348	3310820825389	王斌锋 (外)	男	2E	< MDL	
349	3310820825390	洪敏	女	2E	0.07	0.06
350	3310820825391	洪敏 (外)	女	2E	< MDL	
351	3310820825392	陈玲玲	女	2E	0.04	0.03
352	3310820825393	陈玲玲 (外)	女	2E	< MDL	
353	3310820825394	吴岸敏	女	2E	0.02	0.02
354	3310820825395	吴岸敏 (外)	女	2E	< MDL	
355	3310820825396	骆定海	男	2E	< MDL	< MDL
356	3310820825397	骆定海 (外)	男	2E	< MDL	
357	3310820825398	陈进	男	2E	0.03	0.03

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF 22250295-2-1 第 10 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

358	3310820825399	陈进（外）	男	2E	0.04	
359	3310820825400	项成通	男	2E	<MDL	—
360	3310820826025	高芳琴	女	2F	0.06	—

注：[1]：个人信息来源于委托方，本单位对剂量计监测结果负责。

[2]：医学应用职业分类代号：2A 诊断放射学，2B 牙科放射学，2C 核医学，2D 放射治疗，2E 介入放射学 2F 其他应用；工业应用职业分类代号：3A 工业辐照，3B 工业探伤，3C 发光涂料工业，3D 放射性同位素生产，3E 测井，3F 加速器运行，3G 其他；其他职业分类代号：6A 教育，6B 兽医学，6C 其他。

[3]：表中数据已扣除本底值。按 GBZ128-2019 要求，任何放射工作人员正常情况下职业照射 5 年内平均有效剂量应不超过 20mSv，任何一年有效剂量应不超过 50mSv，四肢（手和脚）或皮肤的年当量剂量应不超过 500mSv。建议年调查水平为有效剂量 5mSv，单周期的调查水平为 5mSv/（年监测周期数）。

[4]：最低探测水平（MDL）用于评价测量仪器探测能力的统计值，在给定的置信度下，一种测量方法能够探测出的区别于本底值的最小量值。监测结果小于 MDL 值时，报告中的监测结果表述为<MDL。在年有效剂量计算时，可记录为 MDL 值的一半，即 0.01 代入计算。

[5]：佩戴铅围裙内、外两个剂量计时，采用公式 $E=0.79H_{in}+0.051H_{out}$ 估算有效剂量。

[6]：经与委托方及佩戴人核实，谢继承、陈丹萍、徐意、杨利彪、董雪、阮嘉伟、王一帆、张黄琦、孟胤男、郑佳禧、单菊萍、周贤斌、卢先本、李飞、俞国松、俞国松(外)、周贤斌(外)、李飞(外)本周期剂量计，故无实验室检测结果。依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容，取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作为其名义剂量报出。

[7]：经与委托方及佩戴人核实，江建军、薛迎生佩戴期间工作量较前期明显增加，故数据如实报出。

编制人 王梦迪 审核人 陈莉
 批准人 杨平江 职务 主任

检测单位（检测专用印章）
 2022 年 10 月 14 日






GIAN®

检测报告

报告编号: GABG-GF22250295-1-1

项 目 名 称 浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测

委 托 单 位 浙江省台州医院

检 测 类 型 常规监测

浙江建安检测研
检测报告

浙江建安检测研究院有限公司

2022年07月编制

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gian.com> 用户信箱: gian@gian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路8号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

声 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为，给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖红色浙江建安检测研究院有限公司检测报告专用章无效。
3. 送样委托检测，仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

报告编号：GABG-GF22250295-1-1 第 1 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：浙江省台州医院放射工作人员个人剂量监测
 单位名称：浙江省台州医院
 单位地址：浙江省台州市临海市西门街 150 号
 委托批号：22250295-1-1
 监测项目：X、γ射线外照射个人剂量 监测的量： $H_p(10)$
 样品名称：热释光探测器 样品数量：326 只，其中参照片 5 只
 样品性状：玻璃管状 收样日期：2022 年 06 月 27 日
 监测类型：常规监测 检测日期：2022 年 06 月 30 日
 监测周期：2022-03-08~2022-06-05
 检测依据：GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》
 主要检测仪器：RGD-3D-热释光剂量仪（SC2205216）
 检测地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号（个人剂量实验室 116 室）

二、检测结果

(MDL^[4] (检测下限)=0.02mSv)

序号	剂量计编号	姓名 ^[1]	性别	从事工种 ^[2]	监测周期检测结果 $H_p(10)^{[3]}$ (mSv)	监测周期估算有效剂量 $H_p(10)^{[3]}$ (mSv)
01	3310820821001	曹玲玲	女	2A	<MDL	—
02	3310820821002	陈邦文	男	2A	<MDL	—
03	3310820821003	陈兵兵	男	2A	0.10	—
04	3310820821004	陈金耀	男	2A	<MDL	—
05	3310820821005	陈进	男	2A	<MDL	—
06	3310820821006	陈梦诚	男	2A	0.13	—
07	3310820821007	陈盈	男	2A	<MDL	—
08	3310820821009	丁建荣	男	2A	<MDL	—
09	3310820821010	杜崇伟	男	2A	<MDL	—
10	3310820821013	方奕程	男	2A	<MDL	—
11	3310820821014	耿才正	男	2A	0.08	—
12	3310820821015	韩雪	女	2A	<MDL	—
13	3310820821016	何海青	男	2A	<MDL	—
14	3310820821017	黄露露	女	2A	<MDL	—
15	3310820821018	黄善强	男	2A	0.04	—
16	3310820821019	蒋佳霖	男	2A	<MDL	—
17	3310820821020	金俏俏	女	2A	<MDL	—
18	3310820821021	李丽红	女	2A	<MDL	—
19	3310820821022	李灵晶	女	2A	0.10	—
20	3310820821023	李欠云	男	2A	0.02	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com
 地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF22250295-1-1

第 2 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

21	3310820821024	李欣	男	2A	< MDL	—
22	3310820821025	李星星	女	2A	< MDL	—
23	3310820821026	李杨飞	女	2A	< MDL	—
24	3310820821028	卢璐	男	2A	< MDL	—
25	3310820821029	罗霄	女	2A	< MDL	—
26	3310820821030	毛海燕	女	2A	< MDL	—
27	3310820821031	梅珊	男	2A	< MDL	—
28	3310820821032	米玉成	男	2A	0.11	—
29	3310820821033	潘璟琍	女	2A	0.03 ^[6]	—
30	3310820821034	潘卫星	男	2A	0.10	—
31	3310820821035	潘珍祯	女	2A	< MDL	—
32	3310820821036	庞坚信	男	2A	< MDL	—
33	3310820821037	庞晓芳	女	2A	< MDL	—
34	3310820821038	邵燕	女	2A	< MDL	—
35	3310820821039	沈双双	女	2A	< MDL	—
36	3310820821040	宋晓峰	男	2A	< MDL	—
37	3310820821041	孙磊	男	2A	0.14	—
38	3310820821042	王安武	男	2A	0.13	—
39	3310820821043	王冬女	女	2A	0.03	—
40	3310820821044	王官良	男	2A	0.13	—
41	3310820821045	王健	男	2A	< MDL	—
42	3310820821046	王秀杯	男	2A	< MDL	—
43	3310820821048	吴秀丽	女	2A	< MDL	—
44	3310820821049	项寒芳	女	2A	< MDL	—
45	3310820821050	谢继承	男	2A	< MDL	—
46	3310820821052	许勤晖	男	2A	< MDL	—
47	3310820821053	杨爱春	女	2A	< MDL	—
48	3310820821054	杨慧	女	2A	< MDL	—
49	3310820821055	尤淑总	男	2A	0.17	—
50	3310820821057	张培培	女	2A	0.07	—
51	3310820821059	章晓春	女	2A	0.12	—
52	3310820821060	赵志	男	2A	0.08	—
53	3310820821061	郑珂	男	2A	< MDL	—
54	3310820821062	郑娅婷	女	2A	< MDL	—
55	3310820821063	周荣真	男	2A	< MDL	—
56	3310820821064	朱华勇	男	2A	< MDL	—
57	3310820821066	朱威润	男	2A	< MDL	—
58	3310820821067	柯文婷	女	2A	0.04	—
59	3310820821068	陈丹君	女	2A	< MDL	—
60	3310820821070	胡安夏	女	2A	< MDL	—
61	3310820821071	方宇新	男	2A	0.18	—
62	3310820821072	章建力	男	2A	< MDL	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱: giian@giian.com

地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号: GABG-GF22250295-1-1

第 3 页 共 10 页

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

63	3310820821073	张海伦	女	2A	< MDL	—
64	3310820821074	钱双双	女	2A	< MDL	—
65	3310820821076	卢 军	男	2A	0.10	—
66	3310820821077	姚 霞	女	2A	< MDL	—
67	3310820821078	王建铭	男	2A	< MDL	—
68	3310820821079	郑华华	女	2A	< MDL	—
69	3310820821170	陈 涛	男	2A	0.09	—
70	3310820821171	蔡一陶	男	2A	0.04	—
71	3310820821172	周咪咪	女	2A	< MDL	—
72	3310820821173	朱妮娜	女	2A	< MDL	—
73	3310820821174	吴书曼	女	2A	< MDL	—
74	3310820821175	余佳倩	女	2A	< MDL	—
75	3310820821176	陶怡静	女	2A	< MDL	—
76	3310820821179	刘 闫	男	2A	< MDL	—
77	3310820821192	蔡锦涛	男	2A	< MDL	—
78	3310820821193	洋航舸	男	2A	< MDL	—
79	3310820821194	张海加	男	2A	0.05	—
80	3310820821195	方琳佳	女	2A	0.02	—
81	3310820821196	王丹秀	女	2A	< MDL	—
82	3310820821197	陈丹萍	女	2A	0.07	—
83	3310820821199	林敏洁	女	2A	0.02	—
84	3310820821201	褚春飞	女	2A	0.12	—
85	3310820821202	金巧丹	女	2A	< MDL	—
86	3310820821220	孙婷婷	女	2A	< MDL	—
87	3310820821221	孙桂青	女	2A	< MDL	—
88	3310820821222	严珍珍	女	2A	< MDL	—
89	3310820821223	沈萍萍	女	2A	0.07	—
90	3310820821224	张伊妮	女	2A	< MDL	—
91	3310820821225	成雨静	女	2A	< MDL	—
92	3310820821226	徐 意	女	2A	< MDL	—
93	3310820821259	金冰晨	女	2A	< MDL	—
94	3310820821260	侯怡迪	女	2A	< MDL	—
95	3310820821261	张秋爽	女	2A	< MDL	—
96	3310820821262	应淑颖	女	2A	< MDL	—
97	3310820821278	杨利彪	男	2A	< MDL	—
98	3310820821279	苏 丹	女	2A	< MDL	—
99	3310820821282	朱凯彬	男	2A	< MDL	—
100	3310820821286	鲍统安	男	2A	< MDL	—
101	3310820821289	林优优	女	2A	0.10	—
102	3310820821291	张意祥	男	2A	< MDL	—
103	3310820821292	黄 婷	女	2A	< MDL	—
104	3310820821293	王晓敏	女	2A	< MDL	—

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

105	3310820821294	董雪	女	2A	< MDL	—
106	3310820821295	朱怡静	女	2A	< MDL	—
107	3310820821296	李启光	男	2A	< MDL	—
108	3310820821297	邬飞扬	男	2A	0.03	—
109	3310820821298	王坚豪	男	2A	0.05	—
110	3310820821299	郑依婷	女	2A	< MDL	—
111	3310820821300	王晋川	男	2A	< MDL	—
112	3310820821302	梅其韵	男	2A	< MDL	—
113	3310820821303	阮嘉伟	男	2A	0.05	—
114	3310820821304	章海杰	男	2A	0.03	—
115	3310820821305	王霞	女	2A	< MDL	—
116	3310820821307	吴静琦	女	2A	< MDL	—
117	3310820821308	甘增祺	男	2A	< MDL	—
118	3310820821309	孙钰洪	男	2A	< MDL	—
119	3310820821310	王一帆	男	2A	< MDL	—
120	3310820821311	徐梦宇	女	2A	< MDL	—
121	3310820821312	王宇杰	男	2A	0.03 ^[6]	—
122	3310820821313	李炜	女	2A	< MDL	—
123	3310820821314	金圣泽	男	2A	0.03	—
124	3310820821315	张黄琦	男	2A	< MDL	—
125	3310820821316	金迪洋	女	2A	< MDL	—
126	3310820821317	潘文婷	女	2A	< MDL	—
127	3310820821318	张彬豪	男	2A	< MDL	—
128	3310820821319	杨佳文	女	2A	< MDL	—
129	3310820822081	戴淑真	女	2B	< MDL	—
130	3310820822082	陈香	女	2B	< MDL	—
131	3310820822203	王宣萱	女	2B	< MDL	—
132	3310820822228	宋莹莹	女	2B	0.16	—
133	3310820822255	陈再鸿	男	2B	< MDL	—
134	3310820823083	陈梦	女	2C	0.02	—
135	3310820823085	陈文强	男	2C	0.10	—
136	3310820823086	张杰	男	2C	0.08	—
137	3310820823088	王琤	男	2C	< MDL	—
138	3310820823089	李海兵	男	2C	0.08	—
139	3310820823182	吴丽花	女	2C	0.24	—
140	3310820823230	何晓晓	女	2C	0.05	—
141	3310820823231	李永连	女	2C	< MDL	—
142	3310820823232	王群	女	2C	0.09	—
143	3310820823233	牟鹏程	男	2C	0.12	—
144	3310820824093	杨海华	男	2D	< MDL	—
145	3310820824094	丁维军	男	2D	< MDL	—
146	3310820824095	王建华	男	2D	0.13	—

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

147	3310820824096	邵明海	男	2D	< MDL	—
148	3310820824097	吴素芳	女	2D	0.02	—
149	3310820824098	王碧云	女	2D	0.13	—
150	3310820824099	杨伟芳	女	2D	0.10	—
151	3310820824100	谢优优	女	2D	< MDL	—
152	3310820824103	王旭峰	男	2D	0.02	—
153	3310820824104	王 微	女	2D	< MDL	—
154	3310820824106	李 侠	男	2D	0.02	—
155	3310820824110	汤幸妮	女	2D	< MDL	—
156	3310820824111	陈霞霞	女	2D	0.14	—
157	3310820824112	林亚琴	女	2D	0.05	—
158	3310820824113	朱 健	男	2D	0.03	—
159	3310820824114	蒋彩萍	女	2D	0.04	—
160	3310820824115	丁嘉佩	女	2D	< MDL	—
161	3310820824118	陈 虹	女	2D	0.04	—
162	3310820824167	冉 刚	男	2D	0.06	—
163	3310820824168	顾娉郡	女	2D	< MDL	—
164	3310820824183	于乐福	男	2D	0.17	—
165	3310820824191	姚炳阳	男	2D	< MDL	—
166	3310820824204	徐逸秀	女	2D	0.05 ^[7]	—
167	3310820824205	侯利桥	男	2D	0.02	—
168	3310820824206	孟胤男	男	2D	0.05 ^[6]	—
169	3310820824231	余 斌	男	2D	0.05 ^[7]	—
170	3310820824232	苏 适	男	2D	< MDL	—
171	3310820824233	沈怡超	女	2D	0.04	—
172	3310820824265	周丽春	女	2D	0.15	—
173	3310820824269	郑佳禧	男	2D	0.04	—
174	3310820824270	叶优男	女	2D	0.05 ^[6]	—
175	3310820824271	周嘉慧	女	2D	< MDL	—
176	3310820824272	周一帆	男	2D	0.09	—
177	3310820825119	杨 松	男	2E	< MDL	< MDL
178	3310820825323	杨 松（外）	男	2E	0.03	
179	3310820825120	郑宣冬	男	2E	0.12	0.10
180	3310820825324	郑宣冬（外）	男	2E	< MDL	
181	3310820825121	陈晓玲	男	2E	< MDL	< MDL
182	3310820825325	陈晓玲（外）	男	2E	0.03	
183	3310820825122	郑玲菲	女	2E	< MDL	< MDL
184	3310820825326	郑玲菲（外）	女	2E	< MDL	
185	3310820825123	于利芳	女	2E	0.02	0.02
186	3310820825327	于利芳（外）	女	2E	< MDL	
187	3310820825124	张靖静	女	2E	0.05	0.04
188	3310820825328	张靖静（外）	女	2E	0.02	

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

189	3310820825125	单菊萍	女	2E	0.06	0.05
190	3310820825329	单菊萍（外）	女	2E	< MDL	
191	3310820825126	徐雯	女	2E	< MDL	< MDL
192	3310820825330	徐雯（外）	女	2E	< MDL	
193	3310820825127	徐超	女	2E	0.05	0.04
194	3310820825331	徐超（外）	女	2E	< MDL	
195	3310820825129	何赛琴	女	2E	0.14	0.11
196	3310820825286	何赛琴（外）	女	2E	< MDL	
197	3310820825131	郭雪芳	女	2E	< MDL	< MDL
198	3310820825287	郭雪芳（外）	女	2E	< MDL	
199	3310820825133	马薇薇	女	2E	0.08	0.06
200	3310820825288	马薇薇（外）	女	2E	< MDL	
201	3310820825135	方丽娜	女	2E	0.11	0.09
202	3310820825289	方丽娜（外）	女	2E	0.09	
203	3310820825137	李丹	女	2E	< MDL	< MDL
204	3310820825290	李丹（外）	女	2E	< MDL	
205	3310820825138	卢燕迪	女	2E	< MDL	< MDL
206	3310820825291	卢燕迪（外）	女	2E	< MDL	
207	3310820825139	王恩	男	2E	< MDL	0.02
208	3310820825298	王恩（外）	男	2E	0.15	
209	3310820825141	阮善平	男	2E	< MDL	< MDL
210	3310820825303	阮善平（外）	男	2E	< MDL	
211	3310820825145	周贤斌	男	2E	< MDL	< MDL
212	3310820825309	周贤斌（外）	男	2E	< MDL	
213	3310820825149	江建军	男	2E	< MDL	1.77 ^[7]
214	3310820825312	江建军（外）	男	2E	34.58	
215	3310820825150	王斌	男	2E	< MDL	< MDL
216	3310820825313	王斌（外）	男	2E	< MDL	
217	3310820825151	薛迎生	男	2E	0.10	0.26
218	3310820825314	薛迎生（外）	男	2E	3.60	
219	3310820825152	葛卫力	男	2E	0.16	0.13
220	3310820825315	葛卫力（外）	男	2E	0.04	
221	3310820825153	卢先本	男	2E	< MDL	0.50
222	3310820825316	卢先本（外）	男	2E	9.59	
223	3310820825154	米亚非	女	2E	0.03 ^[6]	0.26
224	3310820825317	米亚非（外）	女	2E	4.73	
225	3310820825155	赵文军	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
226	3310820825338	赵文军（外）	男	2E	0.51 ^[6]	
227	3310820825156	陈光	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
228	3310820825339	陈光（外）	男	2E	0.51 ^[6]	
229	3310820825159	戴启强	男	2E	< MDL	< MDL
230	3310820825356	戴启强（外）	男	2E	< MDL	

报告编号：GABG-GF22250295-1-1 第 7 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

231	3310820825169	许锦添	女	2E	< MDL	< MDL
232	3310820825332	许锦添（外）	女	2E	< MDL	< MDL
233	3310820825188	胡蕾硕	女	2E	< MDL	< MDL
234	3310820825333	胡蕾硕（外）	女	2E	0.09	< MDL
235	3310820825207	吕尚东	男	2E	< MDL	< MDL
236	3310820825280	吕尚东（外）	男	2E	< MDL	< MDL
237	3310820825208	朱昱	男	2E	< MDL	< MDL
238	3310820825281	朱昱（外）	男	2E	< MDL	< MDL
239	3310820825209	李振宇	男	2E	< MDL	< MDL
240	3310820825282	李振宇（外）	男	2E	< MDL	< MDL
241	3310820825211	尤建兵	男	2E	0.11	0.10
242	3310820825334	尤建兵（外）	男	2E	0.16	0.10
243	3310820825213	林江波	男	2E	< MDL	< MDL
244	3310820825318	林江波（外）	男	2E	< MDL	< MDL
245	3310820825214	羊敏俊	男	2E	< MDL	< MDL
246	3310820825319	羊敏俊（外）	男	2E	0.06	< MDL
247	3310820825215	程颖	女	2E	< MDL	< MDL
248	3310820825320	程颖（外）	女	2E	0.02	< MDL
249	3310820825217	朱弢	男	2E	0.17	0.81
250	3310820825355	朱弢（外）	男	2E	13.33	0.81
251	3310820825218	李涛	男	2E	< MDL	< MDL
252	3310820825321	李涛（外）	男	2E	0.12	< MDL
253	3310820825219	陆抑非	男	2E	< MDL	< MDL
254	3310820825322	陆抑非（外）	男	2E	0.04	< MDL
255	3310820825235	吴建华	女	2E	< MDL	< MDL
256	3310820825292	吴建华（外）	女	2E	< MDL	< MDL
257	3310820825236	郑德兴	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
258	3310820825341	郑德兴（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
259	3310820825238	李翔	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
260	3310820825342	李翔（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
261	3310820825239	李飞	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
262	3310820825343	李飞（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
263	3310820825240	胡斌	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
264	3310820825344	胡斌（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
265	3310820825241	褚海伟	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
266	3310820825340	褚海伟（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
267	3310820825242	张小龙	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
268	3310820825345	张小龙（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
269	3310820825243	赵志新	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
270	3310820825304	赵志新（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
271	3310820825244	郭挺	男	2E	< MDL	< MDL
272	3310820825305	郭挺（外）	男	2E	0.02	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

报告编号：GABG-GF22250295-1-1 第 8 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

273	3310820825245	吴 淳	男	2E	0.02	0.02
274	3310820825306	吴 淳（外）	男	2E	< MDL	0.02
275	3310820825246	俞国松	男	2E	< MDL	< MDL
276	3310820825307	俞国松（外）	男	2E	< MDL	< MDL
277	3310820825247	阮 升	男	2E	0.03	0.02
278	3310820825308	阮 升（外）	男	2E	< MDL	0.02
279	3310820825251	朱雪琴	女	2E	< MDL	< MDL
280	3310820825293	朱雪琴（外）	女	2E	< MDL	< MDL
281	3310820825252	林巧燕	女	2E	< MDL	< MDL
282	3310820825294	林巧燕（外）	女	2E	< MDL	< MDL
283	3310820825253	孙 丹	女	2E	< MDL	< MDL
284	3310820825335	孙 丹（外）	女	2E	< MDL	< MDL
285	3310820825254	王 翔	男	2E	0.03 ^[6]	0.05
286	3310820825346	王 翔（外）	男	2E	0.51 ^[6]	0.05
287	3310820825267	徐春强	男	2E	0.06	0.05
288	3310820825302	徐春强（外）	男	2E	< MDL	0.05
289	3310820825268	洪娟娟	女	2E	< MDL	< MDL
290	3310820825337	洪娟娟（外）	女	2E	0.04	< MDL
291	3310820825269	何必立	男	2E	0.25	0.21
292	3310820825310	何必立（外）	男	2E	0.24	0.21
293	3310820825270	彭金榜	男	2E	< MDL	< MDL
294	3310820825311	彭金榜（外）	男	2E	< MDL	< MDL
295	3310820825272	陈 云	女	2E	0.19	0.15
296	3310820825295	陈 云（外）	女	2E	0.06	0.15
297	3310820825273	潘波敏	男	2E	< MDL	< MDL
298	3310820825357	潘波敏（外）	男	2E	< MDL	< MDL
299	3310820825274	彭学耀	女	2E	< MDL	< MDL
300	3310820825296	彭学耀（外）	女	2E	< MDL	< MDL
301	3310820825275	蒲怀玉	女	2E	< MDL	< MDL
302	3310820825297	蒲怀玉（外）	女	2E	0.02	< MDL
303	3310820825276	夏 弢	男	2E	< MDL	< MDL
304	3310820825283	夏 弢（外）	男	2E	0.11	< MDL
305	3310820825277	梅海峰	男	2E	< MDL	< MDL
306	3310820825284	梅海峰（外）	男	2E	< MDL	< MDL
307	3310820825278	王 鹏	男	2E	< MDL	< MDL
308	3310820825285	王 鹏（外）	男	2E	< MDL	< MDL
309	3310820825347	吴 娟	女	2E	< MDL	0.03
310	3310820825348	吴 娟（外）	女	2E	0.47	0.03
311	3310820825349	朱 芮	男	2E	0.03 ^[6]	0.17
312	3310820825350	朱 芮（外）	男	2E	2.91	0.17
313	3310820825351	季文斌	男	2E	< MDL	< MDL
314	3310820825352	季文斌（外）	男	2E	< MDL	< MDL

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.gjian.com> 用户信箱: gjian@gjian.com
地址: 浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编: 310021 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

315	3310820825353	胡冰宇	男	2E	< MDL	< MDL
316	3310820825354	胡冰宇（外）	男	2E	< MDL	< MDL
317	3310820825358	杨梦奇	男	2E	0.07	0.06
318	3310820825359	杨梦奇（外）	男	2E	< MDL	0.06
319	3310820825360	孙珍珠	女	2E	0.06	0.05
320	3310820825361	孙珍珠（外）	女	2E	0.03	0.05
321	3310820825362	林颖超	女	2E	< MDL	< MDL
322	3310820825363	林颖超（外）	女	2E	< MDL	< MDL
323	3310820825364	叶小灵	女	2E	< MDL	< MDL
324	3310820825365	叶小灵（外）	女	2E	< MDL	< MDL
325	3310820825366	倪红	女	2E	< MDL	< MDL
326	3310820825367	倪红（外）	女	2E	< MDL	< MDL
327	3310820825368	伍嫦珠	女	2E	< MDL	< MDL
328	3310820825369	伍嫦珠（外）	女	2E	< MDL	< MDL
329	3310820825370	王旖潇	女	2E	0.07	0.06
330	3310820825371	王旖潇（外）	女	2E	0.13	0.06
331	3310820825372	董法琴	女	2E	< MDL	0.05
332	3310820825373	董法琴（外）	女	2E	0.81	0.05
333	3310820825374	周仁杰	男	2E	< MDL	< MDL
334	3310820825375	周仁杰（外）	男	2E	< MDL	< MDL
335	3310820825376	梁一波	男	2E	< MDL	< MDL
336	3310820825377	梁一波（外）	男	2E	< MDL	< MDL
337	3310820825378	陈伟珍	女	2E	< MDL	< MDL
338	3310820825379	陈伟珍（外）	女	2E	< MDL	< MDL
339	3310820825380	徐丽云	女	2E	< MDL	< MDL
340	3310820825381	徐丽云（外）	女	2E	< MDL	< MDL
341	3310820825382	刘慢慢	女	2E	< MDL	< MDL
342	3310820825383	刘慢慢（外）	女	2E	< MDL	< MDL
343	3310820825384	周玲玲	女	2E	< MDL	< MDL
344	3310820825385	周玲玲（外）	女	2E	< MDL	< MDL
345	3310820825386	陈湘喆	男	2E	< MDL	< MDL
346	3310820825387	陈湘喆（外）	男	2E	< MDL	< MDL
347	3310820826025	高芳琴	女	2F	0.09	—

注：[1]：个人信息来源于委托方，本单位对剂量计监测结果负责。

[2]：医学应用职业分类代号：2A 诊断放射学，2B 牙科放射学，2C 核医学，2D 放射治疗，2E 介入放射学 2F 其他应用；工业应用职业分类代号：3A 工业辐照，3B 工业探伤，3C 发光涂料工业，3D 放射性同位素生产，3E 测井，3F 加速器运行，3G 其他；其他职业分类代号：6A 教育，6B 兽医学，6C 其他。

[3]：表中数据已扣除本底值。按 GBZ128-2019 要求，任何放射工作人员正常情况下职业照射 5 年内平均有效剂量应不超过 20mSv，任何一年有效剂量应不超过 50mSv。四肢（手和脚）或皮肤的年当量剂量应不超过 500mSv。建议年调查水平为有效剂量 5mSv，单周期的调查水平为 5mSv/（年监测周期数）。

[4]：最低探测水平（MDL）用于评价测量仪器探测能力的统计值，在给定的置信度下，一种测量方法能够探测出的区别于本底值的最小量值。监测结果小于 MDL 值时，报告中的监测结果表述为<MDL。在年有效剂量计算时，可记录为 MDL 值的一半，即 0.01 代入计算。

浙江建安检测研究院有限公司 网址 <http://www.giian.com> 用户信箱：giian@giian.com
地址：浙江省杭州市上城区水墩新路 8 号 邮编：310021 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992

报告编号：GABG-GF22250295-1-1 第 10 页 共 10 页

注：未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

- [5]: 佩戴铅围裙内、外两个剂量计时，采用公式 $E=0.79H_{in}+0.051H_{out}$ 估算有效剂量。
- [6]: 经与委托方及佩戴人核实，潘璟珺、王宇杰、孟胤男、叶优男、米亚非、赵文军、陈光、郑德兴、李翔、李飞、胡斌、褚海伟、张小龙、赵志新、王翔、赵志新（外）、赵文军（外）、陈光（外）、褚海伟（外）、郑德兴（外）、李翔（外）、李飞（外）、胡斌（外）、张小龙（外）、王翔（外）、朱芮未寄回本周期剂量计，故无实验室检测结果。依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容，取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作为其名义剂量报出。
- [7]: 经与委托方及佩戴人核实，徐逸秀、余斌个人剂量计曾经被留置于放射工作场所内故原剂量读数失效，依据 GBZ128-2019 中 8.1.4 款内容，取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作为其名义剂量报出。江建军佩戴期间工作量较前期明显增加，故数据如实报出。

编制人 王梦迪 审核人 陈莉
批准人 杨子工 主任

检测单位（检测专用印章）
2022 年 07 月 14 日
——以下空白——



附件 8:

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

职业健康检查报告书

用人单位: 浙江省台州医院2021

地 址: 临海市西门街150号

联系电话: 0576-85199609

职业健康检查类别: 上岗
 在岗
 离岗
 应急

复查:

浙江省台州医院

报告日期: 2021-09-05

职业健康检查报告

正文共 13 页第 6 页

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

用人单位: 浙江省台州医院2021
 地址: 临海市西门街150号
 电话: 0576-85199069
 体检日期: 2021-08-07
 体检地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号
 体检类型: 上岗前 在岗 离岗 应急
 应检人数: 137 人 实检人数: 137 人 男性人数: 61人 女性人数: 76人

职业病危害因素: 电离辐射
 体检类别: 在岗期间
 体检人数: 61
 体检项目: 彩超(肝胆脾胰)、彩超(男肾输尿管膀胱前列腺)、X线胸部正位(云胶片)、外周血淋巴细胞微核试验、血常规、尿常规(体检)、肾功能A、肝功能常规、心电图、内科、眼科检查+色盲、一般检查(血压、身高、体重)、外科、总检费、一次性采血针、抽血费、营养早餐、图文报告(B)、图文报告(C)、试管费

职业病危害因素: 电离辐射
 体检类别: 在岗期间
 体检人数: 76
 体检项目: 彩超(肝胆脾胰)、彩超(女肾输尿管膀胱)、X线胸部正位(云胶片)、血常规、尿常规(体检)、肾功能A、外周血淋巴细胞微核试验、肝功能常规、心电图、内科、眼科检查+色盲、一般检查(血压、身高、体重)、外科、总检费、一次性采血针、抽血费、营养早餐、图文报告(B)、图文报告(C)、试管费

体检与评价依据: 《放射工作人员职业健康监护管理办法》
《放射工作人员健康要求及监护技术规范》GBZ98-2020
《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2017
《职业性放射性白内障的诊断》GBZ95-2014
《职业性放射性甲状腺疾病诊断标准》GBZ101-2020
《职业性放射性皮肤损伤诊断》GBZ106-2020

体检结论: 2021-08-07, 浙江省台州医院2021组织138人, 实检人数138人, 接触电离辐射作业人员进行在岗期间职业健康体检, 结果发现疑似职业病0人, 职业禁忌2人, 复查2人, 结论如下:

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号
 电话: 0576-85199066
 邮编: 317000

正文共 13 页第 7 页

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

表1、疑似职业病和职业禁忌证人员名单

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
1	90278289	余佳倩	女	28	诊断放射学2A	电离辐射	4	职业禁忌证	已怀孕, 胸片未拍	暂时脱离放射工作	其余体检结果无明显异常	无
2	90278329	孙婷婷	女	36	诊断放射学2A	电离辐射	6	职业禁忌证	已怀孕, 胸片未拍	暂时脱离放射工作	其余体检结果无明显异常	无

表2、复查人员名单

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
1	90278337	何赛琴	女	52	介入放射学2E	电离辐射	31	复查	白细胞计数 3.6	复查血常规	其余体检结果无明显异常	无
2	90278201	汤幸妮	女	31	放射治疗2D	电离辐射	8	复查	白细胞计数 3.7	复查血常规	其余体检结果无明显异常	无

表3、其他人员

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
1	90278294	洋航舸	男	25	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
2	90278318	陈梦	女	32	核医学2C	电离辐射	7	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
3	90278259	吴娟	女	33	诊断放射学2A	电离辐射	9	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
4	90278293	蔡锦涛	男	26	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
5	90278319	陈文强	男	36	核医学2C	电离辐射	6	其它疾病或异常			脂肪肝	建议专科就诊、治疗
6	90278280	章建力	男	27	诊断放射学2A	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
7	90278281	张海伦	女	28	诊断放射学2A	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
8	90278363	林江波	男	29	介入放射学2E	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
9	90278370	陈晓玲	男	38	介入放射学2E	电离辐射	12	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无
10	90278233	蒋佳森	男	37	诊断放射学2A	电离辐射	12	本次所检项目未见明显异常			其余体检结果无明显异常	无

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号
 电话: 0576-85199066
 邮编: 317000

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测表

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

正文共 13 页第 8 页

11	90278251	沈双双	女	33	诊断放射学2A	电离辐射	10	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
12	90278271	郑婷婷	女	30	诊断放射学2A	电离辐射	9	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
13	90278298	王丹秀	女	28	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
14	90278302	金巧丹	女	51	诊断放射学2A	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
15	90278310	张秋爽	女	25	诊断放射学2A	电离辐射	1	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
16	90278379	洪娟娟	女	36	介入放射学2E	电离辐射	13	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
17	90278220	陈兵兵	男	33	诊断放射学2A	电离辐射	9	其它疾病或异常	高血压症; 肝结节	建议专科就诊、治疗
18	90278228	耿才正	男	51	诊断放射学2A	电离辐射	30	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
19	90278239	李星星	女	30	诊断放射学2A	电离辐射	7	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
20	90278285	蔡一陶	男	30	诊断放射学2A	电离辐射	6	其它疾病或异常	高尿酸血症; 脂肪肝	建议专科就诊、治疗
21	90278297	方琳佳	女	25	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
22	90278299	陈丹萍	女	28	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
23	90278324	何晓晓	女	29	核医学2C	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
24	90278371	于利芳	女	40	介入放射学2E	电离辐射	7	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
25	90278276	柯文婷	女	35	诊断放射学2A	电离辐射	11	其它疾病或异常	肾结石	建议专科就诊、治疗
26	90278300	林敬洁	女	26	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
27	90278278	胡安夏	女	29	诊断放射学2A	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
28	90278343	吴建华	女	49	介入放射学2E	电离辐射	27	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
29	90278356	何必立	男	44	介入放射学2E	电离辐射	18	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
30	90278304	沈萍萍	女	24	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
31	90278222	陈进	男	43	诊断放射学2A	电离辐射	12	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

正文共 13 页第 9 页

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

32	90278232	黄善强	男	45	诊断放射学2A	电离辐射	25	其它疾病或异常	浅前房	建议专科就诊、咨询
33	90278255	王冬女	女	49	诊断放射学2A	电离辐射	25	其它疾病或异常	肝内低回声区; 脂肪肝	建议专科就诊、治疗
34	90278265	杨慧	女	40	诊断放射学2A	电离辐射	9	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
35	90278266	尤淑慧	男	51	诊断放射学2A	电离辐射	30	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
36	90278268	章晓春	女	55	诊断放射学2A	电离辐射	20	其它疾病或异常	肝结节; 脂肪肝; 浅前房	建议专科就诊、治疗
37	90278270	郑珂	男	36	诊断放射学2A	电离辐射	11	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
38	90278308	余泳晨	女	25	诊断放射学2A	电离辐射	1	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
39	90278327	王建铭	男	37	诊断放射学2A	电离辐射	16	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
40	90278336	姚霞	女	39	诊断放射学2A	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
41	90278354	阮升	男	30	介入放射学2E	电离辐射	3	其它疾病或异常	肝功能异常	建议专科就诊、治疗
42	90278361	葛卫力	男	40	介入放射学2E	电离辐射	12	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
43	90278240	李杨飞	女	39	诊断放射学2A	电离辐射	19	其它疾病或异常	肝结节	建议专科就诊、治疗
44	90278305	张伊妮	女	24	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
45	90278306	成雨静	女	24	诊断放射学2A	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
46	90278264	杨爱春	女	45	诊断放射学2A	电离辐射	24	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
47	90278311	应淑颖	女	26	诊断放射学2A	电离辐射	1	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
48	90278296	梅珊	男	32	诊断放射学2A	电离辐射	9	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
49	90278345	林巧燕	女	41	介入放射学2E	电离辐射	18	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
50	90278219	陈邦文	男	50	诊断放射学2A	电离辐射	28	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
51	90278307	徐意	女	26	诊断放射学2A	电离辐射	3	其它疾病或异常	肾结石	建议专科就诊、治疗
52	90278235	李丽红	女	37	诊断放射学2A	电离辐射	13	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
53	90278241	卢璐	男	36	诊断放射学2A	电离辐射	11	其它疾病或异常	血压显著增高; 肾结石	建议专科就诊、治疗

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

正文共 13 页第 10 页

54	90278284	陈涛	男	33	诊断放射学2A	电离辐射	6	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
55	90278331	戴淑真	女	37	牙科放射学2B	电离辐射	18	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
56	90278362	卢先本	男	48	介入放射学2E	电离辐射	22	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
57	90278230	何海青	男	46	诊断放射学2A	电离辐射	23	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
58	90278257	王健	男	37	诊断放射学2A	电离辐射	13	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
59	90278286	周咪咪	女	31	诊断放射学2A	电离辐射	6	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
60	90278335	卢军	男	48	诊断放射学2A	电离辐射	22	其它疾病或异常	脂肪肝;高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
61	90278202	陈霞霞	女	29	放射治疗2D	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
62	90278203	林亚琴	女	46	放射治疗2D	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
63	90278258	王秀杯	男	32	诊断放射学2A	电离辐射	8	其它疾病或异常	高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
64	90278252	宋晓峰	男	46	诊断放射学2A	电离辐射	25	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
65	90278269	赵志	男	48	诊断放射学2A	电离辐射	23	其它疾病或异常	血糖增高; 脂肪肝	建议专科就诊、治疗
66	90278273	朱华勇	男	44	诊断放射学2A	电离辐射	25	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
67	90278282	钱双双	女	38	诊断放射学2A	电离辐射	17	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
68	90278332	王宣萱	女	22	牙科放射学2B	电离辐射	3	其它疾病或异常	高尿酸血症;肺结节	建议专科就诊、治疗
69	90278333	董莹莹	女	40	牙科放射学2B	电离辐射	10	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
70	90278341	李丹	女	40	介入放射学2E	电离辐射	14	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
71	90278346	陈云	女	32	介入放射学2E	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
72	90278359	王斌	男	49	介入放射学2E	电离辐射	20	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
73	90278326	李永连	女	48	核医学2C	电离辐射	31	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
74	90278231	黄露露	女	30	诊断放射学2A	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

正文共 13 页第 11 页

75	90278245	潘璟瑜	女	40	诊断放射学2A	电离辐射	20	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
76	90278277	陈丹君	女	29	诊断放射学2A	电离辐射	6	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
77	90278349	阮善平	男	51	介入放射学2E	电离辐射	26	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
78	90278330	孙桂青	女	59	诊断放射学2A	电离辐射	17	其它疾病或异常	肾结石	建议专科就诊、治疗
79	90278328	郑华华	女	41	诊断放射学2A	电离辐射	10	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
80	90278292	胡冰宇	男	30	诊断放射学2A	电离辐射	4	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
81	90278227	方奕程	男	36	诊断放射学2A	电离辐射	9	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
82	90278247	潘珍楦	女	47	诊断放射学2A	电离辐射	23	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
83	90278250	邵燕	女	32	诊断放射学2A	电离辐射	7	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
84	90278275	朱成刚	男	31	诊断放射学2A	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
85	90278320	张杰	男	34	核医学2C	电离辐射	7	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
86	90278352	吴淳	男	32	介入放射学2E	电离辐射	4	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
87	90278224	陈盈	男	35	诊断放射学2A	电离辐射	10	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
88	90278248	庞坚信	男	37	诊断放射学2A	电离辐射	13	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
89	90278295	张海加	男	26	诊断放射学2A	电离辐射	3	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
90	90278197	王碧云	女	48	放射治疗2D	电离辐射	20	其它疾病或异常	镜检红细胞阳性	建议专科就诊、治疗
91	90278205	丁嘉佩	女	31	放射治疗2D	电离辐射	6	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
92	90278208	顾姆郡	女	33	放射治疗2D	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
93	90278267	张培培	女	34	诊断放射学2A	电离辐射	11	其它疾病或异常	肾结石	建议专科就诊、治疗
94	90278279	方宇新	男	31	诊断放射学2A	电离辐射	5	其它疾病或异常	高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
95	90278340	方丽娜	女	38	介入放射学2E	电离辐射	15	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
96	90278234	金倩倩	女	37	诊断放射学2A	电离辐射	9	其它疾病或异常	ST段改变; 肾结石	建议专科就诊、治疗

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测表

正文共 13 页第 12 页

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

97	90278194	丁淮军	男	51	放射治疗2D	电离辐射	25	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
98	90278209	姚炳阳	男	27	放射治疗2D	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
99	90278210	徐逸秀	女	27	放射治疗2D	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
100	90278214	苏通	男	30	放射治疗2D	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
101	90278218	曹玲琦	女	36	诊断放射学2A	电离辐射	13	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
102	90278243	毛海燕	女	36	诊断放射学2A	电离辐射	12	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
103	90278353	俞国松	男	30	介入放射学2E	电离辐射	4	其它疾病或异常	血压显著增高	建议专科就诊、治疗
104	90278196	邵明海	男	47	放射治疗2D	电离辐射	20	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
105	90278200	李侠	男	34	放射治疗2D	电离辐射	9	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
106	90278213	余斌	男	25	放射治疗2D	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
107	90278229	韩雪	女	36	诊断放射学2A	电离辐射	9	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
108	90278242	罗霄	女	33	诊断放射学2A	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
109	90278254	王安武	男	43	诊断放射学2A	电离辐射	18	其它疾病或异常	血压显著增高；脂肪肝	建议专科就诊、治疗
110	90278260	吴秀丽	女	34	诊断放射学2A	电离辐射	11	其它疾病或异常	肾结石	建议专科就诊、治疗
111	90278263	许勤晖	男	35	诊断放射学2A	电离辐射	10	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
112	90278272	周荣真	男	33	诊断放射学2A	电离辐射	9	其它疾病或异常	高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
113	90278288	吴书曼	女	26	诊断放射学2A	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
114	90278323	吴丽花	女	51	核医学2C	电离辐射	5	其它疾病或异常	甲状腺功能异常	建议专科就诊、治疗
115	90278350	赵志新	男	39	介入放射学2E	电离辐射	6	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
116	90278360	薛迎生	男	50	介入放射学2E	电离辐射	21	其它疾病或异常	高尿酸血症	建议专科就诊、治疗
117	90278381	褚海伟	男	28	介入放射学2E	电离辐射	3	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
118	90278385	胡斌	男	30	介入放射学2E	电离辐射	4	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症	建议专科就诊、治疗

地址：浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话：0576-85199066

邮编：317000

正文共 13 页第 13 页

(台医) 职检字第 (00624_2021_23) 号

119	90278244	米玉成	男	44	诊断放射学2A	电离辐射	19	其它疾病或异常	脂肪肝	建议专科就诊、治疗
120	90278253	孙磊	男	30	诊断放射学2A	电离辐射	8	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症 肝功能异常 肾结石	建议专科就诊、治疗
121	90278274	朱芮	男	32	诊断放射学2A	电离辐射	0	其它疾病或异常	脂肪肝 高尿酸血症 肾结石	建议专科就诊、治疗
122	90278287	朱妮娜	女	37	诊断放射学2A	电离辐射	15	其它疾病或异常	血糖增高	建议专科就诊、治疗
123	90278290	陶怡静	女	26	诊断放射学2A	电离辐射	4	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
124	90278309	侯怡迪	女	23	诊断放射学2A	电离辐射	1	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
125	90278322	李海兵	男	38	核医学2C	电离辐射	14	其它疾病或异常	血糖增高；脂肪肝；肾结石	建议专科就诊、治疗
126	90278365	程颖	女	36	介入放射学2E	电离辐射	5	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
127	90278204	蒋彩萍	女	33	放射治疗2D	电离辐射	6	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
128	90278215	沈怡超	女	27	放射治疗2D	电离辐射	1	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
129	90278221	陈金耀	男	32	诊断放射学2A	电离辐射	8	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
130	90278236	李灵晶	女	32	诊断放射学2A	电离辐射	7	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
131	90278206	陈虹	女	28	放射治疗2D	电离辐射	6	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
132	90278321	王珍	男	45	核医学2C	电离辐射	22	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
133	90278325	王群	女	35	核医学2C	电离辐射	16	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无

主检医师：[Signature]

批准人：[Signature]

地址：浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

审核人：[Signature]
批准日期：2021-09-05
体检单位：[Signature]

电话：0576-85199066

邮编：317000

(台医) 职检字第 (00624_2022_24) 号

职业健康检查报告书

用人单位: 浙江省台州医院2022
地 址: 临海西门街150号
联系电话: 15267280946

职业健康检查类别: 上岗
 在岗
 离岗
 应急

复查:

浙江省台州医院

报告日期: 2022-08-02

职业健康检查报告

正文共 7 页第 6 页

(台医) 职检字第 (00624_2022_24) 号

用人单位: 浙江省台州医院2022 地址: 临海西门街150号 电话: 15267280946
 体检日期: 2022-07-04 体检地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号
 体检类型: 上岗前 在岗 离岗 应急
 应检人数: 1 人 实检人数: 1 人 男性人数: 1 人 女性人数: 0 人

职业病危害因素: 电离辐射
 体检类别: 在岗期间 体检人数: 1
 体检项目: 彩超(肝胆脾胰)、彩超(男肾输尿管膀胱前列腺)、X线胸部正位(云胶片)、血常规、尿常规(体检)、肝功能常规、肾功能A、外周血淋巴细胞核
 试验、心电图、内科、眼科检查+色盲、一般检查(血压、身高、体重)、外科、总检费、一次性采血针、抽血费、营养早餐、图文报告(B)、图文报告
 (P)、试管费

体检与评价依据: 《放射工作人员职业健康监护管理办法》
 《放射工作人员健康要求及防护技术规范》GBZ98-2020
 《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2017
 《职业性放射性白内障的诊断》GBZ95-2014
 《职业性放射性甲状腺疾病诊断标准》GBZ101-2020
 《职业性放射性皮肤损伤诊断》GBZ106-2020

体检结论: 2022-07-04, 浙江省台州医院2022组织1人, 实检人数1人, 接触电离辐射作业人员进行在岗期间职业健康体检, 结果发现疑似职业病0人, 职业禁忌
 0人, 复查0人, 结论如下:

本次职业健康检查发现: 疑似职业病0人, 职业禁忌0人, 复查0人, 结果如下:

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号 电话: 0576-85199066 邮编: 317000

正文共 7 页第 7 页

(台医) 职检字第 (00624_2022_24) 号

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	其他异常指标	医学建议
1	90332883	徐东强	男	30	放射治疗2D	电离辐射	3	其它疾病或异常	镜检红细胞阳性	专科就诊、治疗

主检医师:

批准人:

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

审核人:
 批准日期: 2022-08-02
 体检单位(盖章)

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

(台医) 职检字第 (00624_2022_12) 号

职业健康检查报告书

用人单位：浙江省台州医院2022

地 址：临海西门街150号

联系电话：15267280946

职业健康检查类别： 上岗
 在岗
 离岗
 应急

复查：

浙江省台州医院

报告日期：2022-06-28



职业健康检查报告

正文共 8 页第 6 页

(台医) 职检字第 (00624_2022_12) 号

用人单位: 浙江省台州医院2022 地址: 临海西门街150号 电话: 15267280946
 体检日期: 2022-05-30 体检地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号
 体检类型: 上岗前 在岗 离岗 应急
 应检人数: 3 人 实检人数: 3 人 男性人数: 2人 女性人数: 1人

职业病危害因素: 电离辐射女
 体检类别: 在岗期间 体检人数: 1
 体检项目: 彩超(肝胆脾胰)、彩超(女肾输尿管膀胱前列腺)、X线胸部正位(云胶片)、血常规、尿常规(体检)、肝功能常规、肾功能A、外周血淋巴细胞微核试验、心电图、内科、眼科检查+色盲、一般检查(血压、身高、体重)、外科、总检费、一次性采血针、抽血费、营养早餐、图文报告(B)、图文报告(F)、试管费

职业病危害因素: 电离辐射男
 体检类别: 在岗期间 体检人数: 2
 体检项目: 彩超(肝胆脾胰)、彩超(男肾输尿管膀胱前列腺)、X线胸部正位(云胶片)、血常规、尿常规(体检)、肝功能常规、肾功能A、外周血淋巴细胞微核试验、心电图、内科、眼科检查+色盲、一般检查(血压、身高、体重)、外科、总检费、一次性采血针、抽血费、营养早餐、图文报告(B)、图文报告(F)、试管费

体检与评价依据: 《放射工作人员职业健康监护管理办法》
 《放射工作人员健康要求及防护技术规范》GBZ98-2020
 《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2017
 《职业性放射性白内障的诊断》GBZ95-2014
 《职业性放射性甲状腺疾病诊断标准》GBZ101-2020
 《职业性放射性皮肤损伤诊断》GBZ104-2020

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

职业健康检查报告

正文共 8 页第 7 页

(台医) 职检字第 (00624_2022_12) 号

体检结论: 2022-05-30, 浙江省台州医院2022组织3人, 实检人数3人, 接触电离辐射作业人员进行在岗期间职业健康体检, 结果发现疑似职业病0人, 职业病是0人, 复查0人, 结论如下:

本次职业健康体检发现: 疑似职业病0人, 职业病0人, 复查0人, 详见如下:

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

邮编: 317000

(台医) 职检字第 (00624_2022_12) 号

表1、疑似职业病和职业禁忌证人员名单

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表2、复查人员名单

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	异常指标	处理意见	其他异常指标	医学建议
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表3、其他人员

序号	体检号	姓名	性别	年龄	工种	危害因素	接害工龄	结论	其他异常指标	医学建议
1	90327040	李杨飞	女	40	诊断放射学2A	电离辐射	21	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
2	90328007	陈光	男	41	介入放射学2E	电离辐射	12	本次所检项目未见明显异常	其余体检结果无明显异常	无
3	90328008	牟鹏程	男	28	核医学2C	电离辐射	2	其它疾病或异常	镜检红细胞阳性 高尿酸血症	专科就诊、治疗

主检医师: 

批准人: 

审核人: 
批准日期: 2022-06-28

体检单位 (盖章)

邮编: 317000

地址: 浙江省台州市临海市古城街道回浦路92号

电话: 0576-85199066

附件 9:



浙江亿达检测技术有限公司

检测报告

报告编号：浙亿检（环）字 HJ 2023 第 0102 号

委托单位：_____卫康环保科技（浙江）有限公司_____

受检单位：_____浙江省台州医院_____

受检地址：_____临海市大洋东路 599 号_____

检测性质：_____委托检测_____

项目名称：浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测

浙江亿达检测技术有限公司

2023 年 06 月编制



声 明

1. 本报告依据国家有关法规、标准、协议和技术文件进行。本机构保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测的数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据造成的后果负责。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、签发人签名无效；报告中有涂改或未盖本公司红色检验检测专用章、无骑缝章和无  章无效。
3. 对本检测报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本单位提出复核申请，逾期不予受理。
4. 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
5. 未经本单位书面允许，对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。
6. 本报告一式贰份，客户方壹份，本公司留存壹份。
7. 本报告未经浙江亿达检测技术有限公司同意，不得以任何形式用于广告及商品宣传。

检测单位：浙江亿达检测技术有限公司

技术档案存放处：浙江亿达检测技术有限公司档案室

联系地址： 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 号楼 3 层 C 区

邮政编码： 310051 联系电话： 0571-86576138-转分机号

传 真： 0571-86576298

联 系 人： 陆浩楠 意见反馈： 15868163910

网址： www.yidatest.com

邮箱： yidajiance@foxmail.com

浙江亿达检测技术有限公司
检 测 报 告

（一）项目基本情况

检测项目	X 射线剂量率		
委托单位名称	卫康环保科技（浙江）有限公司		
受检单位	浙江省台州医院		
受检单位地址	临海市大洋东路 599 号		
检测日期	2023 年 03 月 30 日	受检场所个数	6 间
检测方式	现场检测		
检测依据	《辐射环境监测技术规范》（HJ 61-2021）		
评价依据	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002） 《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）		

（二）检测仪器基本情况

检测仪器	辐射剂量测量仪
仪器型号/编号	AT1121/45538
生产厂家	ATOMTEX
量程	50nSv/h~10Sv/h
能量范围	15keV~10MeV
检定证书编号	Y2022-0033308
检定证书有效期	2022 年 05 月 07 日至 2023 年 05 月 06 日
检定单位	江苏省计量科学研究院
校准因子 C_f	1.04

(三) 检测结果:

(1) 样品编号 HJ23046-1

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	1 号 DSA 机房	
工作指示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电离辐射危害告知	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示线	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
个人防护用品	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	防护用品提醒	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
受检设备名称	DSA	设备型号	Innova IGS 530	
设备编号	M3-21-112	额定容量	125 kV 1000 mA	
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 6.87m; 宽 5.75m; 39.50m ²	
检测条件	减影模式: 95 kV 368 mA, 透视模式: 80 kV 6.7 mA 模体: 标准水模+1.5mm 铜板			
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位 (西侧)	0.18	0.18	0.18
2	操作位 (中部)	0.18	0.19	0.17
3	操作位 (东侧)	0.21	0.21	0.21
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.20	0.21	0.20
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.20	0.20	0.20
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.16	0.16	0.16
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.19	0.19	0.19
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.20	0.21	0.20
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.14	0.15	0.14
10	工作人员防护门外表面 (中部) 30cm	0.19	0.20	0.17
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.21	0.21	0.21
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.18	0.23	0.18
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.19	0.22	0.19
15	受检者防护门外表面 (中部) 30cm	0.21	0.21	0.21
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.19	0.16	0.19
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.16	0.16	0.16
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.19	0.20	0.19
19	导管室防护门外表面 (北侧) 30cm	0.14	0.19	0.14
20	导管室防护门外表面 (中部) 30cm	0.16	0.19	0.15
21	导管室防护门外表面 (南侧) 30cm	0.16	0.16	0.16
22	导管室防护门外表面 (上端) 30cm	0.21	0.22	0.21
23	导管室防护门外表面 (下端) 30cm	0.17	0.17	0.17

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	东侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.20	0.20	0.20
25	东侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.17	0.18	0.17
26	南侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.16	0.17	0.16
27	南侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.21	0.21	0.21
28	南侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.17	0.17	0.17
29	西侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.20	0.21	0.20
30	西侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.18	0.18	0.18
31	西侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.17	0.17	0.16
32	北侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.19	0.23	0.19
33	北侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
34	二层地面上方 100cm 处	0.15	0.18	0.15
35	地下一层地面上方 170cm 处	0.15	0.19	0.15
36	术者位 (铅衣内, 距地面 1.2m)	12.5	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。

◎ 注：该机房位于 2# 医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库。

◎ 注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

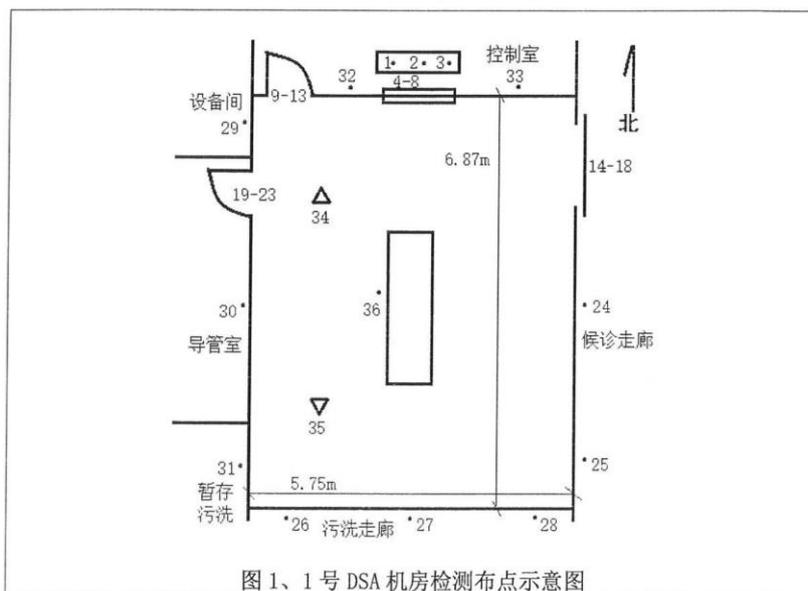


图 1、1 号 DSA 机房检测布点示意图

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

(2) 样品编号 HJ23046-2

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	2 号 DSA 机房	
工作指示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电离辐射危害告知	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示线	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
个人防护用品	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	防护用品提醒	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
受检设备名称	DSA	设备型号	Innova IGS 520	
设备编号	M2-21-061	额定容量	125 kV 1000 mA	
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 6.86m; 宽 5.73m; 39.30m ²	
检测条件	减影模式: 92 kV 356 mA, 透视模式: 77 kV 12 mA 模体: 标准水模+1.5mm 铜板			
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位 (西侧)	0.18	0.20	0.16
2	操作位 (中部)	0.19	0.19	0.19
3	操作位 (东侧)	0.19	0.19	0.19
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.19	0.19	0.19
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.18	0.22	0.17
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.19	0.22	0.17
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.17	0.21	0.14
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.21	0.22	0.19
10	工作人员防护门外表面 (中部) 30cm	0.18	0.19	0.17
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.21	0.23	0.19
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.17	0.17	0.17
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.16	0.16	0.16
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.21	0.23	0.20
15	受检者防护门外表面 (中部) 30cm	0.18	0.18	0.18
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.18	0.20	0.16
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.17	0.18	0.14
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.17	0.19	0.15
19	导管室防护门外表面 (北侧) 30cm	0.16	0.16	0.16
20	导管室防护门外表面 (中部) 30cm	0.19	0.21	0.18
21	导管室防护门外表面 (南侧) 30cm	0.20	0.21	0.20
22	导管室防护门外表面 (上端) 30cm	0.16	0.16	0.16
23	导管室防护门外表面 (下端) 30cm	0.21	0.23	0.15

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	东侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.18	0.19	0.16
25	东侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.19	0.22	0.15
26	南侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.21	0.22	0.19
27	南侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
28	西侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.16	0.16	0.15
29	西侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.21	0.21	0.15
30	北侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.16	0.16	0.16
31	北侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.19	0.22	0.14
32	北侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.19	0.21	0.17
33	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.20	0.16
34	地下一层地面上方 170cm 处	0.19	0.19	0.19
35	术者位 (铅衣内, 距地面 1.2m)	9.4	/	0.14
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。

◎ 注：该机房位于 2# 医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库。

◎ 注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

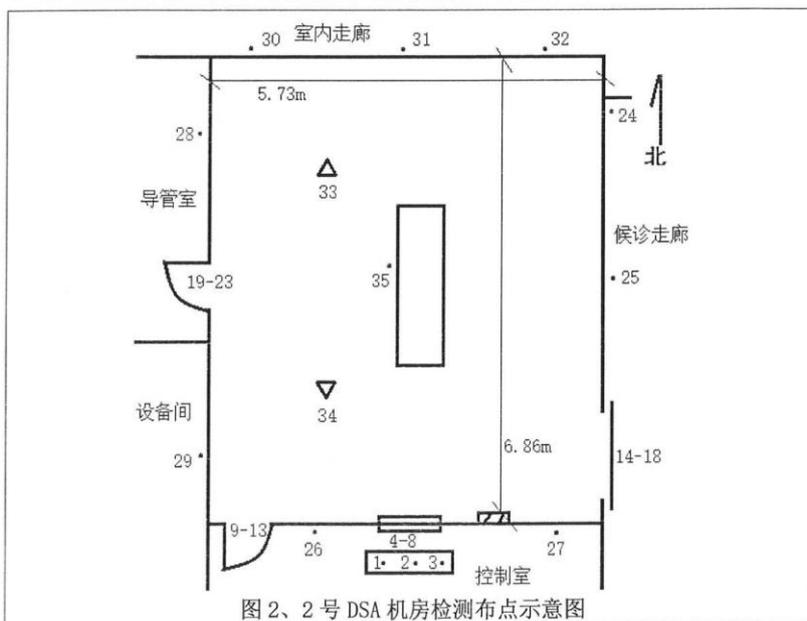


图 2、2 号 DSA 机房检测布点示意图

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

(3) 样品编号 HJ23046-3

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	3 号 DSA 机房	
工作指示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电离辐射危害告知	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示线	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
个人防护用品	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	防护用品提醒	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
受检设备名称	DSA	设备型号	Innova IGS 530	
设备编号	M3-18-161	额定容量	125 kV 1000 mA	
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 8.3m; 宽 6.7m; 55.6m ²	
检测条件	减影模式: 95 kV 276 mA, 透视模式: 76 kV 15.7 mA_模体: 标准水模+1.5mm 铜板			
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位 (西侧)	0.19	0.19	0.20
2	操作位 (中部)	0.18	0.21	0.14
3	操作位 (东侧)	0.19	0.19	0.19
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.20	0.22	0.16
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.19	0.20	0.19
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.21	0.23	0.16
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.18	0.18	0.18
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.16	0.17	0.16
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.18	0.19	0.16
10	工作人员防护门外表面 (中部) 30cm	0.19	0.20	0.18
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.18	0.18	0.18
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.20	0.20	0.20
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.17	0.18	0.16
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.18	0.20	0.16
15	受检者防护门外表面 (中部) 30cm	0.17	0.18	0.17
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.16	0.19	0.14
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.19	0.20	0.19
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.19	0.19	0.19
19	东侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
20	东侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.21	0.22	0.19
21	东侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.20	0.23	0.19
22	南侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.19	0.23	0.18
23	南侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.17	0.19	0.14

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	南侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.17	0.18	0.17
25	西侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.19	0.21	0.17
26	西侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.18	0.19	0.18
27	北侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.21	0.23	0.16
28	北侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.18	0.22	0.14
29	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.19	0.17
30	地下一层地面上方 170cm 处	0.20	0.20	0.20
31	术者位 (铅衣内, 距地面 1.2m)	12.9	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。

◎ 注：该机房位于 2# 医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库。

◎ 注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

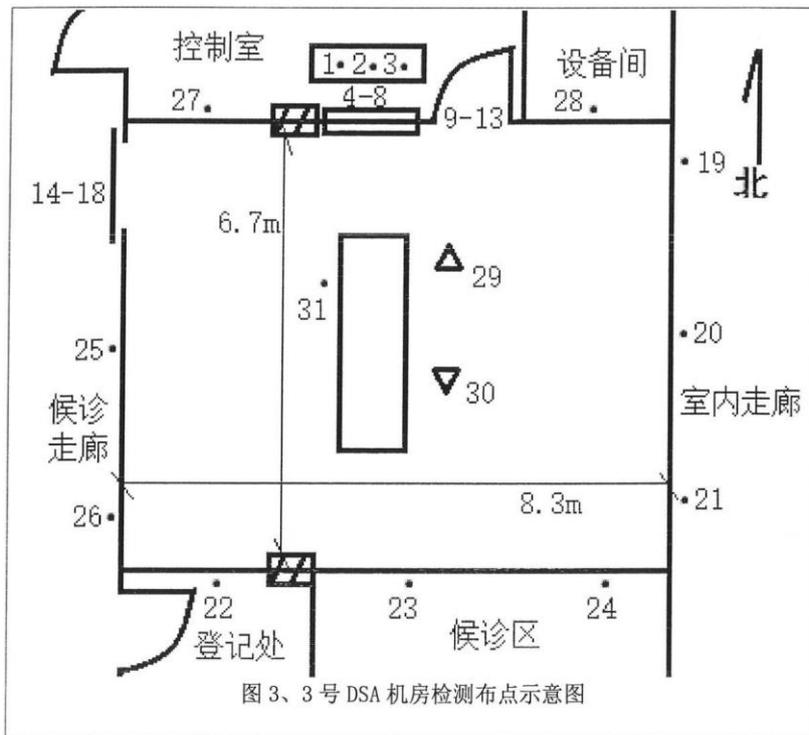


图 3、3 号 DSA 机房检测布点示意图

(4) 样品编号 HJ23046-4

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	4 号 DSA 机房		
工作指示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
电离辐射危害告知	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示线	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
个人防护用品	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	防护用品提醒	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
受检设备名称	DSA	设备型号	Innova IGS 5		
设备编号	M4-23-003	额定容量	125 kV 1000 mA		
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 8.33m; 宽 6.86m; 57.14m ²		
检测条件	减影模式: 99 kV 197 mA, 透视模式: 74 kV 16.2 mA 模板; 标准水模+1.5mm 铜板				
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)			
		开机状态		关机状态	
		透视模式	减影模式		
1	操作位 (西侧)	0.19	0.21	0.17	
2	操作位 (中部)	0.17	0.18	0.17	
3	操作位 (东侧)	0.14	0.15	0.12	
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.16	0.16	0.16	
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.18	0.20	0.12	
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.19	0.21	0.16	
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.20	0.22	0.19	
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.17	0.18	0.14	
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.21	0.23	0.15	
10	工作人员防护门外表面 (中部) 30cm	0.20	0.22	0.15	
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.17	0.20	0.15	
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.20	0.22	0.12	
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.19	0.23	0.17	
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.17	0.18	0.17	
15	受检者防护门外表面 (中部) 30cm	0.18	0.19	0.14	
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.19	0.22	0.16	
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.17	0.22	0.16	
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.16	0.16	0.16	
19	东侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.20	0.23	0.18	
20	东侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.21	0.22	0.15	
21	东侧防护墙外表面 (南侧) 30cm	0.20	0.22	0.20	
22	南侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.17	0.18	0.15	
23	南侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.20	0.21	0.20	

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	南侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.17	0.19	0.14
25	西侧防护墙外表面 (北侧) 30cm	0.18	0.18	0.18
26	西侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.17	0.17	0.17
27	北侧防护墙外表面 (西侧) 30cm	0.16	0.17	0.16
28	北侧防护墙外表面 (中部) 30cm	0.15	0.16	0.15
29	北侧防护墙外表面 (东侧) 30cm	0.19	0.20	0.16
30	二层地面上方 100cm 处	0.19	0.21	0.19
31	地下一层地面上方 170cm 处	0.18	0.19	0.18
32	术者位 (铅衣内, 距地面 1.2m)	13.1	/	0.20
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。

◎ 注：该机房位于 2# 医疗综合楼北区一层，机房正上方为服务中心，机房正下方为地下车库。

◎ 注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

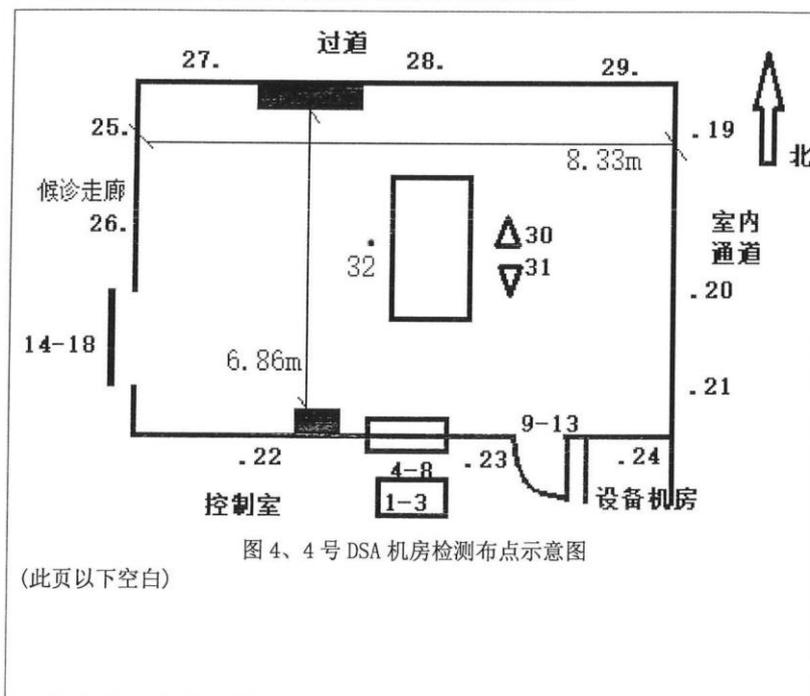


图 4、4 号 DSA 机房检测布点示意图

(此页以下空白)

(5) 样品编号 HJ23046-5

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	急诊中心 DSA 机房	
工作指示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电离辐射危害告知	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	警示线	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
个人防护用品	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	防护用品提醒	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
受检设备名称	DSA	设备型号	Innova IGS 530	
设备编号	M3-21-110	额定容量	125 kV 1000 mA	
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 8.09m; 宽 7.32m; 59.22m ²	
检测条件	减影模式: 100 kV 284 mA, 透视模式: 76 kV 16.1 mA 模体: 标准水模+1.5mm 铜板			
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位 (西侧)	0.20	0.20	0.20
2	操作位 (中部)	0.20	0.23	0.17
3	操作位 (东侧)	0.19	0.24	0.18
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.17	0.18	0.15
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.16	0.16	0.16
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.19	0.21	0.18
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.20	0.20	0.20
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.18	0.18	0.18
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.18	0.20	0.12
10	工作人员防护门外表面 (中部) 30cm	0.15	0.16	0.15
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.16	0.16	0.16
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.19	0.21	0.14
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.20	0.22	0.19
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.16	0.18	0.12
15	受检者防护门外表面 (中部) 30cm	0.19	0.19	0.19
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.20	0.20	0.20
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.18	0.18	0.18
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.16	0.18	0.16
19	设备间防护门外表面 (北侧) 30cm	0.18	0.22	0.17
20	设备间防护门外表面 (中部) 30cm	0.20	0.21	0.20
21	设备间防护门外表面 (南侧) 30cm	0.17	0.21	0.12
22	设备间防护门外表面 (上端) 30cm	0.16	0.23	0.14
23	设备间防护门外表面 (下端) 30cm	0.18	0.20	0.14

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.18	0.22	0.14
25	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.19	0.19	0.19
26	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.18	0.21	0.16
27	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.20	0.20	0.20
28	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.21	0.24	0.19
29	西侧防护墙外表面（中部）30cm	0.18	0.18	0.18
30	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.16	0.16	0.16
31	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.17	0.18	0.17
32	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.16	0.16	0.16
33	二层地面上方 100cm 处	0.16	0.23	0.16
34	地下一层地面上方 170cm 处	0.18	0.18	0.18
35	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	13.3	/	0.16
36	电缆连接处	0.16	0.17	0.15
	本底范围	0.13~0.20		

◎ 注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。

◎ 注：该机房位于 2# 医疗综合楼南区一层急诊中心，机房正上方为平台（可布点），机房正下方为地下车库。

◎ 注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

（此页以下空白）

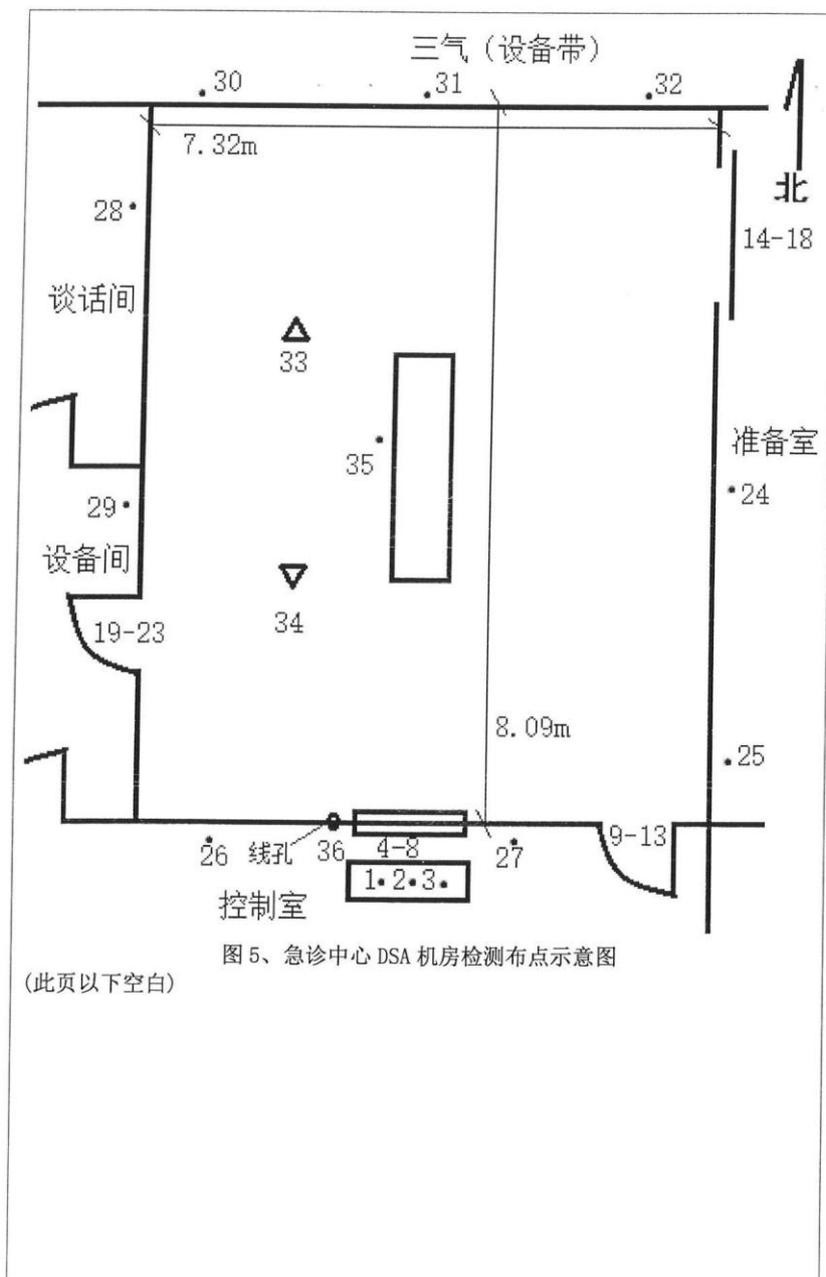


图 5、急诊中心 DSA 机房检测布点示意图

(此页以下空白)

(6) 样品编号 HJ23046-6

检测场所类别	介入放射学	受检机房名称	手术室 18	
工作指示灯	■有效 □无效	警示标志	■有 □无	
电离辐射危害告知	■是 □否	警示线	■有 □无	
个人防护用品	■有 □无	防护用品提醒	■有 □无	
受检设备名称	DSA	设备型号	Discovery IGS 7 OR	
设备编号	D4-21-025	额定容量	125 kV 1000 mA	
设备品牌厂商	GE	机房使用面积	长 13.2m; 宽 7.4m; 79.7m ²	
检测条件	减影模式: 98 kV 213 mA, 透视模式: 75 kV 16.2 mA 模体: 标准水模+1.5mm 铜板			
检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
1	操作位 (西侧)	0.18	0.19	0.16
2	操作位 (中部)	0.19	0.24	0.17
3	操作位 (东侧)	0.19	0.24	0.18
4	观察窗外表面 (西侧) 30cm	0.17	0.20	0.17
5	观察窗外表面 (中部) 30cm	0.15	0.19	0.14
6	观察窗外表面 (东侧) 30cm	0.16	0.19	0.12
7	观察窗外表面 (上端) 30cm	0.22	0.24	0.21
8	观察窗外表面 (下端) 30cm	0.17	0.18	0.16
9	工作人员防护门外表面 (西侧) 30cm	0.15	0.19	0.12
10	工作人员防护门上观察窗外表面 30cm	0.20	0.22	0.19
11	工作人员防护门外表面 (东侧) 30cm	0.19	0.23	0.15
12	工作人员防护门外表面 (上端) 30cm	0.16	0.18	0.12
13	工作人员防护门外表面 (下端) 30cm	0.17	0.20	0.17
14	受检者防护门外表面 (北侧) 30cm	0.18	0.24	0.15
15	受检者防护门上观察窗外表面 30cm	0.21	0.23	0.20
16	受检者防护门外表面 (南侧) 30cm	0.15	0.17	0.14
17	受检者防护门外表面 (上端) 30cm	0.17	0.18	0.17
18	受检者防护门外表面 (下端) 30cm	0.16	0.18	0.15
19	室内走廊防护门外表面 (西侧) 30cm	0.17	0.18	0.15
20	室内走廊防护门外表面 (中部) 30cm	0.15	0.16	0.14
21	室内走廊防护门外表面 (东侧) 30cm	0.21	0.23	0.21
22	室内走廊防护门外表面 (上端) 30cm	0.16	0.17	0.15
23	室内走廊防护门外表面 (下端) 30cm	0.19	0.21	0.12

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

续表

检测点号	检测地点	检测结果 (μSv/h)		
		开机状态		关机状态
		透视模式	减影模式	
24	传递窗外表面 30cm	0.16	0.18	0.12
25	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.18	0.23	0.17
26	东侧防护墙外表面（中部）30cm	0.14	0.16	0.12
27	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.15	0.17	0.12
28	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.19	0.24	0.16
29	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.18	0.20	0.16
30	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	0.22	0.24	0.16
31	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	0.19	0.22	0.14
32	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	0.18	0.23	0.17
33	北侧防护墙外表面（中部）30cm	0.16	0.18	0.14
34	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	0.15	0.19	0.14
35	电缆连接处	0.21	0.24	0.20
36	二层地面上方 100cm 处	0.18	0.20	0.18
37	地下一层地面上方 170cm 处	0.19	0.20	0.19
38	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	13.2	/	0.18
	本底范围	0.13~0.20		

- ◎注：以上检测结果均未扣除本底值，检测结果取最大值。
- ◎注：该机房位于 2# 医疗综合楼南区四层，机房正上方为净化层，机房正下方为骨科诊室。
- ◎注：检测仪器响应时间小于检测时间，无需进行响应时间修正。

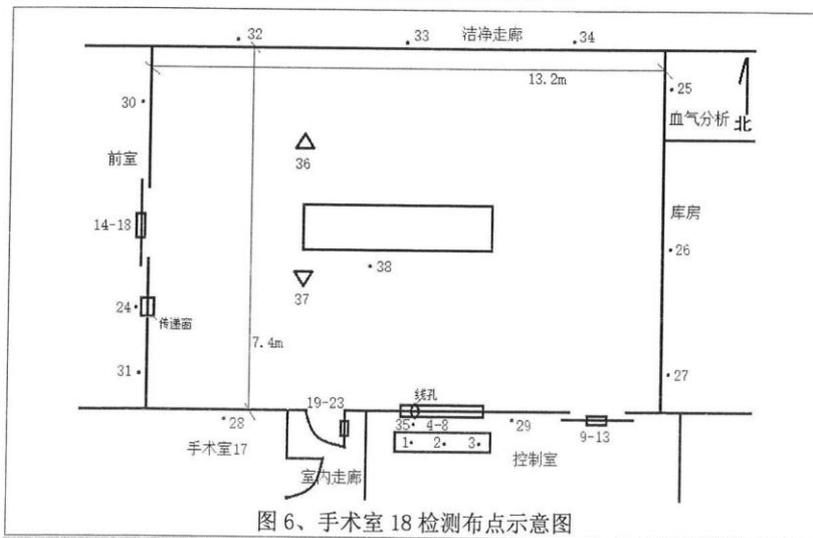


图 6、手术室 18 检测布点示意图

浙江亿达检测技术有限公司 网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话 0571-86576138
 单位地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区 邮政编码: 310051 传真: 0571-86576298

（四）评价：

应委托要求，依据 HJ 61-2021 标准，对浙江省台州医院东院区 6 间放射工作场所进行了放射防护检测。

结果表明：在上述工作状态下，本项目 6 间机房外各检测点的 X 射线外照射剂量率均符合 GBZ 130-2020 标准的要求。

报告编制人 张屹 审核人 王 签发人 王
编制日期 2023.6.27 审核日期 2023.6.27 签发日期 2023.6.27





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:211112051235

名称: 浙江亿达检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江亿达检测技术有限公司承担。



许可使用标志



211112051235

发证日期: 2021 年 09 月 26 日

有效日期: 2027 年 09 月 26 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 10:

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院
(单位)2022 年度
辐射安全与防护状况评估报告

项目名称: 放射性同位素与射线装置

浙江省台州医院

二〇二三年一月

—1—

(正文略)

附件 11:

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）：台州恩泽医疗中心（集团）

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目				项目代码	/		建设地点	台州市台州市临海市大洋东路 599 号			
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	□新建 □扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	拟于浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，拟在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 150kV，最大管电流均为 1250mA。				实际生产能力	实际在浙江省台州医院新院区 2#医疗综合楼北区一层介入中心新建 4 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区一层急诊中心新建 1 间 DSA 机房，在 2#医疗综合楼南区四层手术中心新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA。		环评单位	中辐环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局				审批文号	台环辐〔2021〕9 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2022 年 3 月				竣工时间（调试时间）	2023 年 1 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	台州恩泽医疗中心（集团）				环保设施监测单位	卫康环保科技（浙江）有限公司		验收时监测工况	/			
	投资总概算（万元）	6000				环保投资总概算（万元）	300		所占比例（%）	5			
	实际总投资	4000				实际环保投资（万元）	200		所占比例（%）	5			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	200	
新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	Nm ³ /h		年平均工作时	h/a				
运营单位	浙江省台州医院			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2023 年			
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												
特征与项目有关的其它污染物	周围剂量当量率		小于 2.5μSv/h	不大于 2.5μSv/h									

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；