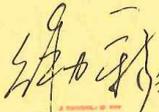


广东省人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置
建设项目竣工环境保护
验收监测报告

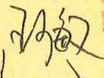
建设单位：广东省人民医院

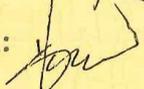
编制单位：广州达盛检测技术服务有限公司

二〇一八年十月

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：

报告编写人：

建设单位  (盖章)

电话: 020-83827812

邮编: 510000

地址: 广东省广州市越秀区
路中山二路 106 号

编制单位  (盖章)

电话: 020-82525688

邮编: 510660

地址: 广州市天河区中山大道中
1015 号 3A11、3A12 房

目 录

表一 项目概况.....	1
表二 验收依据.....	4
表三 主要污染源及防护措施.....	8
表四 环境监测.....	11
表五 验收监测结论及要求.....	16
附件 1：检测报告.....	19
附件 2：辐射安全许可证.....	32
附件 3：建设项目环境影响登记表.....	40
附件 4：个人剂量检测报告.....	42
附件 5：辐射安全管理相关制度.....	82

表一 项目概况

建设项目名称	广东省人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置		
项目地址	广东省广州市越秀区中山二路 106 号		
建设单位	广东省人民医院		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		
环评时间	2017.7.10	开工时间	2017.7.15
投入 试生产时间	/	现场监测 时间	2018 年 7 月 27 日、 2018 年 8 月 21 日
环评报告表 审批部门及文号	广东省环境保护厅	环评报告表 编制单位	广东省人民医院
项目基本情况:			
<p>广东省人民医院创建于 1946 年，是广东省最大的综合性医院，是国内规模最大、综合实力最强的医院之一。医院建筑面积近 23 万平方米，在职职工 5226 人，其中卫生技术人员 3926 人，高级职称人员 685 人。现有住院床位数 2729 张，年出院病人 10.11 万人次，年手术量达到 10.5 万台。医院有六个门诊部，2013 年门诊量约 439 万人次。医院一直遵循“大医厚德、精博至善”之院训，秉承“团结、严谨、进取、奉献”之风，坚持“病人的生命、健康、安全高于一切”之服务理念，悬壶济世，治病救人，以“艺精德高”而蜚声杏林、驰誉全国以及海外。医院共有 79 个专业/专科，不少专科都很有特色。心血管内科、胸外科、心脏大血管外科、临床护理专业、中医（老年医学）、肾病科、急诊医学科、重症医学科、肿瘤科、老年病科、病理科、神经内科是国家临床重点专科，中医科（老年病科）是国家中医药管理局重点专科，血液内科、骨科、神经外科、新生儿科、重症医学科、心内科、心外科、肺部肿瘤专科、消化内科、精神科、心血管儿科、呼吸内科、内分泌科、普通外科、泌尿外科、康复科、妇科、儿科、口腔科、烧伤科、皮肤科、医学影像科、感染科、眼科、耳鼻喉科、麻醉科是广东省临床医学重点专科/学科。该院已取的广东省环境保护厅颁发的辐射安全许可证。</p>			
项目回顾:			
<p>广东省人民医院现已取得辐射安全许可证，许可的种类和范围为使用 V 类放射源/Ⅱ类、Ⅲ类射线装置/乙级非密封放射性物质工作场所。原有核技术应用项目：核医学科（乙级非密封放射性物质工作场所）、16 台Ⅱ类射线装置（2 台医用电子直线加速器、12 台 DSA 机、1 台术中放疗系统、1 台回旋加速器）和 51</p>			

台III类射线装置。

2017年7月10日医院向广东省环境保护厅提交《辐射安全分析报告》申请，2017年7月14日完成《辐射安全分析报告》备案的函，报告中包含1台DSA。

2018年7月4日，完成8台III类射线装置的备案。

本次验收情况：

本次验收中 DSA 安装在英东楼首层心导管室 3 号机房，该机房原装有（Allura9）IntegrisAllura Biplane 9 型 DSA，现已转赠西藏林芝人民医院。牙科 X 射线诊断机安装在门诊口腔科牙片机房。DR 安装在伟伦楼 3 楼放射科 5 号机房。其余 6 台射线装置为移动式，无固定使用位置。

2018 年 8 月广东省人民医院委托广州达盛检测技术服务有限公司本项目进行验收检测。

表 1-1 本项目 X 射线装置一览表

名称	厂家	型号	类别	主要参数	使用位置
DSA	飞利浦	UNIQ FD10/10	II	125kV、 1250mA	英东楼首层心导 管室 3 号机房
牙科 X 射线诊断机	GENDEX	expert DC	III	65kV、 7mA	门诊口腔科牙片 机房
DR	飞利浦	DIGITAL DIAGNOST	III	150kV、 900mA	伟伦楼 3 楼放射 科 5 号机房
移动式 X 光样本拍 片机	Faxitron	BioVision	III	40kV、 1.5mA	伟伦楼 908 室
移动式 X 射线机	岛津	MUX-200D	III	133kV、 400mA	无固定使用位置
移动式 X 射线机	岛津	MUX-200D	III	133kV、 400mA	无固定使用位置
移动式 X 射线机	岛津	MUX-200D	III	133kV、 400mA	无固定使用位置
移动 DR	宁波一网信 息技术有限 公司	Mars	III	150kV、 500mA	无固定使用位置
移动 DR	宁波一网信 息技术有限 公司	Mars	III	150kV、 500mA	无固定使用位置

根据《关于发布射线装置分类办法的公告》（国家环境保护总局公告 2006 年第 26 号），以上射线装置 DSA 属于 II 类射线装置，其余 8 台射线装置属于 III 类射线装置。

本次验收射线装置的建设地点与环评报告及备案地点一致。

本次验收包括：1 台 II 类射线装置（1 台 DSA 机）和 8 台 III 类射线装置，2018 年 7 月 20 日获得广东省环境保护厅颁发的辐射安全许可证（证书编号：粤环辐证[00622]）。

表二 验收依据

法规文件

1. 《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；
2. 《关于发布射线装置分类办法的公告》（国家环境保护总局公告2006年第26号）；
3. 《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》。
4. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》》
5. 备案表

验收监测标准

1. 《电离辐射防护与辐射源安全标准》（GB18871-2002）

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：

由审管部门决定的连续5年的年平均有效剂量（但不可做任何追溯性平均），
20mSv；

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：年有效剂量，1mSv。

2. 《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）

5 X 射线设备机房防护设施的技术要求

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

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

设备类型	机房内最小有效使用面积/m ²	机房内最小单边长度/m
CT 机	30	4.5
双管头或多管头 X 射线机 ^a	30	4.5

单管头 X 射线机 ^b	20	3.5
透视专用机 ^c 、碎石定位机、 口腔 CT 卧位扫描	15	3
乳腺机、全身骨密度仪	10	2.5
牙科全景机、局部骨密度仪、 口腔 CT 坐位扫描/站位扫描	5	2
口内牙片机	3	1.5

a 双管头或多管头 X 射线机的所有管球安装在同一机房内。

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。

c 透视专用机指无诊断床、标称管电流小于 5mA 的 X 射线机。

5.3 X 射线设备机房屏蔽的防护应满足如下要求：

a) 不同类型 X 射线设备机房的屏蔽防护应不小于下表要求。

机房类型	有用线束方向 铅当量 mm	非有用线束方向 铅当量 mm
标称 125kV 以上的摄影机房	3	2
标称 125kV 及以下的摄影机房、口腔 CT、牙科全景机房（有头颅摄影）	2	1
透视机房、全身骨密度仪机房、口内 牙片机房、牙科全景机房（无头颅摄 影）、乳腺机房	1	1
介入 X 射线设备机房	2	2
CT 机房	2（一般工作量） ^a 2.5（较大工作量） ^a	

^a按 GBZ-180 的要求

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

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

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

a) 具有透视功能的 X 射线机在透视条件下检测时,周围剂量当量率控制目标值应不大于 2.5 μ Gy/h; 测量时, X 射线机连续出束时间应大于仪器响应时间。

b) CT 机房、乳腺摄影、口内牙片摄影、牙科全景摄影、牙科全景头颅摄影和全是骨密度仪机房外的周围剂量当量率控制目标值应不大于 2.5 μ Gy/h; 其余各种类型摄影机房外人员可能受到照射的年有效剂量约束值应不大于 0.25mSv; 测量时,测量仪器读出值应经仪器响应时间和剂量检定因子修正后得出实际剂量率。

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

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

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

5.8 患者和受检者不应在机房内候诊;非特殊情况,检查过程中陪检者不应滞留在机房内。

5.9 每台 X 射线设备根据工作内容,现场应配备不少于表 4 基本种类要求的工作人员、患者和受检者防护用品与辅助设施,其数量应满足开展工作需要,对陪检者应至少配备铅防护衣;防护用品和辅助设施的铅当量应不低 0.25mmPb;应为不同年龄儿童的不同检查,配备有保护相应组织和器官的防护用品,防护用品和辅助设施的铅当量应不低于 0.5mmPb。

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
放射诊断学用 X 射线设备隔室透 视、摄影	——	——	铅橡胶性腺防护围 裙(方形)或方巾、 铅橡胶颈套、铅橡 胶帽子	或可调节防护窗口 的立位防护屏;固 定特殊受检者体位 的各种设备
口内牙片摄影	——	——	大领铅橡胶颈套	——

牙科全景体层 摄影口腔 CT	——	——	铅橡胶帽子、大领 铅橡胶颈套	——
放射诊断学用 X射线设备同 室透视、摄影	铅橡胶围裙选配： 铅橡胶帽子、铅橡 胶颈套、铅橡胶手 套、铅防护眼镜	或铅防护屏风	铅橡胶性腺防护围 裙（方形）或方巾、 铅橡胶颈套、铅橡 胶帽子	或可调节防护窗口 的立位防护屏；固 定特殊受检者体位 的各种设备
CT 体层扫描 （隔室）	——	——	铅橡胶性腺防护围 裙（方形）或方巾、 铅橡胶颈套、铅橡 胶帽子	——
床旁摄影	铅橡胶围裙选配： 铅橡胶帽子、铅橡 胶颈套	或铅防护屏风	铅橡胶性腺防护围 裙（方形）或方巾、 铅橡胶颈套、铅橡 胶帽子	——
骨科复位等设 备旁操作	铅橡胶围裙选配： 铅橡胶帽子、铅橡 胶颈套、铅橡胶手 套	移动铅防护屏 风	铅橡胶性腺防护围 裙（方形）或方巾、 铅橡 胶颈套、铅橡胶帽 子	——
介入放射学操 作	铅橡胶围裙、铅橡 胶颈套、铅橡胶帽 子、铅防护眼镜选 配：铅橡胶手套	铅悬挂防护屏、铅 防护帘、床侧防 护帘、床侧防护屏 选配：移动铅防护 屏风	铅橡胶性腺防护围 裙（方形）或方巾、 铅橡胶颈套、铅橡 胶帽子、阴影屏蔽 器具	——
注：“——”表示不需要				

表三 主要污染源及防护措施

主要污染源：

广东省人民医院本次验收的核技术应用项目为使用 II 类射线装置 1 台、III 类射线装置 8 台。

在正常工况下，主要的放射性污染有：

8 台 III 类射线装置：X 射线装置在机房内使用，操作人员在机房外采取隔室操作的方式。主要是放射影像透视、摄影中，来自设备产生 X 射线的直射、散射以及机房、房门、墙体与窗的泄漏辐射等，污染途径为外照射。

1 台 II 类射线装置（DSA）：主要来自 DSA 产生 X 射线的直射、散射及机房、房门、墙体与窗窗的泄漏辐射等，污染途径为外照射，只要介入室的辐射防护措施能满足标准要求，对介入室外的工作人员影响非常小，主要受影响的是介入室内操作的工作人员，污染途径为外照射。

在事故工况下，主要的放射性污染有：

射线装置：

- 1) X 射线使用中发生故障，使人员受到 X 射线误照射及超剂量照射；
- 2) X 射线机故障检修，未注意做好防护，造成误照射；
- 3) 射线装置工作人员或病人家属在防护门关闭后尚未撤离机房，射线装置运行可能产生误照射；
- 4) 射线装置安全联锁发生故障，导致人员误入机房引起误照射；
- 5) 进行介入手术的医生或护士未穿戴防护用具，而受到超剂量外照射。

辐射防护与污染物处理：

1) 该院射线装置的辐射防护方面已做了以下防护措施：

该医院机房建设根据《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）进行机房的辐射防护措施建设，具体情况如下：

机房名称	项目	实际情况情况	标准要求	是否满足要求
DSA 机房	机房位置	英东楼首层心导管室 3 号机房	X 射线设备机房应充分考虑邻室（含楼上和楼下）及周围场所的人员防护与安全	是
	机房规格	6.26m×6m×3.4m	最小有效使用面积：30m ² 最小单边长度：4.5m	是
	四周墙体厚	24cm 实心砖+3mmpb 防		是

	度	护涂料（利旧）	不小于 2mmPb，机房的门和窗应有其所在墙壁相同的防护厚度	
	顶棚厚度	12cm 混凝土+3mmpb 防护涂料（利旧）		是
	地板厚度	12cm 混凝土+4mmpb 防护涂料（利旧）、2mm 铅板（新增）		是
	观察窗	4mmpb 铅玻璃（利旧）		是
	防护门	不锈钢结构内嵌 4mm 铅板（利旧）		是
牙科 机房	机房位置	门诊口腔科牙片机房	X 射线设备机房应充分考虑邻室（含楼上和楼下）及周围场所的人员防护与安全	是
	机房规格	3.9m*1.8m	最小有效使用面积：3m ² 最小单边长度：1.5m	是
	四周墙体厚度	24cm 实心砖+1mmPb 防护涂料	有用线束方向铅当量≥2mmPb，非有用线束方向铅当量≥1mmPb，机房的门和窗应达到其所在墙壁标准要求防护厚度	是
	顶棚厚度	12cm 混凝土+1mmpb 防护涂料（利旧）		是
	地板厚度	12cm 混凝土+1mmpb 防护涂料（利旧）		是
	观察窗	3mmPb 铅玻璃（利旧）		是
	防护门	3mmPb 铅板（利旧）		是
DR 机房	机房位置	伟伦楼 3 楼放射科 5 号机房	X 射线设备机房应充分考虑邻室（含楼上和楼下）及周围场所的人员防护与安全	是
	机房规格	5.8m*3.7m	最小有效使用面积：20m ² 最小单边长度：3.5m	是
	四周墙体厚度	24cm 实心砖+3mmPb 防护涂料	有用线束方向铅当量≥3mmPb，非有用线束方向铅当量≥2mmPb，机房的门和窗应达到其所在墙壁标准要求防护厚度	是
	顶棚厚度	12cm 混凝土+3mmpb 防护涂料（利旧）		是
	地板厚度	12cm 混凝土+3mmpb 防护涂料（利旧）		是
	观察窗	4mmPb 铅玻璃（利旧）		是
	防护门	4mmPb 铅板（利旧）		是
注：本次验收项目中移动 DR、移动 X 射线机，《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）对机房规格、屏蔽厚度无要求。				

2) 辐射工作场所各机房门显眼位置设有电离辐射标志和工作警示灯，警示

灯与防护门能有效联动，关门时警示灯亮，开门时警示灯灭；

3) 该院射线装置采用数字显像技术，不会产生显影水、定影水；

4) 射线装置机房均安装有通风装置，能保证良好通风。

规章制度和人员管理：

1) 该院放射工作人员此前均接受过防护培训，考试合格持证上岗，并定期参加复训，本次验收共涉及 16 名辐射工作人员，均为医院相关科室原放射工作人员，本项目涉及的所有人员均参加了广东省环保厅认可的广东省辐射防护协会组织的辐射安全培训，且在有效期内（见下表）；

姓名	培训单位	时间
谢年谨	广东省辐射防护协会	2015 年 5 月 15 日至 2015 年 5 月 17 日
薛玉梅		
余丹青		
于汇民		
叶柳红		
甘鹏		
刘勇东		
李晋		
王绍荣		
梁长虹		
刘春玲		
刘伟兰		
刘再毅		
罗维		
马亦		
谭绍恒		

2) 该院的辐射工作人员均佩戴个人剂量计上岗，个人剂量计每季度送检，并建立各级放射工作人员个人剂量监测档案，并由专人负责，统一管理；

3) 该院为工作人员和受检者配备了铅帽、铅围脖、铅防护服等防护用品；

4) 该院制定了《辐射防护与安全保卫制度》、《个人剂量监测管理规定》、《环境辐射监测方案》、《放疗科岗位职责》和《辐射事故应急预案》等规章制度。

通过以上措施，可以减少该项目运行时的辐射环境影响。

表四 环境监测

本次验收监测的监测防范、监测仪器、监测布点、监测时间、监测工况等详见监测报告（见附件）。

质量保证

- ① 监测前制定监测方案，合理布设监测点位，选测监测点位时充分考虑使监测结果具有代表性，以保证监测结果的科学性和可比性。
- ② 监测所用一起经国家法定计量部门检定合格，每次测量前、后均检查仪器的工作状态是否正常；
- ③ 定期参加上级技术部门及相关单位组织的仪器比对；通过仪器的期间核查或绘制质量控制图等质控手段保证仪器设备的正常运行；
- ④ 监测实行全过程的质量控制，严格按照广东省环境辐射监测中心《质量手册》和《程序文件》及仪器作业指导书的有关规定实行，监测人员经考核合格并持有合格证书上岗；
- ⑤ 验收报告严格按相关技术规范编制，数据处理及汇总经相关人员校核、监测报告经质量负责人或授权签字人审核，最后由技术负责人或授权签字人签发。

由检测报告（FS201800467）可知：

1.伟伦楼3楼放射科5号机房(使用飞利浦 DigitalDiagnost X 射线摄影系统)开机前后剂量率变化最大的点位于观察窗中间，开机前后剂量率分别为0.15-0.16nGy/h、0.46-0.50nGy/h。

牙科 X 射线机（GENDEX expert DC）在门诊楼5楼口腔科牙片机房辐射剂量率检测结果为：0.12-0.18 μ Gy/h（环境背景水平）、0.12-0.16 μ Gy/h（关机）、0.12-0.20 μ Gy/h（开机），开机前、后机房周围辐射剂量率为环境背景水平。

手术 X 射线标本成像系统（Faxitron BioVision）辐射剂量率检测结果：0.12-0.18 μ Gy/h（环境背景水平）、0.12-0.15 μ Gy/h（关机）、0.12-0.18 μ Gy/h（开机），开机前、后机房周围辐射剂量率为环境背景水平。

移动式数字化医用 X 射线机（宁波一网信息技术有限公司 Mars 18001）操作位（3m 处）：0.12-0.18 μ Gy/h（环境背景水平）、0.13-0.15 μ Gy/h（关机）、24.70-26.86 μ Gy/h（开机）。

移动式数字化医用 X 射线机（宁波一网信息技术有限公司 Mars 18002）操作

位（3m处）辐射剂量率为：**0.12-0.18 μ Gy/h**（环境背景水平）、**0.14-0.15 μ Gy/h**（关机）、**22.40-24.50 μ Gy/h**（开机）。

移动式数字摄影 X 线系统（岛津 MUX-200D 62E103）操作位（3m处）辐射剂量率为：**0.12-0.18 μ Gy/h**（环境背景水平）、**0.13-0.15 μ Gy/h**（关机）、**7.40-8.20 μ Gy/h**（开机）。

移动式数字摄影 X 线系统（岛津 MUX-200D 62E104）操作位（3m处）辐射剂量率为：**0.12-0.18 μ Gy/h**（环境背景水平）、**0.14-0.16 μ Gy/h**（关机）、**8.10-8.50 μ Gy/h**（开机）。

移动式数字摄影 X 线系统（岛津 MUX-200D 62E03301）操作位（3m处）开机后辐射剂量率为：**0.12-0.18 μ Gy/h**（环境背景水平）、**0.12-0.15 μ Gy/h**（关机）、**7.80-8.40 μ Gy/h**（开机）。

由检测报告（FS201800468）可知，医用血管造影 X 射线系统（飞利浦 UNIQ FD10/10）在英东楼 3 楼导管室 3 辐射剂量率为：**0.12-0.18 μ Gy/h**（环境背景水平）、**0.12-0.19 μ Gy/h**（关机）、**0.16-0.29 μ Gy/h**（开机）。由上表可知，英东楼 3 楼导管室 3 周围辐射剂量率开机前后均为本底水平。

本次验收的所有射线装置开机后剂量率最大为伟伦楼 3 楼放射科 5 号机房观察窗中间，均满足标准 GBZ130-2013 的规定。

公众人员与职业人员年有效剂量估算

经查阅广东省人民医院提供的2017年4月到2018年3月的个人剂量检测报告（监测单位：广东省职业病防治院 报告编号：FSGR1700767、FSGR1701059、FSGR1800256、FSGR1800420）。本项目16名放射工作人员均为医院原有放射工作人员个人剂量见下表：

姓名	2017.4-6	2017.7-9	2017.10-12	2018.1-3	年剂量
心内科					
谢年谨	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
谢年谨（外）	1.85	0.03	0.03	0.03	1.94
薛玉梅	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
薛玉梅（外）	0.09	0.03	0.03	0.03	0.18
余丹青	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
余丹青（外）	0.03	0.03	0.3	0.03	0.12
于汇民	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
于汇民（外）	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
导管室					
叶柳红	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
甘鹏	0.09	0.03	0.03	0.03	0.18
刘勇东	0.09	0.03	0.03	0.09	0.24
李晋	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
放射科					
王绍荣	0.17	0.03	0.03	0.13	0.36
梁长虹	0.03	0.03	0.03	0.11	0.20
刘春玲	0.03	0.03	0.03	0.07	0.16
刘伟兰	0.03	0.03	0.03	0.09	0.18
刘再毅	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
罗维	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12

马亦	0.03	0.03	0.10	0.21	0.37
谭绍恒	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12

该项目辐射工作人员年受照剂量和公众估算年受照剂量监测结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求（工作人员年受照剂量不超过 20mSv，公众年受照剂量不超过 1mSv），也满足核技术应用项目辐射安全分析报告的要求（工作人员年受照剂量不超 5mSv/a，对于公众年受照剂量不超过 0.25mSv/a）。

表五 环保要求及落实情况

安全分析报告污染防治措施	执行情况
1、进一步完善和落实辐射环境安全管理制度。	已落实，医院已完善并落实辐射环境安全管理制度。具体可见附件 5。
2、医院辐射工作人员应加强个人剂量监测意识，适当安排辐射工作人员的工作负荷，对辐射工作人员佩戴的剂量计分别检测和记录存档，对介入手术室操作的医生，应佩戴 2 个剂量计，发现监测结果异常的应该立即核实和调查。并将有关情况及时报告辐射安全许可证发证机关。	已落实，医院已对辐射工作人员佩戴的剂量计进行检测并记录存档，介入手术室的医生佩戴了 2 个人剂量计。

表六 验收监测结论及要求

验收监测结论：

1. 验收内容

广东省人民医院本次验收的核技术应用项目为 1 台 II 类射线装置、8 台 III 类射线装置。

2. 监测工况

广州达盛检测技术服务有限公司工作人员分别于 2018 年 7 月 27 日、2018 年 8 月 14 日对广东省人民医院核技术应用项目进行验收监测。现场监测时，该医院射线装置正常运行。

3. 辐射环境监测结果

广东省人民医院射线装置机房周围辐射剂量当量率或年剂量监测结果满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）的要求。

该院辐射工作人员的受照剂量和公众的年估算受照剂量监测结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，也满足辐射分析报告提出的目标管理值：工作人员年受照剂量不超过 5mSv/a，对于公众年受照剂量不超过 0.25mSv/a。

4. 环境管理检查

广东省民医院基本上完成了核技术应用项目辐射分析报告专家审查意见，具有相应的监测手段，完善了辐射防护安全管理制度，在防护和管理上执行了国家的相关制度。

5. 要求

根据监测结果及现场检查情况，对该院提出以下要求：

建立辐射工作年度报告制度，编制辐射工作年度总结，并于 1 月 31 日前将上一年度总结向广东省环境保护厅备案，并抄送广东省环境保护厅。

6. 结论

广东省人民医院核技术应用项目基本落实了工程设计、辐射安全分析报告对项目的环境保护要求，该医院落实相关要求后通过竣工验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称 *	使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置				建 设 地 点 *	广东省广州市越秀区中山二路 106 号									
	行 业 类 别 *	医疗机构				建 设 性 质 *	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 退役									
	设计生产能力	Ⅱ类射线装置 1 台、Ⅲ类射线装置 8 台		建设项目开工		实 际 生 成 能 力	Ⅱ类射线装置 1 台、Ⅲ类射线装置 8 台		投 入 试 运 行 日 期							
	投资总概算(万元)*	1000				环 保 投 资 总 概 算 (万 元) *	100		所 占 比 例 (%)							
	环 评 审 批 部 门 *	广东省环境保护厅				批 准 文 号 *	/		批 准 时 间 *		2017.7.14					
	初步设计审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间							
	环 保 验 收 审 批 部 门					批 准 文 号			批 准 时 间							
	环 保 设 施 设 计 单 位			环 保 设 施 施 工 单 位					环 保 设 施 监 测 单 位							
	实际总投资(万元)*	1000				实 际 环 保 投 资 (万 元) *	100		所 占 比 例 (%)							
	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 他 (万 元)
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)						
建 设 单 位			邮 政 编 码					联 系 电 话					环 评 单 位			
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 消减量 (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”消减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替 代消减量 (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																
项 目 相 关 的 其 它 污 染 物																

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

附件 1：检测报告



 广州达盛检测技术服务有限公司
检 测 报 告

报告编号： FS201800467

受检单位： 广东省人民医院

检测项目： 环境 X/γ辐射剂量率

检测类别： 委托检测



说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司是广东省质量技术监督局计量认证合格机构，证书编号：201719031515。本公司保证检测的公正性、科学性、准确性和有效性，对检测数据负责。
2. 本公司是广东省卫生和计划生育委员会批准的放射卫生技术服务机构(甲级)资质单位[证书编号：粤放卫技字（2012）第 002 号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准，本检测报告不得部分复制（全部复制除外）。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无签发人签名、未盖本公司检测专用章（骑缝）无效。
7. 本报告仅对本次受检样品负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议，请于收到报告之日起 15 日内，向本公司提出复核申请，逾期不予受理。

检测单位：广州达盛检测技术服务有限公司

地 址：广州市天河区中山大道中路 1015 号 3A11、3A12 房

邮 编：510660

电 话：020-82525688

传 真：020-82521437

投 诉：020-82525688

电子信箱：gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800467

第1页 共6页

受检单位: 广东省人民医院

受检单位地址: 广州市中山二路106号

检测项目: 环境 X/γ 辐射剂量率

检测日期: 2018.07.27

检测依据: 《环境地表γ辐射剂量率测定规范》(GB/T 14583-1993)

《医用 X 射线诊断卫生防护标准》(GBZ 130-2013)

环境条件:

室内温度: 27℃ 相对湿度: 65%

室外温度: 35℃ 相对湿度: 77%

检测仪器:

仪器名称及型号: Dosimeter AT1123 型辐射检测仪

仪器编号: GZDSYQ0055-2

校准单位: 中国计量科学研究院

校准时间: 2018年2月28日

校准有效期: 2019年2月27日

主要技术指标: 探测器类型: 塑料闪烁体(重金属混合物), 30×15 mm

测量范围: X射线、γ射线剂量率范围 10nSv/h~10Sv/h

最小脉冲时间(短时辐射): 30ms

不确定度: 4.5% (k=2)

能量范围: 0.015~10MeV

使用环境条件: 环境温度: -30~+50℃

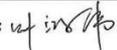
大气压: 66~106.7kPa

相对湿度: 在 35℃ 或更低温度无冷凝的情况下, 95%

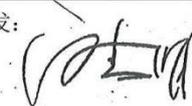
广州达盛检测技术服务有限公司

(盖章处)

2018年8月10日

编制: 

审核: 

签发: 

检 测 报 告

检测结果: 见表 1~表 8

表 1 医用 X 射线摄影系统 (飞利浦 DigitalDiagnost) 在伟伦楼 3 楼放射科 5 号机房周围辐射剂量率检测结果

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ 辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12~0.18	0.15	0.02	关机
1#	109kV, 200mA, 200ms, 光野 40cm ×40cm, 标准水模、铜板、距机房屏蔽体外表面 0.3m 处	操作位	0.16~0.17	0.16	0.01	关机
			0.16~0.19	0.18	0.01	开机
2#		观察窗左侧	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.45~0.48	0.46	0.01	开机
		观察窗中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.46~0.50	0.48	0.02	开机
3#		控制室门左侧	0.15~0.16	0.15	0.00	关机
			0.18~0.22	0.20	0.02	开机
		控制室门中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.20~0.23	0.21	0.01	开机
控制室门右侧		0.16~0.17	0.16	0.01	关机	
		0.20~0.24	0.21	0.02	开机	
4#	机房大门左侧	0.12~0.16	0.15	0.01	关机	
		0.26~0.29	0.28	0.01	开机	
	机房大门中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
		0.22~0.25	0.24	0.01	开机	
	机房大门右侧	0.14~0.17	0.16	0.01	关机	
		0.22~0.26	0.24	0.02	开机	
5#	东墙	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
		0.16~0.19	0.17	0.01	开机	
6#	南墙	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
		0.16~0.19	0.17	0.01	开机	

编制: uf:rsA

检 测 报 告

(续上表)

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
7#	109kV, 200mA, 200ms, 光野 40cm× 40cm, 标准 水模、铜板、 距机房屏蔽 体外表面 0.3m 处	西墙	0.18~0.15	0.15	0.02	关机
			0.16~0.15	0.15	0.01	开机
8#		北墙	0.16~0.15	0.15	0.01	关机
			0.18~0.16	0.16	0.01	开机
9#		机房楼上	0.19~0.17	0.17	0.01	关机
			0.18~0.16	0.16	0.01	开机
10#		机房楼下	0.16~0.15	0.15	0.01	关机
			0.18~0.16	0.16	0.01	开机

表2 牙科 X 射线机 (GENDEX expert DC) 在门诊楼 5 楼口腔科牙片机房周围辐射剂量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12~0.18	0.15	0.02	关机
11#		操作位	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.15~0.18	0.17	0.01	开机
12#	78kV, 8mA, 12s、距机房 屏蔽体外表 面 0.3m 处	观察窗左侧	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.15~0.17	0.16	0.01	开机
		观察窗中间	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.16~0.19	0.18	0.01	开机
13#		机房门左侧	0.14~0.16	0.15	0.01	关机
			0.17~0.19	0.18	0.01	开机
		机房门中间	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.18~0.20	0.18	0.01	开机
		机房门右侧	0.14~0.16	0.15	0.01	关机
			0.15~0.19	0.17	0.01	开机

编制: 

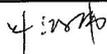
检 测 报 告

(续上表)

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
14#	78kV, 8mA, 12s、距机房 屏蔽体外表面 0.3m 处	东墙	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.14~0.16	0.15	0.01	开机
15#		北墙	0.13~0.15	0.14	0.01	关机
			0.13~0.15	0.14	0.01	开机
16#		西墙	0.13~0.16	0.15	0.01	关机
			0.14~0.16	0.15	0.01	开机
17#		北墙	0.12~0.15	0.14	0.01	关机
			0.15~0.17	0.16	0.01	开机
18		机房楼上	0.14~0.16	0.15	0.01	关机
			0.15~0.17	0.16	0.01	开机
19#	机房楼下	0.12~0.14	0.13	0.01	关机	
		0.12~0.14	0.13	0.01	开机	

表3 手术 X 射线标本成像系统 (Faxitron BioVision) 周围辐射剂量率检测结果

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12~0.18	0.15	0.02	关机
20#	40kV, 1mA, 15s、距机器 屏蔽体外表面 0.1m 处	防护门	0.12~0.14	0.14	0.01	关机
			0.12~0.14	0.13	0.01	开机
21#		设备前方	0.13~0.14	0.14	0.00	关机
			0.14~0.16	0.15	0.01	开机
22#		设备后方	0.11~0.14	0.13	0.01	关机
			0.13~0.16	0.15	0.01	开机
23#		设备左侧	0.13~0.15	0.14	0.01	关机
			0.14~0.16	0.15	0.01	开机
24#		设备右侧	0.11~0.14	0.13	0.01	关机
			0.15~0.18	0.17	0.01	开机

编制: 

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800467

第 5 页 共 6 页

(续上表)

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
25#	40kV, 1mA, 15s、距机器屏蔽体外表面 0.1m 处	设备上方	0.11~0.14	0.13	0.01	关机
			0.14~0.17	0.15	0.01	开机
26#	屏蔽体外表面 0.1m 处	设备下方	0.13~0.15	0.14	0.01	关机
			0.13~0.15	0.14	0.01	开机

表 4 移动式数字化医用 X 射线机 (宁波一网信息技术有限公司 Mars 18001) 辐射剂量率检测结果

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12~0.18	0.15	0.02	关机
27#	55kV, 5.5mAs、距射线装置 3m 处, 无铅屏风、遥控曝光	操作位	0.13~0.15	0.14	0.01	关机
			24.70~26.80	25.66	0.72	开机

表 5 移动式数字化医用 X 射线机 (宁波一网信息技术有限公司 Mars 18002) 辐射剂量率检测结果

测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12 ~ 0.18	0.15	0.02	关机
28#	55kV, 5.5mAs、距射线装置 3m 处, 无铅屏风、遥控曝光	操作位	0.14 ~ 0.15	0.15	0.00	关机
			22.40 ~ 24.50	23.62	0.74	开机

编制: *林*

检 测 报 告

报告编号: FS201800467

第6页 共6页

表6 移动式数字摄影 X 线系统 (岛津 MUX-200D 62E103) 辐射剂量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12 ~ 0.18	0.15	0.02	关机
29#	55kV, 320mA, 16ms 距射线装置 3m 处, 无铅屏 风、遥控曝光	操作位	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			7.40 ~ 8.20	7.76	0.27	开机

表7 移动式数字摄影 X 线系统 (岛津 MUX-200D 62E104) 辐射剂量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12 ~ 0.18	0.15	0.02	关机
30#	55kV, 320mA, 16ms、距射线 装置 3m 处, 无铅屏风、遥 控曝光	操作位	0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	关机
			8.10 ~ 8.50	8.34	0.16	开机

表8 移动式数字摄影 X 线系统 (岛津 MUX-200D 62E03301) 辐射剂量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.12 ~ 0.18	0.15	0.02	关机
31#	55kV, 320mA, 16ms、距射线 装置 3m 处, 无铅屏风、遥 控曝光	操作位	0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			7.80 ~ 8.40	8.20	0.22	开机

注: 1. 每个测量点均测量五个读数;

2. 测量数据均包含宇宙射线和自然界中天然放射性核素的贡献;

3. 由于所有能量光子的辐射权重因子等于 1, 故当量剂量率 Sv/h 和吸收剂量率 Gy/h 在数值上是相等的。

编制: 



广州达盛检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: FS201800468

受检单位: 广东省人民医院

检测项目: 环境 X/γ辐射剂量率

检测类别: 委托检测

2018年8月21日



说 明

1. 广州达盛检测技术服务有限公司是广东省质量技术监督局计量认证合格机构，证书编号：201719031515。本公司保证检测的公正性、科学性、准确性和有效性，对检测数据负责。
2. 本公司是广东省卫生和计划生育委员会批准的放射卫生技术服务机构（甲级）资质单位[证书编号：粤放卫技字（2012）第 002 号]。
3. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
4. 未得到本公司书面批准，本检测报告不得部分复制（全部复制除外）。
5. 检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
6. 报告无签发人签名、未盖本公司检测专用章（骑缝）无效。
7. 本报告仅对本次受检样品负责。
8. 受检单位对本公司出具的检测报告持有异议，请于收到报告之日起 15 日内，向本公司提出复核申请，逾期不予受理。

检测单位：广州达盛检测技术服务有限公司

地 址：广州市天河区中山大道中路 1015 号 3A11、3A12 房

邮 编：510660

电 话：020-82525688

传 真：020-82521437

投 诉：020-82525688

电子信箱：gzdsjc@163.com

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800468

第1页 共3页

受检单位: 广东省人民医院

受检单位地址: 广州市中山二路106号

检测项目: 环境 X/γ 辐射剂量率

检测日期: 2018.08.14

检测依据: 《环境地表γ辐射剂量率测定规范》(GB/T 14583-1993)

《医用 X 射线诊断卫生防护标准》(GBZ 130-2013)

环境条件:

室内温度: 26℃ 相对湿度: 65%

室外温度: 36℃ 相对湿度: 78%

检测仪器:

仪器名称及型号: Dosimeter AT1123 型辐射检测仪

仪器编号: GZDSYQ0055-2

校准单位: 中国计量科学研究院

校准时间: 2018年2月28日

校准有效期: 2019年2月27日

主要技术指标: 探测器类型: 塑料闪烁体(重金属混合物), 30×15 mm

测量范围: X 射线、γ 射线剂量范围 10nSv/h~10Sv/h

最小脉冲时间(短时辐射): 30ms

不确定度: 4.5% (k=2)

能量范围: 0.015~10MeV

使用环境条件: 环境温度: -30~+50℃

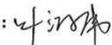
大气压: 66~106.7kPa

相对湿度: 在 35℃ 或更低温度无冷凝的情况下, 95%

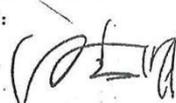
广州达盛检测技术服务有限公司

(盖章处)

2018年8月21日

编制: 

审核: 

签发: 



检 测 报 告

检测结果:

医用血管造影 X 射线系统 (飞利浦 UNIQ FD10/10) 在英东楼 3 楼导管室 3 周围
辐射剂量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量 状态	
			范围	平均值	标准差		
环境背景水平			0.12~0.18	0.15	0.02	关机	
1#	95kV, 421mA, 标 准水模、铜 板、距机房 屏蔽体外 表面 0.3m 处	操作位	0.15~0.17	0.16	0.01	关机	
			0.16~0.19	0.17	0.01	开机	
2#		控制室观察窗左侧	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
			0.22~0.26	0.24	0.02	开机	
		控制室观察窗中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
			0.25~0.29	0.26	0.02	开机	
3#		控制室观察窗右侧	0.15~0.17	0.15	0.01	关机	
			0.25~0.27	0.26	0.01	开机	
		监测室观察窗左侧	0.14~0.16	0.15	0.01	关机	
			0.20~0.24	0.22	0.01	开机	
4#		监测室观察窗中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机	
			0.21~0.26	0.24	0.02	开机	
		监测室观察窗右侧	0.16~0.17	0.16	0.01	关机	
			0.20~0.24	0.22	0.02	开机	
5#		机房大门左侧	0.12~0.16	0.15	0.01	关机	
			0.20~0.24	0.22	0.01	开机	
			机房大门中间	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
				0.19~0.23	0.21	0.02	开机
6#		机房大门右侧	0.15~0.17	0.16	0.01	关机	
			0.25~0.28	0.26	0.01	开机	
5#	东墙	0.15~0.16	0.15	0.01	关机		
		0.16~0.19	0.17	0.01	开机		
6#	南墙	0.15~0.16	0.15	0.01	关机		
		0.16~0.19	0.17	0.01	开机		

编制: *wf*

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800468
第3页 共3页

(续上表)

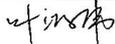
测点编号	检测条件	测量位置	环境 X/γ辐射剂量率 (μGy/h)			测量状态
			范围	平均值	标准差	
7#	95kV, 421mA, 标准水模、铜板、距机房屏蔽体外表面0.3m处	西墙	0.12~0.18	0.15	0.02	关机
			0.14~0.16	0.15	0.01	开机
8#		北墙	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.16~0.18	0.16	0.01	开机
9#		机房楼上(10号B超室)	0.16~0.19	0.17	0.01	关机
			0.16~0.18	0.16	0.01	开机
10#		机房楼上(11号B超室)	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.15~0.19	0.16	0.01	开机
11#		机房楼上(212房)	0.16~0.17	0.16	0.01	关机
			0.17~0.19	0.17	0.01	开机
12#		机房楼下(厨房)	0.15~0.16	0.15	0.01	关机
			0.22~0.26	0.24	0.02	开机

注: 1.每个测量点均测量五个读数;

2.测量数据均包含宇宙射线和自然界中天然放射性核素的贡献;

3.由于所有能量光子的辐射权重因子等于1, 故当量剂量率 Sv/h 和吸收剂量率 Gy/h 在数值上是相等的。

(以下空白)

编制: 

附件 2：辐射安全许可证



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

单位名称	广东省人民医院		
地 址	广东省广州市越秀区中山二路 106 号		
法定代表人	庄建	电话	020-83827812
证件类型	身份证	号码	440105196402275119
涉源 部门	名 称	地 址	负责人
	放疗科	伟伦楼负二层及扩建负一层/ 主体楼六楼手术室	潘 毅
	放射科	伟伦楼二至三层、东 1 号楼首 层、主体楼、保健楼一楼、综 合楼一楼、	梁长虹
	核医学科	伟伦楼五层	王淑侠
	介入放疗科/导管中 心	伟伦楼四层、英东楼一层、三 层	黄美萍
	惠福分院 平洲分院 合群门诊	惠福西路 123 号 南海平洲永安中路 58 号 合群一马路 17 号	梁长虹
种类和范围	使用 V 类放射源/使用 II 类、III 类射线装置/乙级非 密封放射性物质工作场所/***		
许可证条件	粤环辐证[00622]		
证书编号	2022 04 23		
有效期至	2018 年 07 月 20 日		
发证日期	年 月 日 (发证机关章)		

活动种类和范围

(二) 非密封放射性物质

证书编号: 粤环辐证[00622]

序号	工作场所名称	场所等级	核素	日等效最大操作量(贝可)	年最大用量(贝可)	活动种类
1	核医学科	乙级	C-11	1.1E+08	1.3E+13	使用
2	核医学科	乙级	N-13	2.0E+08	8.3E+13	使用
3	核医学科	乙级	O-15	1.6E+08	1.7E+13	使用
4	核医学科	乙级	F-18	1.4E+09	4.5E+13	使用
5	核医学科	乙级	Tc-99m	7.3E+08	2.3E+13	使用
6	核医学科	乙级	I-131	1.1E+09	3.5E+12	使用
7	核医学科	乙级	Sr-89	6.5E+05	1.3E+9	使用
8	核医学科	乙级	I-125	1.07E+07	8.88E+11	使用
9	核医学科	乙级	Ga-67	3.1E+07	6.2E+10	使用
10	核医学科	乙级	Tl-201	3.6E+06	7.1E+10	使用
11	核医学科	乙级	Ra-223	7.4E+07	2.2E+09	使用
12	核医学科	乙级	Ga-68	7.4E+06	7.4E+09	使用
13	核医学科	乙级	Ge-68-Ga-68	2.2E+07	2.2E+10	使用

活动种类和范围

(三) 射线装置

证书编号: 粤环辐证[00622]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
1	GE Lightspeed VCT 64 排 CT 机	III	1 台	使用
2	GE Lightspeed RT 大孔径 CT 机	III	1 台	使用
3	飞利浦 Brilliance i CT 256 层 CT 机	III	1 台	使用
4	西门子 AXIOM MX 胸片机 DR 机	III	1 台	使用
5	锐珂 DR3000 DR 机	III	1 台	使用
6	GE definium 6000DR 机	III	1 台	使用
7	西门子 AXIOM Aristos DR 机	III	1 台	使用
8	飞利浦 DigitalDiagnost DR 机	III	1 台	使用
9	西门子 AXIOM Aristos VX DR 机	III	1 台	使用
10	锐珂 DR3500DR 机	III	1 台	使用
11	锐珂 DR3000 DR 机	III	1 台	使用
12	GE Scnographie 乳腺机	III	1 台	使用
13	美中百利 Multicare platinum 乳腺机	III	1 台	使用
14	西门子 Biograph 16 PET/CT	III	1 台	使用
15	飞利浦 Precedence 6 SPECT/CT	III	1 台	使用
16	Hologic Discovery-A 骨密度仪	III	1 台	使用
17	医科达 Precise 直线加速器	II	1 台	使用
18	瓦里安 Trilogy 直线加速器	II	1 台	使用

活动种类和范围

(三) 射线装置

证书编号：粤环辐证[00622]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
19	CTIRDS-III 回旋加速器	II	1 台	生产
20	GENDEX-ORTHORALIX 9200 牙片机	III	1 台	使用
21	宝锶特 BRT-C 牙片机	III	1 台	使用
22	岛津 D-VISION PLUS 50S 胃 肠机	III	1 台	使用
23	岛津 SONIALVISION VERSA Plus 胃肠机	III	1 台	使用
24	飞利浦 Allura FD20 DSA 机	II	1 台	使用
25	飞利浦 Allura FD10 DSA 机	II	1 台	使用
26	GE INNOVA 4100 DSA 机	II	2 台	使用
27	飞利浦 Allura FD10/10 DSA 机	II	1 台	使用
28	飞利浦 Allura Xper FD10 DSA 机	II	1 台	使用
29	GE INNOVA 2100-IQ DSA 机	II	1 台	使用
30	西门子 Artis zee floor DSA 机	II	1 台	使用
31	核通 SIMULIX-HQ 模拟定位机	III	1 台	使用
32	岛津 MUX-10J 床边机	III	4 台	使用
33	飞利浦 BV Libra C 臂机	III	1 台	使用
34	西门子 ARCADIS Orbic C 臂机	III	1 台	使用
35	西门子 ARCADIS Orbic 3D C 臂机	III	1 台	使用
36	西门子 AXIOM MX DR 机	III	1 台	使用

活动种类和范围

(三) 射线装置

证书编号: 粤环辐证[00622]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
37	锐珂 vx3733-SYS DR 机	III	1 台	使用
38	ZEISS(蔡司) INTRABEAM PRS 500 术中放疗系统	II	1 台	使用
39	西门子 Artis zee floor DSA 机	II	1 台	使用
40	西门子 SOMATOM Definition Flash CT 机	III	1 台	使用
41	飞利浦 Ingenuity CT 机	III	1 台	使用
42	迈瑞 DigiEye 380 DR 机	III	1 台	使用
43	Caresream Health CS2200 牙片机	III	1 台	使用
44	GE NDEX 牙片机	III	1 台	使用
45	联影 uMammo 790i 乳腺机	III	1 台	使用
46	飞利浦 Essenta DR DR 机	III	1 台	使用
47	中联海诺 JYF-10F 牙片机	III	1 台	使用
48	西门子 Artis Qzeeqo DSA 机	II	1 台	使用
49	飞利浦 UNIQ FD20 DSA 机	II	1 台	使用
50	GE DiscoveryNM/CT670 SPECT/CT	III	1 台	使用
51	飞利浦 Ingenuity FD 64 排 CT 机	III	1 台	使用
52	飞利浦 UNIQ10/10 DSA	II	1 台	使用
53	GENDEX expert DC 牙片机	III	1 台	使用
54	DIGITAL DIAGNOST DR 机	III	1 台	使用

建设项目环境影响登记表

填报日期：2018-07-04

项目名称	广东省人民医院扩建医用射线装置应用项目		
建设地点	广东省广州市越秀区中山二路106号	占地面积(m ²)	125
建设单位	广东省人民医院	法定代表人或者主要负责人	庄建
联系人	郑桂红	联系电话	15812425477
项目投资(万元)	1200	环保投资(万元)	96
拟投入生产运营日期	2018-07-31		
建设性质	扩建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第191核技术利用建设项目（不含在已许可场所增加不超出已许可活动种类和不低于已许可范围等级的核素或射线装置）项中销售Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类放射源的；使用Ⅳ类、Ⅴ类放射源的；医疗机构使用植入治疗用放射性粒子源的；销售非密封放射性物质的；销售Ⅱ类射线装置的；生产、销售、使用Ⅲ类射线装置的。		
建设内容及规模	<p>一、建设内容： 医院扩建8台Ⅲ类医用射线装置</p> <p>二、建设规模：</p> <p>1、牙科X射线诊断机，厂家为GENDEX，型号为expert DC，使用位置为门诊5口腔科；</p> <p>2、DR机，厂家为飞利浦，型号为DIGITAL DIAGNOST，使用位置为伟伦楼3楼放射科5号机房；</p> <p>3、移动式X光样本拍片机，厂家为Faxitron，型号为BioVision，使用位置为伟伦楼908室；</p> <p>4、移动式X射线机，厂家为岛津，型号为MUX-200D，无固定使用位置；</p> <p>5、移动式X射线机，厂家为岛津，型号为MUX-200D，无固定使用位置；</p> <p>6、移动式X射线机，厂家为岛津，型号为MUX-200D，无固定使用位置；</p> <p>7、移动DR，厂家为宁波一网信息技术有限公司，型号为Mars，无固定使用位置；</p> <p>8、移动DR，厂家为宁波一网信息技术有限公司，型号为Mars，无固定使用位置。</p>		

<p>主要环境影响</p>	<p>辐射环境影响</p>	<p>采取的环保措施及排放去向</p> <p>环保措施： 一、污染防治措施1、机房防护设计：射线装置设有单独的机房，机房满足使用设备的空间要求和辐射防护要求。机房内布局合理，避免有用线束直接照射门、窗和管线口位置。 2、警示标识：辐射工作场所须设置工作指示灯和电离辐射标志，注明工作时严禁人员入内。 3、通风装置：射线装置机房设置动力的排风装置，并保持良好的通风。 4、照射剂量控制：根据各射线装置的实际工作情况配备可升降的含铅挡板，为受检病人的非检查部位提供遮挡，尽量减少受照剂量；移动X光机、移动DR使用场所应配置铅屏风，以保护其他非照射病人和医生。 5、防护用品和监测仪器：医院已配备个人剂量计15个、铅衣1件、铅围裙5条、铅屏风5块、铅围脖6个、铅帽6顶、铅方巾10条。 二、安全管理措施1、有专职管理人员负责辐射安全管理。 2、规章制度：操作规程、岗位职责、辐射防护和安全保卫制度、设备检修维护制度、人员培训计划、监测方案。 3、辐射事故应急措施。 4、个人剂量检定、个人剂量档案、职业健康体检、个人健康档案。 5、17人参加辐射安全和防护知识培训。</p>
<p>承诺：广东省人民医院庄建承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由广东省人民医院庄建承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字：</p>		
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201844010400000794。</p>		



170018100304



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0238

广东省职业病防治院

检 测 报 告

粤职卫检字第 FSGR1800420 号



受检单位：广东省人民医院

样品名称：个人剂量计

检测项目：外照射个人剂量

检测类别：常规检测

报告日期：2018-05-07

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第1页共12页

受检单位:	广东省人民医院	收样日期:	2018-04-16
受检单位地址:	广东省人民医院东川门诊3楼341诊间	任务编号:	ZL1800612
样品名称:	个人剂量计	样本类型:	LiF(Mg,Cu,P)方片
采样地点:	广东省人民医院	采样方式:	送样
监测周期:	2018.1-3	样品数量:	418 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2018-04-19
检测设备:	FJ-427A1型热释光剂量仪 (FSJ0068)	最低可探测水平:	0.06 mSv
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范		

说明:

调查水平参考值=5(T2-T1)/365mSv, 其中T1, T2分别为监测起止日期。

任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002):

- 1) 连续5年内年均有效剂量, 20mSv,
- 2) 任何1年中的有效剂量, 50mSv.

非本监测周期检测结果仅供参考。

陈盛、区应亮、侯庆仪、赖艳新、李良芳、陈彦、黄小萍、温瑞霞、张凯军、张碧雄
受照剂量超过调查水平, 处理意见见核查表。

本期调查水平: 1.25mSv



编制:

[Signature]

审核:

[Signature]

批准:

[Signature]

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第2页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名 样品编号 剂量当量 Hp(10)

广东省人民医院 (导管室)

2018.1-3

谈文开	ZL1800612 010030064	0.03
成佛金	ZL1800612 010030065	0.03
唐向周	ZL1800612 010030067	0.07
张群	ZL1800612 010030068	0.03
黄秀红	ZL1800612 010030072	0.03
陈新梅	ZL1800612 010030238	0.03
吉桂珍	ZL1800612 010030241	0.06
李晋	ZL1800612 010030242	0.03
潘媚媚	ZL1800612 010030244	0.03
谢缤纷	ZL1800612 010030246	0.03
袁静	ZL1800612 010030247	0.03
曾燕	ZL1800612 010030248	0.03
张妙云	ZL1800612 010030249	0.03
刘勇东	ZL1800612 010030261	0.09
叶柳红	ZL1800612 010030273	0.03
甘鹏	ZL1800612 010030275	0.03
单美娟	ZL1800612 010030296	0.03
林招芹	ZL1800612 010030403	0.03
周卫红	ZL1800612 010030441	0.03
胡天宇	ZL1800612 010030475	0.03
李凤兰	ZL1800612 010030485	0.20
吴雁荷	ZL1800612 010030499	0.03
孙明明	ZL1800612 010030500	0.03
邓壹龙	ZL1800612 010030501	0.07
梁稳生	ZL1800612 010030502	0.03
罗旭霞	ZL1800612 010030520	0.03
张校	ZL1800612 010030547	0.03
张利芬	ZL1800612 010030565	0.03
郑胜能	ZL1800612 010030566	0.03
陈联胜	ZL1800612 010030567	0.03
彭天芳	ZL1800612 010030568	0.03
危冬娜	ZL1800612 010030581	0.03
张敏	ZL1800612 010030586	0.03
黄育铭	ZL1800612 010030591	0.03
邓家成	ZL1800612 010030597	0.03
时丰	ZL1800612 010030599	0.03

广东省人民医院 (放疗科)

2018.1-3

朱永钳	ZL1800612 010030001	0.03
黄敏敏	ZL1800612 010030075	0.03
王正州	ZL1800612 010030079	0.03
黄赛花	ZL1800612 010030081	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第3页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
阮康植	ZL1800612 010030082	0.03
李琳	ZL1800612 010030084	0.17
李俊铭	ZL1800612 010030085	0.03
邹文长	ZL1800612 010030086	0.22
岑伟健	ZL1800612 010030087	0.03
方良毅	ZL1800612 010030088	0.03
梁瑜	ZL1800612 010030090	0.07
李伟雄	ZL1800612 010030091	0.06
潘燧	ZL1800612 010030093	0.03
吴有兴	ZL1800612 010030094	0.03
谢松喜	ZL1800612 010030095	0.03
曾子君	ZL1800612 010030096	0.20
詹志光	ZL1800612 010030097	0.11
张红丹	ZL1800612 010030098	0.12
孙恒文	ZL1800612 010030291	0.09
袁明飞	ZL1800612 010030404	0.03
陈志勇	ZL1800612 010030415	0.07
林辉	ZL1800612 010030489	0.08
黄殿毅	ZL1800612 010030490	0.03
陈洁文	ZL1800612 010030509	0.16
谭佩欣	ZL1800612 010030510	0.03
杜钦文	ZL1800612 010030511	0.03
吕凤泉	ZL1800612 010030512	0.03
魏夏平	ZL1800612 010030548	0.18
邓永明	ZL1800612 010030549	0.03
吴其弟	ZL1800612 010030550	0.03
黄唯	ZL1800612 010030575	0.08
韩俊杰	ZL1800612 010030576	0.03
肖紫红	ZL1800612 010030601	0.03

广东省人民医院 (放射科)

2017.10-12

茹光腾	ZL1800612 010030024	0.06
谢淑飞	ZL1800612 010030220	0.03
贾乾君	ZL1800612 010030392	0.03

2018.1-3

李知胜	ZL1800612 010030023	0.14
茹光腾	ZL1800612 010030024	0.12
刘钊云	ZL1800612 010030025	0.10
徐焕文	ZL1800612 010030026	0.09
曾凡山	ZL1800612 010030029	0.08
叶秀娟	ZL1800612 010030030	0.03
宋蕾	ZL1800612 010030031	0.09
崔燕海	ZL1800612 010030033	0.11
杨军	ZL1800612 010030034	0.13

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第4页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
何晖	ZL1800612 010030036	0.07
曹希明	ZL1800612 010030037	0.21
阮骥	ZL1800612 010030038	0.03
区杰浩	ZL1800612 010030039	0.03
李新云	ZL1800612 010030040	0.03
刘红军	ZL1800612 010030042	0.13
乔卫东	ZL1800612 010030043	0.17
黄国富	ZL1800612 010030044	0.21
叶翠云	ZL1800612 010030046	0.15
王广谊	ZL1800612 010030047	0.03
欧月永	ZL1800612 010030048	0.09
周正根	ZL1800612 010030049	0.03
梁约鳌	ZL1800612 010030051	0.10
余元新	ZL1800612 010030052	0.03
钱柏坤	ZL1800612 010030054	0.03
何锦泰	ZL1800612 010030055	0.06
王振邦	ZL1800612 010030056	0.03
陈显宗	ZL1800612 010030058	0.06
巫梓斌	ZL1800612 010030059	0.12
温孟皇	ZL1800612 010030060	0.14
杨建昌	ZL1800612 010030061	0.10
赵振军	ZL1800612 010030063	0.12
王绍荣	ZL1800612 010030071	0.13
王婉明	ZL1800612 010030074	0.45
周志坚	ZL1800612 010030076	0.03
陈燕琼	ZL1800612 010030078	0.20
陈秋华	ZL1800612 010030195	0.03
黄飏	ZL1800612 010030198	0.08
李景雷	ZL1800612 010030201	0.03
梁长虹	ZL1800612 010030202	0.11
刘春玲	ZL1800612 010030206	0.07
刘伟兰	ZL1800612 010030208	0.09
刘再毅	ZL1800612 010030209	0.03
罗维	ZL1800612 010030211	0.03
罗海营	ZL1800612 010030212	0.16
马亦	ZL1800612 010030213	0.21
谭绍恒	ZL1800612 010030214	0.03
王秋实	ZL1800612 010030216	0.03
吴海军	ZL1800612 010030218	0.03
伍宏愉	ZL1800612 010030219	0.24
谢淑飞	ZL1800612 010030220	0.03
杨林	ZL1800612 010030221	0.13
曾辉	ZL1800612 010030223	0.12
曾琼新	ZL1800612 010030224	0.03
曾泳瀚	ZL1800612 010030225	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第5页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
张杰	ZL1800612 010030226	0.09
张金娥	ZL1800612 010030227	0.21
张仲敏	ZL1800612 010030228	0.12
张小明	ZL1800612 010030230	0.09
郑君惠	ZL1800612 010030232	0.13
何竹	ZL1800612 010030269	0.03
李晓丹	ZL1800612 010030270	0.07
叶超强	ZL1800612 010030271	0.11
罗建权	ZL1800612 010030276	0.08
连舟洋	ZL1800612 010030280	0.14
钟小梅	ZL1800612 010030281	0.03
陈曼娜	ZL1800612 010030420	0.07
李富波	ZL1800612 010030421	0.03
颜丽芬	ZL1800612 010030425	0.03
黄宏飞	ZL1800612 010030433	0.07
王陈	ZL1800612 010030434	0.03
姜永丰	ZL1800612 010030435	0.03
巫仕萍	ZL1800612 010030436	0.16
甘尚贤	ZL1800612 010030474	0.03
胡范武	ZL1800612 010030476	0.03
黎嘉敏	ZL1800612 010030477	0.15
张兵	ZL1800612 010030478	0.13
刘彬	ZL1800612 010030479	0.03
庞欢欢	ZL1800612 010030495	0.06
刘辉	ZL1800612 010030505	0.10
朱丽蕾	ZL1800612 010030506	0.07
胡衫	ZL1800612 010030513	0.03
黄银	ZL1800612 010030514	0.11
刘云	ZL1800612 010030515	0.13
董新锋	ZL1800612 010030516	0.12
陈锴元	ZL1800612 010030551	0.03
潘凤华	ZL1800612 010030562	0.03
岑桂英	ZL1800612 010030569	0.15
谭云	ZL1800612 010030570	0.06
董平利	ZL1800612 010030571	0.11
黄燕琪	ZL1800612 010030572	0.03
叶维韬	ZL1800612 010030573	0.03
刘梦雨	ZL1800612 010030590	0.07
胡文斌	ZL1800612 010030592	0.03
郑翀	ZL1800612 010030593	0.09
伍馨怡	ZL1800612 010030594	0.09
黄晓瑜	ZL1800612 010030595	0.03
任冠敏	ZL1800612 010030596	0.03
陈舒婷	ZL1800612 010030598	0.03

检测专用章

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第6页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名 样品编号 剂量当量 Hp(10)

广东省人民医院 (肝胆外科)

2018.1-3

陈盛	ZL1800612 010030180	1.69
区应亮	ZL1800612 010030181	1.80
陈盛-外	ZL1800612 010030310	2.30
区应亮-外	ZL1800612 010030311	1.80

广东省人民医院 (骨科)

2018.1-3

庄见雄	ZL1800612 010030469	0.03
王良泽	ZL1800612 010030472	0.03

广东省人民医院 (核医学科)

2018.1-3

许经胤	ZL1800612 010030003	0.30
黄平	ZL1800612 010030004	0.08
王淑侠	ZL1800612 010030006	0.03
徐卫平	ZL1800612 010030007	0.03
刘海鸣	ZL1800612 010030009	0.27
聂秋容	ZL1800612 010030011	0.12
陈智坚	ZL1800612 010030012	0.13
李东江	ZL1800612 010030014	0.09
侯庆仪	ZL1800612 010030015	3.98
王思云	ZL1800612 010030018	0.10
朱林波	ZL1800612 010030020	0.34
王朋	ZL1800612 010030021	0.09
何山震	ZL1800612 010030022	0.11
贺李	ZL1800612 010030254	0.09
张庆	ZL1800612 010030255	0.52
谭小月	ZL1800612 010030284	0.09
张晓春	ZL1800612 010030396	0.10
梁嘉伟	ZL1800612 010030398	0.32
周永荣	ZL1800612 010030399	0.24
李伟斌	ZL1800612 010030400	0.06
潘晓强	ZL1800612 010030452	0.15
向泽银	ZL1800612 010030453	0.21
姚欣朝	ZL1800612 010030454	0.26
邵丹	ZL1800612 010030503	0.08
张国晋	ZL1800612 010030545	0.13
李贞翔	ZL1800612 010030546	0.09

广东省人民医院 (介入室)

2018.1-3

程湘妮	ZL1800612 010030164	0.03
董旭东	ZL1800612 010030165	0.03



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第7页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
黄翠红	ZL1800612 010030166	0.03
魏志华	ZL1800612 010030169	0.03
肖洁泓	ZL1800612 010030170	0.03
谭业仙	ZL1800612 010030442	0.03
吴全敏	ZL1800612 010030443	0.03
刘道清	ZL1800612 010030445	0.03
丘庆华	ZL1800612 010030543	0.03
潘芷贤	ZL1800612 010030544	0.03
苏李露	ZL1800612 010030564	0.03

广东省人民医院 (介入治疗科)

2017.4-6

周泽建	ZL1800612 010030161	0.03
周泽建-外	ZL1800612 010030307	0.03

2018.1-3

陈晓明	ZL1800612 010030155	0.03
胡宝山	ZL1800612 010030156	0.03
李伟科	ZL1800612 010030157	0.03
许荣德	ZL1800612 010030160	0.03
周泽建	ZL1800612 010030161	0.03
庄文行	ZL1800612 010030162	0.03
陈晓明-外	ZL1800612 010030301	0.03
胡宝山-外	ZL1800612 010030302	0.03
李伟科-外	ZL1800612 010030303	0.03
许荣德-外	ZL1800612 010030306	0.03
周泽建-外	ZL1800612 010030307	0.03
庄文行-外	ZL1800612 010030308	0.03

广东省人民医院 (口腔科)

2018.1-3

全晓明	ZL1800612 010030210	0.03
郭伟成	ZL1800612 010030293	0.11

广东省人民医院 (内镜室)

2018.1-3

邓小婵	ZL1800612 010030172	1.05
赖艳新	ZL1800612 010030174	1.43
李良芳	ZL1800612 010030175	1.70
刘婉薇	ZL1800612 010030177	0.88
吴军辉	ZL1800612 010030178	1.02
曾志刚	ZL1800612 010030260	1.24
陈彦	ZL1800612 010030288	1.78
黄小萍	ZL1800612 010030494	1.94
温瑞霞	ZL1800612 010030507	1.74
张凯军	ZL1800612 010030577	1.84
张碧雄	ZL1800612 010030587	1.88

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第8页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名 样品编号 剂量当量 Hp(10)

广东省人民医院 (平洲分院)

2018.1-3

陈文忠	ZL1800612 010250001	0.03
吕晓剑	ZL1800612 010250002	0.03

广东省人民医院 (乳腺科)

2018.1-3

冯美虹	ZL1800612 010030450	0.03
-----	---------------------	------

广东省人民医院 (神经内科)

2018.1-3

王硕	ZL1800612 010030185	0.03
代成波	ZL1800612 010030187	0.03
何池忠	ZL1800612 010030188	0.10
马桂贤	ZL1800612 010030189	0.03
李昌茂	ZL1800612 010030191	0.11
肖豪	ZL1800612 010030193	0.08
段金海	ZL1800612 010030194	0.03
马腾云	ZL1800612 010030258	0.03
杨哲贤	ZL1800612 010030259	0.03
向绍通	ZL1800612 010030292	0.03
王硕-外	ZL1800612 010030315	0.18
代成波-外	ZL1800612 010030317	0.03
何池忠-外	ZL1800612 010030318	0.34
马桂贤-外	ZL1800612 010030319	0.03
李昌茂-外	ZL1800612 010030321	0.14
马腾云-外	ZL1800612 010030323	0.03
杨哲贤-外	ZL1800612 010030324	0.81
肖豪-外	ZL1800612 010030325	0.03
段金海-外	ZL1800612 010030326	0.03
向绍通-外	ZL1800612 010030327	0.03

广东省人民医院 (神经外科)

2018.1-3

舒航	ZL1800612 010030182	0.03
曾少建	ZL1800612 010030183	0.17
陈光忠	ZL1800612 010030184	0.12
舒航-外	ZL1800612 010030312	0.03
曾少建-外	ZL1800612 010030313	0.92
秦琨	ZL1800612 010030498	0.03
秦琨-外	ZL1800612 010030508	0.03

广东省人民医院 (手术室)

2018.1-3

李桎南	ZL1800612 010030426	0.03
梁美珊	ZL1800612 010030427	0.03



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第9页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
罗力	ZL1800612 010030487	0.03
易为群	ZL1800612 010030488	0.03
郭莉	ZL1800612 010030522	0.03
冯景良	ZL1800612 010030584	0.03

广东省人民医院 (心儿科)

2017.1-3

石继军	ZL1800612 010030144	0.72
石继军-外	ZL1800612 010030383	0.78

2018.1-3

蒋秋平	ZL1800612 010030136	0.03
李江林	ZL1800612 010030138	0.03
李俊杰	ZL1800612 010030139	0.03
李渝芬	ZL1800612 010030140	0.03
梁东坡	ZL1800612 010030141	0.03
潘薇	ZL1800612 010030142	0.03
钱明阳	ZL1800612 010030143	0.03
石继军	ZL1800612 010030144	0.03
王树水	ZL1800612 010030145	0.03
谢育梅	ZL1800612 010030146	0.03
曾少颖	ZL1800612 010030148	0.03
张旭	ZL1800612 010030149	0.03
张智伟	ZL1800612 010030150	0.03
谢兆丰	ZL1800612 010030265	0.03
杨柳青	ZL1800612 010030298	0.03
申俊君	ZL1800612 010030299	0.03
蒋秋平-外	ZL1800612 010030375	0.03
李江林-外	ZL1800612 010030377	0.03
李俊杰-外	ZL1800612 010030378	0.03
李渝芬-外	ZL1800612 010030379	0.03
梁东坡-外	ZL1800612 010030380	0.03
潘薇-外	ZL1800612 010030381	0.03
钱明阳-外	ZL1800612 010030382	0.03
石继军-外	ZL1800612 010030383	0.03
王树水-外	ZL1800612 010030384	0.03
谢育梅-外	ZL1800612 010030385	0.03
曾少颖-外	ZL1800612 010030387	0.03
张旭-外	ZL1800612 010030388	0.03
张智伟-外	ZL1800612 010030389	0.03
申俊君-外	ZL1800612 010030390	0.03
杨柳青-外	ZL1800612 010030391	0.03
谢兆丰-外	ZL1800612 010030401	0.03
庞程程	ZL1800612 010030418	0.03
庞程程-外	ZL1800612 010030419	0.03
刘甜	ZL1800612 010030526	0.03



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第10页共12页

检测结果:	单位: mSv		
姓名	样品编号	剂量当量	Hp(10)
孙凌	ZL1800612 010030527		0.03
李一凡	ZL1800612 010030528		0.03
李一凡-外	ZL1800612 010030529		0.03
刘甜-外	ZL1800612 010030537		0.03
孙凌-外	ZL1800612 010030538		0.03

广东省人民医院 (心内科)

2018.1-3

魏水生	ZL1800612 010030099		0.03
陈竹君	ZL1800612 010030100		0.03
靳朴	ZL1800612 010030101		0.03
连环	ZL1800612 010030102		0.03
杨峻青	ZL1800612 010030103		0.03
钟志安	ZL1800612 010030104		0.31
卓胜青	ZL1800612 010030105		0.03
张斌	ZL1800612 010030106		0.03
陈东骊	ZL1800612 010030107		0.03
陈纪言	ZL1800612 010030108		0.03
陈泗林	ZL1800612 010030109		0.03
董太明	ZL1800612 010030110		0.03
方咸宏	ZL1800612 010030111		0.03
黄文晖	ZL1800612 010030113		0.03
黄奕高	ZL1800612 010030114		0.03
靳立军	ZL1800612 010030115		0.03
李光	ZL1800612 010030116		0.03
梁远红	ZL1800612 010030117		0.03
廖洪涛	ZL1800612 010030118		0.03
林吉进	ZL1800612 010030121		0.03
刘烈	ZL1800612 010030122		0.03
刘媛	ZL1800612 010030123		0.03
罗建方	ZL1800612 010030124		0.03
谭宁	ZL1800612 010030125		0.03
乌汉东	ZL1800612 010030126		0.03
吴书林	ZL1800612 010030127		0.03
谢年谨	ZL1800612 010030128		0.03
薛玉梅	ZL1800612 010030129		0.03
于汇民	ZL1800612 010030131		0.03
余丹青	ZL1800612 010030132		0.03
詹贤章	ZL1800612 010030133		0.03
张曹进	ZL1800612 010030134		0.03
周颖玲	ZL1800612 010030135		0.03
黄涛	ZL1800612 010030152		0.03
魏薇	ZL1800612 010030257		0.07
陈旦红	ZL1800612 010030262		0.03
王培宁	ZL1800612 010030263		0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第11页共12页

检测结果:		单位: mSv	
姓名	样品编号	剂量当量	Hp(10)
倪忠涵	ZL1800612 010030264	0.03	
董豪坚	ZL1800612 010030290	0.03	
付明	ZL1800612 010030297	0.03	
魏水生-外	ZL1800612 010030328	0.03	
陈竹君-外	ZL1800612 010030329	0.03	
靳朴-外	ZL1800612 010030330	0.03	
连环-外	ZL1800612 010030331	0.03	
杨峻青-外	ZL1800612 010030332	0.03	
钟志安-外	ZL1800612 010030333	0.40	
卓胜青-外	ZL1800612 010030334	0.03	
周颖玲-外	ZL1800612 010030335	0.03	
陈巨红-外	ZL1800612 010030336	0.03	
付明-外	ZL1800612 010030337	0.03	
张斌-外	ZL1800612 010030338	0.03	
陈东疆-外	ZL1800612 010030339	0.03	
陈纪言-外	ZL1800612 010030340	0.03	
陈泗林-外	ZL1800612 010030341	0.03	
董大明-外	ZL1800612 010030342	0.03	
方威宏-外	ZL1800612 010030343	0.03	
黄文晖-外	ZL1800612 010030345	0.03	
黄奕高-外	ZL1800612 010030346	0.03	
靳立军-外	ZL1800612 010030347	0.03	
李光-外	ZL1800612 010030348	0.03	
梁远红-外	ZL1800612 010030349	0.03	
廖洪涛-外	ZL1800612 010030350	0.03	
林吉进-外	ZL1800612 010030352	0.03	
刘烈-外	ZL1800612 010030353	0.03	
刘媛-外	ZL1800612 010030354	0.03	
罗建方-外	ZL1800612 010030355	0.03	
谭宁-外	ZL1800612 010030356	0.03	
乌汉东-外	ZL1800612 010030357	0.03	
吴书林-外	ZL1800612 010030358	0.03	
谢年谨-外	ZL1800612 010030359	0.03	
薛玉梅-外	ZL1800612 010030360	0.03	
于汇民-外	ZL1800612 010030362	0.03	
余丹青-外	ZL1800612 010030363	0.03	
詹贤章-外	ZL1800612 010030364	0.03	
张曹进-外	ZL1800612 010030365	0.03	
倪忠涵-外	ZL1800612 010030367	0.03	
王培宁-外	ZL1800612 010030368	0.61	
黄涛-外	ZL1800612 010030370	0.03	
魏薇-外	ZL1800612 010030373	0.03	
董豪坚-外	ZL1800612 010030374	0.03	
邓海	ZL1800612 010030405	0.03	
邓海-外	ZL1800612 010030407	0.03	



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800420

第12页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
张黔桓	ZL1800612 010030408	0.03
张黔桓-外	ZL1800612 010030409	0.03
刘勇	ZL1800612 010030446	0.03
刘勇-外	ZL1800612 010030447	0.03
何鹏程	ZL1800612 010030480	0.03
何鹏程-外	ZL1800612 010030481	0.03
黄英杰-外	ZL1800612 010030517	0.03
黄英杰	ZL1800612 010030518	0.03
李捷	ZL1800612 010030533	0.03
李捷-外	ZL1800612 010030534	0.03
陈海敏	ZL1800612 010030535	0.03
陈海敏-外	ZL1800612 010030536	0.03

广东省人民医院 (心脏B超)

2018.1-3

李贺智	ZL1800612 010030484	0.03
费洪文	ZL1800612 010030530	0.03

(以下空白)





170018100304



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0238

广东省职业病防治院

检 测 报 告

粤职卫检字第 FSGR1800256 号

受检单位：广东省人民医院

样品名称：个人剂量计

检测项目：外照射个人剂量

检测类别：常规检测

报告日期：2018-02-26

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第1页共12页

受检单位:	广东省人民医院	收样日期:	2018-01-29
受检单位地址:	广州市中山二路106号东病区办公楼 605房	任务编号:	ZL1800480
样品名称:	个人剂量计	样本类型:	LiF(Mg,Cu,P)圆片
采样地点:	广东省人民医院	采样方式:	送样
监测周期:	2017.10-12	样品数量:	411 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2018-02-09
检测设备:	FJ-427A1型热释光剂量仪 (FSJ0068)	最低可探测水平:	0.06 mSv
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范		

说明:

调查水平参考值=5(T2-T1)/365mSv, 其中T1, T2分别为监测起止日期。

任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002):

- 1) 连续5年内年均有效剂量, 20mSv,
- 2) 任何1年中的有效剂量, 50mSv。

非本监测周期检测结果仅供参考。

吉桂珍010030241探测器损坏, 建立个人剂量监测档案时采用名义剂量。



编制:

[Handwritten signature]

审核:

[Handwritten signature]

批准 (职务):

[Handwritten signature]

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第2页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名 样品编号 剂量当量 Hp(10)

广东省人民医院 (导管室)

2017.10-12

谈文开	ZL1800480 010030064	0.03
成佛金	ZL1800480 010030065	0.03
唐向周	ZL1800480 010030067	0.03
张群	ZL1800480 010030068	0.03
黄秀红	ZL1800480 010030072	0.03
黄美萍	ZL1800480 010030199	0.03
陈新梅	ZL1800480 010030238	0.03
李晋	ZL1800480 010030242	0.03
潘媚媚	ZL1800480 010030244	0.03
谢缤纷	ZL1800480 010030246	0.03
袁静	ZL1800480 010030247	0.03
曾燕	ZL1800480 010030248	0.03
张妙云	ZL1800480 010030249	0.03
刘勇东	ZL1800480 010030261	0.03
叶柳红	ZL1800480 010030273	0.03
甘鹏	ZL1800480 010030275	0.03
黄晓燕	ZL1800480 010030294	0.03
陈玫	ZL1800480 010030402	0.03
林招芹	ZL1800480 010030403	0.03
周卫红	ZL1800480 010030441	0.03
胡天宇	ZL1800480 010030475	0.03
李凤兰	ZL1800480 010030485	0.03
吴燕英	ZL1800480 010030497	0.03
吴雁荷	ZL1800480 010030499	0.03
孙明明	ZL1800480 010030500	0.03
邓壹龙	ZL1800480 010030501	0.03
梁稳生	ZL1800480 010030502	0.03
罗旭霞	ZL1800480 010030520	0.03
张校	ZL1800480 010030547	0.03
郑胜能	ZL1800480 010030566	0.03
陈联胜	ZL1800480 010030567	0.03
彭天芳	ZL1800480 010030568	0.03
丁卡娜	ZL1800480 010030579	0.03
欧阳俏	ZL1800480 010030580	0.03
危冬娜	ZL1800480 010030581	0.03
张敏	ZL1800480 010030586	0.03

广东省人民医院 (放疗科)

2017.10-12

朱永钳	ZL1800480 010030001	0.03
黄敏敏	ZL1800480 010030075	0.03
王正州	ZL1800480 010030079	0.03
黄赛花	ZL1800480 010030081	0.03



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第3页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
阮康植	ZL1800480 010030082	0.03
李琳	ZL1800480 010030084	0.15
李俊铭	ZL1800480 010030085	0.03
邹文长	ZL1800480 010030086	0.15
岑伟健	ZL1800480 010030087	0.03
方良毅	ZL1800480 010030088	0.03
梁瑜	ZL1800480 010030090	0.03
李伟雄	ZL1800480 010030091	0.03
潘隸	ZL1800480 010030093	0.03
吴有兴	ZL1800480 010030094	0.03
谢松喜	ZL1800480 010030095	0.03
曾子君	ZL1800480 010030096	0.07
詹志光	ZL1800480 010030097	0.03
张红丹	ZL1800480 010030098	0.03
孙恒文	ZL1800480 010030291	0.03
袁明飞	ZL1800480 010030404	0.03
陈志勇	ZL1800480 010030415	0.07
林辉	ZL1800480 010030489	0.03
黄殿毅	ZL1800480 010030490	0.03
陈洁文	ZL1800480 010030509	0.08
谭佩欣	ZL1800480 010030510	0.03
杜钦文	ZL1800480 010030511	0.03
吕凤泉	ZL1800480 010030512	0.03
魏夏平	ZL1800480 010030548	0.03
邓永明	ZL1800480 010030549	0.03
吴其弟	ZL1800480 010030550	0.03
黄唯	ZL1800480 010030575	0.13
韩俊杰	ZL1800480 010030576	0.03

广东省人民医院 (放射科)

2017.10-12

李知胜	ZL1800480 010030023	0.06
刘钊云	ZL1800480 010030025	0.10
徐焕文	ZL1800480 010030026	0.03
曾凡山	ZL1800480 010030029	0.03
叶秀娟	ZL1800480 010030030	0.03
宋蕾	ZL1800480 010030031	0.03
崔燕海	ZL1800480 010030033	0.03
杨军	ZL1800480 010030034	0.03
何晖	ZL1800480 010030036	0.03
曹希明	ZL1800480 010030037	0.03
阮骥	ZL1800480 010030038	0.09
区杰浩	ZL1800480 010030039	0.03
李新云	ZL1800480 010030040	0.03
刘红军	ZL1800480 010030042	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第4页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
乔卫东	ZL1800480 010030043	0.09
黄国富	ZL1800480 010030044	0.10
叶翠云	ZL1800480 010030046	0.11
王广谊	ZL1800480 010030047	0.03
欧月永	ZL1800480 010030048	0.03
周正根	ZL1800480 010030049	0.03
梁约整	ZL1800480 010030051	0.06
余元新	ZL1800480 010030052	0.03
钱柏坤	ZL1800480 010030054	0.03
何锦泰	ZL1800480 010030055	0.03
王振邦	ZL1800480 010030056	0.03
陈显宗	ZL1800480 010030058	0.03
巫梓斌	ZL1800480 010030059	0.14
温孟皇	ZL1800480 010030060	0.10
杨建昌	ZL1800480 010030061	0.09
赵振军	ZL1800480 010030063	0.11
王绍荣	ZL1800480 010030071	0.03
王婉明	ZL1800480 010030074	0.03
周志坚	ZL1800480 010030076	0.03
陈燕琼	ZL1800480 010030078	0.03
陈秋华	ZL1800480 010030195	0.03
黄飏	ZL1800480 010030198	0.03
李景雷	ZL1800480 010030201	0.07
梁长虹	ZL1800480 010030202	0.03
刘春玲	ZL1800480 010030206	0.03
刘伟兰	ZL1800480 010030208	0.03
刘再毅	ZL1800480 010030209	0.03
罗维	ZL1800480 010030211	0.03
罗海营	ZL1800480 010030212	0.08
马小	ZL1800480 010030213	0.10
谭绍恒	ZL1800480 010030214	0.03
王秋实	ZL1800480 010030216	0.03
吴海军	ZL1800480 010030218	0.03
伍宏愉	ZL1800480 010030219	0.03
杨林	ZL1800480 010030221	0.12
曾辉	ZL1800480 010030223	0.06
曾琼新	ZL1800480 010030224	0.03
曾泳瀚	ZL1800480 010030225	0.03
张杰	ZL1800480 010030226	0.17
张金娥	ZL1800480 010030227	0.07
张仲敏	ZL1800480 010030228	0.07
张小明	ZL1800480 010030230	0.07
郑君惠	ZL1800480 010030232	0.09
何竹	ZL1800480 010030269	0.03
李晓丹	ZL1800480 010030270	0.06

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第5页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
叶超强	ZL1800480 010030271	0.09
罗建权	ZL1800480 010030276	0.10
连舟洋	ZL1800480 010030280	0.03
钟小梅	ZL1800480 010030281	0.03
杨万群	ZL1800480 010030395	0.03
陈曼娜	ZL1800480 010030420	0.03
李雪波	ZL1800480 010030421	0.08
颜丽芬	ZL1800480 010030425	0.03
黄宏飞	ZL1800480 010030433	0.03
王陈	ZL1800480 010030434	0.03
姜永丰	ZL1800480 010030435	0.03
巫仕萍	ZL1800480 010030436	0.07
甘尚贤	ZL1800480 010030474	0.03
胡范武	ZL1800480 010030476	0.03
黎嘉敏	ZL1800480 010030477	0.06
张兵	ZL1800480 010030478	0.03
刘彬	ZL1800480 010030479	0.03
刘辉	ZL1800480 010030505	0.03
朱丽蕾	ZL1800480 010030506	0.03
胡衫	ZL1800480 010030513	0.03
黄银	ZL1800480 010030514	0.76
刘云	ZL1800480 010030515	0.03
董新锋	ZL1800480 010030516	0.03
陈锴元	ZL1800480 010030551	0.03
潘风华	ZL1800480 010030562	0.03
苏李露	ZL1800480 010030564	0.03
岑桂英	ZL1800480 010030569	0.06
谭云	ZL1800480 010030570	0.03
董平利	ZL1800480 010030571	0.03
黄燕琪	ZL1800480 010030572	0.03
叶维韬	ZL1800480 010030573	0.03

2017.1-3

曾辉 ZL1800480 010030223 0.06

2017.7-9

王陈 ZL1800480 010030434 0.03

广东省人民医院 (肝胆外科)

2017.10-12

陈盛	ZL1800480 010030180	0.03
区应亮	ZL1800480 010030181	0.03
陈盛-外	ZL1800480 010030310	0.03
区应亮-外	ZL1800480 010030311	0.03

广东省人民医院 (骨科)

2017.10-12



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第6页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
庄见雄	ZL1800480 010030469	0.03
王良泽	ZL1800480 010030472	0.03

广东省人民医院 (核医学科)

2017.10-12

许经胤	ZL1800480 010030003	0.27
黄平	ZL1800480 010030004	0.03
王淑侠	ZL1800480 010030006	0.03
徐卫平	ZL1800480 010030007	0.12
刘海鸣	ZL1800480 010030009	0.29
胡志辉	ZL1800480 010030010	0.08
聂秋容	ZL1800480 010030011	0.08
陈智坚	ZL1800480 010030012	0.09
乔穗宪	ZL1800480 010030013	0.11
李东江	ZL1800480 010030014	0.03
侯庆仪	ZL1800480 010030015	0.03
王思云	ZL1800480 010030018	0.07
朱林波	ZL1800480 010030020	0.40
王朋	ZL1800480 010030021	0.08
何山震	ZL1800480 010030022	0.09
贺李	ZL1800480 010030254	0.03
张庆	ZL1800480 010030255	0.31
孙涛涛	ZL1800480 010030282	0.06
谭小月	ZL1800480 010030284	0.03
张晓春	ZL1800480 010030396	0.03
梁嘉伟	ZL1800480 010030398	0.13
周永荣	ZL1800480 010030399	0.14
李伟斌	ZL1800480 010030400	0.09
潘晓强	ZL1800480 010030452	0.03
向泽银	ZL1800480 010030453	0.19
姚欣朝	ZL1800480 010030454	0.15
邵丹	ZL1800480 010030503	0.03
张国晋	ZL1800480 010030545	0.03
李贞翔	ZL1800480 010030546	0.03

广东省人民医院 (介入室)

2017.10-12

程湘妮	ZL1800480 010030164	0.03
董旭东	ZL1800480 010030165	0.03
黄翠红	ZL1800480 010030166	0.03
魏志华	ZL1800480 010030169	0.03
肖洁泓	ZL1800480 010030170	0.03
谭业仙	ZL1800480 010030442	0.03
吴全敏	ZL1800480 010030443	0.03
刘道清	ZL1800480 010030445	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第7页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
丘庆华	ZL1800480 010030543	0.03
潘芷贤	ZL1800480 010030544	0.03

广东省人民医院 (介入治疗科)

2017.10-12

陈晓明	ZL1800480 010030155	0.03
胡宝山	ZL1800480 010030156	0.03
李伟科	ZL1800480 010030157	0.03
许荣德	ZL1800480 010030160	0.03
周泽建	ZL1800480 010030161	0.03
庄文行	ZL1800480 010030162	0.03
陈晓明-外	ZL1800480 010030301	0.03
胡宝山-外	ZL1800480 010030302	0.17
李伟科-外	ZL1800480 010030303	0.03
许荣德-外	ZL1800480 010030306	0.03
周泽建-外	ZL1800480 010030307	0.03

广东省人民医院 (口腔科)

2017.10-12

全晓明	ZL1800480 010030210	0.03
郭伟成	ZL1800480 010030293	0.03

广东省人民医院 (内镜室)

2017.10-12

邓小婵	ZL1800480 010030172	0.03
赖艳新	ZL1800480 010030174	0.03
李良芳	ZL1800480 010030175	0.03
刘婉薇	ZL1800480 010030177	0.03
吴军辉	ZL1800480 010030178	0.03
曾志刚	ZL1800480 010030260	0.03
陈彦	ZL1800480 010030288	0.03
黄小萍	ZL1800480 010030494	0.03
温瑞霞	ZL1800480 010030507	0.03
张凯军	ZL1800480 010030577	0.03

广东省人民医院 (平洲分院)

2017.10-12

陈文忠	ZL1800480 010250001	0.03
吕晓剑	ZL1800480 010250002	0.03

广东省人民医院 (乳腺科)

2017.10-12

冯美虹	ZL1800480 010030450	0.03
-----	---------------------	------

广东省人民医院 (神经内科)

2016.10-12

肖豪	ZL1800480 010030193	1.82
----	---------------------	------



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第8页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
段金海	ZL1800480 010030194	1.82
向绍通	ZL1800480 010030292	1.87
肖豪-外	ZL1800480 010030325	1.77
段金海-外	ZL1800480 010030326	1.85
向绍通-外	ZL1800480 010030327	1.93

2017.10-12

王硕	ZL1800480 010030185	0.03
代成波	ZL1800480 010030187	0.03
何池忠	ZL1800480 010030188	0.03
马桂贤	ZL1800480 010030189	0.03
李昌茂	ZL1800480 010030191	0.03
肖豪	ZL1800480 010030193	0.03
段金海	ZL1800480 010030194	0.03
马腾云	ZL1800480 010030258	0.03
杨哲贤	ZL1800480 010030259	0.03
向绍通	ZL1800480 010030292	0.03
王硕-外	ZL1800480 010030315	0.03
代成波-外	ZL1800480 010030317	0.03
何池忠-外	ZL1800480 010030318	0.03
马桂贤-外	ZL1800480 010030319	0.03
李昌茂-外	ZL1800480 010030321	0.03
马腾云-外	ZL1800480 010030323	0.03
杨哲贤-外	ZL1800480 010030324	0.03
肖豪-外	ZL1800480 010030325	0.03
段金海-外	ZL1800480 010030326	0.03
向绍通-外	ZL1800480 010030327	0.03

广东省人民医院 (神经外科)

2017.10-12

舒航	ZL1800480 010030182	0.03
曾少建	ZL1800480 010030183	0.03
陈光忠	ZL1800480 010030184	0.23
舒航-外	ZL1800480 010030312	0.03
曾少建-外	ZL1800480 010030313	0.72
陈光忠-外	ZL1800480 010030314	0.24
秦琨	ZL1800480 010030498	0.03
秦琨-外	ZL1800480 010030508	0.03
毛承亮	ZL1800480 010030582	0.03
毛承亮-外	ZL1800480 010030583	0.03

广东省人民医院 (手术室)

2017.10-12

李桢南	ZL1800480 010030426	0.03
梁美珊	ZL1800480 010030427	0.03
罗力	ZL1800480 010030487	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第9 页共 12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
易为群	ZL1800480 010030488	0.03
郭莉	ZL1800480 010030522	0.03
冯景良	ZL1800480 010030584	0.03

广东省人民医院 (伟伦内镜室)

2017.10-12

谢浩	ZL1800480 010030585	0.03
----	---------------------	------

广东省人民医院 (心儿科)

2017.10-12

蒋秋平	ZL1800480 010030136	0.03
李江林	ZL1800480 010030138	0.03
李俊杰	ZL1800480 010030139	0.03
李渝芬	ZL1800480 010030140	0.03
梁东坡	ZL1800480 010030141	0.03
潘薇	ZL1800480 010030142	0.03
钱明阳	ZL1800480 010030143	0.03
石继军	ZL1800480 010030144	0.03
王树水	ZL1800480 010030145	0.03
谢育梅	ZL1800480 010030146	0.03
曾少颖	ZL1800480 010030148	0.03
张旭	ZL1800480 010030149	0.03
张智伟	ZL1800480 010030150	0.03
谢兆丰	ZL1800480 010030265	0.03
杨柳青	ZL1800480 010030298	0.03
申俊君	ZL1800480 010030299	0.03
蒋秋平-外	ZL1800480 010030375	0.03
李江林-外	ZL1800480 010030377	0.03
李俊杰-外	ZL1800480 010030378	0.03
李渝芬-外	ZL1800480 010030379	0.03
梁东坡-外	ZL1800480 010030380	0.03
潘薇-外	ZL1800480 010030381	0.03
钱明阳-外	ZL1800480 010030382	0.03
石继军-外	ZL1800480 010030383	0.03
王树水-外	ZL1800480 010030384	0.03
谢育梅-外	ZL1800480 010030385	0.03
曾少颖-外	ZL1800480 010030387	0.03
张旭-外	ZL1800480 010030388	0.03
张智伟-外	ZL1800480 010030389	0.03
申俊君-外	ZL1800480 010030390	0.03
杨柳青-外	ZL1800480 010030391	0.03
谢兆丰-外	ZL1800480 010030401	0.03
庞程程	ZL1800480 010030418	0.03
庞程程-外	ZL1800480 010030419	0.03
刘甜	ZL1800480 010030526	0.03

检测专用章

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第10页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
孙凌	ZL1800480 010030527	0.03
李一凡	ZL1800480 010030528	0.03
李一凡-外	ZL1800480 010030529	0.03
刘甜-外	ZL1800480 010030537	0.03
孙凌-外	ZL1800480 010030538	0.03

广东省人民医院 (心内科)

2017.10-12

魏水生	ZL1800480 010030099	0.03
陈竹君	ZL1800480 010030100	0.03
靳朴	ZL1800480 010030101	0.03
连环	ZL1800480 010030102	0.03
杨峻青	ZL1800480 010030103	0.03
钟志安	ZL1800480 010030104	0.03
卓胜青	ZL1800480 010030105	0.03
张斌	ZL1800480 010030106	0.03
陈东骊	ZL1800480 010030107	0.03
陈纪言	ZL1800480 010030108	0.03
陈泗林	ZL1800480 010030109	0.03
董太明	ZL1800480 010030110	0.03
方咸宏	ZL1800480 010030111	0.03
黄文晖	ZL1800480 010030113	0.03
黄奕高	ZL1800480 010030114	0.03
靳立军	ZL1800480 010030115	0.03
李光	ZL1800480 010030116	0.03
梁远红	ZL1800480 010030117	0.03
廖洪涛	ZL1800480 010030118	0.03
林吉进	ZL1800480 010030121	0.03
刘烈	ZL1800480 010030122	0.03
刘媛	ZL1800480 010030123	0.03
罗建方	ZL1800480 010030124	0.03
谭宁	ZL1800480 010030125	0.03
乌汉东	ZL1800480 010030126	0.03
吴书林	ZL1800480 010030127	0.03
谢年谨	ZL1800480 010030128	0.03
薛玉梅	ZL1800480 010030129	0.03
于汇民	ZL1800480 010030131	0.03
余丹青	ZL1800480 010030132	0.03
詹贤章	ZL1800480 010030133	0.03
张曹进	ZL1800480 010030134	0.03
周颖玲	ZL1800480 010030135	0.03
黄涛	ZL1800480 010030152	0.03
魏薇	ZL1800480 010030257	0.03
陈旦红	ZL1800480 010030262	0.03
倪忠涵	ZL1800480 010030264	0.03

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第11页共12页

检测结果:		单位: mSv	
姓名	样品编号	剂量当量	Hp(10)
董豪坚	ZL1800480 010030290	0.03	
付明	ZL1800480 010030297	0.47	
魏水生-外	ZL1800480 010030328	0.03	
陈竹君-外	ZL1800480 010030329	0.03	
靳朴-外	ZL1800480 010030330	0.03	
连环-外	ZL1800480 010030331	0.03	
杨峻青-外	ZL1800480 010030332	0.03	
钟志安-外	ZL1800480 010030333	0.03	
卓胜青-外	ZL1800480 010030334	0.03	
周颖玲-外	ZL1800480 010030335	0.03	
陈旦红-外	ZL1800480 010030336	0.03	
付明-外	ZL1800480 010030337	0.03	
张斌-外	ZL1800480 010030338	0.03	
陈东骊-外	ZL1800480 010030339	0.03	
陈纪言-外	ZL1800480 010030340	0.03	
陈泗林-外	ZL1800480 010030341	0.03	
董太明-外	ZL1800480 010030342	0.03	
方咸宏-外	ZL1800480 010030343	0.03	
黄文晖-外	ZL1800480 010030345	0.03	
黄奕高-外	ZL1800480 010030346	0.03	
靳立军-外	ZL1800480 010030347	0.03	
李光-外	ZL1800480 010030348	0.03	
梁远红-外	ZL1800480 010030349	0.03	
廖洪涛-外	ZL1800480 010030350	0.22	
林吉进-外	ZL1800480 010030352	0.03	
刘烈-外	ZL1800480 010030353	0.03	
刘媛-外	ZL1800480 010030354	0.03	
罗建方-外	ZL1800480 010030355	0.03	
谭宁-外	ZL1800480 010030356	0.03	
吴书林-外	ZL1800480 010030358	0.03	
谢年谨-外	ZL1800480 010030359	0.03	
薛玉梅-外	ZL1800480 010030360	0.03	
于汇民-外	ZL1800480 010030362	0.03	
余丹青-外	ZL1800480 010030363	0.03	
詹贤章-外	ZL1800480 010030364	0.03	
张曹进-外	ZL1800480 010030365	0.03	
倪忠涵-外	ZL1800480 010030367	0.03	
王培宁-外	ZL1800480 010030368	0.03	
黄涛-外	ZL1800480 010030370	0.03	
魏薇-外	ZL1800480 010030373	0.03	
董豪坚-外	ZL1800480 010030374	0.03	
邓海	ZL1800480 010030405	0.03	
邓海-外	ZL1800480 010030407	0.03	
张黔桓	ZL1800480 010030408	0.03	
张黔桓-外	ZL1800480 010030409	0.03	



66

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1800256

第12页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
刘勇	ZL1800480 010030446	0.03
刘勇-外	ZL1800480 010030447	0.03
何鹏程	ZL1800480 010030480	0.03
何鹏程-外	ZL1800480 010030481	0.03
黄英杰-外	ZL1800480 010030517	0.03
李捷	ZL1800480 010030533	0.03
李捷-外	ZL1800480 010030534	0.03
陈海敏	ZL1800480 010030535	0.03
陈海敏-外	ZL1800480 010030536	0.03

2017.7-9

付明 ZL1800480 010030297 0.03

广东省人民医院 (心脏B超)

2017.10-12

李贺智 ZL1800480 010030484 0.07
费洪文 ZL1800480 010030530 0.03

(以下空白)

检测专用章



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0238

广东省职业病防治院

检 测 报 告

粤职卫检字第 FSGR1701059 号



受检单位：广东省人民医院

样品名称：个人剂量计

检测项目：外照射个人剂量

检测类别：常规检测

报告日期：2017-12-11

广东省职业病防治院检测报告

报告编号:

FSGR1701059

第1页共12页

受检单位:	广东省人民医院	接样日期:	2017-11-27
受检单位地址:	广州市中山二路106号东病区办公楼6 2F中	样品编号:	ZL1705073
样品名称:	个人剂量计	探测器:	LiF (Mg,Cu,P) 方片
采样地点:	广东省人民医院	采样方式:	送样
监测周期:	2017.7-9	样品数量:	408 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2017-12-6
检测设备:	RGD-3型热释光剂量仪 (FSJ0003)	最低可探测水平:	0.06 mSv
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范		

说明:

调查水平参考值= $(T2-T1)/365$ mSv, 其中T1, T2分别为监测起止日期。

任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002):

- 1) 连续5年内年均有效剂量, 20mSv,
- 2) 任何1年中的有效剂量, 50mSv。

非本监测周期检测结果仅供参考。



编制:

[Handwritten signature]

审核:

[Handwritten signature]

批准(职务):

[Handwritten signature]

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1701059

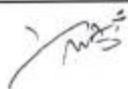
第3页共12页

检测结果:		单位: mSv
姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
2017.7-9		
朱永钳	ZL1705073 010030001	0.03
黄敏敏	ZL1705073 010030075	0.03
王正州	ZL1705073 010030079	0.03
黄赛花	ZL1705073 010030081	0.03
阮康植	ZL1705073 010030082	0.03
李琳	ZL1705073 010030084	0.14
李俊铭	ZL1705073 010030085	0.03
邹文长	ZL1705073 010030086	0.10
岑伟健	ZL1705073 010030087	0.03
方良毅	ZL1705073 010030088	0.03
梁瑜	ZL1705073 010030090	0.03
李伟雄	ZL1705073 010030091	0.03
潘焱	ZL1705073 010030093	0.03
吴有兴	ZL1705073 010030094	0.03
谢松喜	ZL1705073 010030095	0.03
詹志光	ZL1705073 010030097	0.03
张红丹	ZL1705073 010030098	0.03
孙恒文	ZL1705073 010030291	0.03
袁明飞	ZL1705073 010030404	0.03
陈志勇	ZL1705073 010030415	0.03
林辉	ZL1705073 010030489	0.06
黄殿毅	ZL1705073 010030490	0.03
陈洁文	ZL1705073 010030509	0.03
谭佩欣	ZL1705073 010030510	0.03
杜钦文	ZL1705073 010030511	0.03
吕凤泉	ZL1705073 010030512	0.03
魏夏平	ZL1705073 010030548	0.10
邓永明	ZL1705073 010030549	0.03
吴其弟	ZL1705073 010030550	0.03
黄唯	ZL1705073 010030575	0.10
韩俊杰	ZL1705073 010030576	0.13

√ 广东省人民医院 (放射科)

2017.4-6		
胡衫	ZL1705073 010030513	0.03

2017.7-9		
李知胜	ZL1705073 010030023	0.03
茹光腾	ZL1705073 010030024	0.12
刘钊云	ZL1705073 010030025	0.03
徐焕文	ZL1705073 010030026	0.03
曾凡山	ZL1705073 010030029	0.08
叶秀娟	ZL1705073 010030030	0.03
宋蕾	ZL1705073 010030031	0.06
崔燕海	ZL1705073 010030033	0.09

编制: 

广东省职业病防治院
检测专用章

审核: 

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1701059

第5页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
曾泳瀚	ZL1705073 010030225	0.03
张杰	ZL1705073 010030226	0.10
张金娥	ZL1705073 010030227	0.11
张仲敏	ZL1705073 010030228	0.03
张小明	ZL1705073 010030230	0.03
郑君惠	ZL1705073 010030232	0.09
何竹	ZL1705073 010030269	0.08
李晓丹	ZL1705073 010030270	0.10
叶超强	ZL1705073 010030271	0.09
罗建权	ZL1705073 010030276	0.03
连舟洋	ZL1705073 010030280	0.03
钟小梅	ZL1705073 010030281	0.03
贾乾君	ZL1705073 010030392	0.03
杨万群	ZL1705073 010030395	0.03
陈曼娜	ZL1705073 010030420	0.03
李雷波	ZL1705073 010030421	0.03
颜丽芬	ZL1705073 010030425	0.03
黄宏飞	ZL1705073 010030433	0.03
姜永丰	ZL1705073 010030435	0.20
巫仕萍	ZL1705073 010030436	0.03
甘尚贤	ZL1705073 010030474	0.09
黎嘉敏	ZL1705073 010030477	0.03
张兵	ZL1705073 010030478	0.10
刘彬	ZL1705073 010030479	0.03
庞欢欢	ZL1705073 010030495	0.03
刘辉	ZL1705073 010030505	0.03
朱丽蕾	ZL1705073 010030506	0.03
胡衫	ZL1705073 010030513	0.03
黄银	ZL1705073 010030514	0.08
刘云	ZL1705073 010030515	0.03
董新锋	ZL1705073 010030516	0.03
陈镔元	ZL1705073 010030551	0.03
潘凤华	ZL1705073 010030562	0.08
苏李露	ZL1705073 010030564	0.03
岑桂英	ZL1705073 010030569	0.03
谭云	ZL1705073 010030570	0.03
董平利	ZL1705073 010030571	0.06
黄燕琪	ZL1705073 010030572	0.03
叶维韬	ZL1705073 010030573	0.03

√广东省人民医院 (肝胆外科)

2017.7-9

陈盛	ZL1705073 010030180	0.09
区应亮	ZL1705073 010030181	0.14
陈盛-外	ZL1705073 010030310	0.06

编制:

(Handwritten signature)

审核:

(Handwritten signature)



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1701059

第7页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量	Hp(10)
吴全敏	ZL1705073 010030443	0.03	
刘道清	ZL1705073 010030445	0.03	
丘庆华	ZL1705073 010030543	0.03	
潘芷贤	ZL1705073 010030544	0.03	
√ 广东省人民医院 (介入治疗科)			
2017.4-6			
胡宝山	ZL1705073 010030156	0.14	
胡宝山-外	ZL1705073 010030302	0.22	
2017.7-9			
陈晓明	ZL1705073 010030155	0.03	
胡宝山	ZL1705073 010030156	0.03	
李伟科	ZL1705073 010030157	0.03	
许荣德	ZL1705073 010030160	0.03	
周泽建	ZL1705073 010030161	0.03	
庄文行	ZL1705073 010030162	0.03	
陈晓明-外	ZL1705073 010030301	0.03	
胡宝山-外	ZL1705073 010030302	0.03	
李伟科-外	ZL1705073 010030303	0.03	
许荣德-外	ZL1705073 010030306	0.03	
周泽建-外	ZL1705073 010030307	0.03	
庄文行-外	ZL1705073 010030308	0.03	
√ 广东省人民医院 (口腔科)			
2017.7-9			
全晓明	ZL1705073 010030210	0.08	
郭伟成	ZL1705073 010030293	0.03	
√ 广东省人民医院 (内镜室)			
2017.7-9			
邓小婵	ZL1705073 010030172	0.10	
赖艳新	ZL1705073 010030174	0.14	
李良芳	ZL1705073 010030175	0.10	
刘婉薇	ZL1705073 010030177	0.06	
吴军辉	ZL1705073 010030178	0.08	
曾志刚	ZL1705073 010030260	0.09	
陈彦	ZL1705073 010030288	0.09	
黄小萍	ZL1705073 010030494	0.03	
温瑞霞	ZL1705073 010030507	0.07	
张凯军	ZL1705073 010030577	0.12	
√ 广东省人民医院 (平洲分院)			
2017.7-9			
陈文忠	ZL1705073 010250001	0.03	
吕晓剑	ZL1705073 010250002	0.03	
√ 广东省人民医院 (乳腺科)			
2017.7-9			



编制:

(Handwritten signature)

审核:

(Handwritten signature)

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1701059

第9页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
----	------	-------------

2017.7-9

谢浩	ZL1705073 010030585	0.03
----	---------------------	------

广东省人民医院 (心儿科)

2017.4-6

谢育梅	ZL1705073 010030146	0.03
-----	---------------------	------

谢育梅-外	ZL1705073 010030385	0.03
-------	---------------------	------

2017.7-9

蒋秋平	ZL1705073 010030136	0.03
-----	---------------------	------

李江林	ZL1705073 010030138	0.03
-----	---------------------	------

李俊杰	ZL1705073 010030139	0.03
-----	---------------------	------

李渝芬	ZL1705073 010030140	0.03
-----	---------------------	------

梁东坡	ZL1705073 010030141	0.03
-----	---------------------	------

潘薇	ZL1705073 010030142	0.03
----	---------------------	------

钱明阳	ZL1705073 010030143	0.03
-----	---------------------	------

石继军	ZL1705073 010030144	0.03
-----	---------------------	------

王树水	ZL1705073 010030145	0.03
-----	---------------------	------

谢育梅	ZL1705073 010030146	0.03
-----	---------------------	------

曾少颖	ZL1705073 010030148	0.03
-----	---------------------	------

张旭	ZL1705073 010030149	0.03
----	---------------------	------

张智伟	ZL1705073 010030150	0.03
-----	---------------------	------

谢兆丰	ZL1705073 010030265	0.03
-----	---------------------	------

杨柳青	ZL1705073 010030298	0.03
-----	---------------------	------

申俊君	ZL1705073 010030299	0.03
-----	---------------------	------

蒋秋平-外	ZL1705073 010030375	0.03
-------	---------------------	------

李江林-外	ZL1705073 010030377	0.03
-------	---------------------	------

李俊杰-外	ZL1705073 010030378	0.03
-------	---------------------	------

李渝芬-外	ZL1705073 010030379	0.03
-------	---------------------	------

梁东坡-外	ZL1705073 010030380	0.03
-------	---------------------	------

潘薇-外	ZL1705073 010030381	0.03
------	---------------------	------

钱明阳-外	ZL1705073 010030382	0.03
-------	---------------------	------

石继军-外	ZL1705073 010030383	0.03
-------	---------------------	------

王树水-外	ZL1705073 010030384	0.03
-------	---------------------	------

谢育梅-外	ZL1705073 010030385	0.44
-------	---------------------	------

曾少颖-外	ZL1705073 010030387	0.03
-------	---------------------	------

张旭-外	ZL1705073 010030388	0.03
------	---------------------	------

张智伟-外	ZL1705073 010030389	0.03
-------	---------------------	------

申俊君-外	ZL1705073 010030390	0.03
-------	---------------------	------

杨柳青-外	ZL1705073 010030391	0.03
-------	---------------------	------

谢兆丰-外	ZL1705073 010030401	0.03
-------	---------------------	------

庞程程	ZL1705073 010030418	0.03
-----	---------------------	------

庞程程-外	ZL1705073 010030419	0.03
-------	---------------------	------

刘甜	ZL1705073 010030526	0.13
----	---------------------	------

孙凌	ZL1705073 010030527	0.03
----	---------------------	------

李一凡	ZL1705073 010030528	0.03
-----	---------------------	------

编制:



审核:



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1701059

第11页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
靳朴-外	ZL1705073 010030330	0.07
连环-外	ZL1705073 010030331	0.03
杨峻青-外	ZL1705073 010030332	0.03
钟志安-外	ZL1705073 010030333	0.07
卓胜青-外	ZL1705073 010030334	0.03
周颖玲-外	ZL1705073 010030335	0.03
陈旦红-外	ZL1705073 010030336	0.03
张斌-外	ZL1705073 010030338	0.03
陈东骊-外	ZL1705073 010030339	0.03
陈纪言-外	ZL1705073 010030340	0.03
陈泗林-外	ZL1705073 010030341	0.03
董太明-外	ZL1705073 010030342	0.03
黄文晖-外	ZL1705073 010030345	0.03
黄奕高-外	ZL1705073 010030346	0.03
靳立军-外	ZL1705073 010030347	0.03
李光-外	ZL1705073 010030348	0.03
梁远红-外	ZL1705073 010030349	0.03
廖洪涛-外	ZL1705073 010030350	0.03
林吉进-外	ZL1705073 010030352	0.03
刘烈-外	ZL1705073 010030353	0.03
刘媛-外	ZL1705073 010030354	0.03
罗建方-外	ZL1705073 010030355	0.03
谭宁-外	ZL1705073 010030356	0.03
乌汉东-外	ZL1705073 010030357	0.03
吴书林-外	ZL1705073 010030358	0.03
谢年谨-外	ZL1705073 010030359	0.03
薛玉梅-外	ZL1705073 010030360	0.03
于汇民-外	ZL1705073 010030362	0.03
余丹青-外	ZL1705073 010030363	0.03
詹贤章-外	ZL1705073 010030364	1.16
张曹进-外	ZL1705073 010030365	0.03
倪忠涵-外	ZL1705073 010030367	0.03
王培宁-外	ZL1705073 010030368	0.03
黄涛-外	ZL1705073 010030370	0.03
董豪坚-外	ZL1705073 010030374	0.03
邓海	ZL1705073 010030405	0.03
邓海-外	ZL1705073 010030407	0.03
张黔桓	ZL1705073 010030408	0.03
张黔桓-外	ZL1705073 010030409	0.03
黄晓忠	ZL1705073 010030416	0.03
黄晓忠-外	ZL1705073 010030417	0.03
刘勇	ZL1705073 010030446	0.03
刘勇-外	ZL1705073 010030447	0.03
何鹏程	ZL1705073 010030480	0.03

编制:

邓海

审核:

李中基





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0238

广东省职业病防治院

检 测 报 告

粤职卫检字第 FSGR1700767 号



受检单位：广东省人民医院

样品名称：个人剂量计

检测项目：外照射个人剂量

检测类别：常规检测

报告日期：2017-9-4

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1700767

第1页共12页

受检单位:	广东省人民医院	接样日期:	2017-8-28
受检单位地址:	广州市中山二路106号东病区办公楼 605房	样品编号:	ZL1703575
样品名称:	个人剂量计	探测器:	LiF(Mg,Cu,P)圆片
采样地点:	广东省人民医院	采样方式:	送样
监测周期:	2017.4-6	样品数量:	395 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量	检测日期:	2017-8-29
检测设备:	RGD-3B型热释光剂量仪 (FSJ0137)	最低可探测水平:	0.06 mSv
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范		

说明:

调查水平参考值=5(T2-T1)/365mSv, 其中T1, T2分别为监测起止日期。

任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002):

- 1) 连续5年内年均有效剂量, 20mSv,
- 2) 任何1年中的有效剂量, 50mSv。

非本监测周期检测结果仅供参考。

何池忠、方成宏受照剂量超过调查水平, 处理意见见核查表。
本期调查水平: 1.25mSv



编制:

审核:

批准 (职务):

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1700767

第5页共12页

检测结果:

姓名	样品编号	单位: mSv	
		剂量当量	Hp(10)
曾泳瀚	ZL1703576 010030225	0.14	
张杰	ZL1703576 010030226	0.15	
张金娥	ZL1703576 010030227	0.20	
张仲敏	ZL1703576 010030228	0.13	
张小明	ZL1703576 010030230	0.10	
郑君惠	ZL1703576 010030232	0.03	
何竹	ZL1703576 010030269	0.08	
李晓丹	ZL1703576 010030270	0.16	
叶超强	ZL1703576 010030271	0.14	
罗建权	ZL1703576 010030276	0.09	
连舟洋	ZL1703576 010030280	0.03	
钟小梅	ZL1703576 010030281	0.03	
贾乾君	ZL1703576 010030392	0.16	
杨万群	ZL1703576 010030395	0.08	
陈曼娜	ZL1703576 010030420	0.03	
李雪波	ZL1703576 010030421	0.03	
颜丽芬	ZL1703576 010030425	0.03	
黄宏飞	ZL1703576 010030433	0.13	
王陈	ZL1703576 010030434	0.03	
姜永丰	ZL1703576 010030435	0.15	
巫仕萍	ZL1703576 010030436	0.12	
甘尚贤	ZL1703576 010030474	0.03	
胡范武	ZL1703576 010030476	0.17	
黎嘉敏	ZL1703576 010030477	0.09	
张兵	ZL1703576 010030478	0.14	
刘彬	ZL1703576 010030479	0.03	
庞欢欢	ZL1703576 010030495	0.03	
刘辉	ZL1703576 010030505	0.03	
朱丽蕾	ZL1703576 010030506	0.06	
黄银	ZL1703576 010030514	0.03	
刘云	ZL1703576 010030515	0.03	
董新锋	ZL1703576 010030516	0.12	
陈锴元	ZL1703576 010030551	0.03	
潘凤华	ZL1703576 010030562	0.03	
苏李露	ZL1703576 010030564	0.03	
岑桂英	ZL1703576 010030569	0.13	
谭云	ZL1703576 010030570	0.07	
董平利	ZL1703576 010030571	0.03	
黄燕琪	ZL1703576 010030572	0.03	
叶维韬	ZL1703576 010030573	0.03	

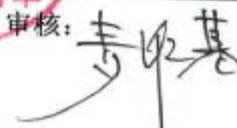
广东省人民医院 (肝胆外科)

2017.4-6

陈盛
区应亮

ZL1703576 010030180 0.03
ZL1703576 010030181 0.03

编制: 

审核: 



广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1700767

第7页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量	Hp(10)
区应亮-外	ZL1703576 010030311	0.03	
谭业仙	ZL1703576 010030442	0.03	
吴全敏	ZL1703576 010030443	0.03	
刘道清	ZL1703576 010030445	0.03	
丘庆华	ZL1703576 010030543	0.14	
潘芷贤	ZL1703576 010030544	0.03	

广东省人民医院 (介入治疗科)

2017.4-6

陈晓明	ZL1703576 010030155	0.15	
李伟科	ZL1703576 010030157	0.03	
陈晓明-外	ZL1703576 010030301	1.09	
李伟科-外	ZL1703576 010030303	0.03	
庄文行-外	ZL1703576 010030308	0.03	
郑游冰	ZL1703576 010030539	0.03	
郑游冰-外	ZL1703576 010030540	0.03	

广东省人民医院 (口腔科)

2017.4-6

全晓明	ZL1703576 010030210	0.03	
郭伟成	ZL1703576 010030293	0.03	

广东省人民医院 (内镜室)

2017.4-6

邓小婵	ZL1703576 010030172	0.03	
赖艳新	ZL1703576 010030174	0.08	
李良芳	ZL1703576 010030175	0.03	
刘婉薇	ZL1703576 010030177	0.10	
吴军辉	ZL1703576 010030178	0.08	
曾志刚	ZL1703576 010030260	0.03	
陈彦	ZL1703576 010030288	0.03	
黄小萍	ZL1703576 010030494	0.03	
温瑞霞	ZL1703576 010030507	0.03	
张凯军	ZL1703576 010030577	0.03	

广东省人民医院 (平洲分院)

2017.4-6

陈文忠	ZL1703576 010250001	0.13	
吕晓剑	ZL1703576 010250002	0.19	

广东省人民医院 (乳腺科)

2017.4-6

冯美虹	ZL1703576 010030450	0.03	
-----	---------------------	------	--

广东省人民医院 (神经内科)



编制:

审核:

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1700767

第9页共12页

检测结果:

单位: mSv

姓名	样品编号	剂量当量 Hp(10)
2016.10-12		
潘薇-外	ZL1703576 010030381	0.03
2016.4-6		
王树水	ZL1703576 010030145	1.14
2016.7-9		
王树水	ZL1703576 010030145	0.56
2017.1-3		
李俊杰	ZL1703576 010030139	0.18
谢育梅	ZL1703576 010030146	0.03
谢兆丰	ZL1703576 010030265	0.03
李俊杰-外	ZL1703576 010030378	0.38
谢育梅-外	ZL1703576 010030385	0.42
谢兆丰-外	ZL1703576 010030401	0.43
2017.4-6		
蒋秋平	ZL1703576 010030136	0.03
李江林	ZL1703576 010030138	0.03
李渝芬	ZL1703576 010030140	0.03
梁东坡	ZL1703576 010030141	0.03
潘微	ZL1703576 010030142	0.52
石继军	ZL1703576 010030144	0.03
张旭	ZL1703576 010030149	0.03
张智伟	ZL1703576 010030150	0.03
杨柳青	ZL1703576 010030298	0.03
申俊君	ZL1703576 010030299	0.03
蒋秋平-外	ZL1703576 010030375	0.03
李江林-外	ZL1703576 010030377	0.03
李渝芬-外	ZL1703576 010030379	0.03
梁东坡-外	ZL1703576 010030380	0.03
石继军-外	ZL1703576 010030383	0.03
张旭-外	ZL1703576 010030388	0.07
张智伟-外	ZL1703576 010030389	0.03
申俊君-外	ZL1703576 010030390	0.03
杨柳青-外	ZL1703576 010030391	0.03
庞程程	ZL1703576 010030418	0.03
庞程程-外	ZL1703576 010030419	0.03
刘甜	ZL1703576 010030526	0.06
孙凌	ZL1703576 010030527	0.03
李一凡	ZL1703576 010030528	0.07
李一凡-外	ZL1703576 010030529	0.08
刘甜-外	ZL1703576 010030537	0.03
孙凌-外	ZL1703576 010030538	0.03

广东省人民医院 (心内科)



编制:

审核:

广东省职业病防治院检测报告

报告编号: FSGR1700767

第11页共12页

检测结果:

姓名	样品编号	单位: mSv	
		剂量当量	Hp(10)
卓胜青-外	ZL1703576 010030334	0.03	
周颖玲-外	ZL1703576 010030335	0.10	
陈旦红-外	ZL1703576 010030336	0.03	
付明-外	ZL1703576 010030337	0.03	
张斌-外	ZL1703576 010030338	0.03	
陈东骊-外	ZL1703576 010030339	0.03	
陈纪言-外	ZL1703576 010030340	0.03	
陈泗林-外	ZL1703576 010030341	0.03	
董太明-外	ZL1703576 010030342	0.03	
方咸宏-外	ZL1703576 010030343	1.63	
黄文晖-外	ZL1703576 010030345	0.03	
黄奕高-外	ZL1703576 010030346	0.03	
靳立军-外	ZL1703576 010030347	0.03	
李光-外	ZL1703576 010030348	0.08	
梁远红-外	ZL1703576 010030349	0.09	
廖洪涛-外	ZL1703576 010030350	0.03	
林吉进-外	ZL1703576 010030352	0.35	
刘烈-外	ZL1703576 010030353	0.03	
刘媛-外	ZL1703576 010030354	0.17	
罗建方-外	ZL1703576 010030355	0.03	
谭宁-外	ZL1703576 010030356	0.03	
乌汉东-外	ZL1703576 010030357	0.03	
吴书林-外	ZL1703576 010030358	0.03	
谢年谨-外	ZL1703576 010030359	1.85	
薛玉梅-外	ZL1703576 010030360	0.09	
于汇民-外	ZL1703576 010030362	0.03	
余丹青-外	ZL1703576 010030363	0.03	
詹贤章-外	ZL1703576 010030364	1.48	
张曹进-外	ZL1703576 010030365	0.53	
倪忠涵-外	ZL1703576 010030367	0.07	
王培宁-外	ZL1703576 010030368	0.03	
黄涛-外	ZL1703576 010030370	0.31	
魏薇-外	ZL1703576 010030373	0.19	
董豪坚-外	ZL1703576 010030374	0.09	
邓海	ZL1703576 010030405	0.03	
邓海-外	ZL1703576 010030407	0.10	
张黔桓	ZL1703576 010030408	0.03	
张黔桓-外	ZL1703576 010030409	0.30	
刘勇	ZL1703576 010030446	0.03	
刘勇-外	ZL1703576 010030447	0.03	
何鹏程	ZL1703576 010030480	0.03	
何鹏程-外	ZL1703576 010030481	0.03	
黄英杰-外	ZL1703576 010030517	0.03	
黄英杰	ZL1703576 010030518	0.08	
李捷	ZL1703576 010030533	0.03	

广东省职业病防治院



编制:

审核:

附件 5：辐射安全管理相关制度

发文处室：医务处	新增 <input type="checkbox"/>	修订 <input checked="" type="checkbox"/>	新增/修订日期： 2018 年 3 月 3 日
文件名称：辐射安全和防护管理制度及应急预案			

广东省人民医院辐射安全和防护管理制度及应急预案

2018 年版

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》，成立广东省人民医院辐射安全和防护管理小组，对本单位的放射性同位素、射线装置的安全和防护工作负责，加强对医院辐射安全和防护工作的管理，定期对各部门执行法律、法规和国家标准的情况进行监督检查，并依法对其造成的放射性危害承担责任。

【辐射安全和防护管理小组】

由主管院领导担任组长，小组成员分别由总务处、医务处、设备管理部门和开展放射诊疗的科室负责人和主管该项工作的人员组成。

职责：对本单位的放射性同位素、射线装置的安全和防护工作负责，定期对各部门执行法律、法规和国家标准的情况进行监督检查，并依法对其造成的放射性危害承担责任。各部门的分工如下：

（一）医务处工作职责

- 1、负责放射防护的全面协调工作，定期（至少每季度一次）组织检查组督查各放射诊疗部门，针对防护措施失效和未落实防护措施的科室提出整改意见，并限期整改；
- 2、负责放射工作人员职业防护知识培训、职业健康体检和个人剂量监测；
- 3、办理医院《放射诊疗许可证》和《放射工作人员证》；
- 4、协助药学部办理《放射性药物使用证》。

（二）总务处工作职责

- 1、放射仪器机房的建筑防护工程改造前期报建手续（设计、评估、申报等）、施工和防护设施验收；
- 2、根据放射诊疗科室的需求，按照放射仪器的辐射量设计机房并通过有关部门的验收，验收后将合格的机房交付科室使用；
- 3、根据每年的检测结果，对放射仪器机房的辐射防护设施进行维护；
- 4、负责放射性医疗废物处理；
- 5、放射源收贮、送贮及台账管理；
- 6、负责办理《辐射安全许可证》、机房职业病危害预评价、控效评价、及卫生竣工验收

收批文的办理。

（三）设备管理部门工作职责

1、负责每年机房的辐射防护及仪器的检测、环境检测，如发现机房辐射防护存在问题，需及时通知总务处做好处理；

2、放射防护用品的购置及维护检测；

3、射线装置台账管理；

4、大型放射设备配置许可证的办理。

5、新进、更新放射设备需提前通知总务处做好机房辐射防护装修，以便尽早办理设备放射诊疗许可相关证件，规范我院放射诊疗活动。

（四）放射诊疗部门工作职责

1、负责本科岗位职责、规范操作制度、质量控制制度的制定和落实；

2、负责本科放射工作人员和病人放射防护措施的落实；手术室、心导管室负责监督管理手术操作期间的辐射安全。

3、核医学科和综合（介入）肿瘤一科做好放射源及放射性药物的管理；

4、落实病人检查治疗知情同意；

5、及时报告科室人员变动情况和每年人员培训计划；

6、负责本科人员职业防护知识培训、职业健康体检和个人剂量计佩戴的落实。

我院辐射防护工作小组按照以下模式开展工作：

（一）放射防护委员会办公室设在医务处，为放射防护委员会常设机构，负责管理医院放射防护委员会的日常工作，定期向放射防护委员会主任报告工作。

（二）放射防护工作小组由医务处、总务处、设备管理部门和放射诊疗科室组成，按照职责分工，制定相关管理制度，做好各自的分管工作，每半年将该部门的放射性同位素与射线装置安全和防护状况书面报告交医务处。各部门指定联络员参与放射防护检查小组的工作。

（三）大型综合检查由医务处牵头组织接待，出现辐射应急事件由医务处牵头处理；上级主管部门的专项检查，由相关的职能处室负责接待，如需其他部门协助，则协助部门应指定人员参加接待并提前准备好备查资料。

（四）各部门按照职责分工，制定相关管理制度，做好各自的分管工作，每年 12 月 31 日，将该部门的放射性同位素与射线装置安全和防护状况年度评估报告交医务处，由医务处汇总后交环保管理部门。

【人员培训制度】

由医务处负责人员培训工作并建立培训档案。各部门在每年 9 月 1 日前将本部门需要培

训的人员名单报医务处,由医务处安排参加环保部门及卫生行政管理部门组织的辐射安全和防护知识教育培训,并进行考核;考核不合格的,不得上岗。

培训对象:辐射安全防护管理人员和放射工作人员。

培训周期:上岗前必须参加培训,以后定期接受复训。

【人员健康管理制】

放射工作人员应当严格按照国家关于个人剂量监测和健康管理的规定,进行个人剂量监测和职业健康检查。放射工作人员上岗前必须进行职业健康体检,体检合格才能上岗。上岗后必须定期参加职业健康体检,两次检查的时间间隔不能超过两年。放射工作人员必须佩戴个人剂量计上岗,每季度按要求更换个人剂量计,保证个人剂量监测数据的连续性,做好个人辐射剂量的监测。

医务处建立个人剂量档案和职业健康监护档案,对监测结果异常者进行追踪观察,并根据职业健康体检部门的建议,向人事管理部门提交相关意见,对职业健康检查中发现不宜继续从事放射工作的人员,应当及时调离放射工作岗位,并妥善安置;对需要复查和医学随访观察的放射人员,应当及时予以安排。

【放射性同位素与射线装置台账管理】

1、建立和完善放射性同位素与射线装置台账管理,对新购进的放射性同位素和射线装置进行登记,记录设备名称、型号、设备功率、设备编码、使用科室、每年检测情况、大型设备配置证等,做到固定资产的数量准确,帐目清楚,帐帐相符,帐物相符。

2、贮存、领取、使用、归还放射性同位素时,应当进行登记、检查,做到账物相符。

【辐射安全和防护设施的运行与维护】

1、根据环保部门和卫生行政管理部门的相关规定,设备管理部门每年定期委托有资质的检测机构对放射性同位素与射线装置的设备性能及防护进行检测。如设备性能达不到要求,应停机整改,待重新检测合格方能投入使用;如因工作场所防护泄漏,通知总务处维修,并做好辐射警示,检测合格后才能投入临床使用。

2、在日常使用中,设备维修部门对全院射线装置进行定期维护保养,发现安全隐患的,应当立即进行整改。如设备性能故障,由设备管理部门通知厂家对机器进行维修,检测合格后才能投入临床使用。

3、放射性同位素应当单独存放,不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放,并指定专人负责保管。

4、放射性同位素和射线装置需要终止使用的,必须对放射性同位素和放射性废物进行清理登记,作出妥善处理,不得留有安全隐患。

5、对需停止使用的放射源,按照废旧放射源返回协议规定,将废旧放射源交回生产单位或者返回原出口方。确实无法交回生产单位或者返回原出口方的,送交有相应资质的放射

性废物集中贮存单位贮存。

【放射性同位素、放射源和放射设备场所管理】

使用、贮存放射性同位素和射线装置的场所，应当按照国家有关规定设置明显的放射性标志，其入口处应当按照国家有关安全和防护标准的要求，设置安全和防护设施以及必要的防护安全联锁、报警装置或者工作信号。射线装置使用场所，应当具有防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施。

放射性同位素的包装容器、含放射性同位素的设备和射线装置，应当设置明显的放射性标识和中文警示说明；放射源上能够设置放射性标识的，应当一并设置。运输放射性同位素和含放射源的射线装置的工具，应当按照国家有关规定设置明显的放射性标志或者显示危险信号。

对放射性同位素贮存场所应当采取防火、防水、防盗、防丢失、防破坏、防射线泄漏的安全措施。

对放射源还应当根据其潜在危害的大小，建立相应的多层防护和防护措施，并对可移动的放射源定期进行盘存，确保其处于指定位置，具有可靠的安全保障。

在室外使用放射性同位素和射线装置的，应当按照国家安全和防护标准的要求划出安全防护区域，设置明显的放射性标志，必要时设专人警戒。

按照国家环境监测规范，设备管理部门每年委托有资质的机构对所有放射场所进行辐射监测。

【职业性外照射个人剂量监测管理规定】

为提高我院放射卫生防护管理水平，对放射工作人员的健康和防护评价提供剂量依据，依据《广东省职业性外照射个人剂量监测管理规定》及《职业性外照射个人监测规范》制定我院职业性外照射个人剂量监测管理规定。

一、各放射诊疗科室设立一位联络员，负责每季度回收并到预防保健科领取新的个人剂量计。预防保健科专职人员负责回收和派发的登记。

二、监测周期

1、每3个月为一个监测周期，一年分四期（1-3月、4-6月、7-9月、10-12月）；

2、个人剂量计收发日期：每季度新剂量计寄到后的三周内完成。若期限内科室仍未交回上一季度的剂量计，科室应自行送到职防院，邮资费自付。

三、个人剂量计佩戴要求

1、对比较均匀的辐射场所，当辐射主要来自前方时，剂量计一般佩戴在左胸前；当辐射主要来自人体背面时，剂量计应佩戴在背部中间；

2、对于工作中穿戴铅围裙的场合（如医院放射科），通常应籍佩戴在围裙里面躯干上的剂量计估算工作人员的实际有效剂量。当受照剂量可能相当大时（如介入放射学操作），

则还需在围裙外面衣领上另外佩戴一个剂量计，以估算人体未被屏蔽部分的剂量；

3、只有当受照剂量很小且个人监测仅是为了获得剂量上限估计值时，剂量计才可佩戴在围裙外面胸前位置；

4、个人剂量计在非工作期间应避免受到任何人工辐射的照射，最好统一保管。

5、对照剂量计（本底）由预防保健科保管在无人工辐射源照射的地方。

四、新增放射工作人员：各科室新增放射工作人员应及时写申请到预防保健科备案。申请要写明新增人员名单，开始从事放射工作的日期，并由科主任签名确认。

五、收费标准：个人剂量计使用、检测费及报告评价和邮寄费由医院统一给付；剂量章损坏或丢失按 100 元/个赔偿，半年不交回视为丢失，此笔费用由佩戴医生给付，每年年初统计后在各丢失剂量计医生的工资里扣除。

六、监测数据反馈：每季监测评估报告会寄到预防保健科，各佩章医生可致电预防保健科（内线：20989）查询自己的监测数据。

七、若有监测数据异常的情况，预防保健科应做好个案调查；监测数据异常的放射工作人员须填写调查表，并签名确认。

八、如个人剂量计监测值超过管理目标值，将根据调查结果和实际情况调整该人员的工作岗位。

【质量控制方案】

使用放射性同位素和射线装置进行放射诊疗的科室，应当依据国务院卫生主管部门有关规定和国家标准，制定与本单位从事的诊疗项目相适应的质量保证方案，遵守质量保证监测规范，按照医疗照射正当化和辐射防护最优化的原则，避免一切不必要的照射，并事先告知患者和受检者辐射对健康的潜在影响。

放射诊疗科室负责落实质量控制方案，医务处定期监督检查。

1、放射工作人员要增强辐射防护意识和责任性，在放射诊疗工作中应当遵守医疗照射正当化和辐射防护最优化的原则。科室定期组织对诊疗场所、设备和人员进行辐射防护检查。

2、放射诊疗科室各检查治疗室、控制室的辐射防护必须达到国家要求；诊疗场所必须设置电离辐射警告标志和工作指示灯，并配备工作人员和受检者防护用品。

3.在辐射检查前应事先告知受检者辐射对健康的影响，在登记室、X 线检查室设置告示牌。对育龄妇女腹部或骨盆进行 X 线检查前，应问明是否怀孕；非特殊需要，对受孕后 8 周至 15 周的育龄妇女，不得进行下腹部辐射影像检查。在辐射检查中对临近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护；在不影响诊断的前提下，摄片、透视、介入治疗等尽可能采用高电压、低电流和小光圈。

4.操作人员在辐射检查前应关闭检查室门窗，无关人员不得进入检查室；确实因病情需要，必须陪同检查者，应给予必要的防护用品，陪同人员应尽量远离 X 线球管。

各放射诊疗科室在每年 1 月 1 日前，将上一年度工作情况汇总，书面报告医院辐射安全和防护管理小组。

【辐射事故应急处理预案】

一、编制目的

为加强我院对辐射事故的处理能力，做到有效预防、及时控制，最大程度消除辐射事故所致的危害。规范医院射线装置的安全监测和控制等管理工作，保障放射工作人员、受检者以及装置周围人员的健康安全，保护环境避免辐射污染，特制定本应急预案。

二、编制依据

《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》

《城市放射性废物管理办法》

《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》

三、应急状态和适应范围

本预案仅适用于放射科、放疗科、介入治疗科、介入导管室、核医学科、口腔科、内镜室、手术室等放射诊疗科室在防护与诊疗过程中发生的医学应急状态和事件。

四、工作原则

遵循“常备不懈，积极兼容，统一指挥，大力协同，保护公众，保护环境”的国家核应急工作方针，指导科室采取正确的辐射防护措施，并提供必要的医学应急保障，向公众提供医学心理咨询，防止或减轻核事故与辐射事故对公众的不良社会心理效应与后果；开展事故状态下人员受照剂量监测和辐射危害评价。

五、成立辐射事故应急处理工作领导小组、专家组和现场应急处理机构。

（一）辐射安全和防护管理小组

由主管院领导担任组长，小组成员分别由总务处、医务处、设备管理部门和开展放射诊疗的科室负责人和主管该项工作的人员组成。

主要职责：监督检查辐射安全防护工作，防止辐射事故的发生；针对防护措施失效和未落实防护措施的科室提出整改意见。医务处负责辐射防护的全面协调工作，总务处负责放射仪器机房的建筑防护工程改造前期报建手续（设计、评估、申报等）、施工和防护设施验收，以及放射防护用品的购置、放射设备的维护、放射设备的性能和防护的检测，放射诊疗部门负责工作人员和患者辐射防护措施的落实。

（二）辐射事故应急处理工作领导小组

由主管院领导担任组长，小组成员分别由总务处、医务处、设备管理部门和开展放射诊疗的科室负责人和主管该项工作的人员组成。

主要职责：对已发生辐射事故的现场进行组织协调，安排救助；负责向上级行政主管部门报告辐射事故发生和应急救援情况；负责恢复正常秩序，稳定受照人员情绪等方面的工作。

（三）现场应急处理指挥中心

由医务处处长担任总指挥，小组成员分别由总务处、医务处、设备管理部门和开展放射诊疗的科室负责人组成。

主要职责：

- 1、负责组织应急准备工作，调度人员、设备、物资等，指挥其他各应急小组迅速赶赴现场，开展工作；
- 2、对辐射事故的现场进行组织协调、安排救助，指挥辐射事故应急救援行动；
- 3、负责向上级行政主管部门报告辐射污染事件应急救援情况；
- 4、恢复我院正常秩序。

（四）现场处置组

由放射诊疗科室负责人担任组长，小组成员由放射诊疗科室工作人员组成。

主要职责：

- 1、接到辐射事故发生的报告后，立即赶赴现场，首先采取措施保护工作人员和公众的生命安全，保护环境不受污染，最大限度控制事态发展；
- 2、现场控制：切断射线装置的电源，除了工作人员外，禁止其他人员进出辐射污染区；
- 3、现场保护：配合环保部门、卫生行政管理部门和公安部门进行现场调查；
- 4、迅速、正确判断事件性质，将事故情况报告应急指挥中心；
- 5、解除隔离：现场调查结束，查明原因，工作场所没有辐射污染，解除隔离。

（五）医疗救护组：

组长：急诊科主任

成员：急诊科、外科的医生护士各一名

主要职责：

- 1、接到指挥中心命令后，迅速赶赴现场；
- 2、对受照的人员进行现场急救，并根据现场情况向指挥中心报告人员损伤情况；

- 3、把受照的人员转到指定医院治疗；
- 4、观察病人：对超剂量辐射照射的病人，应定期进行体检。
- 5、心理专科医生对受照人员进行专业心理干预，稳定其情绪。

（六）后勤保障组：

组长：总务处处长

成员：设备科科长、总务科科长、膳食科科长、车队队长

主要职责：

- 1、接到指挥中心命令后，立即启动应急人员和设施，保证应急物资的供应；
- 2、保证水、电供应、交通运输；
- 3、保证食物用餐。

六、监测和预警

（一）射线装置工作场所每年接受有职业卫生技术服务资格机构的防护性能检测，发现问题，立即给予整改；

（二）放射工作人员按要求进行个人剂量检测；

（三）放射设备每年进行性能状态和防护性能检测；

（四）严格按规范开展放射诊疗工作。

（五）辐射安全管理人员负责监督落实。

七、上报程序

发现问题时，应首先报告科室负责人，由科室负责人按照事故的性质和轻重逐级上报，程序可参照国家《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）规定，在2小时内填写《辐射事故初始报告表》，向当地环境保护部门、公安部门和当地卫生行政部门报告。

八、事故的启动与终止

射线装置工作场所的防护性能检测发现有辐射泄漏；放射诊疗工作人员个人剂量计辐射暴露超过正常范围；辐射装置年检不合格；出现射线装置故障或其他原因使受检者暴露照射超剂量。因射线装置失控导致辐射病、器官损伤、人员死亡等，应启动应急预案。应急控制措施包括在射线控制区进出口及其他适当位置，设有电离辐射警告标志和工作指示灯。一旦有应急事故发生，工作人员应首先关闭射线源，保证患者立即脱离有

害射线，并进行下一步的处理，同时保护自己，减少伤害。工作人员应按照上级要求佩戴剂量监测计。

现场调查结束，查明原因，工作场所没有辐射污染，解除隔离，由辐射事故应急处理工作领导小组宣布应急终止。

九、善后处理

(一) 查找事故原因，配合上级有关部门对现场进行勘查以及环保安全技术处理、检测等工作，查找事故发生的原因，进行调查处理。将事故处理结果及时报上级卫生行政主管部门。

(二) 总结经验教训，制定或修改防范措施，加强日常环境安全管理，杜绝类似事故发生。

(三) 由有资质的机构对有可能受到超剂量照射的人员进行全身受照剂量估算，并据此结合患者的其它临床症状、体征检查结果，进行辐射病的诊断、治疗和长期医学跟踪观察。

十、制定相关制度，保障应急预案的贯彻执行

(一) 制定放射诊疗的相关管理规定和工作制度，规范我院辐射防护工作。

(二) 放射设备要定期接受有资质机构的检测，确保在正常状态下工作。

(三) 加强对放射人员管理，定期接受培训和健康体检，佩戴个人剂量计上岗。

(四) 放射诊疗科室定期进行应急演练，落实岗位责任制和各项规章制度。

十一、应急联系电话：

广东省人民医院

上班时间：83804669；83827812-20989

下班时间：行政总值班：83840614；83827812-21088

环保部门：12369

卫生部门：020-89101280

各小组成员名单及24小时联系电话定期在医院OA公告栏公布。

【岗位职责和操作规范】

由各放射诊疗科室负责制定并交医务处备案。

广东省人民医院使用 II、III 类射线装置项目竣工环保验收 现场审查意见

我院于 2018 年 9 月 7 日组织验收组（参会人员名单见附件）对本院使用 II、III 类射线装置项目进行竣工环保验收。验收组听取了该项目建设期间的情况介绍和验收监测单位对本院使用 II、III 类射线装置项目验收监测报告表的说明，查阅了相关资料并进行了现场查看，形成如下意见：

一、工程建设基本情况：本次验收内容包括在英东楼首层心导管室 3 号机房使用 DSA，机房原装有（Allura9）IntegrisAllura Biplane 9 型 DSA 替换为飞利浦 UNIQ10/10 1 台；在东川门诊五楼口腔科牙片机房使用牙片机（GENDEX expert DC 1 台）；在伟伦楼 3 楼放射科 5 号机房使用 DR（飞利浦 DIGITAL DIAGNOST 1 台）。其余 6 台射线装置（2 台 宁波一网信息技术有限公司 Mars、1 台 Faxitron BioVision、3 台 岛津 MUX-200D）为移动式射线装置、无固定使用位置。

二、环境保护设施落实情况：1 台 DSA 已根据《辐射安全分析报告》、8 台 III 类射线装置按照登记备案资料要求安装，配备了相应的辐射防护设施。

三、验收监测结果：

1、II、III 类射线装置监测结果均满足 GBZ130-2013 标准要求；

2、辐射工作人员个人剂量监测结果满足 GB18871-2002 及审管部门年剂量约束值要求；

四、验收结论：本项目落实了工程设计、辐射安全分析报告及其批复文件的要求，运行后满足国家标准规定，通过竣工环保验收。

附件：广东省人民医院使用 II、III 类射线装置项目竣工环保验收组人员名单

验收组组长：郑楚

验收组成员：蔡嘉禧、邓飞、许作

吴松、沈明、吴斌、杨文、林

2018 年 9 月 7 日

广东省人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置项目竣工验收

环境保护验收会人员签到表

姓名	单位	职务(称)	联系方式	备注
邱君惠	广东省人民医院	主任技师	13802981512	
李江华	广东省人民医院	副主任	13719285033	
李如海	广东省人民医院	主任技师	13602784226	
林晓华	广东省人民医院	副主任	13922393396	
陈作良	广东省人民医院	副主任技师	13925044843	
蔡嘉庆	广东省职业病防治院	教授	13602842286	
邓飞	广东省环境辐射监测中心	高工	18902388535	
吴洪	广州蓝树测技术服务有限公司	办公室主任	18973009307	