

广东省英德市人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类 射线装置建设项目竣工环境保护 验收监测报告

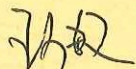
建设单位：广东省英德市人民医院

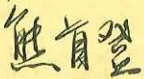
编制单位：广州达盛检测技术服务有限公司

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: 0763-2222733

传真: /

邮编: 513000

地址: 英德市英城教育东路 2 号

编制单位  (盖章)

电话: 020-82525688

传真: 020-82521437

邮编: 510660

地址: 广州市天河区中山大道
中路 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.....	5
表四 环境监测.....	7
表五 环评报告表要求、环保批复要求及落实情况.....	10
表六 验收监测结论及要求.....	11
附件 1：检测报告	13
附件 2：辐射安全许可证	39
附件 3. 个人剂量监测报告	43
附件 4. 辐射防护培训证明.....	59
附件 5. 辐射事故应急预案.....	60

表一 项目概况

建设项目名称	广东省英德市人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置		
项目地址	英德市英城教育东路2号院内医技楼1楼影像中心、院内门诊综合楼三楼口腔科、英德市裕光路城南社区卫生服务中心、英德市和平中路新城门诊部		
建设单位	广东省英德市人民医院		
建设项目性质	新建 ☒ 扩建 ☒ 技改 ☐		
环评时间	2015年11月	开工时间	/
投入试生产时间	/	现场监测时间	2018年8月28日
环评报告表审批部门及文号	广东省环境保护厅 粤环审〔2015〕630号	环评报告表编制单位	广东省环境科学研究院
项目基本情况： 广东省英德市人民医院现有三个门诊部，住院部综合门诊部位位于英德市英城教育东路2号，新城门诊部位位于英德市和平中路，城南社区门诊部位位于英德市裕光路，是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体的三级综合医院，主要承担英德市及周边地区的医疗和研究工作。医院前身是基督教仁济医院，于1949年11月改为英德县人民政府卫生院，1956年4月改称英德县人民医院，1994年3月英德撤县设市改称广东省英德市人民医院。 医院占地177.1亩，总建筑面积为98704平方米。2015年2月，新外科大楼投入使用，拥有1300张病床和现代化层流手术室、重症监护室、输配液中心、供应室等。2017年9月，新内儿科大楼和120急救体系项目已奠基开工，建成后，诊疗环境也进一步优化。 医院大力加强学科建设，现有临床科室32个，医技科室10个，编制床位1150张。医院现有在岗员工1645人，高级职称139人，其中正高职称35人，副高职称104人、中级职称250人，医学博士1人，全日制硕士研究生8人，获研究生结业证书33人、硕士学位证书11人。医院先后有25人被评为英德市专业技术拔尖人才，1人被评为清远市拔尖人才，25人被评为清远市紧缺适用高层次人才。医院泌尿外科为省Ⅱ类重点专科、广东医科大学重点帮扶学科；心血管内科、神经内科、泌尿外科、神经外科、临床护理为“清远市临床重点专科”；康复科为“清远市特色专科”；肿瘤科获评“广东省癌痛规范化治疗示范病房”。该院			

已取的广东省环境保护厅颁发的辐射安全许可证。

项目回顾：

广东省英德市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 II 类、III 类射线装置/丙级非密封放射性物质工作场所。

2015 年 11 月医院向广东省环境保护厅提交《核技术应用项目环境影响报告表》，报告中包含本项目 1 台 II 类射线装置和 10 台 III 类射线装置。

2015 年 12 月 29 日医院取得《广东省环境保护厅关于广东省英德市人民医院核技术应用项目环境影响报告表的批复》。

本次验收情况：

本次验收的 11 台 X 射线装置分别位于本院院内医技楼和旧外科大楼 1 楼影像中心、院内门诊综合楼三楼口腔科、英德市裕光路城南社区卫生服务中心和英德市和平中路新城门诊部。本此验收的 X 射线装置详见表 1-1。

2018 年 8 月广东省英德市人民医院委托广州达盛检测技术服务有限公司对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 机	北京万东	CGO-2100	II	125kv, 1000mA	影像中心 DSA 室
CT 机	GE	Hispeed FX/i	III	120kv, 800mA	影像中心 CT 室
CT 机	GE	Light speed VCT	III	140kv, 800mA	影像中心 1 室
DR 机	GE	Definium 6000	III	150kv, 500mA	影像中心 3 室
胃肠机	GE	PS800+	III	150kv, 800mA	影像中心 9 室
普通 X 射线机	GE	Proteus xp/a-50	III	150kv, 500mA	影像中心 2 室
DR 机	岛津	RAD SPEEDM	III	125kv, 500mA	新城门诊 2 楼 DR 室
CR 机	Italray	Italray Pixel IT 30/50	III	150kv, 500mA	城南社区 3 楼 CR 室
牙片机	西诺德	HELIODENT PLUS D3507	III	70kv, 7mA	门诊综合楼 3 楼牙片室

DR 机	西门子	YISO	III	150kv, 800mA	影像中心 4 室
胃肠机	西门子	Luminos Fusion	III	150kv, 800mA	影像中心 5 室

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 10 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表地点一致，所涉及的 X 射线装置及安装位置无重大变更。

本次验收包括：1 台 II 类射线装置（1 台 DSA 机）和 10 台 III 类射线装置，2017 年 7 月 7 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[04501]）。

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.《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 公告 2018 年第 9 号）；
- 3.《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日环境保护部发文并实施，文号：国环规环评 [2017] 4 号）；
- 4.《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）。

验收监测标准

- 1.《电离辐射防护与辐射源安全标准》（GB18871-2002）；
- 2.《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）；
- 3.《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T 14583-1993）。

表三 主要污染源及防护措施

主要污染源：

广东省英德市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 10 台。

在正常工况下，主要的放射性污染有：

10 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 机）：主要来自 DSA 机产生 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。根据现场检测情况，本次验收的各机房外的辐射剂量率低于标准要求，因此，本次验收的 11 间 X 射线机房的防护措施均达到标准要求。

- 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) 该院原有的辐射工作人员此前均接受过辐射防护培训, 考试合格持证上岗。本次验收共涉及 77 名辐射工作人员, 含医院相关科室原辐射工作人员和新纳入辐射工作人员的部分心内科、内镜中心、口腔科、骨一科和骨二科相关人员, 本项目涉及的所有原有辐射工作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, 但已过期, 新纳入的辐射工作人员暂未参加过此类培训。该院已安排验收项目涉及的 77 名辐射工作人员报名参加最新一期的辐射防护培训。

2) 该院部分辐射工作人员为新纳入的辐射工作人员, 暂未取得个人剂量监测报告, 以往的辐射工作人员的个人剂量监测基本正常。该院已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。查阅近已取得的四期的个人剂量监测结果, 均未达到调查水平, 因此该院的辐射工作人员在日常工作中已基本做好了个人防护工作。

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。

通过以上措施的落实, 可以减少本项目运行时 X 射线装置产生的辐射照射对介入室内放射工作人员、介入室和其他 X 射线装置机房周边工作人员及公众的影响。

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。

广州达盛检测技术服务有限公司于**2018年8月28日**对本项目进行了验收监测，并出具了对应三个地点的**3份**检测报告。

由检测报告（FS201800675、FS201800676、FS201800677）得出结果列表如下：

住院部综合门诊部影像中心 1 楼					
机房名称	设备型号、名称	开机前后机房外剂量率变化最大的位置/代表性位置			是否满足标准要求
		位置	开机前辐射剂量率	开机后辐射剂量率	
DSA 机房	CGO-2100 型 DSA 机	机房大门左侧	0.11μGy/h	0.15μGy/h	是
		侧门左侧	0.11μGy/h	0.15μGy/h	是
CT 室	Hispeed FX/i 型 CT 机	机房大门右侧	0.12μGy/h	0.15μGy/h	是
影像中心 1 室	Light speed VCT 型 CT 机	控制室门中侧	0.12μGy/h	0.16μGy/h	是

影像中心 2 室	Proteus xp/a-50 型普通 X 射线机	北面防护墙	0.11 μ Gy/h	0.15 μ Gy/h	是
影像中心 3 室	Definium 6000 型 DR 机	观察窗右侧	0.13 μ Gy/h	0.16 μ Gy/h	是
		机房大门右侧	0.12 μ Gy/h	0.15 μ Gy/h	是
影像中心 4 室	YISO 型 DR 机	控制室门左侧	0.12 μ Gy/h	0.16 μ Gy/h	是
影像中心 5 室	Luminos Fusion 型胃肠机	机房大门中侧	0.12 μ Gy/h	0.17 μ Gy/h	是
影像中心 9 室	PS800+型胃肠机	控制室门左侧	0.13 μ Gy/h	0.16 μ Gy/h	是
住院部综合门诊部门综合楼 3 楼					
机房名称	设备型号、名称	开机前后机房外剂量率变化最大的位置/代表性位置			是否满足标准要求
		位置	开机前辐射剂量率	开机后辐射剂量率	
牙片室	HELIODENT PLUS D3507 型牙片机	观察窗右侧	1.30 μ Gy/h	0.13 μ Gy/h	是
新城门诊部					
机房名称	设备型号、名称	开机前后机房外剂量率变化最大的位置/代表性位置			是否满足标准要求
		位置	开机前辐射剂量率	开机后辐射剂量率	
DR 室	RAD SPEEDM 型 DR 机	机房大门右侧	0.12 μ Gy/h	0.36 μ Gy/h	是
城南社区卫生服务中心					
机房名称	设备型号、名称	开机前后机房外剂量率变化最大的位置/代表性位置			是否满足标准要求
		位置	开机前辐射剂量率	开机后辐射剂量率	
CR 室	Italray Pixel IT 30/50 型 CR 机	机房大门左侧	0.12 μ Gy/h	0.15 μ Gy/h	是
注：本报告采用的开机前后的剂量率均为平均值。开机前后剂量率数据经过修正，修正公式为：剂量率=检测值 $\times$ 修正因子，本次所使用的检测设备开机前的修正因子为 0.93，开机后的检测因子为 0.98。					

本次验收的所有射线装置机房外辐射剂量率均满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）的要求。

公众人员与职业人员年有效剂量估算

(1) 辐射工作人员

经查阅广东省英德市人民医院提供的 2017 年 4 月到 2018 年 6 月的个人剂量检测报告（监测单位：广州达盛检测技术服务有限公司 报告编号：FSJL20180385、FSJL20180183、FSJL20170281、FSJL20180002）。本项目原有部分辐射工作人员，现新纳入内镜中心、口腔科和骨一科、骨二科的部分工作人员作为辐射工作人员，新纳入的辐射工作人员暂未取得个人剂量监测报告。

(2) 公众

医院提供了 2017 年 4 月至 2018 年 6 月的 4 期个人剂量监测报告（编制单位：广州达盛检测技术服务有限公司；报告编号：FSJL20180385、FSJL20180183、FSJL20170281、FSJL20180002）。报告显示，在此期间，辐射工作人员受照剂量最大的工作人员（黄彪）所受到的年累计受照剂量为 0.48mSv，取公众在放射场所的停留因子为 1/16，则公众估算年受照剂量为 0.03mSv。

该院辐射工作人员年受照剂量和公众估算年受照剂量结果满足《电离辐射防护与辐射源安全标准（GB18871-2002）》的要求（工作人员年受照剂量不超过 20mSv，公众受照剂量不超过 5mSv），也满足核技术利用项目环境影响报告表和主管部门环保批复提出的目标管理值（工作人员年受照剂量不超过 5mSv，公众受照剂量不超过 0.25mSv）。

表五 环评报告表要求、环保批复要求及落实情况

环评报告 表要求	环保批复要求	落实情况
/	1、建立辐射安全管理机构，完善辐射安全各项管理制度。辐射安全管理机构和辐射工作人员定期接受辐射安全培训并持证上岗。	已基本落实，医院已建立辐射安全管理机构，基本健全了管理制度。医院原有的辐射工作人员原已参加辐射安全培训，但已过期。医院已安排本项目 77 人报名参加最近一期的辐射安全培训。
/	2、严格按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）等标准要求落实各项辐射安全与防护措施，严格辐射工作场所的分区管理，工作场所须设立电离辐射警示标志，配备辐射防护用品。	已落实，医院将本项目 X 射线装置机房内设置为控制区，机房外设置为监督区，机房防护门上均设置有“电离辐射警示标志”。
/	3、你单位核技术利用项目的剂量管理目标值：工作人员剂量控制值低于 5 毫希沃特/年，公众剂量控制值低于 0.25 毫希沃特/年。	已落实。

表六 验收监测结论及要求

验收监测结论：

1. 验收内容

广东省英德市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、10 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于 2018 年 8 月 28 日对广东省英德市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

该项目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。该院部分辐射工作人员未进行个人剂量监测工作，且个人剂量监测工作存在中断，已出具的个人剂量监测报告未发现达到调查水平情况。公众的年估算受照剂量满足《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：对于公众年受照剂量不超过 0.25mSv/a。

4. 环境管理检查

广东省英德市人民医院基本上完成了核技术应用项目环境影响报告表、核技术应用项目环境影响报告表对项目的环境保护要求，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：

加强辐射工作人员管理，按国家相关规定完善原有辐射工作人员和新纳入的辐射工作人员的个人剂量监测工作，个人剂量监测周期一般不超过 3 个月，且不能中断。尽快安排本项目 77 名辐射工作人员参加有资质的单位举办的辐射安全培训，并定期进行复训，辐射防护培训周期不超过 4 年。

结论

广东省英德市人民医院核技术应用项目基本落实了工程设计、核技术应用项目环境影响报告表对项目的环境保护要求，建议通过竣工验收。

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*	英德市英城教育东路2号院内医技楼1楼影像中心、院内门诊综合楼三楼口腔科、英德市裕光路城南社区卫生服务中心、英德市和平中路新城门诊部						
	行业类别*	医疗机构					建设性质*	☒ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 退役						
	设计生产能力	Ⅱ类射线装置1台、Ⅲ类射线装置10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10台		投入试运行日期				
	投资总概算(万元)*	35931					环保投资总概算(万元)*	126		所占比例(%)				
	环评审批部门*	广东省环境保护厅					批准文号*	粤环审〔2015〕630号		批准时间*	2015.12.29			
	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)*	35931					实际环保投资(万元)*	126		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)	
新增废水处理设施能力(t/d)						新增废气处理设施能力(Nm³/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													
	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



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800675

受检单位: 英德市人民医院

检测项目: X/γ周围剂量当量率

检测类别: 委托检测

2018年9月3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: FS201800675

第1页 共 14 页

受检单位: 英德市人民医院

受检单位地址: 英德市英城教育东路 2 号

检测项目: X/γ周围剂量当量率

检测日期: 2018.8.28

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: 63%

室外温度: 31℃ 相对湿度: 75%

检测仪器:

仪器名称及型号: 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



2018 年 9 月 3 日

编制:

审核:

签发:

检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第2页 共 14 页

检测结果:

一、血管造影介入治疗系统（万东 CGO-2100）在住院部一楼影像中心 DSA 室机房周围剂量当量率检测结果

房周围剂量当量率检测结果						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ～ 0.17	0.14	0.03	关机
1	曝光条件： 100kV， 150mA，采 集模式	操作位	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	开机
观察窗左侧		0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	关机	
		0.12 ～ 0.15	0.13	0.01	开机	
2		观察窗中侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
		观察窗右侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
3		控制室门左侧	0.13 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		控制室门右侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
4		机房大门左侧	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
			0.14 ～ 0.15	0.15	0.01	开机
		机房大门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		机房大门右侧	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
			0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	开机
5		侧门左侧	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		侧门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		侧门右侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
6		线槽	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
7		排气扇	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第3页 共 14 页

(续上表)							
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态	
			范围	平均值	标准差		
8	曝光条件: 100kV, 150mA, 采 集模式	北面防护墙	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	
9		西面防护墙	0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
			0.13 ~ 0.17	0.15	0.02	开机	
10		南面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	
11			0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	
12			0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.17	0.16	0.01	开机	
13			东面防护墙	0.13 ~ 0.17	0.15	0.01	关机
				0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
14		机房楼上(储物室)	0.10 ~ 0.12	0.12	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	

(以下空白)

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第4页 共 14 页

二、医用 CT 机 (GE Hispeed) 在住院部一楼影像中心 CT 室机房周围剂量当量率检测结果

检测条件		测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量状态	
测点编号			范围	平均值	标准差		
环境背景水平			0.10 ~ 0.17	0.14	0.03	关机	
1	曝光条件: 120kV, 200mA, 9.6s	操作位	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
2			观察窗左侧	0.16 ~ 0.19	0.17	0.01	开机
				观察窗中侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01
		0.15 ~ 0.17	0.16		0.01	开机	
		观察窗右侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机	
		3	控制室门左侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
				0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
			控制室门中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
				0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		4	控制室门右侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
				0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
机房大门左侧			0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机	
机房大门中侧			0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机	
5		线槽	0.11 ~ 0.14	0.12	0.01	关机	
			0.12 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	
6		东面防护墙	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
7		南面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
8		西面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
			0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	开机	
9		北面防护墙	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
10		机房楼上（实验 室）	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
			0.15 ~ 0.17	0.15	0.01	开机	

编制: 

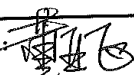
检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第 5 页 共 14 页

三、X 线电子计算机断层扫描装置 (GE Light Speed VCT 64) 在住院部一楼影像中心 1 室机房周围剂量当量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ~ 0.17	0.14	0.03	关机
1	曝光条件： 120kV， 300mA， 9.0s	操作位	0.11 ~ 0.15	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
观察窗左侧		0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
		0.16 ~ 0.18	0.16	0.01	开机	
观察窗中侧		0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	关机	
		0.16 ~ 0.18	0.16	0.01	开机	
观察窗右侧		0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机	
2		控制室门左侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		控制室门中侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
3		控制室门右侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
		机房大门左侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
4		机房大门中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
		机房大门右侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
5		空调孔	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
6		排气扇	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
7		线槽	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
8		东面防护墙	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
9		北面防护墙	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.12 ~ 0.17	0.15	0.02	开机

编制: 

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

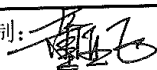
报告编号: FS201800675

第6页 共 14 页

(续上表)						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
10	曝光条件: 120kV, 300mA, 9.0s	西面防护墙	0.11 ~ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
南面防护墙		0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.12 ~ 0.17	0.15	0.02	开机	
11		机房楼上(储物间)	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
12			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机

(以下空白)

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第 7 页 共 14 页

四、医用诊断 X 射线系统 (GE Proteus XR/a-50) 在住院部一楼影像中心 2 室机房
周围剂量当量率检测结果

周围剂量当量率检测结束						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ～ 0.17	0.14	0.03	关机
1	曝光条件： 120kV， 200mA， 0.2s	操作位	0.11 ～ 0.14	0.12	0.01	关机
0.14 ～ 0.17			0.15	0.01	开机	
2		观察窗左侧	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
			0.12 ～ 0.16	0.14	0.01	开机
		观察窗中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.14	0.01	开机
		观察窗右侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.15 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
3		控制室门左侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		控制室门右侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
4		机房大门左侧	0.10 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.11 ～ 0.15	0.13	0.01	开机
		机房大门中侧	0.13 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
		机房大门右侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
5		线槽	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
0.12 ～ 0.15			0.13	0.01	开机	
6		空调孔	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
0.14 ～ 0.16			0.15	0.01	开机	
7		排气扇	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
0.12 ～ 0.15			0.14	0.01	开机	
8		西面防护墙	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
0.14 ～ 0.16			0.14	0.01	开机	
9		北面防护墙	0.10 ～ 0.12	0.11	0.01	关机
0.14 ～ 0.17			0.15	0.01	开机	

编制



检 测 报 告

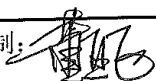
报告编号: FS201800675

第 8 页 共 14 页

(续上表)						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
10	曝光条件: 120kV, 300mA, 9.0s	东面防护墙	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
南面防护墙		0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机	
12		机房楼上 (实验 室)	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机

(以下空白)

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第9页 共 14 页

五、医用诊断 X 射线系统 (GE Definium 6000) 在住院部一楼影像中心 3 室机房周围剂量当量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			~			关机
1	曝光条件： 120kV， 200mA， 0.2s	操作位	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
观察窗左侧		0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	
观察窗中侧		0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机	
观察窗右侧		0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机	
2		控制室门左侧	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
3		控制室门右侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
		机房大门左侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
4		机房大门中侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		机房大门右侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
5		线槽	0.11 ~ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
6		空调孔	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
7		排气扇	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
8		西面防护墙	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
9		北面防护墙	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机

编制



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

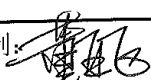
报告编号: FS201800675

第 10 页 共 14 页

(续上表)						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
10	曝光条件: 120kV, 300mA, 9.0s	东面防护墙	0.10 ~ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
南面防护墙		0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
12		机房楼上(血液室)	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机

(以下空白)

编制:



检 测 报 告

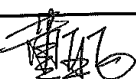
报告编号: FS201800675

第 11 页 共 14 页

六、数字化 X 线摄影系统 (西门子 Ysio Max) 在住院部一楼影像中心 4 室机房周围剂量当量率检测结果

围剂量当量率检测记录表						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ~ 0.17	0.14	0.01	关机
1	曝光条件: 120kV, 200mA, 0.2s	操作位	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
观察窗左侧		0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
2		观察窗中侧	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
观察窗右侧		0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机	
3		控制室门左侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
控制室门右侧		0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机	
		机房大门左侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
4		机房大门中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
		机房大门右侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.12 ~ 0.15	0.13	0.01	开机
5		线槽	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
6		东面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
7		南面防护墙	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
8		西面防护墙	0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
9		北面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
10		机房楼上(检验科)	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机

编制:



检 测 报 告

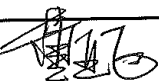
报告编号: FS201800675

第 12 页 共 14 页

七、医用诊断 X 射线机（西门子 Luminos Fusion）在住院部一楼影像中心 5 室周围剂量当量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ～ 0.17	0.14	0.01	关机
1	曝光条件： 100kV， 48mA，透 视模式	操作位	0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ～ 0.18	0.17	0.01	开机
观察窗左侧		0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机	
		0.13 ～ 0.16	0.14	0.01	开机	
2		观察窗中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		观察窗右侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
3		控制室门左侧	0.13 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
		控制室门右侧	0.11 ～ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	0.01	开机
		机房大门左侧	0.11 ～ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.16	0.15	0.02	开机
4		机房大门中侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.15 ～ 0.19	0.17	0.02	开机
		机房大门右侧	0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.13 ～ 0.17	0.15	0.02	开机
5		线槽	0.10 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
6		东面防护墙	0.11 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ～ 0.17	0.16	0.01	开机
7		南面防护墙	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ～ 0.16	0.14	0.01	开机
8		西面防护墙	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
9		北面防护墙	0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	关机
			0.15 ～ 0.18	0.17	0.01	开机
10		机房楼上（检验科）	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ～ 0.16	0.14	0.01	开机

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第 13 页 共 14 页

八、医用诊断 X 射线机 (GE Precision THUNIS-800+) 在住院部一楼影像中心 9 室机房周围剂量当量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ~ 0.17	0.17	0.03	关机
1	曝光条件： 97kV， 4.4mA，透 视模式	操作位	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.13 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
2		观察窗左侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
		观察窗中侧	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
3		观察窗右侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
		控制室门左侧	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.18	0.16	0.01	开机
4		控制室门中侧	0.13 ~ 0.16	0.15	0.01	关机
			0.16 ~ 0.19	0.17	0.01	开机
		控制室门右侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
5		机房大门左侧	0.10 ~ 0.12	0.11	0.01	关机
			0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
		机房大门中侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
6		机房大门右侧	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		东面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
7		南面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15	0.15	0.01	开机
			0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
8		西面防护墙	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.18	0.16	0.01	开机
9		北面防护墙	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.17	0.16	0.01	开机
10	机房楼上(检验科)	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	开机	

编制:



检 测 报 告

报告编号: FS201800675

第14页 共14页

九、牙片机 (HELIODENT PLUS D3507) 在门诊综合楼三楼口腔科牙片机室机房周围剂量当量率检测结果

剂量当量率检测记录						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ~ 0.17	0.17	0.03	关机
1	曝光条件： 70kV、 7mA、0.4s	操作位	0.11 ~ 0.14	0.12	0.01	关机
0.12 ~ 0.14			0.13	0.01	开机	
2		观察窗左侧	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	开机
		观察窗中侧	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.13 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
		观察窗右侧	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
			1.27 ~ 1.32	1.30	0.02	开机
3		机房门左侧	0.13 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.15 ~ 0.17	0.15	0.01	开机
		机房门中侧	0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	关机
			0.13 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
		机房门右侧	0.12 ~ 0.17	0.15	0.02	关机
			0.14 ~ 0.15	0.14	0.00	开机
4		东面防护墙	0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	关机
0.13 ~ 0.15			0.14	0.01	开机	
5		北面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
0.12 ~ 0.16			0.14	0.01	开机	
6		南面防护墙	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
7		西面防护墙	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.13 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
8		机房楼上（治疗室）	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
9		机房楼下（诊室）	0.11 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机

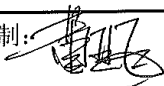
注: 1.每个测量点均测量五个读数;

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:





广州达盛检测技术服务有限公司

检测 报 告

报告编号: FS201800677

受检单位: 英德市人民医院城南门诊

检测项目: X/γ周围剂量当量率

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

受检单位: 英德市人民医院城南门诊

受检单位地址: 英德市英城镇裕光路 58 号

检测项目: X/γ周围剂量当量率

检测日期: 2018.8.28

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: 25℃ 相对湿度: 65%

室外温度: 32℃ 相对湿度: 77%

检测仪器:

仪器名称及型号: 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 9 月 3 日

编制:



审核:



签发:



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800677

第2页 共 4 页

X线摄影系统 (Italray PIXEL IT 30/50) 在三楼放射科 X 光室机房周围周围
剂量当量率检测结果

X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)							测量 状态
测点 编号	检测条件	测量位置	范围		平均值	标准差	
			环境背景水平			0.10 ~ 0.16	0.13
1	曝光条件： 109kV， 40mAs	操作位	0.11 ~ 0.14		0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.17		0.15	0.01	开机
观察窗左侧		0.12 ~ 0.14		0.13	0.01	关机	
		0.14 ~ 0.16		0.14	0.01	开机	
观察窗中侧		0.11 ~ 0.14		0.12	0.01	关机	
		0.12 ~ 0.15		0.13	0.01	开机	
观察窗右侧		0.11 ~ 0.13		0.12	0.01	关机	
		0.12 ~ 0.15		0.13	0.01	开机	
3		控制室门左侧	0.11 ~ 0.13		0.12	0.01	关机
			0.11 ~ 0.15		0.13	0.01	开机
		控制室门中侧	0.12 ~ 0.14		0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.15	0.01	开机
		控制室门右侧	0.12 ~ 0.14		0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.15	0.01	开机
4		机房大门左侧	0.11 ~ 0.13		0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.15	0.01	开机
		机房大门中侧	0.11 ~ 0.14		0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.15	0.01	开机
		机房大门右侧	0.12 ~ 0.14		0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.14	0.01	开机
5		线槽	0.12 ~ 0.14		0.13	0.01	关机
			0.12 ~ 0.15		0.13	0.01	开机
6		空调孔	0.11 ~ 0.13		0.12	0.01	关机
			0.14 ~ 0.15		0.14	0.01	开机
7		西面防护墙	0.11 ~ 0.14		0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16		0.15	0.01	开机
8		北面防护墙	0.10 ~ 0.12		0.11	0.01	关机
			0.11 ~ 0.15		0.13	0.01	开机

编制: 

检 测 报 告

报告编号: FS201800677

第 3 页 共 4 页

(续上表)						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
9	曝光条件: 109kV, 40mAs	南面防护墙	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.16	0.14	0.01	开机
10		机房楼上(健康管 理室)	0.11 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ~ 0.15	0.14	0.01	开机
11		机房楼下(更衣室)	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.14	0.01	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:



广州达盛检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: FS201800676

受检单位: 英德市人民医院新城门诊

检测项目: X/γ周围剂量当量率

检测类别: 委托检测

2018年9月3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: FS201800676

第 1 页 共 3 页

受检单位: 英德市人民医院新城门诊

受检单位地址: 英德市和平中路 72 号

检测项目: X/γ周围剂量当量率

检测日期: 2018.8.28

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: 32℃ 相对湿度: 76%

检测仪器:

仪器名称及型号: 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 9 月 3 日

编制:

董飞

审核:

刘怡

签发:

罗

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FS201800676

第2页 共3页

X线摄影系统(岛津 RAD SPEED M)在二楼放射科X光室机房周围剂量当量率检测结果

测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ 周围剂量当量率（μGy/h）			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
环境背景水平			0.10 ～ 0.16	0.13	0.02	关机
1	曝光条件： 120kV， 200mA， 0.2s	操作位	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
观察窗左侧		0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机	
		0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	开机	
观察窗中侧		0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.12 ～ 0.16	0.14	0.01	开机	
观察窗右侧		0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	开机	
3		控制室门左侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.16	0.14	0.01	开机
		控制室门中侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
控制室门右侧		0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机	
		0.12 ～ 0.16	0.14	0.01	开机	
4		机房大门左侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.33 ～ 0.36	0.35	0.01	开机
		机房大门中侧	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.27 ～ 0.30	0.29	0.01	开机
		机房大门右侧	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.34 ～ 0.37	0.36	0.01	开机
5		线槽	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.15	0.14	0.01	开机
6		传片箱	0.12 ～ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.12 ～ 0.16	0.14	0.01	开机
7		南面防护墙	0.11 ～ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.12 ～ 0.17	0.15	0.01	开机
8		东面防护墙	0.11 ～ 0.14	0.12	0.01	关机
			0.14 ～ 0.16	0.15	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: FS201800676

第 3 页 共 3 页

(续上表)						
测点 编号	检测条件	测量位置	X/γ周围剂量当量率 (μGy/h)			测量 状态
			范围	平均值	标准差	
9	曝光条件: 120kV, 200mA, 0.2s	机房楼上(娱乐室)	0.10 ~ 0.13	0.12	0.01	关机
			0.15 ~ 0.16	0.15	0.01	开机
10		机房楼下(抽血室)	0.12 ~ 0.14	0.13	0.01	关机
			0.14 ~ 0.16	0.15	0.01	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:





The image shows a template for a Radiation Safety License. It features a light green background with a repeating pattern of small circular emblems. At the top center is a large, detailed red and gold emblem of the People's Republic of China. Below this, the title '辐射安全许可证' (Radiation Safety License) is prominently displayed in a large, bold, black font. Underneath the title, a paragraph of text explains the legal basis for the license, citing the 'Radioactive Pollution Prevention and Control Law' and the 'Regulations on the Safety and Protection of Radioisotopes and Radiation Devices'. The license details are listed in a structured format, including the unit name (Guangdong Yingde City People's Hospital), address (No. 2, Education East Road, Yingcheng Street, Yingde City), legal representative (Wu Fanyu), and the scope of the license (use of Class II and Class III radiation devices, and Class C non-sealed radioactive material workplaces). The certificate number is '粤环辐证[04501]' and the validity period is from July 6, 2017, to July 6, 2022. The issuing authority is the Guangdong Provincial Environmental Protection Administration, and the issue date is July 7, 2017. A red circular stamp of the issuing authority is placed over the date. At the bottom, it states '中华人民共和国环境保护部制' (Made by the Ministry of Environmental Protection of the People's Republic of China).

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：广东省英德市人民医院

地址：英德市英城街道教育东路 2 号

法定代表人：吴凡宇

种类和范围：使用 II 类、III 类射线装置/丙级非密封放射性物质工作场所***

证书编号：粤环辐证 [04501]

有效期至：2022 年 07 月 06 日

发证机关：广东省环境保护厅

发证日期：2017 年 07 月 07 日

中华人民共和国环境保护部制

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

单位名称	广东省英德市人民医院		
地址	英德市英城街道教育东路2号		
法定代表人	吴凡宇	电话	0763-2222733
证件类型	身份证	号码	440203197011291813
涉源 部门	名称	地址	负责人
	影像中心	院内医技楼一楼	刘伟波
	口腔科	院内门诊综合楼三楼	傅隆生
	城南社区卫生服务中心	英德市裕光路城南社区卫生服务中心	梁德坚
	新城门诊	英德市和平中路新城门诊	谭利
种类和范围	使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置/丙级非密封放射性物质工作场所***		
许可证条件			
证书编号	粤环辐证[04501]		
有效期至	2022 年07 月06 日		
发证日期	2017 年07 月07 日（发证机关章）		

（二）非密封放射性物质

证书编号:

粤环辐证[04501]

活动种类和范围

(三) 射线装置

证书编号: 粤环辐证[04501]

序号	装置名称	类别	装置数量	活动种类
1	北京万东 CGO-2100 DSA 机	II	1 台	使用
2	GE Hispeed FX/i CT 机	III	1 台	使用
3	GE Light speed VCT CT 机	III	1 台	使用
4	GE Definium 6000 DR 机	III	1 台	使用
5	GE PS800+ 胃肠机	III	1 台	使用
6	GE Proteus xp/a-50 普通 X 射线机	III	1 台	使用
7	岛津 RAD SPEEDM DR 机	III	1 台	使用
8	Italray Pixel IT 30/50 CR 机	III	1 台	使用
9	西诺德 HELIODENT PLUS D3507 牙片机	III	1 台	使用
10	西门子 YISO DR 机	III	1 台	使用
11	西门子 Luminos Fusion 胃肠机	III	1 台	使用



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

17.276

报告编号:	FSJL20180385
受检单位:	英德市人民医院
样品名称:	TLD 元件
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)
检测类别:	常规检测



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180385

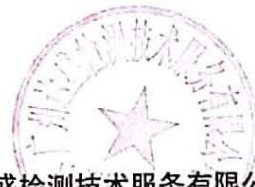
第 1 页 共 3 页

被测单位:	英德市人民医院	收样日期:	2018.6.30
单位地址:	广东省清远市英德市教育东路 2 号	样品编号:	JL2017167-3
样品名称:	TLD 元件	样本类型:	LiF (Mg, Cu, P)
采样地点:	放射工作人员工作场所	采样方式:	送样
佩戴日期:	2018.3.2-2018.6.1	样品数量:	68 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)	检测日期:	2018.7.13
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范 GB18871-2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准		
检测设备:	RGD-3B 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003)		
检测结论与评价:			

按照 GBZ128-2016《职业性外照射个人监测规范》的要求进行检测, 受检人员本周
期个人剂量监测结果见第 2、3 页。

(以下空白)

苹果HEIC图片转换器



广州达盛检测技术服务有限公司
(盖章处)

2018 年 7 月 16 日

编制: 廖菊

审核: 刘盼

签发: 黎世林

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180385

第 2 页 共 3 页

检测结果:		单位: mSv
姓名	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
李伟钦	JL2017167-3-1	0.01
麦神忠	JL2017167-3-2	0.01
梁树生	JL2017167-3-3	0.04
郑华英	JL2017167-3-4	0.05
吴伟雄	JL2017167-3-5	0.06
武 义	JL2017167-3-6	0.02
陈华英	JL2017167-3-7	0.02
朱玉莉	JL2017167-3-8	0.06
莫永灿	JL2017167-3-9	0.01
王金宝	JL2017167-3-10	0.01
陈小翠	JL2017167-3-11	0.01
黄茵茵	JL2017167-3-12	0.09
黄大成	JL2017167-3-13	0.03
丘文科	JL2017167-3-14	0.01
赖家结	JL2017167-3-15	0.01
丘其俊	JL2017167-3-16	0.01
潘志明	JL2017167-3-17	0.01
黄炳林	JL2017167-3-18	0.01
张 莹	JL2017167-3-19	0.01
邓文武	JL2017167-3-20	0.02
华群足	JL2017167-3-21	0.07
雷水英雄	JL2017167-3-22	0.01
成伟杰	JL2017167-3-23	0.03
江晨辉	JL2017167-3-24	0.06
黄 彪	JL2017167-3-25	0.05
文 勇	JL2017167-3-26	0.05
黄瑶露	JL2017167-3-27	0.01
刘伟波 (内)	JL2017167-3-28	0.04
(外)	JL2017167-3-29	0.09
周国永 (内)	JL2017167-3-30	0.01
(外)	JL2017167-3-31	0.57
蒋本武 (内)	JL2017167-3-32	0.01
(外)	JL2017167-3-33	0.55
李凤彩 (内)	JL2017167-3-34	0.02
(外)	JL2017167-3-35	0.04
杨有甜 (内)	JL2017167-3-36	0.01
(外)	JL2017167-3-37	0.01
邵美英 (内)	JL2017167-3-38	0.01

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180385

第 3 页 共 3 页

续上表:

检测结果:		单位: mSv
姓名	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
邵美英 (外)	JL2017167-3-39	0.01
华春华 (内)	JL2017167-3-40	0.01
(外)	JL2017167-3-41	0.01
卢 智 (内)	JL2017167-3-42	0.01
(外)	JL2017167-3-43	0.01
陆海颖 (内)	JL2017167-3-44	0.01
(外)	JL2017167-3-45	0.01
林 云 (内)	JL2017167-3-46	0.01
(外)	JL2017167-3-47	0.01
程 俊 (内)	JL2017167-3-48	0.01
(外)	JL2017167-3-49	0.02
郭飞坤 (内)	JL2017167-3-50	0.01
(外)	JL2017167-3-51	0.01
刘 科 (内)	JL2017167-3-52	0.01
(外)	JL2017167-3-53	0.87
骆崇山 (内)	JL2017167-3-54	0.01
(外)	JL2017167-3-55	0.01
吴 敏 (内)	JL2017167-3-56	0.01
(外)	JL2017167-3-57	0.03
覃丽萍 (内)	JL2017167-3-58	0.01
(外)	JL2017167-3-59	0.01
郭志森 (内)	JL2017167-3-61	0.02
(外)	JL2017167-3-60	0.90
丘仕甜 (内)	JL2017167-3-62	0.01
(外)	JL2017167-3-63	0.01
黄永苗 (内)	JL2017167-3-64	0.01
(外)	JL2017167-3-65	0.07

说明:

- 1、检测结果已扣除本底。
- 2、本周期的调查水平参考值为: 1.25mSv。
- 3、最低探测水平 (MDL): 0.02mSv。
- 4、任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。

(以下空白)



201719031515



广州达盛检测技术服务有限公司

检测 报 告



报告编号:	FSJL20180183
受检单位:	英德市人民医院
样品名称:	TLD 元件
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线) 苹果HEIC图片转换器
检测类别:	常规检测



广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180183

第 1 页 共 3 页

被测单位:	英德市人民医院	收样日期:	2018.03.11
单位地址:	广东省清远市英德市教育东路 2 号	样品编号:	JL2017167-2
样品名称:	TLD 元件	样本类型:	LiF (Mg, Cu, P)
采样地点:	放射工作人员工作场所	采样方式:	送样
佩戴日期:	2017.12.01-2018.03.01	样品数量:	67 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)	检测日期:	2018.03.17
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范 GB18871-2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准		
检测设备:	RGD-3B 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003)		

检测结论与评价:

按照 GBZ128-2016《职业性外照射个人监测规范》的要求进行检测, 受检人员本周
期个人剂量监测结果见第 2、3 页。

(以下空白)

苹果HEIC图片转换器

广州达盛检测技术服务有限公司

检测专用章

2018 年 03 月 19 日

编制:

廖菊

审核:

柯太玉

签发:

黎世林

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180183

第 2 页 共 3 页

检测结果:		单位: mSv
姓名	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
李伟钦	JL2017167-2-1	0.16
麦神忠	JL2017167-2-2	0.13
梁树生	JL2017167-2-3	0.11
郑华英	JL2017167-2-4	0.12
吴伟雄	JL2017167-2-5	0.11
武 义	JL2017167-2-6	0.13
陈华英	JL2017167-2-7	0.10
朱玉莉	JL2017167-2-8	0.14
莫永灿	JL2017167-2-9	0.12
王金宝	JL2017167-2-10	0.12
陈小翠	JL2017167-2-11	0.14
黄茵茵	JL2017167-2-12	0.12
黄大成	JL2017167-2-13	0.10
丘文科	JL2017167-2-14	0.14
赖家结	JL2017167-2-15	0.11
丘其俊	JL2017167-2-16	0.13
潘志明	JL2017167-2-17	0.10
黄炳林	JL2017167-2-18	0.10
张 莹	JL2017167-2-19	0.13
邓文武	JL2017167-2-20	0.12
华群足	JL2017167-2-21	0.10
雷水英雄	JL2017167-2-22	0.09
成伟杰	JL2017167-2-23	0.13
江晨辉	JL2017167-2-24	0.12
黄 彪	JL2017167-2-25	0.14
文 勇	JL2017167-2-26	0.15
黄瑶露	JL2017167-2-27	0.10
刘伟波 (内)	JL2017167-2-28	0.08
(外)	JL2017167-2-29	0.55
周国永 (内)	JL2017167-2-30	0.08
(外)	JL2017167-2-31	0.57
蒋本武 (内)	JL2017167-2-32	0.04
(外)	JL2017167-2-33	0.10
李凤彩 (内)	JL2017167-2-34	0.07
(外)	JL2017167-2-35	0.11
杨有甜 (内)	JL2017167-2-36	0.07
(外)	JL2017167-2-37	0.08
邵美英 (内)	JL2017167-2-38	0.07

编制: 廖菊

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180183

第 3 页 共 3 页

续上表:

检测结果:

姓名	样品编号	单位: mSv 剂量当量 $H_p(10)$
邵美英 (外)	JL2017167-2-39	0.08
华春华 (内)	JL2017167-2-40	0.08
(外)	JL2017167-2-41	0.02
卢 智 (内)	JL2017167-2-42	0.11
(外)	JL2017167-2-43	0.09
陆海颖 (内)	JL2017167-2-44	0.05
(外)	JL2017167-2-45	0.10
林 云 (内)	JL2017167-2-46	0.05
(外)	JL2017167-2-47	0.06
程 俊 (内)	JL2017167-2-48	0.01
(外)	JL2017167-2-49	0.01
郭飞坤 (内)	JL2017167-2-50	0.01
(外)	JL2017167-2-51	0.01
刘 科 (内)	JL2017167-2-52	0.01
(外)	JL2017167-2-53	0.01
骆崇山 (内)	JL2017167-2-54	0.01
(外)	JL2017167-2-55	0.01
吴 敏 (内)	JL2017167-2-56	0.01
(外)	JL2017167-2-57	0.03
覃丽萍 (内)	JL2017167-2-58	0.01
(外)	JL2017167-2-59	0.01
郭志森 (内) *	JL2017167-2-60	0.01
(外)	JL2017167-2-61	0.01
丘仕甜 (内)	JL2017167-2-62	0.01
(外)	JL2017167-2-63	0.04
黄永苗 (内)	JL2017167-2-64	0.01
(外)	JL2017167-2-65	0.01

说明:

- 1、检测结果已扣除本底。
- 2、本周期的调查水平参考值为: 1.25mSv。
- 3、最低探测水平 (MDL): 0.02mSv。
- 4、任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002): 连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5、*人员个人剂量计缺失, 故采用名义剂量 (即用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制:

廖菊



广州达盛检测技术服务有限公司

检测报告



报告编号:	FSJL20170281
受检单位:	英德市人民医院
样品名称:	TLD 元件
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)
检测类别:	常规检测

2017年8月27日



17年第三季度

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20170281

第 1 页 共 3 页

被测单位:	英德市人民医院	收样日期:	2017.8.10
单位地址:	英德市教育东路 2 号	样品编号:	JL2016054-4
样品名称:	TLD 元件	样本类型:	LiF (Mg, Cu, P)
采样地点:	放射工作人员工作场所	采样方式:	送样
佩戴日期:	2017.4.14-2017.7.13	样品数量:	58 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)	检测日期:	2017.8.11
检测依据:	GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范 GB18871-2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准		
检测设备:	RGD-3B 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003)		

检测结论与评价:

按照 GBZ128-2016《职业性外照射个人监测规范》的要求进行检测, 受检人员本期个人剂量监测结果见第 2、3 页。

(以下空白)

广州达盛检测技术服务有限公司

(盖章处)

2017 年 8 月 27 日

编制:

审核:

签发:

广州达盛检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20170281

第 2 页 共 3 页

检测结果:		单位: mSv	
姓名	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$	
李伟钦	JL2016054-4-1	0.15	
麦神忠	JL2016054-4-2	0.14	
梁树生	JL2016054-4-3	0.12	
郑华英	JL2016054-4-4	0.13	
吴伟雄*	JL2016054-4-5	0.14	
武 义	JL2016054-4-6	0.14	
陈华英	JL2016054-4-7	0.10	
朱玉莉	JL2016054-4-8	0.12	
莫永灿	JL2016054-4-9	0.14	
王金宝	JL2016054-4-10	0.09	
陈小翠	JL2016054-4-11	0.13	
黄茵茵	JL2016054-4-12	0.11	
文 勇	JL2016054-4-13	0.15	
何丽芬	JL2016054-4-14	0.11	
丘文科	JL2016054-4-15	0.09	
赖家结	JL2016054-4-16	0.10	
雷建珍	JL2016054-4-17	0.14	
潘志明	JL2016054-4-18	0.10	
黄炳林	JL2016054-4-19	0.15	
张 莹	JL2016054-4-20	0.12	
邓文武	JL2016054-4-21	0.09	
华群足	JL2016054-4-22	0.10	
雷水英雄	JL2016054-4-23	0.11	
成伟杰	JL2016054-4-24	0.11	
袁国强	JL2016054-4-25	0.16	
黄 彪	JL2016054-4-26	0.15	
李凤彩	铅衣内	JL2016054-4-27	0.06
	铅衣外	JL2016054-4-28	0.15
刘伟波	铅衣内	JL2016054-4-29	0.06
	铅衣外	JL2016054-4-30	2.07
周国永	铅衣内	JL2016054-4-31	0.09
	铅衣外	JL2016054-4-32	1.47
蒋本武	铅衣内	JL2016054-4-33	0.09
	铅衣外	JL2016054-4-34	0.40
杨有甜	铅衣内	JL2016054-4-35	0.07
	铅衣外	JL2016054-4-36	0.09

编制: 董 强

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20170281

第 3 页 共 3 页

检测结果:		单位: mSv
姓名	样品编号	剂量当量 $H_p(10)$
李美英	铅衣内	JL2016054-4-37 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-38 0.06
李春华	铅衣内	JL2016054-4-39 0.09
	铅衣外	JL2016054-4-40 0.28
李智	铅衣内	JL2016054-4-41 0.08
	铅衣外	JL2016054-4-42 0.11
李文军	铅衣内	JL2016054-4-43 0.08
	铅衣外	JL2016054-4-44 0.11
李海颖	铅衣内	JL2016054-4-45 0.06
	铅衣外	JL2016054-4-46 0.07
李云	铅衣内	JL2016054-4-47 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-48 0.07
李俊	铅衣内	JL2016054-4-49 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-50 0.05
李飞	铅衣内	JL2016054-4-51 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-52 0.07
王凌峰	铅衣内	JL2016054-4-53 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-54 0.07
李高山	铅衣内	JL2016054-2-55 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-56 0.06
李志森	铅衣内	JL2016054-4-57 0.07
	铅衣外	JL2016054-4-58 0.08

说明:

1. 检测结果已扣除本底。

2. 本公司的调查水平参考值为: 1.25mSv。

3. 最低探测水平 (MDL): 0.02mSv。

4. 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB188971-2002):

连续: 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。

5. *人员剂量计缺失, *为名义剂量 (采用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的

平均剂量)。

(以下空白)



广州达盛检测技术服务有限公司

检测 报 告



报告编号:	FSJL20180002
受检单位:	英德市人民医院
样品名称:	TLD 元件
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)
检测类别:	常规检测

2018 年 1 月 12 日

17年第4季度

广州达盛检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180002

第 1 页 共 3 页

格
准
位
。
日

被测单位:	英德市人民医院	收样日期:	2017.12.15
单位地址:	广东省清远市英德市教育东路2号	样品编号:	JL2017167-1
样品名称:	TLD 元件	样本类型:	LiF (Mg, Cu, P)
采样地点:	放射工作人员工作场所	采样方式:	送样
佩戴日期:	2017.9.1-2017.11.30	样品数量:	67 (含本底)
检测项目:	外照射个人剂量 (X 射线)	检测日期:	2017.12.27
检测依据: GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范 GB18871-2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准			
检测设备: RGD-3B 型热释光剂量仪 (GZDSYQ0003)			

检测结论与评价:

按照 GBZ128-2016《职业性外照射个人监测规范》的要求进行检测, 受检人员本期个人剂量监测结果见第2页。

(以下空白)

广州达盛检测技术服务有限公司

(盖章处)

2018年1月12日

编制:

廖菊

审核:

杨太玉

签发:

黎世林

检 测 报 告

报告编号: FSJL20180002

第 2 页 共 3 页

检测结果:

姓名	样品编号	单位: mSv 剂量当量 $H_p(10)$
李伟钦	JL2017167-1-1	0.10
麦神忠	JL2017167-1-2	0.09
梁树生	JL2017167-1-3	0.09
郑华英	JL2017167-1-4	0.08
吴伟雄	JL2017167-1-5	0.11
武 义	JL2017167-1-6	0.10
陈华英	JL2017167-1-7	0.10
朱玉莉	JL2017167-1-8	0.08
莫永灿	JL2017167-1-9	0.08
王金宝	JL2017167-1-10	0.09
陈小翠	JL2017167-1-11	0.10
黄茵茵	JL2017167-1-12	0.04
黄大成	JL2017167-1-13	0.16
丘文科	JL2017167-1-14	0.07
赖家结	JL2017167-1-15	0.09
丘其俊	JL2017167-1-16	0.09
潘志明	JL2017167-1-17	0.11
黄炳林	JL2017167-1-18	0.10
张 莹	JL2017167-1-19	0.09
邓文武	JL2017167-1-20	0.09
华群足	JL2017167-1-21	0.08
雷水英雄	JL2017167-1-22	0.08
成伟杰	JL2017167-1-23	0.08
江晨辉	JL2017167-1-24	0.08
黄 彪	JL2017167-1-25	0.14
文 勇	JL2017167-1-26	0.11
黄瑶露	JL2017167-1-27	0.10
刘伟波 (内)	JL2017167-1-28	0.04
刘伟波 (外)	JL2017167-1-29	1.19
周国永 (内)	JL2017167-1-30	0.04
周国永 (外)	JL2017167-1-31	0.94
蒋本武 (内)	JL2017167-1-32	0.04
蒋本武 (外)	JL2017167-1-33	0.68
李凤彩 (内)	JL2017167-1-34	0.08
李凤彩 (外)	JL2017167-1-35	0.07
杨有甜 (内)	JL2017167-1-36	0.03
杨有甜 (外)	JL2017167-1-37	0.01
邵美英 (内)	JL2017167-1-38	0.01

编制:

廖菊

续上表:

检测结果:

姓名	样品编号	单位: mSv 剂量当量 $H_p(10)$
邵美英 (外)	JL2017167-1-39	0.05
华春华 (内)	JL2017167-1-40	0.04
华春华 (外)	JL2017167-1-41	0.09
卢 智 (内)	JL2017167-1-42	0.03
卢 智 (外)	JL2017167-1-43	0.09
陆海颖 (内)	JL2017167-1-44	0.05
陆海颖 (外)	JL2017167-1-45	0.04
林 云 (内)	JL2017167-1-46	0.04
林 云 (外)	JL2017167-1-47	0.06
程 俊 (内)	JL2017167-1-48	0.02
程 俊 (外)	JL2017167-1-49	0.04
郭飞坤 (内)	JL2017167-1-50	0.03
郭飞坤 (外)	JL2017167-1-51	0.05
刘 科 (内)	JL2017167-1-52	0.05
刘 科 (外)	JL2017167-1-53	0.42
骆崇山 (内)	JL2017167-1-54	0.03
骆崇山 (外)	JL2017167-1-55	0.05
吴 敏 (内)	JL2017167-1-56	0.04
吴 敏 (外)	JL2017167-1-57	0.04
覃丽萍 (内)	JL2017167-1-58	0.03
覃丽萍 (外)	JL2017167-1-59	0.04
郭志森 (内) *	JL2017167-1-60	0.04
郭志森 (外)	JL2017167-1-61	0.13
丘仕甜 (内)	JL2017167-1-62	0.02
丘仕甜 (外)	JL2017167-1-63	0.07
黄永苗 (内)	JL2017167-1-64	0.03
黄永苗 (外)	JL2017167-1-65	0.02

说明:

- 1、检测结果已扣除本底。
- 2、本周期的调查水平参考值为: 1.25mSv。
- 3、最低探测水平 (MDL): 0.02mSv。
- 4、任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值 (GB18871-2002):
连续 5 年平均有效剂量不超过 20mSv (但不可做任何追溯性平均), 任何一年不超过 50mSv。
- 5、*人员个人剂量计缺失, 故采用名义剂量 (即用同一监测周期内从事相同工作的工作人员接受的平均剂量)。

(以下空白)

编制: 丽菲



(印章)

姓 名 刘伟波
性 别 男
学 历 本科
出生年月 1975 年 08 月
身份证号 441822197508031438
工作单位 广东省英德市人民医院
岗位类别 专业技术岗位



合格证书

刘伟波 同志于 2014 年 09 月 02 日至 2014 年 09 月 04 日参加广东省辐射安全与防护培训班, 通过规定的课程考核, 成绩合格, 特发此证。

证书编号 粤辐防协第 R140007 号

发证日期 2014 年 09 月 23 日



广东省辐射防护协会 (章)
2014 年 09 月 23 日



(印章)

姓 名 周国永
性 别 男
学 历 本科
出生年月 1979 年 12 月
身份证号 440981197912020233
工作单位 广东省英德市人民医院
岗位类别 专业技术岗位



合格证书

周国永 同志于 2014 年 09 月 02 日至 2014 年 09 月 04 日参加广东省辐射安全与防护培训班, 通过规定的课程考核, 成绩合格, 特发此证。

证书编号 粤辐防协第 R140009 号

发证日期 2014 年 09 月 23 日



广东省辐射防护协会 (章)
2014 年 09 月 23 日

放射事故应急处理预案

一、总则

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

二、放射事件应急处理机构与职责

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

组长：吴凡宇

副组长：冯锡光、李耀斌、江智明、梁德坚、华春华、陈丽青、雷玉秀

成员：刘伟波、李伟钦、赖雪英、邓子良、许素芃、练金凤、胡新雄、

廖志伟

应急电话：0763-2225390（8390）

（二）应急处理领导小组职责：

- 1、定期组织对放射诊疗场所、设备和人员进行放射防护情况的自查和监测，发现事故隐患及时上报并落实整改措施；
- 2、发生放射事故照射，负责启动本预案；
- 3、事故发生后立即组织有关部门和人员进行放射性事故应急处理；
- 4、负责向卫生计生行政部门和相关部门及时报告事故情况；
- 5、负责放射性事故应急处理具体方案的研究确定和组织实施工作；
- 6、放射事故中人员受照时，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。
- 7、负责迅速安置受照人员就医，组织控制区内人员的撤离工作，并及时控制事故影响，防止事故的扩大蔓延。

三、放射事故应急预案的启动

发生下列情形，经核实后启动该预案：

- 1、放射设备曝光或扫描时，除必要的陪护者外其他无关人员滞留机房；
- 2、非受检者接受放射检查；
- 3、受检者照射部位与检查单不符，导致误照射；
- 4、放射设备故障，导致异常照射；
- 5、其它应启动应急预案的情形。

四、事故报告程序

发生上述启动放射事故应急预案的情形，当事人立即向放射事故应急处理领导小组报告，经核实后，及时逐级向辖区卫生计生主管部门、环境保护行政部门及公安部门报告，填写《辐射事故报告卡》。

五、放射性事故应急救援应遵循的原则

- 1、迅速报告原则；
- 2、主动抢救原则；
- 3、生命第一的原则；
- 4、科学施救，控制危险源，防止事故扩大的原则；
- 5、保护现场，收集证据的原则。

六、放射性事故应急处理程序：

1、事故发生后，当事人应立即切断射线装置供电电源，通知同工作场所的工作人员离开，并及时上报卫生计生行政部门及相关部门；

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

3、妥善安置受照人员，将异常受照人员送至放射损伤救治定点医院进行诊治；

4、放射事故应急处理信息由放射事件应急处理领导小组报上级主管部门批准后统一发布；

5、如为设备故障引发的放射事故，故障设备需由维修人员修复，经有资质的机构检测合格后才能重新使用；

6、分析放射事故原因，吸取经验教训，进行善后处理。

七、应急终止

事故现场的应急工作完成，受照人员得到有效的救治，查明事故发生原因，终止应急响应。

八、应急演练

定期组织应急成员进行放射性事故演练，做好演练过程中的记录，发现应急预案中的不足之处，完善应急预案。

广东省英德市人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置项目竣工 环境保护验收意见

2018年10月22日，广东省英德市人民医院组织验收工作组（名单附后），根据《广东省英德市人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

一、项目基本情况

本次验收包括1台Ⅱ类射线装置、10台Ⅲ类射线装置，分别位于院内医技楼1楼影像中心、院内门诊综合楼三楼口腔科、英德市裕光路城南社区卫生服务中心和英德市和平中路新城门诊，详见附表。

二、环保执行情况

验收射线装置机房满足《医用X射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）的要求。辐射工作人员的受照剂量和公众的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》（GB 18871-2002）的要求，落实了核技术应用项目环境影响评价报告表、广东省环境保护厅批复的要求，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，项目运行良好。

三、验收结论

验收工作组认为医院落实了工程设计、环境影响评价报告表对环境的要求，通过竣工验收。

验收工作组（签字）：

吴晓雄 廖伟 封林 加马 2018年10月22日
陈生 陈 梁永松 封



广东省英德市人民医院使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置项目竣工验收小组

会议签到表



验收组成员	姓名	单位	备注
组长	吴晖	英德市人民医院	
组员	江天恩	英德市人民医院	
	冯四生	英德市人民医院	
	刘伟琳	英德市人民医院	
	潘	英德市人民医院	
	李	英德市人民医院	
	谭永强	英德市人民医院	
	朱丹	英德市人民医院	
	傅强生	英德市人民医院	
	张	英德市人民医院	
	廖志伟	英德市人民医院	
	李章利	华南核与辐射安全技术研究中心	
	胡	中山大学附属第一医院	