

山东省肿瘤防治研究院
后装治疗机应用项目
竣工环境保护验收监测表

鲁环验字（2020）第 YS09002 号

建设单位： 山东省肿瘤防治研究院

编制单位： 山东鲁环检测科技有限公司

二 〇 二 〇 年 九 月

建设单位法人代表：于金明

编制单位法人代表：杜召梅

项目负责人：

报告编写人：

建设单位（盖章）

电话：13505409537

邮编：250117

地址：济南市槐荫区济兗路 440 号

编制单位（盖章）

电话：（0531）88686860/55691707

邮编：250101

地址：山东省济南市天辰路 2177 号
联合财富广场 1 号楼 17 层

一、概述

| | | | | | |
|--------|--------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|
| 建设项目 | 项目名称 | 后装治疗机应用项目 | | | |
| | 项目性质 | 新建 | 建设地点 | 山东省济南市槐荫区济兗路440号山东省肿瘤防治研究院放疗中心 | |
| 建设单位 | 单位名称 | 山东省肿瘤防治研究院 | | | |
| | 通信地址 | 山东省济南市槐荫区济兗路440号 | | | |
| | 法人代表 | 于金明 | 邮政编码 | 250117 | |
| | 联系人 | 刘娟娟 | 联系电话 | 13505409537 | |
| 环评报告表 | 编制单位 | 山东博瑞达环保科技有限公司 | | 完成时间 | 2020年8月 |
| | 审批部门 | 济南市生态环境局 | | 批复时间 | 2020年9月8日 |
| 验收监测 | 验收监测时间 | 2020年9月10日 | | 监测单位 | 山东鲁环检测科技有限公司 |
| 核技术总投资 | 2500万元 | 核技术环保投资 | 10万元 | 环保投资所占比例 | 0.4% |
| 应用类型 | 密封源 | | 使用 | III类源 | |
| 验收项目现状 | 密封源 | | ^{192}Ir | 1枚 | III类源 |

引言

山东省肿瘤防治研究院始建于1958年，坐落于泉城济南，隶属于山东省医学科学院，山东省卫计委为业务主管部门。是集医疗、科研、教学、预防为一体并跨省区服务的省级肿瘤防治研究中心，是1994年通过首次评审的“三级甲等医院”、中国工程院院士单位、肿瘤科国家临床重点专科建设单位、国家药物临床试验机构、山东大学附属省肿瘤医院、山东省一类科研院所、“泰山学者”岗位、山东省十大临床医学中心之一。系山东大学、武汉大学、东南大学、四川大学、第四军医大学、天津医科大学、

郑州大学肿瘤学博士培养单位、济南大学临床医学一级学科博士、硕士培养单位。被国家卫生部、人事部、山东省等授予“全国卫生系统先进单位”、“山东省卫生系统文明单位”等称号。在 2015 年医院管理研究所公布的《中国最佳医院排行榜》上，连续四年位列全国肿瘤专科医院第 6 位。

该医院已于 2020 年 5 月 28 日延续了山东省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》（有效期至 2023 年 11 月 15 日，证书编号为鲁环辐证[01066]，许可种类和范围为“使用 I 类、III 类、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”）。

山东省肿瘤防治研究院于 2020 年 9 月委托山东博瑞达环保科技有限公司编制了《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》，并于 2020 年 9 月 8 日得到济南市生态环境局的审批意见（济环辐表审[2020]47 号）。

本次验收项目为 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ）。

根据有关法律法规要求，受山东省肿瘤防治研究院的委托，山东鲁环检测科技有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测报告的编制工作，于 2020 年 9 月 10 日对该项目进行了现场验收监测与检查。在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测表。

验收监测目的

(1)通过现场验收监测，对该项目环境保护设施建设、运行及其效果、辐射的产生和防护措施、安全和防护、环境管理等情况进行全面的检查与测试，判断其是否符合国家相关标准和环境影响报告表及其审批文件的要求。

(2)根据现场检查、监测结果分析和评价，指出该项目存在的问题，提出需要改进的措施，以满足国家和地方环境保护部门对建设项目环境管理和安全防护规定的要求。

依据环境影响评价文件及其批复提出的具体要求，进行分析、评价并得出结论，为建设项目竣工环境保护验收提供技术依据。

验收监测依据

一、法律法规

- 1.《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日；
- 2.《中华人民共和国放射性污染防治法》，2003年10月1日；
- 3.《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年10月1日；
- 4.《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》，国务院令第449号，2005.12实施，2014.7第一次修订，2019.3第二次修订；
- 5.《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》，国家环境保护总局令第31号，2006.1施行，2008.12第一次修订，2017.12第二次修订，2019.8第三次修订；
- 6.《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》，环境保护部第18号令，2011年5月1日；
- 7.《山东省辐射污染防治条例》，山东省人民代表大会常务委员会第37号，2014年；
- 8.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）。

二、其他文件

- 1.《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》，2020年8月；
- 2.济南市生态环境局关于《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》审批意见（济环辐表审[2020]47号），2020年9月8日；
- 3.山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目竣工环境保护验收监测委托书；
- 4.项目实际建设情况。

二、项目概况

项目基本情况

1. 项目名称

本项目为山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目。

2. 项目性质

新建。

3. 项目位置

山东省肿瘤防治研究院位于济南市槐荫区济兗路 440 号，本项目位于山东省济南市槐荫区济兗路 440 号山东省肿瘤防治研究院放疗中心，山东省肿瘤防治研究院地理位置见附图 1；医院平面布置见附图 2。

4. 项目规模

本次验收项目为 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度 $3.7\times 10^{11}\text{Bq}$ ）。

需验收的装置详见表 2-1。

表 2-1 本次验收项目一览表

| 序号 | 放射源名称 | 总活度 (Bq) | 数量 | 类别 | 供货厂家 | 场所 | 备注 |
|----|-------------------|---------------------|-----|------|---------------|--------|----------------|
| 1 | ^{192}Ir | 3.7×10^{11} | 1 枚 | III类 | 北京双原同位素技术有限公司 | 放疗中心二层 | γ 后装治疗机 |

5. 射线装置工作场所防护情况

根据环评报告及现场审核：

(1) 工作场所

后装机工作场所主要由后装治疗机房、控制室等组成，本项目治疗准备室依托现有后装机治疗准备室，模拟定位机依托机房东侧模拟定位机。

后装治疗机房位于放疗中心二楼北部，该放疗中心为地上 3 层建筑（部分地上 3 层，后装治疗区为 2 层建筑），无地下建筑，其北面为道路及医院绿化，南面为道路，道路南侧为陪护住宿区，西面为道路及医院绿化，东面为道路，道路东面为核医学科。

放疗中心后装治疗机房北侧为外部空间，西侧为医院现有后装治疗机房，南侧为控制室，东侧为模拟定位机房，上方为外部空间，下方为医用电子加速器机房。

(2) 后装治疗机主要设备参数见表 2-2。

表 2-2 后装治疗机主要设备参数一览表

| 序号 | 项目 | 辐射源项 |
|----|--|--------------------------------|
| 1 | 生产厂家及型号 | 山东新华 XHDR30 |
| 2 | 内装放射源 | ^{192}Ir |
| 3 | 初装源活度 | $3.7 \times 10^{11} \text{Bq}$ |
| 4 | 放射源 γ 射线能量 | 0.316MeV |
| 5 | 距离贮源器表面 5cm 处的任何位置泄漏辐射的空气比释动能率 | $\leq 50 \mu\text{Gy/h}$ |
| 6 | 距离贮源器表面 100cm 处的球面上, 任何一点的泄漏辐射的空气比释动能率 | $\leq 5 \mu\text{Gy/h}$ |

(3) 后装机自屏蔽措施

后装治疗机及机房屏蔽措施： ^{192}Ir 后装机具有良好的自屏蔽措施， ^{192}Ir 放射源装于机头源罐内，源罐由外而内分别为不锈钢外壳、铅防护、钨合金防护，防护性能良好。后装治疗机房采用混凝土灌注，屏蔽厚度符合国家标准。 ^{192}Ir 放射源源罐结构见图 2-1。

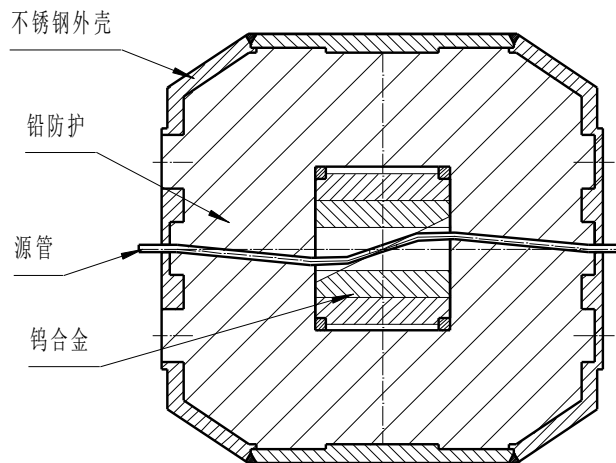


图 2-1 ^{192}Ir 放射源源罐结构示意图

6.工作原理及治疗流程

①工作原理

后装机采用近距离后装治疗方式，利用 ^{192}Ir 放射源发出的 γ 射线束形成一高剂量率的靶区。对人体有恶性肿瘤的部位进行照射，使肿瘤组织受到不可逆损毁。可通过腔内、管内、鼻咽、支气管、前列腺、胸部等体内肿瘤和皮肤浅表肿瘤进行近距离放射治疗。

整机由后装机及控制操作软件和放疗计划系统软件构成，可由治疗计划系统给出治疗方案，也可由医生对病变部位和体内器官的剂量要求，通过人机对话的方式输入各通道的驻留点位置及各点的驻留时间，从而精确的控制照射剂量，把对相邻正常组织的影响限制到最低水平，得到最佳的治疗效果。

②治疗流程

本项目为近距离后装治疗机治疗流程如下：

- (1) 使用放疗楼二层本项目机房东侧模拟定位机房内现有的一台型号为 PLX7000B 的模拟定位机拍摄定位胶片，该模拟定位机已在辐射安全许可证上；
- (2) 用治疗计划系统（TPS）调用定位胶片制定治疗计划并传输给治疗控制系统；
- (3) 医生根据诊断结果，将施源器插入患者治疗部位中并固定好；
- (4) 用治疗控制系统实施治疗计划，对患者进行治疗；
- (5) 治疗结束后，医生进入后装治疗机房，帮助患者离开治疗床，退出治疗机房，关闭防护门。

γ 后装治疗机治疗流程见图 2-2。



图 2-2 后装治疗机治疗流程简图

7.主要放射性污染物和污染途径

(1) γ 射线

^{192}Ir 发射 β 射线穿透能力较弱，设备的外包装可完全屏蔽；另外 ^{192}Ir 发射的 X 射线份额较少，而 γ 射线穿透能力较强，因此对环境产生辐射影响的主要为 γ 射线，其辐射影响主要包括如下两部分：

γ 后装治疗机在贮源状态下产生的 γ 射线为 ^{192}Ir 放射源发射出的 γ 射线穿过源罐逃逸产生的泄漏辐射；在治疗状态下，将 ^{192}Ir 放射源导入施源管中相应的驻留位置上进行治疗，将产生有用线束、散射辐射等，对机房周围环境造成一定辐射污染。

(2) 放射性废气、放射性废水和放射性固废

该后装机发出的 γ 射线能量为 0.316MeV，正常工况下不会产生放射性废气、放射性废水。固体废物为 ^{192}Ir 退役或废旧放射源，[已签订放射源回收协议](#)。

(3) 非放射性气体

治疗机房内可能产生非放射性有害气体氮氧化物 (NO_x) 和臭氧 (O_3) 等非放射性气体, 具有刺激性作用的非放射性有害气体, 通过排风系统可最大限度降低有害气体的浓度。

综合上述分析, 后装机主要影响因子为 γ 射线、放射性固体废物。

现场照片



后装机



防护门



环境级 X γ 剂量率仪



β 、 γ 射线检测仪

三、环评批复要求落实情况

环境影响报告表及批复与验收情况的对比

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目环境影响报告表及批复与验收情况的对比见表 3-1。

表 3-1 环境影响报告表及批复与验收情况的对比

| 项目 | 环境影响报告表及批复意见（综述） | 验收时落实情况 | |
|--------------------|--|---|-----|
| 项目概况 | 山东省肿瘤防治研究院位于山东省济南市槐荫区济兗路 440 号，主要建设内容为拟购置 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度为 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ，属于 III 类放射源），安装在医院放疗中心二层预留机房内使用。 | 山东省肿瘤防治研究院位于山东省济南市槐荫区济兗路 440 号，本次建设内容为购置 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度为 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ，属于 III 类放射源），安装在医院放疗中心二层机房内使用。 | 已落实 |
| 二、项目建设及运行中应重点做好的工作 | <p>（一）做好辐射工作场所的环境安全防护工作。</p> <p>1、后装治疗机工作场所采用实体屏蔽措施，迷道入口处设置防护门，确保满足工作场所外考察点 γ 空气吸收剂量率低于 $2.5\mu\text{Gy/h}$ 的剂量率目标控制值。</p> <p>2、后装治疗机房与准备室、控制室分开设置，对辐射工作场所进行分区管理；治疗机房设置计时器-源开关联锁、自动回源装置、对讲装置和监控设备；治疗室入口安装防护门并设置门-机联锁，防护门上方设计有声报警、工作指示灯，入口处拟张贴电离辐射警告标志等安全与防护措施，满足《后装 γ 源近距离治疗放射防护要求》（GBZ121-2017）防护要求。按要求配备防护用品，确保工作人员和公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的相关要求。</p> | <p>1、后装治疗机工作场所已采用实体屏蔽措施，迷道入口处已设置防护门，经检测，机房周围 γ 空气吸收剂量率低于 $2.5\mu\text{Gy/h}$ 的剂量率目标控制值。</p> <p>2、后装治疗机房与准备室、控制室已分开设置，对辐射工作场所已进行分区管理；治疗机房已设置计时器-源开关联锁、自动回源装置、对讲装置和监控设备；治疗室入口已安装防护门并设置门-机联锁，防护门上方已设计有声报警、工作指示灯，入口处已张贴电离辐射警告标志等安全与防护措施，满足《后装 γ 源近距离治疗放射防护要求》（GBZ121-2017）防护要求。按要求配备防护用品，已确保工作人员和公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的相关要求。</p> | 已落实 |
| | <p>（二）建立并完善监测、评估、应急、培训等各项管理制度并组织实施。</p> <p>1.完善辐射环境监测方案，配备与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器，包括个人剂量测量报警、辐射监测等仪器。定期开展监测，监测结果及时报济南市生态环境局槐荫分局。</p> <p>辐射工作人员应佩戴个人剂量计，并进行个人剂量监测。安排专人负责个人剂量监测管理，发现个人剂量监测结果异常的，应当立即核实和调查。建立辐射工作人员个人剂量档案，做到一</p> | <p>1、已完善辐射环境监测方案，配备了与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和辅助防护设施，包括铅罐、长柄镊子等。定期开展监测，并将监测结果及时报济南市生态环境局槐荫分局。</p> <p>2、医院已编制《山东省肿瘤防治研究院 2019 年放射性同位素与射线装置安全和防护状况评估报告》，已报送山东省生态环境厅、济南市生态环境</p> | 已落实 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | |
|--|--|---|------------|
| | <p>人一档。</p> <p>2.按要求开展辐射安全和防护状况年度评估工作，年度评估报告于每年1月31日前报济南市生态环境局槐荫分局。</p> <p>3.修订辐射事故应急预案，定期组织开展应急演练，落实风险防范措施，切实防范辐射环境风险。</p> <p>4.加强辐射工作人员的辐射安全培训，制定培训计划。</p> <p>5.严格落实辐射安全管理责任制以及放射性同位素使用登记制度、操作规程、辐射防护和安全保卫制度等。</p> | <p>局、济南市生态环境局槐荫分局。</p> <p>3、已于2019年8月13日制定了《山东省肿瘤防治研究院放射性事故应急预案》。</p> <p>4、已制定《山东省肿瘤医院人员培训计划》、辐射工作人员均持有培训合格证书。</p> <p>5、已制定《放射防护管理制度》、《放射诊疗工作场所辐射防护安全管理制度》、《放射诊疗工作场所辐射防护安全管理制度》、《后装工作流程》、《后装治疗区工作制度》。</p> | |
| | <p>（三）废旧放射源的处置。按照法律法规规定，应当在放射源闲置或者废弃后3个月内，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，送交具备相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存。你单位要在签订购买放射源协议的同时，签订放射源回收协议。</p> | <p>已签订放射源回收协议。</p> | <p>已落实</p> |

四、验收监测标准及参考依据

一、验收监测标准

1.工作场所及机房屏蔽剂量率目标控制值

《放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第1部分：一般原则》（GBZ/T201.1-2007）中指出“距治疗机房墙和入口门外表面30cm处： $H_0 \leq 2.5 \mu\text{Sv/h}$ （人员全居留场所， $T > 1/2$ ）； $H_0 \leq 10 \mu\text{Sv/h}$ （人员部分和偶然居留场所， $T < 1/2$ ）”。

医院参照相关规定，本评价采用 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 作为两座机房外屏蔽剂量率目标控制值。

2.人员辐射剂量约束值

根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）附录B规定：

B1 剂量限值：

B1.1 职业照射

B1.1.1 剂量限值

B1.1.1.1 应对任何工作人员的的职业照射水平进行控制，使之不超过下述限值：

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

b) 任何一年中的有效剂量， 50mSv ；

c) 眼晶体的年当量剂量， 150mSv ；

d) 四肢（手和足）或皮肤的年当量剂量， 500mSv 。

B1.2 公众照射

B1.2.1 剂量限值

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：

a) 年有效剂量， 1mSv ；

b) 特殊情况下，如果5个连续年的年平均剂量不超过 1mSv ，则某一单一年份的有效剂量可提高到 5mSv 。

c) 眼晶体的年当量剂量, 15mSv;

d) 皮肤的年当量剂量, 50mSv。

根据《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2019):

6.1 剂量评价一般原则

6.1.1 按照GB 18871 的规定, 对职业照射用年有效剂量评价。

6.1.2 当职业照射受照剂量大于调查水平时, 除记录个人监测的剂量结果外, 并作进一步调查。本标准建议的年调查水平为有效剂量 5 mSv, 单周期的调查水平为 5 mSv/ (年监测周期数)。

依据照射剂量管理和潜在照射危险约束的防护要求, 相关标准中又提出了年剂量管理目标值, 根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 照射剂量约束和潜在照射危险约束的防护要求, 剂量约束值通常在公众照射剂量限值的 10%-30% 的相关要求; 同时, 参照《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2019)。

本次评价以 **5.0mSv/a** 作为职业人员的年管理剂量约束值、**0.25mSv/a** 作为公众人员的年管理剂量约束值。

3. 《放射治疗机房的辐射屏蔽规范第 1 部分: 一般原则》(GBZ/T 201.1-2007) 防护要求

(1) 治疗机房一般设于单独的建筑或建筑物底层的一端。治疗机房的坐落位置应考虑周围环境与场所的人员驻留条件及其可能的改变, 并根据相应的条件确定所需要的屏蔽。

(2) 治疗装置控制室应与治疗机房分离。

4. 《密封放射源及密封 γ 放射源容器的放射卫生防护标准》(GBZ114—2006)

标准 5.2 活度小于 $3.7 \times 10^{12} \text{Bq}$ 和能量在 0.5MeV 以下的密封 γ 放射源容器应采用铅、铁作为屏蔽防护材料。活度大于 $3.7 \times 10^{12} \text{Bq}$ 和能量在 0.5MeV 以上的密封 γ 放射源容器的材料以铅、铁为主, 辅以适当厚度的钨和贫铀或其他合金作为防护层, 以利于提高辐射防护效果, 减少容器的体积和质量。并确保能经受正常的运输条件和可能的事故(如撞击、火灾和爆炸等)条件。源容器的整体结构及其防护性能不会因剧烈震动和温度变化而发生改变。

标准 7.1 使用单位应有密封源的账目，设立领存登记，状态核查，定期清点，钥匙管理等防护措施。

标准 7.3 贮源室应符合屏蔽设计要求，确保周围环境安全，贮源室应有专人管理。

标准 7.5 贮源室应设置醒目的电离辐射警告标志，严禁无关人员进入。

标准 7.8 无使用价值或不继续使用的退役密封源应退回生产厂家。

5. 《后装 γ 源近距离治疗卫生防护标准》（GBZ121-2017）

标准 4.2.1 放射源贮源器表面必须标有放射性核素名称，最大容许装载活度和牢固、醒目的电离辐射警示标识，符合 GB18871 要求的电离辐射警告标志。

标准 4.2.2 工作贮源器内装载最大容许活度的放射源时，距离贮源器表面 5cm 处的任何位置，因泄露辐射所致周围剂量率不大于 $50\mu\text{Sv/h}$ ；距离贮源器表面 100cm 处的球面上，任何一点因泄露辐射所致周围剂量当量率不大于 $5\mu\text{Sv/h}$ 。

标准 4.2.3 装载放射源的运输贮源器或工作贮源器，应存放在限制一般人员进入的放射治疗室或专用贮存库内。

标准 4.4.2 后装治疗设备控制系统应有安全锁等多重保护和连锁装置。应能防止由于计时器控制、放射源传输系统失效，源通道或控制程序错误医技放射源连接脱落等电气、机械发生故障或发生误操作的条件下造成对患者的误照射。

标准 4.4.3 实施治疗期间，当发生停电、卡源或意外中断照射时，放射源必须能自动返回工作贮源器，并显示和记录已照射的时间和剂量，直到下一次照射开始，同时应能发生声光报警信号。当自动回源装置功能失效时，应有手动回源措施进行应急处理。

标准 5.1 治疗室应与准备室、控制室分开设置。治疗室内有效使用面积应不小于 20m^2 。应将治疗室设置为控制区，在控制区进出口设置醒目的符合 GB18871 规定的辐射警告标志，严格控制非相关人员进入控制区，将控制区周围的区域和场所设置为监督区，应定期对这些区域进行监督和评价。

标准 5.2 治疗室应设置机械通风装置，其通风换气能力应达到治疗期间使室内空气每小时交换不小于 4 次。

标准 5.3 治疗室入口应采用迷路设计，安装防护门并设置门-机连锁，开门状态不

能出源照射，出源照射状态下若开门放射源自动回到后装治疗设备的安全位置。治疗室外防护门上方要有工作状态显示。治疗室内适当位置应设置急停开关，能使放射源自动回到后装治疗设备的安全位置。

标准 5.4 治疗室防护门应设置手动开门装置。

标准 5.5 在控制室与治疗室之间应设监视与对讲设施，如设置观察窗，其屏蔽效果应与同侧的屏蔽墙相同。

标准 5.6 设备控制台的设置应能使操作者在任何时候都能全面观察到通向治疗室的通道情况。

标准 5.7 应配备辐射监测设备与便携式测量设备，并具有报警功能。

标准 5.8 治疗室墙壁及防护门的屏蔽厚度应符合最优化的原则，治疗室屏蔽体外 30cm 处因透射辐射所致的周围剂量当量率应不超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

标准 5.9 在治疗室迷道出、入口处设置固定式辐射剂量监测仪并应有报警功能，其显示单元应设置在控制室内或机房门附近。

标准 5.10 治疗室内应配有合适的储源容器、长柄镊子等应急设备。

标准 6.8 实施放射治疗时，除病人外，治疗室内不得停留任何人员。

6. 《电子加速器放射治疗放射防护要求》（GBZ126-2011）防护要求

GBZ126-2011 中“6.1 治疗室防护要求”条款对治疗室防护要求如下：

标准 6.1.1 治疗室选址、场所布局和防护设计应符合 GB 18871 的要求，保障职业场所和周围环境安全；

标准 6.1.2 有用线束直接投照的防护墙（包括天棚）按初级辐射屏蔽要求设计，其余墙壁按次级辐射屏蔽要求设计，辐射屏蔽设计应符合 GBZT201.1 的要求。

标准 6.1.3 在加速器迷道门处、控制室和加速器机房墙外 30cm 处的周围剂量当量率应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ；

标准 6.1.4 穿越防护墙的导线、导管等不得影响其屏蔽防护效果，

标准 6.1.6 治疗室和控制室之间应安装监视和对讲设备；

标准 6.1.7 治疗室应有足够的使用面积，新建治疗室不应小于 45m^2 ；

标准 6.1.8 治疗室人口处必须设置防护门和迷路，防护门应与加速器联锁；

标准 6.1.9 相关位置(例如治疗室人口处上方等)应安装醒目的射指示灯及辐射标志;

标准 6.1.10 治疗室通风换气次数应不小于 4 次/h。

二、参考依据

济南市环境天然 γ 空气吸收剂量率, 摘自《山东省环境天然放射性水平调查报告》1989 年, 见表 4-2。

表 4-2 济南市环境天然 γ 空气吸收剂量率($\times 10^{-8}\text{Gy/h}$)

| 监测内容 | 范围 | 平均值 | 标准差 |
|------|------------|------|------|
| 原野 | 4.43~8.08 | 6.26 | 0.77 |
| 道路 | 1.84~6.88 | 4.12 | 1.40 |
| 室内 | 6.54~12.94 | 8.94 | 1.91 |

注: 表中数据摘自《山东省环境天然放射性水平调查报告》(山东省环境监测中心站, 1989 年)。

五、验收监测

现场监测

为掌握该医院射线装置正常运行情况下机房周围的辐射环境水平，为环境管理污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该公司辐射工作场所周围进行了现场监测和检查，根据现场条件和相关监测标准、规范的要求合理布点。

1.监测项目

环境 X- γ 空气吸收剂量率

2.监测时间与环境条件

2020年9月10日 天气：阴；环境温度：30℃；相对湿度：55%。

3.监测依据、方法

《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T 14583-1993）

γ 空气吸收剂量率监测依据《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T14583-93）的要求和方法进行现场测量。将仪器接通电源预热 15min 以上，仪器探头离地 1m，设置好测量程序，仪器自动读取 10 个数据，计算均值和标准偏差。

4.监测仪器

检测仪器具体参数见下表 5-1、5-2。

表 5-1 环境监测 X- γ 辐射空气吸收剂量率仪

| | |
|------------|------------------------------|
| 仪器名称 | 环境监测 X- γ 辐射空气吸收剂量率仪 |
| 仪器型号 | FH40G+FHZ672E-10 |
| 能量响应 | 33KeV~3MeV，变化的限值为 $\pm 15\%$ |
| 量 程 | 10nSv/h~1Sv/h |
| 检定单位 | 山东省计量科学研究院 |
| 检定证书编号 | Y16-20200400 |
| 检定有效期 | 2021年04月21日 |
| 剂量率指示的固有误差 | 不大于 5.0% |
| 使用环境温度 | (-30~+55℃) 温度依赖性<20% |

5.监测依据

《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）

《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T14583-1993）

监测结果

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目竣工环境保护验收监测结果，见表 5-3~5-5。表中数据均已扣除宇宙射线响应值，监测点位示意图见图 5-1。

表 5-3 工作状态后装机机房周围 γ 辐射剂量率监测结果 (nSv/h)

| 监测点位 | 点位描述 | 平均值 | 标准差 |
|------|------------------|-----|-----|
| A1 | 操作位 | 128 | 2.5 |
| A2 | 防护门上门缝 | 164 | 2.9 |
| A3 | 防护门下门缝 | 278 | 3.0 |
| A4 | 防护门左门缝 | 189 | 3.1 |
| A5 | 防护门右门缝 | 178 | 2.5 |
| A6 | 防护门中间位置 | 168 | 2.2 |
| A7 | 西墙外中间位置 | 187 | 2.5 |
| A8 | 东墙外中间位置 | 197 | 2.6 |
| A9 | 治疗室上方 (楼顶) | 100 | 2.1 |
| A10 | 治疗室下方 (加速器机房) | 117 | 2.6 |

注：后装机内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，监测时活度约为 $1.148 \times 10^{11}\text{Bq}$ 。

表 5-3 可知，工作状态下，后装治疗机机房周围 X- γ 空气吸收剂量率平均值的最大监测值为 278nSv/h (0.278 $\mu\text{Sv/h}$)，低于《放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第 1 部分：一般原则》(GBZ/T201.1-2007) 中规定距治疗机房墙和入口门外表面 30cm 处的剂量限值 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ ，也低于环评报告提出的 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ 的管理约束限值。

表 5-4 非工作状态后装机周围 γ 辐射剂量率监测结果(nSv/h)

| 监测点位 | 点位描述 | 非工作状态 | |
|------|--------------|-------|------|
| | | 监测值 | 标准差 |
| A1 | 操作位 | 116 | 2.7 |
| A6 | 防护门中间位置 | 102 | 1.6 |
| A11 | 机房内 | 125 | 2.6 |
| A12 | 后装机东侧 5cm 处 | 188 | 2.5 |
| A13 | 后装机东侧 30cm 处 | 157 | 3.2 |
| A14 | 后装机东侧 1m 处 | 142 | 2.8 |
| A15 | 后装机南侧 5cm 处 | 765 | 2.7 |
| A16 | 后装机南侧 30cm 处 | 731 | 3.8 |
| A17 | 后装机南侧 1m 处 | 460 | 4.4 |
| A18 | 后装机西侧 5cm 处 | 2468 | 11.9 |

| | | | |
|-----|--------------|------|------|
| A19 | 后装机西侧 30cm 处 | 2397 | 24.6 |
| A20 | 后装机西侧 1m 处 | 1459 | 16.5 |
| A21 | 后装机北侧 5cm 处 | 688 | 2.5 |
| A22 | 后装机北侧 30cm 处 | 668 | 2.0 |
| A23 | 后装机北侧 1m 处 | 437 | 3.1 |
| A7 | 西墙外中间位置 | 121 | 2.5 |
| A8 | 东墙外中间位置 | 116 | 3.7 |

表 5-4 的监测数据表明，非工作状态下，后装机机房周围环境 X-γ 空气吸收剂量率范围为(102~121)nSv/h,处于济南市天然放射性本底水平范围内(65.4~129.4 nSv/h)。

距后装机表面 5cm 处和 1m 处实测 X-γ 空气吸收剂量率平均值的最大监测结果分别为 2468nSv/h (2.468μSv/h) 和 1459nSv/h (1.459μSv/h)，低于《后装 γ 源近距离治疗卫生防护标准》(GBZ121-2017)中规定的 50μSv/h 和 5μSv/h 的标准限值。

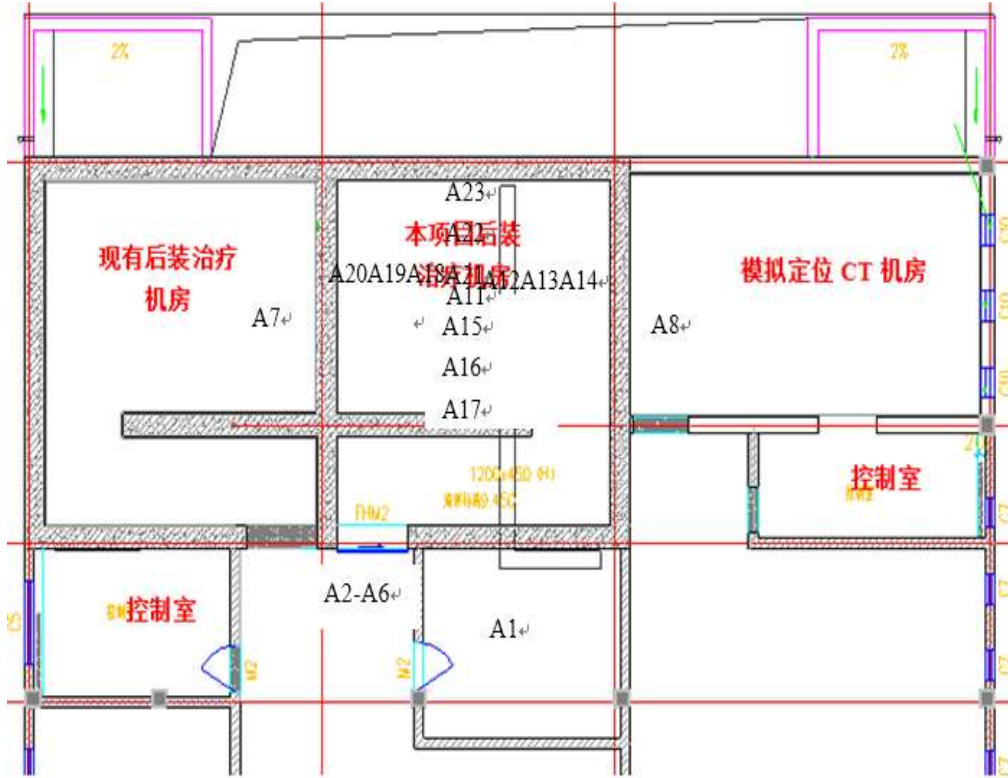


图 5-1 监测布点示意图

六、职业和公众受照剂量

1.职业人员年有效剂量分析

① 个人累积剂量监测结果

本项目后装区工作人员 10 人均佩戴了个人剂量计进行个人剂量监测,提供了 2019 年 3 月 29 日至 2020 年 3 月 29 日共 4 个季度的个人剂量报告,委托山东省医学科学院放射医学研究所进行检测。根据个人剂量报告估算年有效累积剂量情况,见表 6-1、6-2。

表 6-1 辐射工作人员个人剂量计检测情况一览表

| 姓名 | 个人累积剂量 (mSv) | 姓名 | 个人累积剂量 (mSv) |
|-----|--------------|-----|--------------|
| 于甬华 | 0.08 | 王仁本 | 0.08 |
| 岳金波 | 0.08 | 马志芳 | 0.24 |
| 李大鹏 | 0.52 | 丁凤珍 | 0.08 |
| 岳华 | 0.08 | 张学良 | 0.08 |
| 王哲 | 0.08 | 周富杰 | 0.08 |

表 6-2 辐射工作人员个人剂量计检测情况一览表

| 个人剂量计累积剂量范围 | 个人剂量计人数 |
|--------------------------------|---------|
| 管理约束值 (2mSv/a) 以内 | 10 人 |
| 管理约束值 (2mSv/a) ~标准限值 (20mSv/a) | 0 人 |
| 大于标准限值 (20mSv/a) | 0 人 |

10 名辐射工作人员年有效累积剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的管理约束值 2mSv/a,也低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的剂量限值 20mSv/a,也低于环评报告提出的 5mSv/a 的年管理剂量约束值。

2.公众受照剂量分析

根据现场监测结果,取后装治疗机工作状态下周围环境剂量当量率最大值 278nSv/h 计算,每年照射时间约为 416.7 小时,公众人员居留因子取 1/5,可以估算:

$$H=0.7 \times 278 \text{ nSv/h} \times 416.7 \text{ h} \times 1/5 \approx 0.016 \text{ mSv/a}$$

该年有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定公众人员的剂量限值 1mSv/a,也低于环评报告提出的 0.25mSv/a 的管理约束值。

七、辐射安全管理

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》（国务院第 449 号令）、《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》（环境保护部第 3 号令）及环境保护主管部门的要求，射线装置使用单位应落实环评文件及环评批复中要求的各项管理制度和安全防护措施。为此对该医院的辐射环境管理和安全防护措施进行了检查。

（一）组织机构

医院签订了辐射安全责任书，医院法人于金明为医院辐射工作安全责任人，制定专人刘娟娟负责放射性同位素与射线装置的安全和防护工作。

后装治疗区共有辐射工作人员 10 人，均已参加了初级辐射安全知识培训，并取得了初级辐射安全培训合格证书，且在有效期内。

（二）安全管理制度及环保措施的落实情况

该医院制定了辐射安全防护管理制度。所制定的制度包括：

1.工作制度。制定了《放射性工作人员个人剂量管理制度》、《放射防护安全巡检制度》、《安全防护设施定期检查维护制度》、《放射防护管理制度》、《山东省肿瘤医院人员培训计划》、《仪器设备使用和管理制度》、《后装治疗区工作人员职责》、《后装治疗区工作制度》等辐射防护管理制度。

2.操作规程。制定了《后装工作流程》。

3.应急程序。制定了《山东省肿瘤防治研究院放射性事故应急预案》，并于 2019 年 7 月进行了修订。

4.监测方案。制定了《辐射监测计划》。

5.从事放射性工作人员的教育培训。该项目共有辐射工作人员 10 人，均已参加了初级辐射安全知识培训，并取得了初级辐射安全培训合格证书。

6.个人剂量。制定了《个人防护和保健》，医院为该项目 10 名辐射工作人员配备了个人剂量计，并由山东省医学科学院放射医学研究所负责对个人剂量定期进行监测并出具检测报告，已建立 1 人 1 档。

（三）辐射安全防护情况

- 1.根据环评报告和现场查验，各辐射工作场所屏蔽情况与要求一致。
- 2.设置电离辐射警告标志、工作状态指示灯、对讲系统、监控系统、门机连锁装置和急停按钮。配备 1 台环境级 X- γ 剂量率仪和 2 台个人剂量报警仪及固定式的剂量监测仪器。
- 3.该医院已建立射线装置维修、维护档案。
- 4.该医院配备了与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和辅助防护设施，包括铅罐、长柄镊子等。

八、验收监测结论与建议

结 论

(一) 项目概况

山东省肿瘤防治研究院位于山东省济南市槐荫区济兗路 440 号，本次验收的项目为《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》中 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度 $3.7 \times 10^{11} \text{Bq}$ ）。

《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》于 2020 年 9 月 8 日以济环辐表审[2020]47 号得到济南市生态环境局审批。

(二) 现场检查结果

1.工作制度。制定了《放射性工作人员个人剂量管理制度》、《放射防护安全巡检制度》、《安全防护设施定期检查维护制度》、《放射防护管理制度》、《山东省肿瘤医院人员培训计划》、《仪器设备使用和管理制度》、《后装治疗区工作人员职责》、《后装治疗区工作制度》等辐射防护管理制度。

2.操作规程。制定了《后装工作流程》。

3.应急程序。制定了《山东省肿瘤防治研究院放射性事故应急预案》。

4.监测方案。制定了《辐射监测计划》。

5.从事放射性工作人员的教育培训。该项目共有辐射工作人员 10 人，均已参加了初级辐射安全知识培训，并取得了初级辐射安全培训合格证书。

6.个人剂量。制定了《个人防护和保健》，医院为该项目 10 名辐射工作人员配备了个人剂量计，并由山东省医学科学院放射医学研究所负责对个人剂量定期进行监测并出具检测报告，已建立 1 人 1 档。

7.设置电离辐射警告标志、工作状态指示灯、对讲系统、监控系统、门机连锁装置和急停按钮。配备 1 台环境级 X- γ 剂量率仪和 2 台个人剂量报警仪及固定式的剂量监测仪器。

8.该医院已建立射线装置维修、维护档案。

9.该医院配备了与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和辅助防护设施，包括铅罐、长柄镊子等。

(三) 现场监测结果

工作状态下，后装治疗机机房周围 X- γ 空气吸收剂量率最大监测值为 278nSv/h

($0.278\mu\text{Sv/h}$)，低于《放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第 1 部分：一般原则》(GBZ/T201.1-2007)中规定距治疗机房墙和入口门外表面 30cm 处的剂量限值 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，也低于环评报告提出的 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的管理约束限值。

非工作状态下，后装机机房周围环境 X- γ 空气吸收剂量率范围为($102\sim 121$)nSv/h，处于济南市天然放射性本底水平范围内 ($65.4\sim 129.4$ nSv/h)。

距后装机表面 5cm 处和 1m 处实测 X- γ 空气吸收剂量率平均值的最大监测结果分别为 2468nSv/h ($2.468\mu\text{Sv/h}$) 和 1459nSv/h ($1.459\mu\text{Sv/h}$)，低于《后装 γ 源近距离治疗卫生防护标准》(GBZ121-2017)中规定的 $50\mu\text{Sv/h}$ 和 $5\mu\text{Sv/h}$ 的标准限值。

(四) 职业人员与公众受照剂量结果

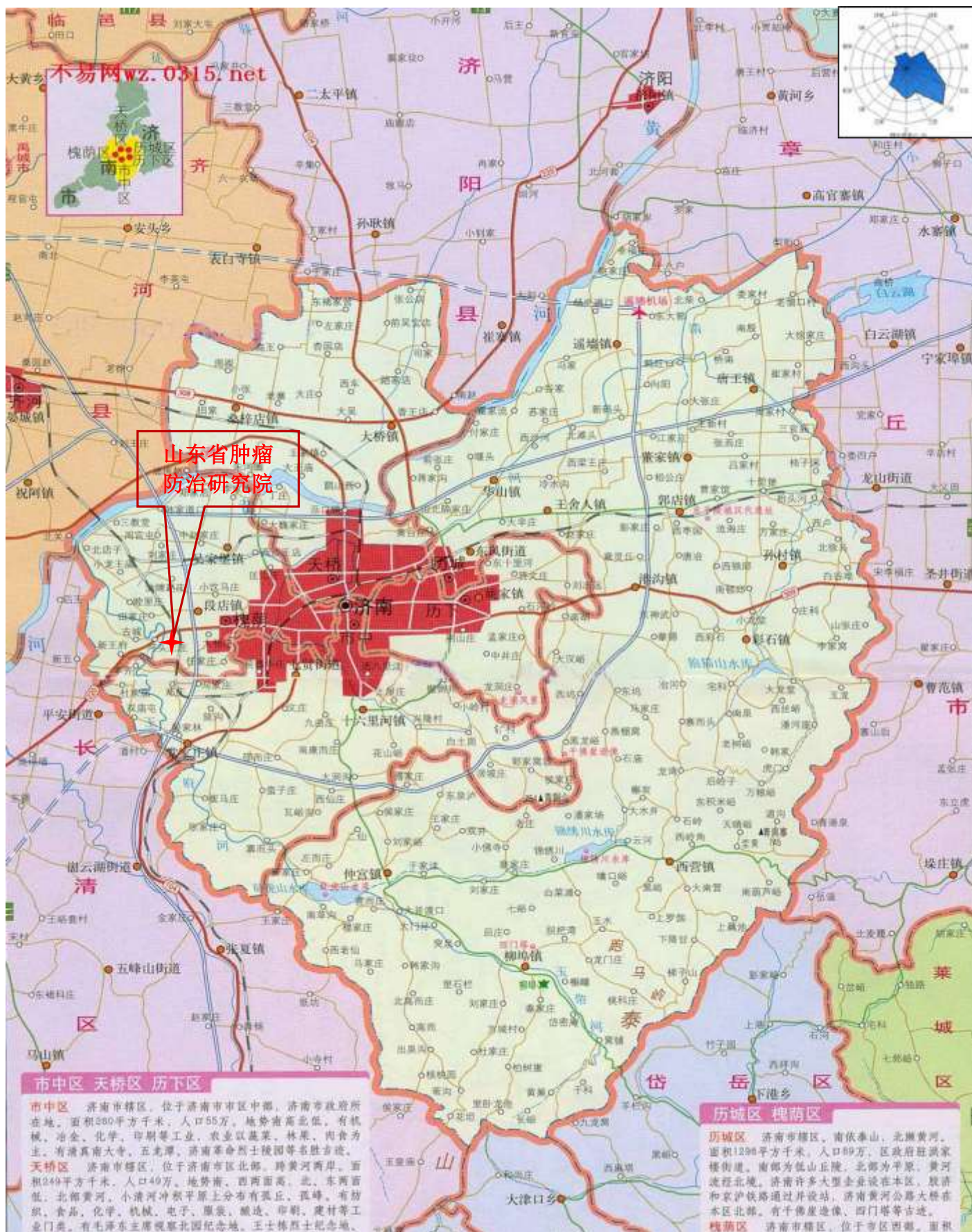
10 名辐射工作人员年有效累积剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的管理约束值 2mSv/a ，也低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的剂量限值 20mSv/a ，也低于环评报告提出的 5mSv/a 的年管理剂量约束值。

公众人员接受照射的年有效剂量为 0.016mSv ，该年有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定公众人员的剂量限值 1mSv/a ，也低于环评报告提出的 0.25mSv/a 的管理约束值。

(六) 结论

综上所述，山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目落实了辐射安全管理制度和辐射安全防护各项措施，满足建设项目竣工环境保护验收的条件。

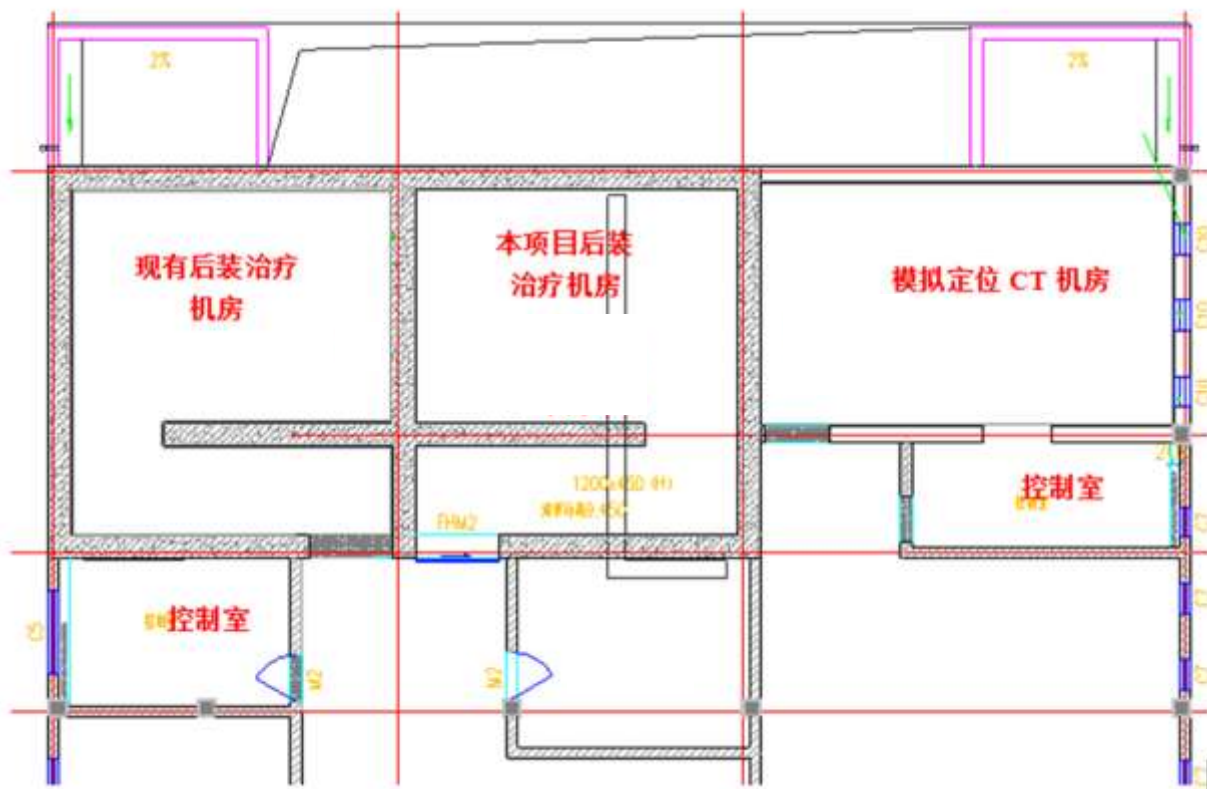
附图 1：地理位置图



附图 2：医院平面布置图



附图 3：后装治疗区平面布置图



附件 1: 委托书

委托书

山东鲁环检测科技有限公司:

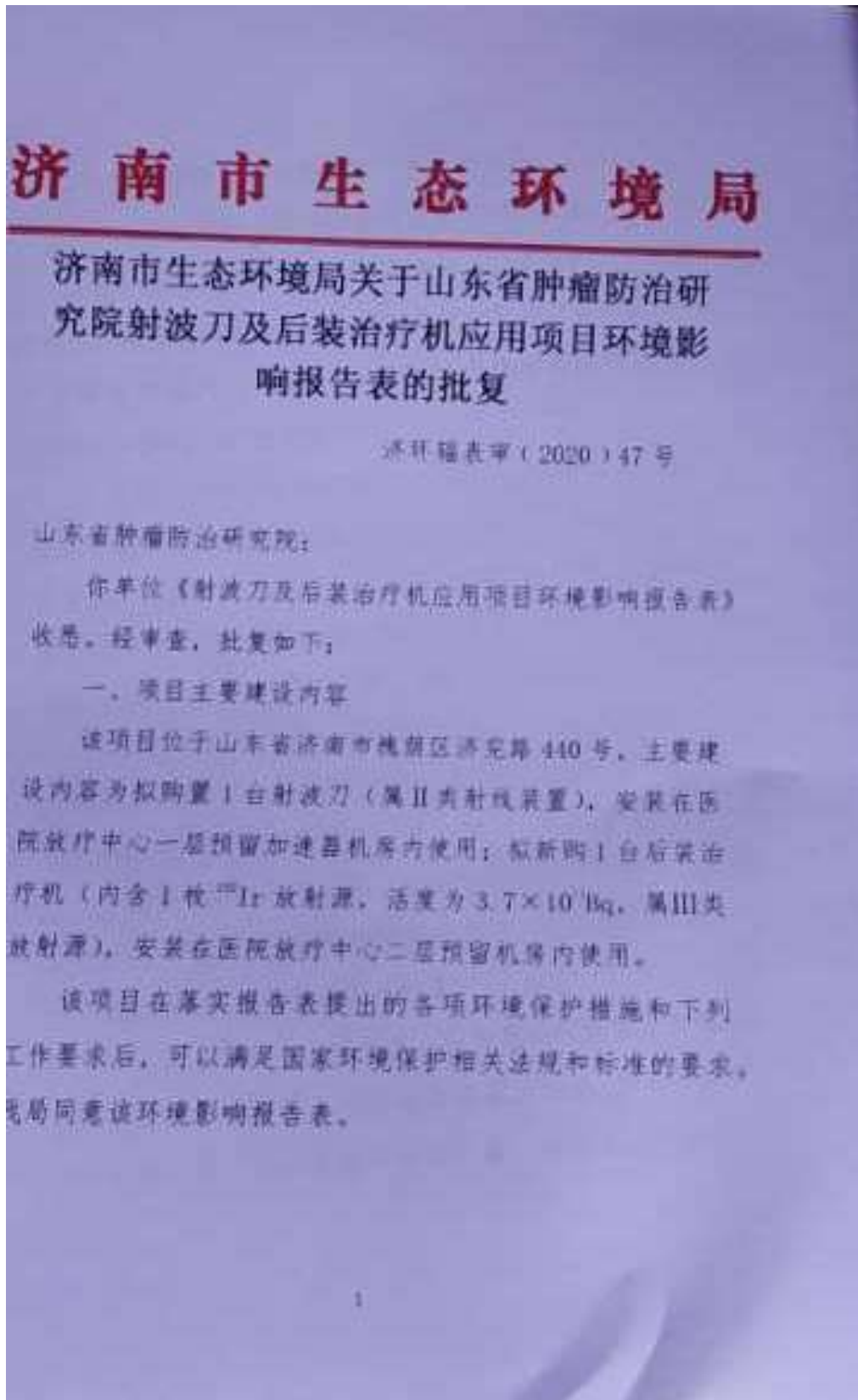
我单位后装治疗机应用项目已建成试运行。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定,委托你单位对本项目进行环境保护竣工验收监测。

委托单位: 山东省辐射防护研究院

2020年9月9日



附件 2：环评批复



二、项目建设及运行中应重点做好的工作

(一) 做好辐射工作场所的环境安全防护工作。

1. 射波刀工作场所采用实体屏蔽措施：通道外口处设置防护门，设置通风系统，确保机房四周及防护门处的辐射水平及通排风满足《电子加速器放射治疗放射防护要求》(GB7126-2011)的相关要求。

2. 射波刀机房工作场所进行分区管理，在控制区边界设置电离辐射警告标志，射波刀机房内设置双向对讲装置和监控系统，射波刀与机房防护门联锁，在防护门内、外墙上设置手动开关装置，防护门设红外防撞装置，防护门安装工作状态指示灯，门外张贴电离辐射警告标志，设置急停开关等安全与防护措施。按要求配备防护用品，确保工作人员和公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的相关要求。

3. 后装治疗机工作场所采用实体屏蔽措施，通道入口处设置防护门，确保满足工作场所外考察点 γ 空气吸收剂量率低于 $2.5\mu\text{Gy/h}$ 的剂量率目标控制值。

4. 后装治疗机房与准备室、控制室分开设置，对辐射工作场所进行分区管理：治疗机房设置计时器-源开关联锁、自动回源装置、对讲装置和监控设备；治疗室入口安装防护

门并设置门-机联锁。防护门上方设计有声报警、工作指示灯，入口处拟张贴电离辐射警告标志等安全与防护措施，满足《后装 γ 源近距离治疗放射防护要求》(GBZ121-2017)防护要求。按要求配备防护用品，确保工作人员和公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的相关要求。

(二) 建立并完善监测、评估、应急、培训等各项管理制度并组织实施。

1. 完善辐射环境监测方案，配备与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器，包括个人剂量测量报警、辐射监测等仪器。定期开展监测，监测结果及时报济南市生态环境局槐荫分局。

辐射工作人员应佩戴个人剂量计，并进行个人剂量监测。安排专人负责个人剂量监测管理，发现个人剂量监测结果异常的，应当立即核实和调查。建立辐射工作人员个人剂量档案，做到一人一档。

2. 按要求开展辐射安全和防护状况年度评估工作，年度评估报告于每年1月31日前报济南市生态环境局槐荫分局。

3. 修订辐射事故应急预案，定期组织开展应急演练，落实风险防范措施，切实防范辐射环境风险。

4. 加强辐射工作人员的辐射安全培训，制定培训计划，组织辐射工作人员参加辐射安全培训和考核；考核不合格的，不得上岗。

5. 严格落实辐射安全管理责任制以及射线装置和放射源使用登记制度、操作规程、辐射防护和安全保卫制度等。

(三) 废旧放射源的处置。按照法律法规规定，应当在放射源闲置或者废弃后3个月内，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，送交具备相应资质的放射性废物集中贮存单位贮存。

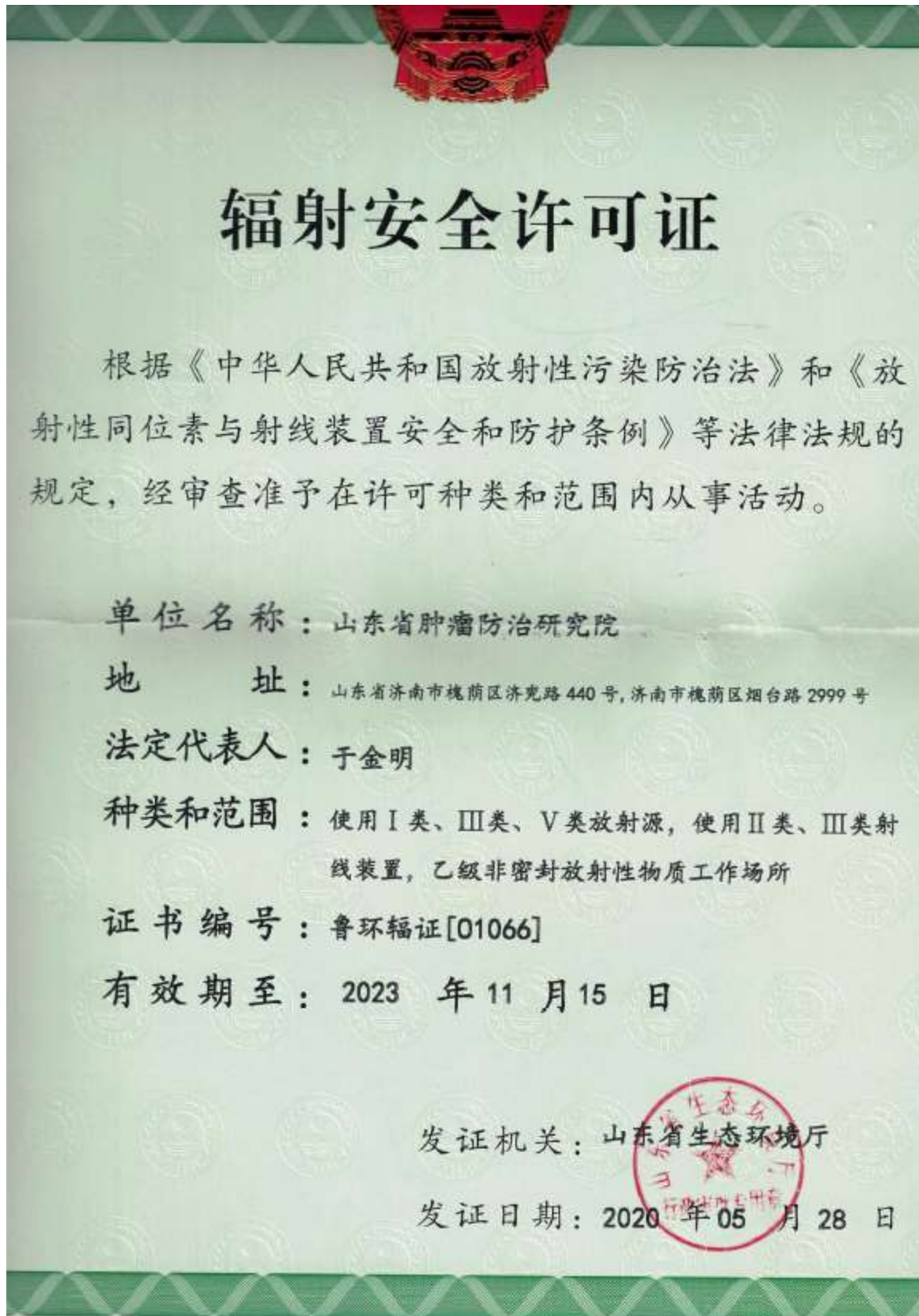
(四) 环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投用的“三同时”制度。项目建成后要按规定进行建设项目竣工环境保护验收，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可正式投入使用。

四、济南市生态环境局槐荫分局要加强对辖区内该建设项目的日常监督检查，市生态环境保护综合行政执法支队做好监督抽查工作。



附件 3：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 | 山东省肿瘤防治研究院 | | |
| 地 址 | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号,济南市槐荫区烟台路 2999 号 | | |
| 法定代表人 | 于金明 | 电话 | 0531-67626971 |
| 证件类型 | 身份证 | 号码 | 370104195801304512 |
| 涉 源 部 门 | 名 称 | 地 址 | 负责人 |
| | ICU (西区) | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 孙雪梅 |
| | PET-CT 中心 | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 杨国仁 |
| | 影像科 | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 李文武 |
| | 后装治疗区 | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 刘乃富 |
| | 骨密度室 | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 杨国仁 |
| | SPECT-CT | 山东省济南市槐荫区济兗路 440 号 | 杨国仁 |
| 种类和范围 | 使用 I 类、III 类、V 类放射源,使用 II、III 类射线装置,乙级、丙级非密封放射性物质工作场所 | | |
| 许可证条件 | | | |
| 证书编号 | 鲁环辐证[01056] | | |
| 有效期至 | 2023 | 年 11 | 月 15 日 |
| 发证日期 | 2020 | 年 05 | 月 28 日 (发证机关章) |

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 | 山东省肿瘤防治研究院 | | |
| 地 址 | 山东省济南市槐荫区济南路 440 号,济南市槐荫区烟台路 2999 号 | | |
| 法定代表人 | 于金明 | 电话 | 0531-67626971 |
| 证件类型 | 身份证 | 号码 | 370104195801304512 |
| 涉 源 部 门 | 名 称 | 地 址 | 负责人 |
| | 质子临床研究中心 核医学科 | 山东省济南市槐荫区烟台路 2999 号 | 黄勇 |
| | 新放疗区 | 山东省济南市槐荫区济南路 440 号 | 李建彬 |
| | 质子临床研究中心 放疗区 | 山东省济南市槐荫区烟台路 2999 号 | 尹勇 |
| | 介入科 | 山东省济南市槐荫区济南路 440 号 | 宋金龙 |
| | 放疗区伽马刀机房 | 山东省济南市槐荫区济南路 440 号 | 尹勇 |
| 手术室(西区) | 山东省济南市槐荫区济南路 440 号 | 江涛 | |
| 种类和范围 | 使用 I 类、III 类、V 类放射源,使用 II、III 类射线装置,乙级、丙级非密封放射性物质工作场所 | | |
| 许可证条件 | | | |
| 证书编号 | 鲁环辐证[01066] | | |
| 有效期至 | 2023 | 1 | 15 |
| 发证日期 | 2020 | 05 | 28 |

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 | 山东省肿瘤防治研究院 | | |
| 地 址 | 山东省济南市槐荫区济克路 440 号,济南市槐荫区烟台路 2999 号 | | |
| 法定代表人 | 于金明 | 电话 | 0531-67626971 |
| 证件类型 | 身份证 | 号码 | 370104195801304512 |
| 涉 源 部 门 | 名 称 | 地 址 | 负责人 |
| | 内窥镜室(西区) | 山东省济南市槐荫区济克路 440 号 | 王亚伟 |
| | 放疗区 | 山东省济南市槐荫区济克路 440 号 | 李建彬 |
| | 核医学科 | 山东省济南市槐荫区济克路 440 号 | 杨国仁 |
| | 骨软外科 | 山东省济南市槐荫区济克路 440 号 | 赵磊 |
| 种类和范围 | 使用 I 类、III 类、V 类放射源,使用 II、III 类射线装置,乙级、丙级非密封放射性物质工作场所 | | |
| 许可证条件 | | | |
| 证书编号 | 鲁环辐证[01066] | | |
| 有效期至 | 2023 年 11 月 15 日 |  | |
| 发证日期 | 2020 年 05 月 28 日 | (发证机关章) | |

活动种类和范围

(一) 放射源

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 序号 | 核素 | 类别 | 总活度 (贝可) 活度 (贝可) × 枚数 | 活动种类 |
|----|--------|-----|--------------------------|------|
| 1 | Co-60 | I | 6.66E+12*25 | 使用 |
| 2 | Ir-192 | III | 3.7E+11*3 | 使用 |
| 3 | Ge-68 | V | 4E+8*2 | 使用 |
| 4 | Ge-68 | V | 6E+7*1 | 使用 |
| 5 | Ge-68 | V | 4.6E+7*2 | 使用 |
| 6 | Ge-68 | V | 9.25E+7*1 | 使用 |
| 7 | Ge-68 | V | 9.25E+7*1 | 使用 |
| 8 | Ge-68 | V | 4.6E+7*2 | 使用 |
| 9 | Na-22 | V | 3.7E+5*6 | 使用 |
| 10 | Na-22 | V | 3.7E+6*1 | 使用 |
| 11 | Gd-153 | V | 3.7E+6*6 | 使用 |
| 12 | Cs-137 | V | 5.55E+6*1 | 使用 |
| 13 | Co-57 | V | 1.11E+7*1 | 使用 |
| | 以 | 下 | 空 | 白 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

活动种类和范围

(二) 非密封放射性物质

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 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 | Tc-99m | 3.64E+7 | 8.74E+12 | 使用 |
| 2 | 核医学科 | 乙 | I-131 | 1.184E+9 | 1.070E+12 | 使用 |
| 3 | 核医学科 | 乙 | I-125 | 7.992E+6 | 3.63E+11 | 使用 |
| 4 | 核医学科 | 乙 | Sr-89 | 2.96E+7 | 3.552E+10 | 使用 |
| 5 | PET-CT 中心 | 乙 | F-18 | 1.11E+8 | 8.74E+12 | 使用 |
| 6 | PET-CT 中心 | 乙 | C-11 | 1.11E+8 | 9.6E+11 | 使用 |
| 7 | 放疗区 | 丙 | I-125 | 4.44E+6 | 2.22E+11 | 使用 |
| 8 | 影像科 | 丙 | I-125 | 4.44E+6 | 2.22E+11 | 使用 |
| 9 | 介入科 | 丙 | I-125 | 8.88E+6 | 4.44E+11 | 使用 |
| | 以 | | 下 | 空 | 白 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

活动种类和范围

(三) 射线装置

证书编号:



| 序号 | 装置名称 | 类别 | 装置数量 | 活动种类 |
|----|----------|-----|------|------|
| 1 | 医用电子加速器 | II | 13 | 使用 |
| 2 | 磁共振加速器 | II | 1 | 使用 |
| 3 | 医用回旋加速器 | II | 1 | 使用 |
| 4 | DSA | II | 2 | 使用 |
| 5 | CT | III | 11 | 使用 |
| 6 | DR | III | 4 | 使用 |
| 7 | SPECT-CT | III | 2 | 使用 |
| 8 | PET-CT | III | 3 | 使用 |
| 9 | 数字胃肠机 | III | 2 | 使用 |
| 10 | 乳腺X光机 | III | 3 | 使用 |
| 11 | 乳腺伽玛相机 | III | 1 | 使用 |
| 12 | 模拟定位机 | III | 1 | 使用 |
| 13 | C型臂 | III | 6 | 使用 |
| 14 | 骨密度仪 | III | 2 | 使用 |
| | 以 | 下 | 空 | 白 |
| | | | | |
| | | | | |

台帐明细登记 (一) 放射源

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 序号 | 核素 | 出厂日期 | 出厂活度 (Bq) | 标号 | 编码 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | 审核人 | 审核日期 |
|----|--------|----------|--------------|---------|--------------|----|--------|----------|----------|-----|----------|
| 1 | Cs-137 | 20180618 | 5.53E+6 | 1804-81 | US18CS000205 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 2 | Co-57 | 20180618 | 1.11E+7 | 1804-80 | US18CT000145 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 3 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+5 | 1805-01 | TR18NA000605 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 4 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+5 | 1805-04 | TR18NA000635 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 5 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+5 | 1805-03 | TR18NA000645 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 6 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+6 | 1805-10 | TR18NA000595 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 7 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+5 | 1805-07 | TR18NA000625 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |
| 8 | Na-22 | 20180927 | 3.7E+5 | 1805-06 | TR18NA000655 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜文芳 | 20190306 |

台帐明细登记 (一) 放射源

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 序号 | 核素 | 出厂日期 | 出厂活度 (Bq) | 标号 | 编码 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | 审批人 | 审批日期 |
|----|--------|---------|--------------|----------------------------|--------------|-----|--------|----------|----------|-----|----------|
| 1 | Ir-192 | 2018092 | 3.7E+5 | 2180 18- 26 | 7E18NA000615 | V | 刻度/校准源 | PET-CT中心 | 来源 去向 | 姜义芳 | 20180926 |
| 2 | Ir-192 | 2020051 | 3.7E+11 | MLP0 1918 A- 8150 | ML2018002183 | III | 后装治疗机 | 后装治疗区 | 来源 去向 | 姜义芳 | 20200529 |
| 3 | Ir-192 | 2020051 | 3.7E+11 | MLP0 1918 A- 8150 | ML2018002193 | III | 后装治疗机 | 后装治疗区 | 来源 去向 | 姜义芳 | 20200529 |
| | 以下空白 | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |
| | | | | | | | | | 来源 去向 | | |

台帐明细登记 (三) 射线装置

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|---------|-----------------------|------|----------------------------------|----------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 1 | 大孔径CT | SOMATOM Confidence | III类 | 放射治疗模拟定位装置 | 放疗区 | | | | |
| 2 | 医用直线加速器 | CLINAC 23EX | II类 | 粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 3 | 医用直线加速器 | CLINAC 21EX | II类 | 粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 4 | PET-CT | Biograph 150x | III类 | 医用诊断X射线装置 | PET-CT中心 | | | | |
| 5 | 医用回旋加速器 | MINITRACE | II类 | 制备正电子发射计算机断层显像装置(PET)放射性药物用加速器 | PET-CT中心 | | | | |
| 6 | 医用直线加速器 | UNIQUE | II类 | 粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 7 | 医用直线加速器 | Synergy Vn ML | II类 | 粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 8 | 医用直线加速器 | CLINAC c/BiplanArc | II类 | 粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |

台帐明细登记
(三) 射线装置

证书编号: 鲁环辐证[01066]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|---------|------------------------|------|--------------------------|-------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 9 | 医用直线加速器 | ClinacCX | II类 | 质子能量小于100keV电子的 医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 10 | 医用直线加速器 | Trilogy | II类 | 质子能量小于100keV电子的 医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 11 | 医用直线加速器 | TOMXII-ART | II类 | 质子能量小于100keV电子的 医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 12 | DSA | Artisseeqi Line | II类 | 血管造影用X射线装置 | 介入科 | | | | |
| 13 | DSA | Artisseeqf E20 | II类 | 血管造影用X射线装置 | 介入科 | | | | |
| 14 | CT | Artisseeq Brightsee | III类 | 医用X射线计算机断层 扫描(CT)装置 | 放疗区 | | | | |
| 15 | CT | BRIVCT32 5 | III类 | 医用X射线计算机断层 扫描(CT)装置 | 后装治疗区 | | | | |
| 16 | CT | SOMATOMFA n1110eAS | III类 | 医用X射线计算机断层 扫描(CT)装置 | 影像科 | | | | |

台帐明细登记
(三) 射线装置

证书编号：鲁环辐证[01066]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|--------|-------------------|------|--------------------|----------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 17 | CT | Brilliance CTSP | III类 | 医用X射线计算机断层扫描(CT)装置 | 影像科 | | | | |
| 18 | CT | Brilliance 4滑 | III类 | 医用X射线计算机断层扫描(CT)装置 | 影像科 | | | | |
| 19 | PET-CT | GEINTEGRIS PET/CT | III类 | 医用诊断X射线装置 | PET-CT中心 | | | | |
| 20 | DR | Carestream XI | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 21 | 模拟定位机 | Acuity | II类 | 放射治疗模拟定位装置 | 放疗区 | | | | |
| 22 | 骨密度仪 | Discovery Wi | III类 | 医用诊断X射线装置 | 骨密度室 | | | | |
| 23 | C型臂X光机 | DG3310B1 | II类 | 医用诊断X射线装置 | 后装治疗区 | | | | |
| 24 | C型臂X光机 | CiosAlpha | III类 | 医用诊断X射线装置 | 内窥镜室(西区) | | | | |

台帐明细登记
(三) 射线装置

证书编号：鲁环辐证[01066]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|----------|---------------------------|-----|------------------------|-------------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 26 | C型臂X光机 | ZiehmSolo | II类 | 医用诊断X射线装置 | 手术室(西区) | | | | |
| 26 | 乳腺X光机 | Mammomatiespiration | II类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 27 | 数字胃肠X光机 | LuminosDRFX | II类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 28 | 数字胃肠X光机 | ASTORLuminosadr | II类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科:影像科(西区) | | | | |
| 29 | DR | MobiliteX79 Leticia | II类 | 医用诊断X射线装置 | ICU(西区) | | | | |
| 30 | DR | Discovery MP300 | II类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 31 | 乳腺X光机 | Spectrograph Essential | II类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 32 | spect/ct | Discovery NM/CT 670 | II类 | 医用X射线计算机断层 扫描(CT)装置 | 核医学科 | | | | |

台帐明细登记 (三) 射线装置

证书编号: 鲁环辐证[01065]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|---------|----------------|------|----------------------------|-------------------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 33 | 医用直线加速器 | Balcyon | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器, 医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 34 | 医用直线加速器 | VitalBeam | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 新放疗区 | | | | |
| 35 | 医用直线加速器 | Clinac iX | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 新放疗区 | | | | |
| 36 | 磁共振加速器 | Unity | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 新放疗区 | | | | |
| 37 | 医用直线加速器 | Trilogy | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 38 | 医用直线加速器 | SPAC0 CMX6i | II类 | 质子能量小于100兆电子伏的医用加速器 | 放疗区 | | | | |
| 39 | 骨密度仪 | EXA-3000 | III类 | 医用诊断X射线装置 | 普特普丹(西区);普特普丹(南区) | | | | |
| 40 | 乳腺伽马相机 | Dilon 6800 | III类 | 医用诊断X射线装置 | 核医学科;核医学科 | | | | |

台帐明细登记 (三) 射线装置

证书编号：鲁环辐证[010665]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|----------|-----------------------------|------|------------------------|----------------------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 41 | SPECT-CT | Scintivision X-CT | III类 | 医用诊断X射线装置 | 核医学科 | | | | |
| 42 | CT | 飞利浦 iQonSpectra | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科 | | | | |
| 43 | 小C型臂 | PLX7100A | III类 | 医用诊断X射线装置 | 后装治疗区 | | | | |
| 44 | DR | 飞利浦 DigitalDiag nost | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科(西区) | | | | |
| 45 | CT | SOMATOM Drive | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科(西区) | | | | |
| 46 | CT | SOMATOM Definition AS | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科(西区) | | | | |
| 47 | 乳腺X光机 | Selenia Dimensions | III类 | 医用诊断X射线装置 | 影像科(西区) | | | | |
| 48 | PET-CT | Bioscaph Horizon | III类 | 医用X射线计算机断层 扫描(CT)装置 | PET-CT(质子临床 研究中心) | | | | |

台帐明细登记

(三) 射线装置

证书编号：鲁环辐证[01066]

| 序号 | 装置名称 | 规格型号 | 类别 | 用途 | 场所 | 来源/去向 | | 审核人 | 审核日期 |
|----|---------|--------------------|------|--------------------|----------------|-------|----|-----|------|
| | | | | | | 来源 | 去向 | | |
| 10 | CT | SOMATOM Drive | III类 | 医用X射线计算机断层扫描(CT)装置 | CT1室(质子临床研究中心) | | | | |
| 20 | 大孔径CT | SOMATOM Confidence | III类 | 放射治疗模拟定位装置 | CT2室(质子临床研究中心) | | | | |
| 31 | 移动式小C型臂 | Cios Fusion | III类 | 医用X射线计算机断层扫描(CT)装置 | 手术室(西区) | | | | |
| | 以下空白 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

附件 4：放射防护管理领导小组

关于调整院质量与安全管理委员会等 33 个委员会人员组成及职责通知

文章来源：质量管理部 日期：2019-08-13

院字（2019）54 号

放射防护管理领导小组

组 长：于金明

副组长：李宝生 蒋建民 王哲海 宋现让（常务） 赵 磊

委 员：李建彬 刘乃富 谢印法 李文武 尹 勇 杨国仁

黄 勇 孙晓蓉 李宝河 刘 立 闫 荣 孙永敏

陈海生 卢 洁 焦合生 陈鲁生 穆向魁 刘娟娟

秘 书：刘娟娟（兼）

放射防护管理领导小组职责

一、根据国家相关法律法规政策，制定我院的放射防护管理规章制度，并监督落实情况。

二、审议我院的放射防护管理工作计划和放射从业人员放射防护培训计划。

三、听取放射防护管理办公室工作汇报，协调解决工作中存在的问题。

四、审议我院辐射相关科室及专业工作制度、流程、防护标准及建筑设计等。

五、制定对违反放射防护管理规定行为的处罚措施，监督检查违规行为，并对相关不良事件进行责任鉴定。

附件 5: 辐射工作安全责任书

辐射工作安全责任书

为防治放射性污染,保护环境,保障人体健康,落实辐射工作安全责任,根据《中华人民共和国放射性污染防治法》有关规定,(涉源单位名称)承诺:。

一、法定代表人或负责人(人名) 于宝明 为辐射工作安全责任人。

二、设置专职机构(机构名称) 放射防护办 或指定专人(人名) 刘明 负责放射性同位素与射线装置的安全和防护工作。

三、在许可规定的范围内从事辐射工作。

四、健全安全、保安和防护管理规章制度,制定辐射事故应急方案,并采取措施防止辐射事故的发生。一旦发生事故将立即报告当地环保部门。

五、建立放射性同位素的档案,并定期清点。

六、指定专人(人名) 李 负责放射性同位素保管工作。放射性同位素单独存放,不与易燃、易爆、腐蚀性等物品混存。确保贮存场所具有效防火、防水、防盗、防丢失、防泄漏的安全措施。贮存、领取、使用、归还放射性同位素时及时进行登记、检查,做到账物相符。

七、保证其辐射工作场所安全、防护和污染防治设施符合国家有关要求,并确保这些设施正常运行。

八、发生任何涉及放射性同位素的转让、购买行为时，在规定时间内办理备案登记手续。

九、在运输或委托其他单位运输放射性同位素时，遵守有关法律法规，制定突发事件的应急方案，并有专人押运。

十、按有关规定妥善处置放射性废物或及时送城市放射性废物库贮存。

十一、对本单位辐射工作人员进行有关法律、法规、规章、专业技术、安全防护和应急响应等知识的培训教育，持证上岗。

十二、每年对本单位辐射工作安全与防护状况进行一次自我安全评估，安全评估报告将对存在的安全隐患提出整改方案，安全评估报告报省级环保部门备案。

十三、建立辐射工作人员健康和个人剂量档案。

十四、认真履行上述责任，如有违反，造成不良后果的，将依法承担有关法律及经济责任。

单 位： (公章)

法定代表人：

负责人：

联系人：

电 话：

日 期：



子文

刘娟娟

刘娟娟

13505409537

2020.1.8

辐射工作安全责任书

为防治放射性污染，保护环境，保障人体健康，落实辐射工作安全责任，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》有关规定，(涉源单位名称)承诺：。

一、法定代表人或负责人(人名) 于宝川 为辐射工作安全责任人。

二、设置专职机构(机构名称) 放射防护办 或指定专人(人名) 刘明 负责放射性同位素与射线装置的安全和防护工作。

三、在许可规定的范围内从事辐射工作。

四、健全安全、保安和防护管理规章制度，制定辐射事故应急方案，并采取措施防止辐射事故的发生。一旦发生事故将立即报告当地环保部门。

五、建立放射性同位素的档案，并定期清点。

六、指定专人(人名) 孙晓芳 负责放射性同位素保管工作。放射性同位素单独存放，不与易燃、易爆、腐蚀性等物品混存。确保贮存场所具有效防火、防水、防盗、防丢失、防泄漏的安全措施。贮存、领取、使用、归还放射性同位素时及时进行登记、检查，做到账物相符。

七、保证其辐射工作场所安全、防护和污染防治设施符合国家有关要求，并确保这些设施正常运行。

八、发生任何涉及放射性同位素的转让、购买行为时，在规定时间内办理备案登记手续。

九、在运输或委托其他单位运输放射性同位素时，遵守有关法律法规，制定突发事件的应急方案，并有专人押运。


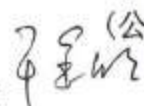

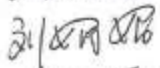
十、按有关规定妥善处置放射性废物或及时送城市放射性废物库贮存。

十一、对本单位辐射工作人员进行有关法律、法规、规章、专业技术、安全防护和应急响应等知识的培训教育，持证上岗。

十二、每年对本单位辐射工作安全与防护状况进行一次自我安全评估，安全评估报告将对存在的安全隐患提出整改方案，安全评估报告报省级环保部门备案。

十三、建立辐射工作人员健康和个人剂量档案。

十四、认真履行上述责任，如有违反，造成不良后果的，将依法承担有关法律及经济责任。

单位：  (公章)
法定代表人： 
负责人： 
联系人： 
电话： 13505700953
日期： 2020.1.8

附件 6: 辐射安全培训证书

| | | | | | | | |
|-----|---|----|------|------------|----------------|--------|---------|
| 杨国仁 | 男 | 59 | 核医学科 | 贵阳医学院 | 核医学科贵阳医学院 | 2019.2 | 19A6401 |
| 陈鸣陆 | 男 | 59 | 核医学科 | 泰山医学院 | 核医学科泰山医学院 | 2019.2 | 19A6402 |
| 方永存 | 男 | 59 | 核医学科 | 济南市卫生职专 | 核医学科济南市卫生职专 | 2019.2 | 19A6403 |
| 李国梁 | 男 | 54 | 核医学科 | 长江大学(业余) | 核医学科长江大学(业余) | 2019.2 | 19A6404 |
| 王炎 | 男 | 23 | 核医学科 | 泰山医学院 | 核医学科泰山医学院 | 2019.2 | 19A6405 |
| 张鹏 | 男 | 53 | 核医学科 | 山东医科大学(业余) | 核医学科山东医科大学(业余) | 2019.2 | 19A6406 |
| 霍宗伟 | 男 | 43 | 核医学科 | 济南大学 | 核医学科济南大学 | 2019.2 | 19A6407 |
| 吴庆伟 | 男 | 29 | 核医学科 | 山东大学 | 核医学科山东大学 | 2019.2 | 19A6408 |
| 王晓慧 | 女 | 36 | 核医学科 | 山东省医学科学院 | 核医学科山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6409 |
| 李宝生 | 男 | 57 | 放六病区 | 放六病区 | 放六病区放六病区 | 2019.2 | 19A6410 |
| 李洪升 | 男 | 40 | 放六病区 | 放六病区 | 放六病区放六病区 | 2019.2 | 19A6411 |
| 周涛 | 男 | 46 | 放六病区 | 山东大学 | 放六病区山东大学 | 2019.2 | 19A6412 |
| 林海群 | 女 | 49 | 放六病区 | 山东省医学科学院 | 放六病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6413 |
| 王中堂 | 男 | 45 | 放六病区 | 山东省医学科学院 | 放六病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6414 |
| 孙洪福 | 男 | 39 | 放六病区 | 山东省医学科学院 | 放六病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6415 |
| 陈毅如 | 男 | 38 | 放六病区 | 济南大学 | 放六病区济南大学 | 2019.2 | 19A6416 |
| 付成瑞 | 女 | 31 | 放六病区 | 济南大学 | 放六病区济南大学 | 2019.2 | 19A6417 |
| 韩大力 | 男 | 40 | 放一病区 | 放一病区 | 放一病区放一病区 | 2019.2 | 19A6418 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------------|--------------|-----------------------|--------|---------|
| 孙雪梅 | 女 | 49 | ICU病房(层流病房) | 山东大学网络教育学院 | ICU病房(层流病房)山东大学网络教育学院 | 2019.2 | 19A6419 |
| 房玉芳 | 女 | 48 | ICU病房(层流病房) | 山东大学(业余) | ICU病房(层流病房)山东大学(业余) | 2019.2 | 19A6420 |
| 马志芳 | 女 | 55 | 妇二病区 | 昌潍医学院 | 妇二病区昌潍医学院 | 2019.2 | 19A6421 |
| 马悦冰 | 男 | 55 | 妇二病区 | 山东医科大学 | 妇二病区山东医科大学 | 2019.2 | 19A6422 |
| 高嵘 | 女 | 42 | 妇二病区 | 山东大学 | 妇二病区山东大学 | 2019.2 | 19A6423 |
| 王颖颖 | 女 | 38 | 妇二病区 | 山东大学 | 妇二病区山东大学 | 2019.2 | 19A6424 |
| 陈亮 | 男 | 37 | 妇二病区 | 山东大学 | 妇二病区山东大学 | 2019.2 | 19A6425 |
| 刘博文 | 女 | 36 | 妇二病区 | 北京大学医学部 | 妇二病区北京大学医学部 | 2019.2 | 19A6426 |
| 丁凤珍 | 女 | 57 | 后装治疗区 | 中共山东省委党校(业余) | 后装治疗区中共山东省委党校(业余) | 2019.2 | 19A6427 |
| 岳华 | 女 | 53 | 后装治疗区 | 山东省益都卫校 | 后装治疗区山东省益都卫校 | 2019.2 | 19A6428 |
| 张学良 | 男 | 34 | 后装治疗区 | 滨州医学院 | 后装治疗区滨州医学院 | 2019.2 | 19A6429 |
| 周富杰 | 男 | 33 | 后装治疗区 | 山东省卫生学校 | 后装治疗区山东省卫生学校 | 2019.2 | 19A6430 |
| 田东升 | 男 | 32 | 后装治疗区 | 泰山医学院 | 后装治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6431 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|-----------|----------------|--------|---------|
| 王哲 | 女 | 34 | 后装治疗区 | 泰山医学院 | 后装治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6432 |
| 单鑫 | 女 | 30 | 后装治疗区 | 滨州医学院 | 后装治疗区滨州医学院 | 2019.2 | 19A6433 |
| 刘振凯 | 男 | 32 | 后装治疗区 | 山东医专 | 后装治疗区山东医专 | 2019.2 | 19A6434 |
| 李建彬 | 男 | 57 | 放三病区 | 昌潍医学院 | 放三病区昌潍医学院 | 2019.2 | 19A6435 |
| 刘希军 | 男 | 41 | 放三病区 | 山东大学 | 放三病区山东大学 | 2019.2 | 19A6436 |
| 邵倩 | 女 | 50 | 放三病区 | 山东大学 | 放三病区山东大学 | 2019.2 | 19A6437 |
| 徐敏 | 女 | 43 | 放三病区 | 山东省医学科学院 | 放三病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6438 |
| 张英杰 | 男 | 42 | 放三病区 | 山东省医学科学院 | 放三病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6439 |
| 李奉祥 | 男 | 34 | 放三病区 | 济南大学 | 放三病区济南大学 | 2019.2 | 19A6440 |
| 王玮 | 女 | 33 | 放三病区 | 济南大学 | 放三病区济南大学 | 2019.2 | 19A6441 |
| 王金之 | 男 | 33 | 放三病区 | 济南大学 | 放三病区济南大学 | 2019.2 | 19A6442 |
| 杜君 | 女 | 55 | 模拟定位室 | 长治医学院（自考） | 模拟定位室长治医学院（自考） | 2019.2 | 19A6443 |
| 李延持 | 男 | 56 | 模拟定位室 | 山东省济南市卫校 | 模拟定位室山东省济南市卫校 | 2019.2 | 19A6444 |
| 贾永辉 | 女 | 37 | 模拟定位室 | 山东大学 | 模拟定位室山东大学 | 2019.2 | 19A6445 |
| 焦欲杨 | 女 | 36 | 模拟定位室 | 泰山医学院 | 模拟定位室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6446 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|------|---|----|-------|-----------|--------------|--------|---------|
| 王俪臻 | 女 | 35 | 模拟定位室 | 泰山医学院 | 模拟定位室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6447 |
| 孙庆宁 | 女 | 31 | 模拟定位室 | 山东中医药大学 | 模拟定位室山东中医药大学 | 2019.2 | 19A6448 |
| 苏亚 | 男 | 29 | 模拟定位室 | 泰山医学院 | 模拟定位室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6449 |
| 张强 | 男 | 29 | 模拟定位室 | 泰山医学院 | 模拟定位室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6450 |
| 巩合义 | 男 | 50 | 放九病区 | 天津医科大学 | 放九病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6451 |
| 张健 | 男 | 44 | 放九病区 | 天津医科大学 | 放九病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6452 |
| 杨正强 | 男 | 39 | 放九病区 | 济南大学 | 放九病区济南大学 | 2019.2 | 19A6453 |
| 刘兰平 | 女 | 39 | 放九病区 | 山东省医学科学院 | 放九病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6454 |
| 鞠潇 | 女 | 33 | 放九病区 | 北京协和医学院 | 放九病区北京协和医学院 | 2019.2 | 19A6455 |
| 谢印法 | 男 | 56 | 外十病区 | 山东医科大学 | 外十病区山东医科大学 | 2019.2 | 19A6456 |
| 刘吉兵 | 男 | 44 | 外十病区 | 山东省医学科学院 | 外十病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6457 |
| 吴会勇 | 男 | 47 | 外十病区 | 山东省医学科学院 | 外十病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6458 |
| 张健鑫 | 男 | 32 | 外十病区 | 山东大学 | 外十病区山东大学 | 2019.2 | 19A6459 |
| 牛桂玲 | 女 | 54 | 介入室 | 潍坊医学院（自考） | 介入室潍坊医学院（自考） | 2019.2 | 19A6460 |
| 刘玉欣 | 女 | 50 | 介入室 | 山东省益都卫生学校 | 介入室山东省益都卫生学校 | 2019.2 | 19A6461 |
| 韩明笑天 | 女 | 30 | 介入室 | 吉林大学 | 介入室吉林大学 | 2019.2 | 19A6462 |
| 曲瑞敏 | 女 | 50 | 介入室 | 山东大学 | 介入室山东大学 | 2019.2 | 19A6463 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|----------|-----------|---------------|--------|---------|
| 宋金龙 | 男 | 57 | 外九病区 | 青岛医学院 | 外九病区青岛医学院 | 2019.2 | 19A6464 |
| 邵文博 | 男 | 45 | 外九病区 | 山东大学 | 外九病区山东大学 | 2019.2 | 19A6465 |
| 薛德文 | 男 | 55 | 外九病区 | 山东医科大学 | 外九病区山东医科大学 | 2019.2 | 19A6466 |
| 丛宁 | 男 | 39 | 外九病区 | 山东省医学科学院 | 外九病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6467 |
| 李金鹏 | 男 | 33 | 外九病区 | 山东省医学科学院 | 外九病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6468 |
| 王楠 | 男 | 32 | 外九病区 | 山东大学 | 外九病区山东大学 | 2019.2 | 19A6469 |
| 陈华 | 男 | 35 | 外九病区 | 济南大学 | 外九病区济南大学 | 2019.2 | 19A6470 |
| 姚树硕 | 男 | 29 | 麻醉科（手术室） | 济宁医学院 | 麻醉科（手术室）济宁医学院 | 2019.2 | 19A6471 |
| 于甬华 | 男 | 56 | 放二病区 | 东南大学 | 放二病区东南大学 | 2019.2 | 19A6472 |
| 曲伟 | 女 | 38 | 放二病区 | 山东大学 | 放二病区山东大学 | 2019.2 | 19A6473 |
| 李佳 | 男 | 37 | 放二病区 | 济南大学 | 放二病区济南大学 | 2019.2 | 19A6474 |
| 苏艳霞 | 女 | 32 | 放二病区 | 济南大学 | 放二病区济南大学 | 2019.2 | 19A6475 |
| 孙新东 | 男 | 57 | 放四病区 | 青岛医学院 | 放四病区青岛医学院 | 2019.2 | 19A6476 |
| 谢鹏 | 男 | 36 | 放四病区 | 天津医科大学 | 放四病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6477 |
| 李万龙 | 男 | 47 | 放四病区 | 山东省医学科学院 | 放四病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6478 |
| 高振华 | 男 | 33 | 放四病区 | 济南大学 | 放四病区济南大学 | 2019.2 | 19A6479 |
| 孟雪 | 女 | 38 | 放四病区 | 山东大学 | 放四病区山东大学 | 2019.2 | 19A6480 |
| 王琳琳 | 女 | 37 | 放四病区 | 上海交通大学医学院 | 放四病区上海交通大学医学院 | 2019.2 | 19A6481 |
| 王世江 | 男 | 41 | 放四病区 | 山东大学 | 放四病区山东大学 | 2019.2 | 19A6482 |
| 田世禹 | 男 | 54 | 放七病区 | 青岛医学院 | 放七病区青岛医学院 | 2019.2 | 19A6483 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|----------|--------------|--------|---------|
| 邢军 | 男 | 38 | 放七病区 | 山东省医学科学院 | 放七病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6484 |
| 闫洪江 | 男 | 36 | 放七病区 | 济南大学 | 放七病区济南大学 | 2019.2 | 19A6485 |
| 丁秀平 | 女 | 34 | 放七病区 | 济南大学 | 放七病区济南大学 | 2019.2 | 19A6486 |
| 孙明萍 | 女 | 35 | 放七病区 | 济南大学 | 放七病区济南大学 | 2019.2 | 19A6487 |
| 范廷勇 | 男 | 51 | 放七病区 | 山东大学 | 放七病区山东大学 | 2019.2 | 19A6488 |
| 袁令芹 | 女 | 53 | 妇四病区 | 天津医科大学 | 妇四病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6489 |
| 王聪 | 女 | 35 | 妇四病区 | 山东大学 | 妇四病区山东大学 | 2019.2 | 19A6490 |
| 刘明 | 女 | 33 | 妇四病区 | 山东省医学科学院 | 妇四病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6491 |
| 于浩 | 男 | 38 | 妇四病区 | 山东大学 | 妇四病区山东大学 | 2019.2 | 19A6492 |
| 冯帅 | 男 | 29 | 妇四病区 | 山东大学 | 妇四病区山东大学 | 2019.2 | 19A6493 |
| 李大鹏 | 女 | 41 | 妇四病区 | 山东省医学科学院 | 妇四病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6494 |
| 陈鲁生 | 男 | 57 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6496 |
| 卢洁 | 女 | 43 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6497 |
| 刘娟娟 | 女 | 50 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6498 |
| 邓伟 | 男 | 40 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6499 |
| 刘建强 | 男 | 41 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6500 |
| 齐亮 | 男 | 36 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6501 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|---------|----------|--------------|--------|---------|
| 叶庞 | 男 | 33 | 医学装备部 | 医学装备部 | 医学装备部医学装备部 | 2019.2 | 19A6502 |
| 李庆水 | 男 | 55 | 妇一病区 | 泰山医学院 | 妇一病区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6503 |
| 蒋胜 | 男 | 40 | 妇一病区 | 广西医学大学 | 妇一病区广西医学大学 | 2019.2 | 19A6504 |
| 张德普 | 男 | 29 | 妇一病区 | 山东大学医学院 | 妇一病区山东大学医学院 | 2019.2 | 19A6505 |
| 宋趣清 | 女 | 40 | 妇一病区 | 山东大学 | 妇一病区山东大学 | 2019.2 | 19A6506 |
| 潘春霞 | 女 | 38 | 妇一病区 | 山东省医学科学院 | 妇一病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6507 |
| 张欣欣 | 女 | 34 | 妇一病区 | 济南大学 | 妇一病区济南大学 | 2019.2 | 19A6508 |
| 彭景伟 | 男 | 31 | 妇一病区 | 山东大学医学院 | 妇一病区山东大学医学院 | 2019.2 | 19A6509 |
| 韩晓运 | 女 | 31 | 妇科规培 | 济南大学 | 妇科规培济南大学 | 2019.2 | 19A6510 |
| 高福锋 | 男 | 32 | 妇一病区 | 山东大学医学院 | 妇一病区山东大学医学院 | 2019.2 | 19A6511 |
| 尹勇 | 男 | 49 | 放射物理技术科 | 天津大学 | 放射物理技术科天津大学 | 2019.2 | 19A6512 |
| 巩贯忠 | 男 | 37 | 物理室 | 济南大学 | 物理室济南大学 | 2019.2 | 19A6513 |
| 朱健 | 男 | 39 | 放射物理技术科 | 东南大学 | 放射物理技术科东南大学 | 2019.2 | 19A6514 |
| 刘同海 | 男 | 42 | 物理室 | 山东大学 | 物理室山东大学 | 2019.2 | 19A6515 |
| 段敬豪 | 男 | 33 | 物理室 | 天津医科大学 | 物理室天津医科大学 | 2019.2 | 19A6516 |
| 谷家冰 | 男 | 29 | 物理室 | 泰山医学院 | 物理室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6517 |
| 李成强 | 男 | 32 | 物理室 | 武汉大学 | 物理室武汉大学 | 2019.2 | 19A6518 |
| 赵伟 | 男 | 48 | 物理室 | 泰山医学院 | 物理室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6519 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|------|----------------|-------------------|--------|---------|
| 张九清 | 男 | 57 | 物理室 | 山东省人民医院卫校 | 物理室山东省人民医院卫校 | 2019.2 | 19A6520 |
| 孙涛 | 女 | 37 | 物理室 | 济南大学 | 物理室济南大学 | 2019.2 | 19A6521 |
| 张桂芳 | 女 | 40 | 物理室 | 苏州大学 | 物理室苏州大学 | 2019.2 | 19A6522 |
| 马长升 | 男 | 37 | 物理室 | 苏州大学 | 物理室苏州大学 | 2019.2 | 19A6523 |
| 吴仕章 | 男 | 28 | 物理室 | 济南大学 | 物理室济南大学 | 2019.2 | 19A6524 |
| 陈进琥 | 男 | 38 | 物理室 | 济南大学 | 物理室济南大学 | 2019.2 | 19A6525 |
| 傅麓 | 男 | 30 | 物理室 | 山东医专 | 物理室山东医专 | 2019.2 | 19A6526 |
| 陶城 | 男 | 34 | 物理室 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 物理室中国科学院上海应用物理研究所 | 2019.2 | 19A6527 |
| 刘波 | 男 | 37 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6528 |
| 林秀桐 | 男 | 34 | 物理室 | 泰山医学院 | 物理室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6529 |
| 刘潇 | 男 | 31 | 物理室 | 武汉大学 | 物理室武汉大学 | 2019.2 | 19A6530 |
| 王仁本 | 男 | 57 | 放一病区 | 山东医学院 | 放一病区山东医学院 | 2019.2 | 19A6531 |
| 朱昆莉 | 女 | 41 | 放一病区 | 山东大学 | 放一病区山东大学 | 2019.2 | 19A6532 |
| 冯瑞 | 男 | 39 | 放一病区 | 山东省医学科学院 | 放一病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6533 |
| 姜书梅 | 女 | 50 | 放一病区 | 山东省医学科学院 | 放一病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6534 |
| 孟祥姣 | 女 | 38 | 放十病区 | 山东大学 | 放十病区山东大学 | 2019.2 | 19A6535 |
| 赵献光 | 男 | 56 | 放十病区 | 放十病区 | 放十病区放十病区 | 2019.2 | 19A6536 |
| 邢力刚 | 男 | 47 | 放十病区 | 放十病区 | 放十病区放十病区 | 2019.2 | 19A6537 |
| 高敏 | 女 | 38 | 放十病区 | 河北医科大学 | 放十病区河北医科大学 | 2019.2 | 19A6538 |
| 赵汉玺 | 男 | 44 | 放十病区 | 山东大学 | 放十病区山东大学 | 2019.2 | 19A6539 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|---------|----------------|--------------------|--------|---------|
| 李晓琳 | 女 | 33 | 放十病区 | 济南大学 | 放十病区济南大学 | 2019.2 | 19A6540 |
| 孙丽 | 女 | 48 | 妇三病区 | 山东大学 | 妇三病区山东大学 | 2019.2 | 19A6541 |
| 魏萍 | 女 | 45 | 妇三病区 | 山东省医学科学院 | 妇三病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6542 |
| 吴倩 | 女 | 31 | 妇三病区 | 山东大学 | 妇三病区山东大学 | 2019.2 | 19A6543 |
| 刘乃富 | 男 | 47 | 妇三病区 | 天津医科大学 | 妇三病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6544 |
| 张婷婷 | 女 | 33 | 妇三病区 | 青岛大学 | 妇三病区青岛大学 | 2019.2 | 19A6545 |
| 张小玲 | 女 | 38 | 妇三病区 | 山东省医学科学院 | 妇三病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6546 |
| 翟利民 | 女 | 56 | 放五病区 | 青岛医学院 | 放五病区青岛医学院 | 2019.2 | 19A6547 |
| 胡漫 | 女 | 47 | 放五病区 | 山东省医学科学院 | 放五病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6548 |
| 杨新华 | 男 | 56 | 放五病区 | 山东大学网络教育学院(业余) | 放五病区山东大学网络教育学院(业余) | 2019.2 | 19A6549 |
| 董伟 | 男 | 39 | 放五病区 | 山东大学 | 放五病区山东大学 | 2019.2 | 19A6550 |
| 徐瑾 | 女 | 41 | 放五病区 | 天津医科大学 | 放五病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6551 |
| 于水 | 男 | 40 | 放五病区 | 山东大学 | 放五病区山东大学 | 2019.2 | 19A6552 |
| 曹秀娟 | 女 | 35 | 放五病区 | 济南大学 | 放五病区济南大学 | 2019.2 | 19A6553 |
| 王冬青 | 男 | 39 | 放五病区 | 济南大学 | 放五病区济南大学 | 2019.2 | 19A6554 |
| 黄勇 | 男 | 49 | PET/CT室 | 天津医科大学 | PET/CT室天津医科大学 | 2019.2 | 19A6555 |
| 孙晓蓉 | 女 | 43 | PET/CT室 | 山东大学 | PET/CT室山东大学 | 2019.2 | 19A6556 |
| 梁欣 | 女 | 48 | PET/CT室 | 潍坊医学院(自考) | PET/CT室潍坊医学院(自考) | 2019.2 | 19A6557 |
| 牛凤环 | 女 | 52 | PET/CT室 | 潍坊医学院(自考) | PET/CT室潍坊医学院(自考) | 2019.2 | 19A6558 |
| 张海波 | 男 | 36 | 放九病区 | 中山大学 | 放九病区中山大学 | 2019.2 | 19A6559 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|---------|------------|---------------|--------|---------|
| 郑劲松 | 男 | 43 | PET/CT室 | 首都医科大学 | PET/CT室首都医科大学 | 2019.2 | 19A6560 |
| 马莉 | 女 | 35 | PET/CT室 | 山东大学 | PET/CT室山东大学 | 2019.2 | 19A6561 |
| 滕学鹏 | 男 | 38 | PET/CT室 | 山东大学 | PET/CT室山东大学 | 2019.2 | 19A6562 |
| 马雯雯 | 女 | 120 | 核医学科 | 山东大学 | 核医学科山东大学 | 2019.2 | 19A6563 |
| 程凯 | 男 | 34 | PET/CT室 | 山东大学 | PET/CT室山东大学 | 2019.2 | 19A6564 |
| 张雅茹 | 女 | 27 | 放射室 | 泰山医学院 | 放射室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6565 |
| 吴洪波 | 女 | 30 | PET/CT室 | 泰山医学院 | PET/CT室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6566 |
| 李文武 | 男 | 58 | 影像科 | 青岛医学院 | 影像科青岛医学院 | 2019.2 | 19A6567 |
| 付正 | 男 | 47 | 影像科 | 济南大学 | 影像科济南大学 | 2019.2 | 19A6568 |
| 郭守芳 | 男 | 56 | CT室 | 山东医科大学 | CT室山东医科大学 | 2019.2 | 19A6569 |
| 韩强师 | 男 | 57 | CT室 | 山东大学（网络教育） | CT室山东大学（网络教育） | 2019.2 | 19A6570 |
| 胡大卫 | 男 | 57 | 放射室 | 泰山医学院（业余） | 放射室泰山医学院（业余） | 2019.2 | 19A6571 |
| 李万湖 | 男 | 46 | 核磁共振 | 济南大学 | 核磁共振济南大学 | 2019.2 | 19A6572 |
| 李珊珊 | 女 | 34 | CT室 | 山东省医学科学院 | CT室山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6573 |
| 刘凌霏 | 女 | 35 | CT室 | 济南大学 | CT室济南大学 | 2019.2 | 19A6574 |
| 李云 | 女 | 34 | 放射室 | 济南大学 | 放射室济南大学 | 2019.2 | 19A6575 |
| 刘庆芝 | 女 | 40 | CT室 | 泰山医学院 | CT室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6576 |
| 刘聿辉 | 男 | 43 | 放射室 | 山东大学 | 放射室山东大学 | 2019.2 | 19A6577 |
| 沙江 | 男 | 57 | 放射室 | 省立医院卫校（职专） | 放射室省立医院卫校（职专） | 2019.2 | 19A6578 |
| 史秀珍 | 女 | 53 | 放射室 | 山东大学（业余） | 放射室山东大学（业余） | 2019.2 | 19A6579 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|----------------|-------------------|--------|---------|
| 宋黎明 | 男 | 59 | 放射室 | 博山电力技工学校（汽车运行） | 放射室博山电力技工学校（汽车运行） | 2019.2 | 19A6580 |
| 苏娜 | 女 | 31 | CT室 | 泰山医学院 | CT室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6581 |
| 王增振 | 男 | 26 | 放射室 | 青岛大学 | 放射室青岛大学 | 2019.2 | 19A6582 |
| 吴建鑫 | 男 | 30 | CT室 | 青岛大学 | CT室青岛大学 | 2019.2 | 19A6583 |
| 吴振暄 | 男 | 27 | CT室 | 泰山医学院 | CT室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6584 |
| 刘楠 | 女 | 34 | 放射室 | 泰山医学院 | 放射室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6585 |
| 徐亮 | 男 | 44 | 核磁共振 | 山东大学 | 核磁共振山东大学 | 2019.2 | 19A6586 |
| 杨奉常 | 男 | 40 | CT室 | 山东省医学科学院 | CT室山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6587 |
| 闫圆圆 | 女 | 34 | CT室 | 济南大学 | CT室济南大学 | 2019.2 | 19A6588 |
| 尹莉萍 | 女 | 41 | CT室 | 山东省医学科学院 | CT室山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6589 |
| 张文玉 | 女 | 33 | 放射室 | 济南大学 | 放射室济南大学 | 2019.2 | 19A6590 |
| 郁海英 | 女 | 45 | CT室 | 山东省医学科学院 | CT室山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6591 |
| 周景玮 | 女 | 38 | CT室 | 泰山医学院 | CT室泰山医学院 | 2019.2 | 19A6592 |
| 杨桂华 | 女 | 56 | 影像科 | 山东医科大学（自学） | 影像科山东医科大学（自学） | 2019.2 | 19A6593 |
| 吕晓春 | 女 | 53 | CT室 | 山医卫校 | CT室山医卫校 | 2019.2 | 19A6594 |
| 刘晓珊 | 女 | 39 | CT室 | 潍坊医学院（自考） | CT室潍坊医学院（自考） | 2019.2 | 19A6595 |
| 侯庆珍 | 女 | 51 | CT室 | 潍坊医学院（自考） | CT室潍坊医学院（自考） | 2019.2 | 19A6596 |
| 马凤连 | 女 | 47 | 影像科 | 山东大学（自考） | 影像科山东大学（自考） | 2019.2 | 19A6597 |
| 杨秀荣 | 女 | 57 | CT室 | 潍坊医学院（函授） | CT室潍坊医学院（函授） | 2019.2 | 19A6598 |
| 蒋树丽 | 女 | 120 | CT室 | 山东大学（业余） | CT室山东大学（业余） | 2019.2 | 19A6599 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|------------|---------------|--------|---------|
| 路明 | 女 | 49 | CT室 | 潍坊医学院 | CT室潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6600 |
| 徐书红 | 女 | 43 | CT室 | 山东大学(业余) | CT室山东大学(业余) | 2019.2 | 19A6601 |
| 林翠凤 | 女 | 49 | 影像科 | 山东医科大学(自考) | 影像科山东医科大学(自考) | 2019.2 | 19A6602 |
| 王颖轩 | 女 | 37 | 影像科 | 滨州医学院 | 影像科滨州医学院 | 2019.2 | 19A6603 |
| 王玲 | 女 | 120 | 影像科 | 潍坊医学院 | 影像科潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6604 |
| 耿晓丹 | 女 | 30 | CT室 | 哈尔滨医科大学 | CT室哈尔滨医科大学 | 2019.2 | 19A6605 |
| 刘佳 | 女 | 31 | 影像科 | 济南大学 | 影像科济南大学 | 2019.2 | 19A6606 |
| 戚元刚 | 男 | 49 | 放射室 | 潍坊医学院 | 放射室潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6607 |
| 翟继良 | 男 | 43 | 影像科 | 辽宁医学院 | 影像科辽宁医学院 | 2019.2 | 19A6608 |
| 袁双虎 | 男 | 46 | 放八病区 | 天津医科大学 | 放八病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6609 |
| 赵伟 | 男 | 34 | #N/A | 泰山医学院 | #N/A | 2019.2 | 19A6610 |
| 祝守慧 | 女 | 33 | 放八病区 | 济南大学 | 放八病区济南大学 | 2019.2 | 19A6611 |
| 王素贞 | 女 | 37 | 放八病区 | 济南大学 | 放八病区济南大学 | 2019.2 | 19A6612 |
| 于清溪 | 男 | 37 | 放八病区 | 青岛大学医学院 | 放八病区青岛大学医学院 | 2019.2 | 19A6613 |
| 魏玉春 | 女 | 32 | 放八病区 | 济南大学 | 放八病区济南大学 | 2019.2 | 19A6614 |
| 曾海燕 | 女 | 31 | 放八病区 | 济南大学 | 放八病区济南大学 | 2019.2 | 19A6615 |
| 曹文涛 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院放射学院 | 治疗区泰山医学院放射学院 | 2019.2 | 19A6616 |
| 崔振 | 男 | 30 | 治疗区 | 青岛大学成人教育 | 治疗区青岛大学成人教育 | 2019.2 | 19A6617 |
| 巩鑫涛 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6618 |
| 韩勇 | 男 | 34 | 治疗区 | 山东省卫生学校 | 治疗区山东省卫生学校 | 2019.2 | 19A6619 |
| 康凯 | 男 | 32 | 治疗区 | 潍坊医学院 | 治疗区潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6620 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|------------|---------------|--------|---------|
| 孔祥宾 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6621 |
| 李金焱 | 男 | 26 | 治疗区 | 济宁医学院 | 治疗区济宁医学院 | 2019.2 | 19A6622 |
| 李娜 | 女 | 32 | 治疗区 | 潍坊医学院 | 治疗区潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6623 |
| 李需 | 男 | 38 | 治疗区 | 泰山医学院放射系 | 治疗区泰山医学院放射系 | 2019.2 | 19A6624 |
| 梁满廷 | 男 | 31 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6625 |
| 凌国 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6626 |
| 刘波 | 男 | 34 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6627 |
| 刘培 | 男 | 34 | 治疗区 | 济南大学 | 治疗区济南大学 | 2019.2 | 19A6628 |
| 刘思寒 | 男 | 28 | 治疗区 | 山东医学高等专科学校 | 治疗区山东医学高等专科学校 | 2019.2 | 19A6629 |
| 吕田 | 男 | 27 | 治疗区 | 滨州医学院 | 治疗区滨州医学院 | 2019.2 | 19A6630 |
| 孟凡滨 | 男 | 29 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6631 |
| 彭庆国 | 男 | 39 | 治疗区 | 济南大学 | 治疗区济南大学 | 2019.2 | 19A6632 |
| 秦振 | 男 | 29 | 治疗区 | 山东医学高等专科学校 | 治疗区山东医学高等专科学校 | 2019.2 | 19A6633 |
| 邵守涛 | 男 | 35 | 治疗区 | 潍坊医学院 | 治疗区潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6634 |
| 孙婷婷 | 女 | 34 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6635 |
| 王春香 | 女 | 37 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6636 |
| 王金玉 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6637 |
| 王晓东 | 男 | 30 | 治疗区 | 山东医专 | 治疗区山东医专 | 2019.2 | 19A6638 |
| 王云刚 | 男 | 36 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6639 |
| 魏山 | 男 | 29 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6640 |
| 魏文强 | 男 | 32 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6641 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|------|--------------|------------------|--------|---------|
| 吴宪宝 | 男 | 33 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6642 |
| 夏华锋 | 男 | 35 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6643 |
| 徐正 | 男 | 27 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6644 |
| 杨涛 | 男 | 31 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6645 |
| 于志强 | 男 | 29 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6646 |
| 张广龙 | 男 | 31 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6647 |
| 张凯 | 男 | 26 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6648 |
| 张庆 | 男 | 33 | 治疗区 | 潍坊医学院 | 治疗区潍坊医学院 | 2019.2 | 19A6649 |
| 周敏 | 男 | 31 | 治疗区 | 山东医专 | 治疗区山东医专 | 2019.2 | 19A6650 |
| 周新 | 男 | 30 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6651 |
| 谢近亮 | 男 | 31 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6652 |
| 杨俊莹 | 女 | 36 | 治疗区 | 泰山医学院 | 治疗区泰山医学院 | 2019.2 | 19A6653 |
| 于金明 | 男 | 61 | 特需病区 | 特需病区 | 特需病区特需病区 | 2019.2 | 19A6654 |
| 孔莉 | 女 | 55 | 特需病区 | 山东大学 | 特需病区山东大学 | 2019.2 | 19A6655 |
| 韦光胜 | 男 | 59 | 特需病区 | 青岛医学院 | 特需病区青岛医学院 | 2019.2 | 19A6656 |
| 李明焕 | 男 | 43 | 特需病区 | 天津医科大学 | 特需病区天津医科大学 | 2019.2 | 19A6657 |
| 朱慧 | 女 | 47 | 特需病区 | 北京协和医学院（肿瘤学） | 特需病区北京协和医学院（肿瘤学） | 2019.2 | 19A6658 |
| 韩安勤 | 男 | 43 | 特需病区 | 山东大学 | 特需病区山东大学 | 2019.2 | 19A6659 |
| 石芳 | 女 | 39 | 特需病区 | 山东省医学科学院 | 特需病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6660 |
| 胡旭东 | 男 | 44 | 放八病区 | 苏州大学 | 放八病区苏州大学 | 2019.2 | 19A6661 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | |
|-----|---|----|----------|-------------|---------------------|--------|---------|
| 赵玉娥 | 女 | 43 | PET/CT 室 | 潍坊医学院（高教自考） | PET/CT 室潍坊医学院（高教自考） | 2019.2 | 19A6482 |
| 钟兰俊 | 女 | 54 | PET/CT 室 | 山东省医科大学(自考) | PET/CT 室山东省医科大学(自考) | 2019.2 | 19A6928 |
| 王丽 | 女 | 35 | 核医学科 | 山东大学网络教育学院 | 核医学科山东大学网络教育学院 | 2019.2 | 19A6928 |
| 王欣明 | 女 | 48 | 核医学科 | 山东大学（自考） | 核医学科山东大学（自考） | 2019.2 | 19A6530 |
| 周振红 | 女 | 41 | 核医学科 | 滨州医学院 | 核医学科滨州医学院 | 2019.2 | 19A6531 |
| 张英杰 | 女 | 42 | 放三病区 | 山东省医学科学院 | 放三病区山东省医学科学院 | 2019.2 | 19A6927 |

附件 7: 辐射监测计划

3)

山东省肿瘤医院辐射监测计划

1、我院采用德国 Automess 公司生产的 6150AD/H 型剂量率仪现场检测各放射诊断室放射治疗机房外、各防护门外、观察窗外周边位置的辐射剂量水平,介入诊疗室内工作人员近台操作时手术者和助手头部、胸部、腹部、性腺等位置处的辐射剂量水平。

2、我院加速器治疗室目前配备了 PTM 公司 UNIDOS 剂量监测仪 1 台(校准日期: 2013 年 6 月 3 日),水箱 1 个, PTM-MEPHYSTO 三维水箱一套, SunNucleSr Mapcheck 二维模体矩阵一个, IBA Marium XX 二维电离矩阵一个, PTW 固体水一套,用以对加速器有关参数进行自主监测。控制室内安装了射线报警仪,科室明确了岗位职责,并有设备使用登记制度和设备检修维护制度等。

3、医用加速器性能监测主要使用的仪器是 UnidosE 型剂量率仪。

4、放射诊断装置主要用 X 射线机,监测上述装置性能使用的主要仪器美国 FLUKE 公司生产的 NEROTM⁹⁰⁰ X 射线综合测试仪、军事医科院放射医学研究所生产的 RMP X 射线质量控制测试工作组、CATPHAN 生产的 600 CT 质量控制体模。

5、核医学科主要使用的仪器是国产 PET-CT、SPECT 性能检测模体、美国 VICTOREEN76-410 型 CT 质量控制体模。表面污染水平监测使用 RDS80 表面沾污仪,通风效果检测使用 NK5920 型多用途风速计测量。

6、剂量监测仪器每年均经过剂量检定部门进行定期检定。验收监测的内容和程序均按国家有关标准确定。

7、参加检测的单位是山东省医科院放射所，参加检测的人员均具有相关的专业技术职称，熟悉国家标准内容、监测内容及工作程序，均能熟练操作仪器和独立进行监测，可以确保监测的完整性和准确性。监测报告经高级职称人员审核。

8、建设项目竣工验收时进行验收检测，状态检测每年进行一次。科室自主检测定期进行。

9、山东省医学科学院放射医学研究所资质证号：【(国)放卫技字(2012)第005号】对放射工作人员进行个人剂量监测。监测周期每3个月一次

10、各类监测报告分类保管，长期保存。

11、各为放疗区和核医学科、后装机配备了个人剂量报警仪，固定式的射线报警仪，Xr射线巡测仪， β r表面污染沾污仪，随时进行检测。

山东省肿瘤医院环境辐射监测

医院的放射工作场所划分为控制区和监督区，控制区内可从事放射性操作，监督区内不得从事放射性操作。本工作场所除自行进行环境监测外，同时积极配合环境保护部门的环境监测。

监督区内选择两处长期监测辐射剂量，不得高于相关法律法规规定的乙级非密封放射性工作场所的限定值。

控制区内实现长期监测与定期进行表面污染监测相结合，长期监测结果必须符合国家相关规定，工作场所进行定期表面污染监测，每月进行一次，相关记录存档。保存期不少于10年。

对放射性实验室的排风口进行定期监测，监测周期为每年不少于两次，监测结果存档保存，保存期不少于10年。

环境辐射监测结果超标的应立即组织检查，找出原因并解决问题。严重超标的应立即将结果报送环境保护部门，追查相关责任。



附件 8：辐射事故应急预案

山东省肿瘤防治研究院放射性事故

应急预案

根据《中华人民共和国职业病防治法》、《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国放射污染防治法》和《放射诊疗管理规定》的有关规定，为预防放射性事故的发生，加强对放射事故的有效处理，减轻事故造成的后果，保证放射人员及公众与环境的辐射防护安全，制定本应急处理预案。

“放射事故”，是指放射性同位素丢失、被盗或者射线装置、放射性同位素失控而导致工作人员或者公众受到意外的、非自愿的异常照射。

一：工作原则

放射性事故应急处理工作，应当遵循“以人为本，科学施救；统一领导，分级管理；属地为主，分级响应。”的工作原则。

二：可能发生的放射性事故包括：

- 1.放射源的丢失或被盜、误置、遗弃；
- 2.密封源装置或射线装置机房的进入失控；
- 3.放射源装置和射线装置故障或误操作引起的误照射或人员误用放射性药物；
- 4.密封源或包容放射性物质容器泄露；
- 5.诊断放射性药物实际用量偏离处方剂量 50% 以上的；
- 6.放射治疗实际照射剂量偏离处方剂量 25% 以上的；
- 7.设备故障或人为失误引起的其他放射事件。

三、组织机构及职责

1: 应急指挥和组织体系

医院放射防护委员会:

文章来源: 质量管理部 日期: 2019-08-13

院字〔2019〕54号

放射防护管理领导小组

组 长: 于金明

副组长: 李宝生 蒋建民 王哲海 宋现让 (常务) 赵 磊

委 员: 李建彬 刘乃富 谢印法 李文武 尹 勇 杨国仁 黄 勇
孙晓蓉 李宝河 刘 立 闫 荣 孙永敏 陈海生 卢 洁 焦合生
陈鲁生 穆向魁 刘娟娟

秘 书: 刘娟娟 (兼)

放射防护管理领导小组职责

一、根据国家相关法律法规政策, 制定我院的放射防护管理规章制度, 并监督落实情况。

二、审议我院的放射防护管理工作计划和放射从业人员放射防护培训计划。

三、听取放射防护管理办公室工作汇报, 协调解决工作中存在的问题。

四、审议我院辐射相关科室及专业工作制度、流程、防护标准及建筑设计等。

五、制定对违反放射防护管理规定行为的处罚措施, 监督检查违规行为, 并对相关不良事件进行责任鉴定。

3、医疗救治专家组

李建彬 李文武 杨国仁 闫荣 赵磊

4、通讯联络：

联络人：卢洁 电话 67626247（环保、卫生）焦合生 电话 67626458（公安）

四：主要应急响应行动计划

必须严格遵守国家有关放射性防护的法规和规定，贯彻“安全第一，预防为主”的方针，定期做好放射源装置和射线装置的检测，确保门机联锁装置、应急开关装置等安全装置，射线报警仪等防护安全装置工作状态良好，制定严格的防护管理制度并严格贯彻执行，把发生事故的可能性降低到最低。

建立放射性事故报告制度，一旦发生放射性事故，设施事故现场负责人应立即向院医学装备部、医务管理部、安全保卫部报告，医学装备部、医务管理部、安全保卫部向该设施领导，应急响应组织负责人报告，设施领导、应急响应负责人则应按照应急计划或程序指令启动应急响应，指挥控制缓解事故，按照《放射事故管理规定》尽快向环保、卫生行政部门及公安机关报告，最迟不得超过 2 小时。

如有放射性物质污染环境，要及时向环保部门报告。如应急事态特别紧急，设施事故现场的负责人有义务主动承担指令启动应急响应和指挥控制缓解事故的责任。

发生放射源丢失或被盜、误置、遗弃事故时，所在科室应当迅速迅速根据放射源种类、活度，立即报告医学装备部、医务管理部、安全保卫部，并保护好现场。积极配合公安和卫生行政部门做好调查、侦破工作，尽快追回丢失的放射源。

在放射源意外丧失屏蔽且难以回复到其安全储存位置情况下，人员必须立

即撤离受到该辐射源影响而产生的高剂量率的房间或局部区域，应对撤离的房间或局部区域实施出入控制，知道采取了事故缓解措施，使其恢复到可以接受的安全状态后，方可解除其出入控制。对履行控制缓解行动的设施内应急人员、外来支援人员和急救人员提供使当的个人辐射防护用品。

鉴于医用放射源应用设施所操作或使用的放射源总活度有限，并多为具有高度安全性的密封源，发生在设施内的放射性泄露通常不会对设施场所区外造成明显危害，因而，场外通常没有必要采取撤离公众的防护行动。

射线装置机房进入失控，如门机联锁装置失效，或射线装置故障或误操作引起误照射，根据外照射防护三原则，减少受照射时间，增加照射距离，立即断电或按下紧急开关，或尽快撤离事故现场到机房外安全区域。

对于受到或怀疑受到急性辐射损伤的人员，应迅速送往专门的辐射损伤医疗单位进行诊断或治疗，应向医疗单位提供经诊人员的个人剂量监测或估计结果以及他们的受照情况；及时认真的收集与事故相关的物品和资料，仔细分析事故原因，判定事故级别，处理事故措施要讲究社会和经济效益，尽可能降低事故的损失，保护好国家及公众的财产。

五、日常应急培训

单位负责人、工作人员以及参与应急响应的组织成员均应进行与其在应急中所承担的任务和职责相适应的培训和定期再培训。以模拟辐射事故应急响应能力，除了定期进行培训和演练外，还应做到应急响应的人力，物力与日常工作积极兼容，对用于应急响应的设备、器材和用品经常进行检查和维护；定期修改或更新应急计划或程序。

以适当方式向公众宣传辐射应用、辐射危害与防护、辐射事故中应急等方面知识，提高公众对辐射知识的认识，消除对核的恐怖。

六、应急救援工作

1.建立警戒区。对事故现场及周边环境进行侦察检测，为事故处置划定警戒范围，建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

2.紧急疏散。指导、组织群众采取各种措施，迅速撤离出危险区域或可能受到危害的区域，同时做好自救与互救工作。

3.危险控制与消除。根据事故具体情况，制定处置方案，监控潜在险情并及时消除，尽快组织工程抢险队和技术专家及时救援，控制事故继续扩大，对险情进行控制与消除。

4.人员抢救。抢救事故现场人员脱离事故现场，由医疗救护组对受伤人员进行救护。

5.应急救援的各项后勤保障工作，由后勤保障组组织有关部门按分工实施。

附：放射性污染事故等级、放射性事故三级医疗救治体系

附件：

1、放射性污染事故等级

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

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

(3) 较大放射性污染事故，是指 III 类放射源丢失、被盗、失控，或者放射

性同位素和射线装置失控导致 9 人以下（含 9 人）急性重度放射病、局部器官残疾。

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

2、放射性事故三级医疗救治体系

依据《外照射急性放射病诊断标准》（GBZ104-2002）和《放射性皮肤病诊断标准》（GBZ106-2002）等国家标准，各级医学应急组织在诊断和治疗放射损伤时，对放射事故时受照人员实行分级救治的原则。我国对放射事故时受照人员的分级救治实行三级医疗救治体系。

（一）级医疗救治也称现场救护或场内救治

由本单位组织实施，必要时可请球场外支援，主要任务是发现和救出伤员，对伤员进行初步医学处理，抢救需紧急处理的伤员。

首先将伤员撤离事故现场并进行相应的医学处理，对危重伤员应优先进行紧急处理。初步估计人员受照剂量，进行初步分类处理，必要时及早使用稳定性碘或抗放药物。填写伤员登记表，根据初步分类诊断，尽快将各种急性放射病、放射性复合伤以及一级医疗救治不能处理的非放射损伤人员送到二级医疗救治单位，必要时将重度以上急性放射病、放射性复合伤人员送到二级医疗救治单位，必要时将重度以上急性放射病、放射性复合伤人员直接送到三级救治单位，伤情危重不宜后送者可继续就地抢救，待伤情未定后及时后送。对怀疑受到照射人员也应及时后送。

在实施现场救护时，应遵循快速有效、边发现边抢救、先重后轻、对危重伤员先抢救后除污染以保护抢救者的原则。对一级医疗救治单位的医务人员和管理人员等，需进行技术教育和培训，为保证应急响应的顺利进行，平时应对

工作人员和家属进行普及教育。

（二）二级救治又称地区救治或当地救治

由本单位所在省市应急医疗救治机构实施。主要任务是对中度及中度以下放射损伤和放射性复合伤伤员，以及中度以上各种非放射损伤伤员进行确定诊断和治疗，对中度以上放射伤员和放射复合伤伤员以及难以确诊和处理的伤员进行二级分类诊断，并及时将重度和重度以上放射损伤和放射复合伤伤员以及难以确诊和处理的伤员后送到三级医疗救治单位。

收治轻、中度急性放射病、放射复合伤和各种非放射损伤伤员。详细记录病史，全面系统检查，进一步确定受照剂量和损伤程度，进行二次分类处理。将重度和重度以上急性放射病和放射复合伤病人送到三级医疗救治机构治疗，暂时不以后送的，可就地观察和治疗，伤情难以判定的，可请有关专家会诊或即使后送。

（三）三级救治又称专科救治

由三级医疗救治单位实施。三级医疗救治单位为国家指定的设有放射损伤治疗专科的综合医院。主要任务是收治重度和重度以上急性放射病、放射复合伤人员，进一步明确诊断；并给予良好的专科治疗。必要时对一、二级医疗救治给予支援和指导。进行比较全面的放射性污染检查；进行血液学检查；进行其他检查。必要时应对伤员进行全面的血液学、血液生化学、细菌学、脑后流图、骨骼 X 线摄片、眼晶体以及精液检查，作为临床预后判断和远期效应对比分析的基础。进行确定性诊断和治疗，各类伤员的确定性诊断和治疗原则按有关标准和建议执行。

附件 9：放射防护管理制度

34

放射防护管理制度

一、主管负责人职责

- 1、 宣传贯彻国家及省市有关放射防护的法律和法规。
- 2、 组织制定医院的放射防护规章制度并监督实施。
- 3、 组织调查处理医院的放射性同位素与射线事故并按照国家规定及时上报相关主管部门。
- 4、 建立医院有关放射防护的档案。
- 5、 定期对医院的放射防护工作进行自检。
- 6、 接收放射防护监督部门的指导和检查，提供有关资料，反映情况，配合进行防护监测监督。

二、防护负责人职责

- 1、 具体负责国家《放射性同位素与射线装置放射防护条例》的具体实施。负责医院各项防护制度的执行。
- 2、 广泛听取意见，对防护不符合要求的地方积极向医院反映并及时加以改进。
- 3、 对工作中不按国家《条例》，或医院的制度及规程工作的人员提出批评并责令改正。
- 4、 负责医院放射工作人员个人剂量检测、健康管理和防护知识培训。
- 5、 对医院的建设项目进行防护设计，并配合有关部门进行评价工作。

三、放射工作人员职责

- 1、 认真执行《放射性同位素与射线装置放射防护条例》。
- 2、 对设备及机房达不到安全防护要求的地方，积极反映，并在医院的支持下尽快改进。
- 3、 禁止防护措施不健全的情况下上岗。禁止 X 射线， γ 射线滥用。禁止闲杂人员进入放射治疗室。治疗时除受治病人外，禁止其他人员在场。

附件 10: 放射诊疗工作场所辐射防护安全管理制度

放射诊疗工作场所辐射防护安全管理制度

- 1、强化工作人员的放射防护意识，自觉配合并切实落实诊所内放射设备的使用安全，避免放射事故的发生。
- 2、操作人员应严格遵守各项安全操作规程，经常检查防护设施的性能，确保其安全正常的运转。射线装置变更时及时办理申报变更手续，机房定期进行辐射水平检测。
- 3、采用放射诊断应遵循医疗照射正当化和放射防护最优化原则，避免一切不必要的照射，并事先告知受检者辐射对健康的潜在影响。放射工作人员上岗前必须经过放射防护知识和相关法规的专门培训，并通过考核合格后方可上岗，从业期间须接受定期培训，确保正确合理操作射线装置。
- 4、放射诊疗工作人员上岗前须进行健康检查，合格后方可从事放射诊疗工作。对已经从事放射诊疗工作人员要进行在岗期间的定期健康检查，建立个人剂量、职业健康管理和教育培训档案。
- 5、医用诊断 X 射线机须由专业放射影像医师操作，其他无关人员不得擅自自动用设备。
- 6、进机房前须佩戴个人剂量计，开机前检查安全装置，记录机器运行状况，发现异常情况立即切掉电源并报告上级主管部门。
- 7、对患者拍摄前应认真核对诊疗方案，准确对位，避免因操作不当导致重复照射。

附件 11：放射工作人员个人剂量管理制度

放射工作人员个人剂量管理制度

根据中华人民共和国职业病防治法、放射工作人员职业健康管理辦法制定本制度

- 一、 参加个人计量检测的人员范围包括：放疗区、介入科、放射科、物理室、核医学科、PET-CT 中心、后装治疗中心、设备科与放射诊疗工作直接接触的全部工作人员（包括进修、实习人员）
- 二、 放射工作人员个人计量检测周期为三个月，每个季度初第一周周一周二两天时间集中更换，送交具备资质的个人剂量监测技术服务机构检测。逾期不更换，将视为个人放弃监测。无个人剂量检测报告的禁止进入相关放射场所。
- 三、 个人剂量检测报告将以科室为单位下发。如出现个人剂量超标的情况，个人有义务协助本院放射防护委员会相关人员进行调查，请最终生成调查报告，确定原因后签字生效，并存档。
- 四、 建立并终生保存个人剂量检测档案。
- 五、 允许放射工作人员查阅、复印本人的剂量检测档案。
- 六、 个人计量牌属公共财物，由工作人员个人保管，如丢失或损坏照价赔偿。

附件 12: 放射防护安全巡检制度

33

放射防护安全巡检制度

为全面做好各放射诊疗场所防护安全,保证各项防护措施执行到位,最大限度地保障工作人员和受检者的身体健康,特制订本制度。

一、放射防护领导小组具体负责放射防护制度执行情况的监督检查,由设备物资部安排人员定期对各放射诊疗场所的防护设施、工作人员防护制度的落实情况进行检查。

二、检查形式

随时督导和定期检查相结合,检查每季度进行 1 次。检查采取查资料、看现场方式进行。

三、检查的重点内容

- 1、放射工作人员是否按时参加健康体检。
- 2、放射工作的人员是否进行防护知识和法规培训,并取得放射工作人员证。
- 3、放射工作人员是否按规定要求佩带个人剂量计,并按时送监。
- 4、是否配备受检者和工作人员防护用品,保存是否完好能正常使用,并做到规范使用。
- 5、放射工作场所是否设置了警示标志和工作指示灯,且能正常使用。

31

- 6、X射线检查时，是否严格执行操作规程和相关规定。
- 7、是否正确采用时间防护、距离防护和屏蔽防护，避免一切不必要的照射。
- 8、检查辐射危害事前告知制度的执行情况，是否对孕妇、婴幼儿、儿童等特殊人群进行了不规范检查。
- 9、X射线检查时，有无无关人员进入放射工作场所。
- 10、是否每年对放射设备和防护设备进行年度监测。



附件 13: 安全防护设施定期检查维护制度

23

安全防护设施定期检查维护制度

一、要根据辐射工作单位使用放射源的危害程度，按照辐射防护的“三原则”，明确从业人员、公众的防护措施，明确对周围环境的防护措施，明确暂停使用和暂存期间的防护措施，防止对人员和环境造成不必要的危害。

二、设立明显的警示标志、隔离带、警戒绳、专人值守、实行分区管理、运行故障等措施。

三、涉源仪器维修维护制度要明确涉源仪器设备维修、维护的计划和时间安排，明确维修、维护的责任人、内容和辐射安全方面的注意事项，并规定维修、维护工作的记录表格。

四、比如：工作场所、暂存场所的报警系统、110 联动、双人双锁等。

附件 14: 放射防护管理制度

34

放射防护管理制度

一、主管负责人职责

- 1、 宣传贯彻国家及省市有关放射防护的法律和法规。
- 2、 组织制定医院的放射防护规章制度并监督实施。
- 3、 组织调查处理医院的放射性同位素与射线事故并按照国家规定及时上报相关主管部门。
- 4、 建立医院有关放射防护的档案。
- 5、 定期对医院的放射防护工作进行自检。
- 6、 接收放射防护监督部门的指导和检查, 提供有关资料, 反映情况, 配合进行防护监测监督。

二、防护负责人职责

- 1、 具体负责国家《放射性同位素与射线装置放射防护条例》的具体实施。负责医院各项防护制度的执行。
- 2、 广泛听取意见, 对防护不符合要求的地方积极向医院反映并及时加以改进。
- 3、 对工作中不按国家《条例》, 或医院的制度及规程工作的人员提出批评并责令改正。
- 4、 负责医院放射工作人员个人剂量检测、健康管理和防护知识培训。
- 5、 对医院的建设项目进行防护设计, 并配合有关部门进行评价工作。

三、放射工作人员职责

- 1、 认真执行《放射性同位素与射线装置放射防护条例》。
- 2、 对设备及机房达不到安全防护要求的地方, 积极反映, 并在医院的支持下尽快改进。
- 3、 禁止防护措施不健全的情况下上岗。禁止 X 射线, γ 射线滥用。禁止闲杂人员进入放射治疗室。治疗时除受治病病人外, 禁止其他人员在场。

附件 15：人员培训计划

35

山东省肿瘤医院人员培训计划

1、放射工作人员上岗前应当接受放射防护和有关法律
知识培训，考核合格后方可参加相应的工作。培训时间不少
于 4 天。

2、放射工作单位应当定期组织本单位的放射工作人员
接受放射防护和有关法律培训。放射工作人员两次培训
的时间间隔不超过 2 年，每次培训时间不少于 2 天。

3、从事医用 X 射线诊断、核医学、介入放射学、放射
治疗的放射工作人员在岗期间应定期接受再培训。

4、医疗机构应当配备专（兼）职的管理人员，负责放
射诊疗工作的质量保证和安全防护。组织本机构放射诊疗工
作人员接受专业技术、放射防护知识及有关规定的培训和健
康检查。

5、所有放射工作人员应参加山东省环保学校组织的辐
射安全与防护培训及考试取得培训证书，培训周期每 4 年一
次。



附件 16: 后装工作流程

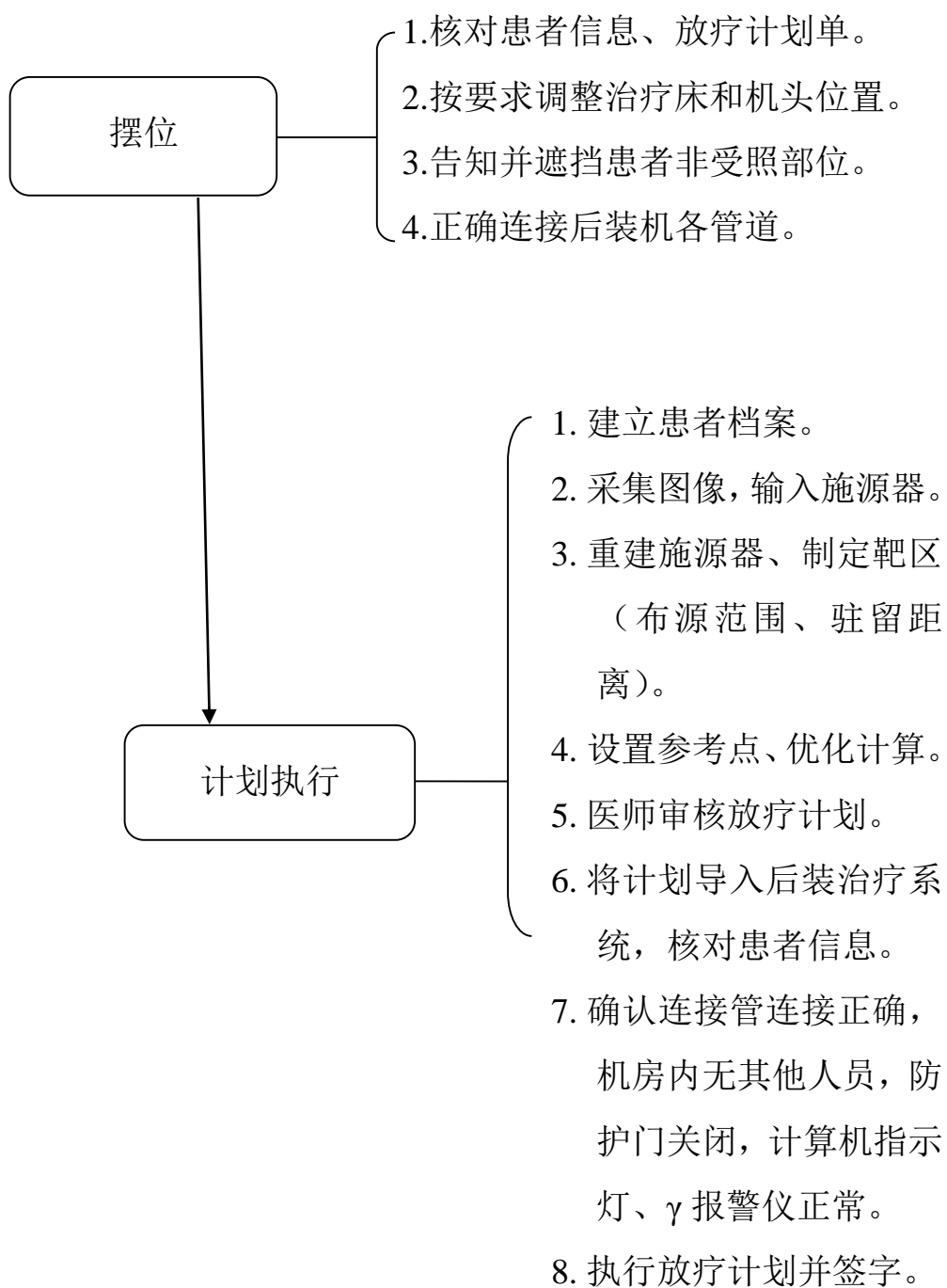
山东省肿瘤医院护理文件修改标记单

| | | | | | |
|--------|-------------------------|------|-----------------|---------|----------------|
| 文件名称 | 后装工作流程 | | | | |
| 修改文件编号 | | | | | |
| 持有部门 | 护理部 | | | | |
| 修改原因 | 根据实际工作需要修订 | | | | |
| 修改内容 | 新增加 | | | | |
| 提交日期 | 2018 年 8 月 17 日 | 提交者 | 丁凤珍 李广庆 | 审阅者 | 闫荣 |
| 试行时间 | 2018 年 8 月 17 日-9 月 5 日 | 修改时间 | 2018 年 9 月 5 日 | 科务会审核时间 | 2018 年 9 月 5 日 |
| 培训时间 | 2018 年 9 月 5-9 月 9 日 | 执行时间 | 2018 年 9 月 10 日 | | |

后装工作流程目录

| | | |
|----------------------|------------------|---------|
| 1、后装摆位及放疗操作流程 | 文件编号：HZLC01 |1 |
| 2、后装治疗计划执行流程 | 文件编号：HZLC02 | 2 |
| 3、后装治疗区突发紧急情况应急预案及流程 | 文件编号：HZLC03..... | 3 |
| 4、后装置放施源器流程 | 文件编号：HZLC04..... | 4 |
| 5、一体化后装治疗系统开关机流程 | 文件编号：HZLC05..... | 5 |

一、后装摆位及放疗操作流程 HZLC01



二、后装治疗计划执行流程 HZLC02

1. 建立病人电子档案。
2. 输入施源器和感兴趣区几何图案。
3. 重建施源器和感兴趣区。
4. 制定靶区（布源范围、驻留点距离）。
5. 设置参考点。
6. 设置参考点剂量并优化计算。
7. 医师审核计划结果。
8. 输出计划到控制计算机。
9. 在控制计算机上导入计划，并核对病人信息、治疗时间。
10. 按计划设计的施源管道对应的通道顺序，依次与后装机的相应通道连接。
11. 确认机房除病人外无其他人员。
12. 确认防护门已关闭。
13. 确认控制计算机指示灯和剂量报警仪工作正常。
14. 执行放疗计划。

三、后装治疗区突发紧急情况应急预案及流程 HZLC03

1. 成立以护士长为首的应急预案实施小组，护士长任组长，技术人员为组员。

2. 放疗前认真做好病人宣教工作。

3. 放疗过程中，技术人员要通过监控对讲系统严密观察患者有无异常情况。

4. 在设备出现异常情况时，按急停按钮，观察放射源的回位情况，若放射源不能收回罐中心，应立即将病人移出机房，联系设备科工程师。记录病人已照射剂量，并估算病人辐射剂量。

5. 对于危重患者、身体不能自主活动的患者要用捆绑带进行固定，以免在治疗中发生危险。

6. 若患者在放疗中出现突发紧急情况，应立即停止放疗，将病人迅速移出机房，并记录病人已照射剂量。

7. 积极配合医生在第一时间就地对病人进行抢救，并通知患者的主管医生和护士立即前来实施抢救。

8. 及时向患者所在病房护士长、科主任汇报，做好抢救记录。

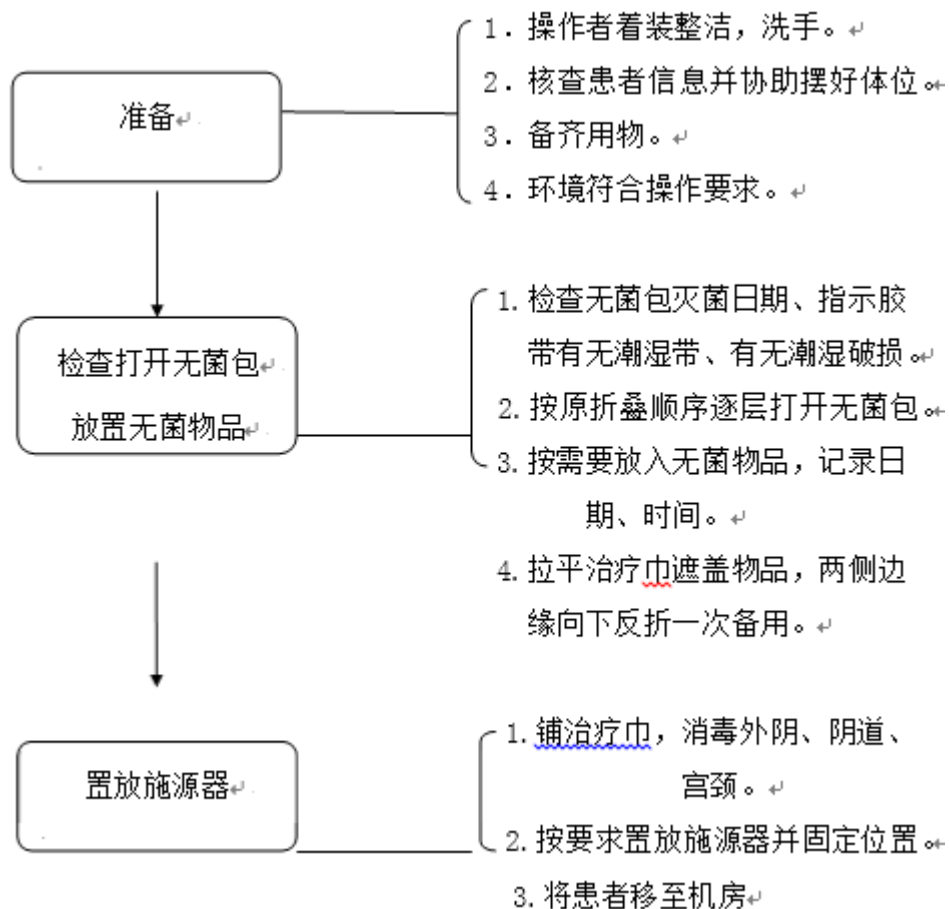
妇一科主任办：26121 妇一科医生办：26122

妇二科主任办：26468 妇二科医生办：26546

妇三科主任办：26901 妇三科医生办：26902

妇四科主任办：26961 妇四科医生办：26962

四、后装置放施源器流程 HZLC04



提示：操作过程中注意保护患者隐私及安全。

五、一体化后装治疗系统开关机流程 HZLC05

开机流程：

- 1.打开总电源、监控系统，观察 γ 射线监测报警仪状态.确认机房环境安全。
- 2.打开后装治疗系统。
- 3.手持 γ 报警仪进入机房，依次打开照明灯、C 型臂、后装机电源。
- 4.确认后装机、C 型臂各参数、指示灯正确无误。
- 5.检测 C 型臂机头移动、旋转及曝光参数。
- 6.填写晨检记录。

关机流程：

- 1.观察 γ 射线监测报警仪状态，确认放射源回到贮存位。
- 2.手持 γ 报警仪进入机房，依次关闭 C 型臂、后装机、照明灯。
- 3.关闭后装治疗系统。
- 4.关闭监控系统显示器、总电源。
- 5.填写设备运行记录。

附件 17：仪器设备使用和管理制度

仪器设备使用和管理制度

- (1) 科主任对仪器全面负责，并实行主任领导下的分工负责制。
- (2) 更新仪器征求群众意见认真选型，由科主任负责请购、验收。
- (3) 建立科室仪器设备的账册，专人负责，做到帐物相符。
- (4) 设立专人维护，并有档案（说明书、线路图、故障及维修记录）及维修记录。如果仪器发生故障应当及时报告维修人员，尽快修理并报告科主任。
- (5) 精密仪器必须定期进行质量控制、保养并做好记录。
- (6) 每台仪器应有操作规程，使用时严格按照规定步骤操作。新来人员一律不得单独上机操作，经考核合格后方可独立操作。外单位人员一律不得单独上机操作。
- (7) 每周清洁仪器外壳，每 3 个月清楚一次机内尘土，做到定期保养。扫描室内温度保持在 $18^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}$ ，温度变化不得大于 $3^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；相对湿度 $30\% - 60\%$ ，做到防寒、防热、防潮、防尘和防火。
- (8) 保护贵重仪器的工作环境，外来参观人员需进入房间的，必须经过科主任批准由专人陪同进入。

附件 18：后装治疗区工作人员职责

后装治疗区工作人员职责

- 一、 在科主任及护士长的领导下负责肿瘤患者的腔内治疗工作。
- 二、 熟悉所用放射源的特性、管理方法及自身防护。
- 三、 熟悉后装机及 TPS 治疗系统的性能、特点及操作方法。
- 四、 准确无误地完成治疗计划及放射治疗。
- 五、 协助医生做好治疗前置管及物品的消毒处理工作。
- 六、 做好机器的使用、维修、保养及清拭工作。
- 七、 保管好患者的治疗档案，总结经验，做好患者的登记工作。
- 八、 指导实习、进修人员的操作，做好技术培训并积累资料，做好科研工作。
- 九、 心系病人，文明执业，廉洁奉公，团结协作，遵守职业道德规范。

附件 19：后装治疗区工作制度

山东省肿瘤医院护理文件修改标记单

| | | | | | |
|--------|--------------------------|------|-----------------|---------|----------------|
| 文件名称 | 后装治疗区工作制度 | | | | |
| 修改文件编号 | | | | | |
| 持有部门 | 护理部 | | | | |
| 修改原因 | 根据实际工作需要修订 | | | | |
| 修改内容 | 新增加 | | | | |
| 提交日期 | 2018 年 8 月 17 日 | 提交者 | 丁凤珍 李广庆 | 审阅者 | 闫荣 |
| 试行时间 | 2018 年 8 月 17 日 -9 月 5 日 | 修改时间 | 2018 年 9 月 5 日 | 科务会审核时间 | 2018 年 9 月 5 日 |
| 培训时间 | 2018 年 9 月 5-9 月 9 日 | 执行时间 | 2018 年 9 月 10 日 | | |

后装治疗区工作制度目录

| | | |
|---------------------|--------------------|---|
| 1、大型医疗设备操作使用管理制度 | 文件编号：HZZD001 | 1 |
| 2、放射源安全管理制度 | 文件编号：HZZD002 | 2 |
| 3、后装放射治疗查对制度 | 文件编号：HZZD003 | 3 |
| 4、辐射安全防护制度与防范 | 文件编号：HZZD004 | 4 |
| 5、工作人员放射防护制度 | 文件编号：HZZD005 | 6 |
| 6、医疗仪器与设备的维修、维护保养制度 | 文件编号：HZZD006..... | 7 |
| 7、后装治疗区工作制度 | 文件编号：HZZD007 | 8 |
| 8、后装治疗区准入管理规定 | 文件编号：HZZD008..... | 8 |
| 9、准备室工作制度 | 文件编号：HZZD009 | 9 |

一、大型医疗设备操作使用管理制度 HZZD001

第一条、医疗设备使用前必须制定操作规程，使用时必须按操作规程操作，不熟悉仪器性能，没有掌握操作规程者不得开机。

第二条、建立使用登记本（卡），对开机情况、使用情况、出现问题进行详细登记。

第三条、由专人保管，专人使用，无关人员不能上机。大型仪器设备须取得卫生部规定的《大型医用设备应用质量合格证》方能投入使用，其使用人员须持有《大型医疗设备上岗人员技术合格证》，方能进行操作。

第四条、医疗设备使用科室，应指定专人负责设备管理，包括科室设备台帐、各台设备的配件附件管理，设备的日常维护检查。如管理人工作调动，应办理移交手续。

第五条、操作人员在医疗设备使用过程中不应离开工作岗位，如发生故障后应立即停机，切断电源，并停止使用，同时挂上“故障”标记牌，以防他人误用。由技术人员负责检修，操作人员不得擅自拆卸或者检修，待故障排除以后，方能继续使用。

第六条、操作使用人员，应做好日常的使用保养工作，保持设备的清洁。使用完毕后，应将各种附件妥善放置，不能遗失。

第七条、使用人员在下班前应按规定顺序关机，并切断电源、水源，以免发生意外事故。需连续工作的设备，应做好交接班工作。

第八条、大型设备或对临床诊断影响很大的设备，如发生故障停

机应及时报告院领导和设备科。并通知医务部门、临床科室，停止开单，以免给病人带来不必要麻烦。

第九条、使用科室与人员要精心爱护设备，不得违章操作，如违章操作造成设备人为责任性损坏。要立即报告科室领导及医疗设备管理部门，按规定对责任人作相应的处理。

二、放射源安全管理制度 HZZD002

第一条、放射源辐射防护符合国家电离辐射防护与辐射源安全基本标准。

第二条、在购置新源时，应与放射源生产单位（或原出口国或废源集中贮存设施）签订废弃放射源贮存和处置协议，新购放射源必须有国家统一编号。

第三条、新建、扩建、改建的放射源建设项目，建成调试后，在试运行三个月内，必须经环保部门验收合格后方可使用。

第四条、配备必要的检查或监测设备。受辐射剂量较高的技术和操作维修人员要配备报警装置的个人辐射剂量计。

第五条、对运行中含放射源的装置和场所要设置多重安全连锁系统、计量监测系统影像监控、对讲装置和固定式剂量监测报警装置；并定期检验，确保辐射防护设施完好与含源装置性能的稳定。放射源的使用场所应有相应的辐射屏蔽必须达到安全防护标准，警示标示醒目，配备放疗剂量仪。

第六条、建立辐射安全管理机构，放射源的安全管理工作采用层层责任制，分管院长负责全院放射性同位素安全管理工作，医院设备科负责联系、监察工作，使用科室负责人为第一责任人，并应指定专人负责本科室放射性同位素的安全管理工作，建立放射源使用登记制度，贮存、领取、使用、归还放射源时应当进行登记、检查，做到账物相符。

第七条、存放和使用放射源场所应当设置放射性警示标识。附近不得放置易燃、易爆、腐蚀性物品。

三、后装放射治疗查对制度 HZZD003

第一条、护理人员工作严肃认真，熟练操作流程。

第二条、治疗前认真做好治疗单查对工作

(1) 认真核对科室、患者姓名、住院号、诊断、治疗计划单。

(2) 检查治疗计划单项目填写是否齐全、清晰，有无主管医师及副主任医师以上人员签名。如有疑问立即请主管医生更正说明。

第三条、按治疗计划医嘱正确的输入该次治疗所需的全部数据及指令，核对所用技术文件是否正确。

第四条、治疗前再次核对治疗计划单：姓名、住院号、治疗剂量，确保准确无误。

第五条、认真填写治疗单：日期、次数、治疗方式及剂量，技术员与治疗医生双签名。

四、辐射安全防护制度与防范 HZZD004

第一条、安全管理员及其职责

科室应配备专（兼）职的管理人员，负责放射治疗工作的质量保证和安全防护。其主要职责是：

- 1、组织制订并落实放射治疗和放射防护管理制度。
- 2、定期组织对放射治疗工作场所、设备和人员进行放射防护检查。
- 3、组织本机构放射治疗工作人员接受专业技术放射防护知识及有关规定的培训和健康检查。
- 4、制订放射事件应急预案并组织演练。
- 5、记录本机构发生的放射事件并及时报告卫生行政部门。

第二条、放疗设备和仪表的检测要求

（一）新安装、维修和更换重要部件后的设备，应当经省级以上卫生行政部门资质认证的检测机构对其进行检测，合格后方可启用。

（二）定期进行稳定性检测、校正和维护保养，由省级以上卫生行政部门资质认证的检测机构每年至少进行一次状态检测。

（三）按照国家有关规定检验或校准用于放射防护和质量控制的检测仪表。

（四）放射治疗设备及其相关设备的技术指标和安全防护性能，应当符合有关标准与要求。

（五）不合格或国家有关部门规定淘汰的放射治疗设备不得购置、使用、转让和出租。

第三条、安全防护装置

放疗场所应配备并使用的安全防护装置、辐射监测仪器和个人防护用品，具体为：

设置多重安全连锁系统、计量监测系统影像监控、对讲装置和固定式剂量监测报警装置；配备放疗剂量仪、计量扫描装置和个人剂量报警仪。

第四条、警示标示

（一）存有放射性同位素的设备和容器，应设有电离辐射标识，在放射性同位素储存场所，应设有电离辐射警告标识及必要的文字说明。

（二）按规定将放射治疗场所分为控制区、监督区，在控制进出口及其他适当位置，设有“当心电离辐射”等警示标识和工作指示灯。

第五条、个人防护

科室应对从业人员进行上岗前、在岗期间和离岗时的健康检查，定期进行专业及防护知识培训，分别建立个人剂量、职业健康管理和教育培训档案。从业人员应按规定佩戴个人剂量计。工作人员离开机房时注意关闭防护门，无关人员未经允许不得随意出入机房。

第六条、患者防护

工作人员应事先告知患者辐射对身体的影响，对非照射部位予以铅挡保护。如发生放射源故障，应立即协助患者撤离至安全区域并上报处理。

第七条、放射事件防范

科室应当制定防范和处置放置事件应急预案；发生放射事件后应当立即采取应急救援和控制措施，防止事件的扩大和蔓延。当发生下列情形时，应当及时进行调查处理，如实记录，报告卫生行政部门和有关部门：

- （一）放射治疗实际照射剂量偏离处方剂量 25% 以上的；
- （二）人员或射野误照
- （三）放射源丢失、被盗或污染的。
- （四）设备故障或人为失误引起的放射事件。

五、工作人员放射防护制度 HZZD005

第一条、凡进入放射性工作室，工作人员应穿戴必要的防护衣物，佩戴剂量牌。

第二条、工作人员皮肤暴露部位有未愈合伤口者，应暂不从事开放性放射工作。

第三条、熟练掌握放射突发事件应急预案。

第四条、根据防护三要素（时间、距离、屏蔽）原则，做到减少不必要的射线接触时间，增大距放射源的距离，采用适当的屏蔽。

第五条、及时清理放射性污染物。

第六条、室内保持清洁，严禁吸烟。

六、医疗仪器与设备的维修、维护保养制度 HZZD006

第一条、维修制度

(一) 设备科负责医疗仪器与设备的维修、维护、仪器改进及报废鉴定工作。

(二) 维修方式分为现场检修与科室送修相结合的方式。

(三) 设备发生故障，使用人员应立即停止使用，并通知设备科，除维修技术人员外，任何人不得私自修理。

(四) 贵重仪器损坏严重的要查明原因，责任性损坏要明确责任后，再行修理。

(五) 医疗设备因老化或不能修复等原因需要报废时，一律由设备科统一管理，按医院《医疗仪器与设备的报废制度》执行。

第二条、维护保养制度：

(一) 新设备的安装、调试、验收。设备科协助使用科室制定操作规程、以及对于突发事件的紧急预案。

(二) 新设备安装完成后，由设备科协同使用科室参加厂家的现场培训。

(三) 大型医疗设备使用人员应认真做好使用与交接记录。

(四) 日常保养：清洁，润滑，紧固，检查外观及使用过程中是否正常，零件是否完整。由设备科人员操作。

(五) 保养工作要严肃认真，高度负责，防止造成仪器损坏。

七、后装治疗区工作制度 HZZD007

第一条、工作人员着装整洁，佩戴工作牌及个人剂量监测仪。

第二条、热情接待患者，服务周到，态度严谨，认真负责。

第三条、严格按规范化要求执行各项操作规程。

第四条、注意保护患者隐私，做好患者安全防范，防止跌倒或坠床。

第五条、掌握放射源的剂量和规格(铱-192 国产 1.1×6.5mm 进口 0.9×4.5mm)，并详细登记放射源的更换时间和信息。

第六条、严格执行无菌技术，所有物品必须严格消毒灭菌。

第七条、熟悉后装治疗机的各项性能和保护措施，发现故障及时报告。

第八条、认真落实辐射防护措施，做好工作人员及患者辐射防护。

第九条、严格交接班制度，准确执行医生制定的后装治疗计划，不得随意更改。

第十条、治疗完毕后，及时处理污物。工作环境保持整齐清洁。

第十一条、特殊情况做好交接班。

八、后装治疗区准入管理规定 HZZD008

第一条 后装工作人员应接受岗位培训三个月,培训考试合格后
方可准入,定期接受本科室相关知识技能的培训和考核。

第二条 后装工作人员应当具备的知识与技能:

- (一) 熟练掌握基本急救技术;
- (二) 掌握物品的保管、使用及医疗废弃物的处理;
- (三) 掌握消毒灭菌技术及手卫生规范;
- (四) 掌握放射源的规格与剂量;
- (五) 掌握后装治疗设备的使用及操作规程;
- (六) 熟练掌握一体化后装治疗流程,密切观察病人,如有异常
及时协助医生处理;
- (七) 掌握本科室突发事件的应急处理(如停电、设备故障、放
射源失控等)。

九、准备室工作制度 HZZD009

第一条、严格执行消毒灭菌技术，工作人员必须衣帽整齐、戴口罩。其他人员不得随意进入。

第二条、保持室内清洁，随时清理。每班地面湿式打扫、周末彻底清洁消毒，清洁用具专区专用。

第三条、器械物品定点放置，标识醒目。

第四条、各种抢救药品、物品按要求保管，严格交接登记。

第五条、各类器械用具，按医院感染管理要求进行消毒灭菌。

第六条、用过的一次性物品,按医疗废物处理原则处理，医疗废物不得返回治疗室。

第七条、无菌物品应注明灭菌日期、严格按无菌原则存放、使用。

第八条、准备室每日空气消毒，并登记签名。定期维护保养。

附件 20: 个人剂量报告

山东省医学科学院放射医学研究所

检测 报 告

样品受理编号: TL200439

共 17 页 第 1 页

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---------|-------------|
| 检测项目 | 外照射检测 | 检测方法 | 热释光测量法 |
| 用人单位 | 027 山东省肿瘤医院 | 委托单位 | 027 山东省肿瘤医院 |
| 检测/评价依据 | 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2016) | | |
| 检测室名称 | 放射防护检测室 | 检测类别/目的 | 委托/常规监测 |
| 检测仪器名称/型号/编号 | 热释光剂量仪/RGD-6/SC1604 | 探测器 | 热释光剂量计(TLD) |

检测结果:

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天 数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027001 | 宋金龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027002 | 谢印法 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027003 | 薛德文 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027004 | 韩建军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027005 | 刘吉兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027006 | 丛宁 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027009 | 丁凤珍 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027010 | 岳华 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027011 | 王哲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027012 | 张学良 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027013 | 周富杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027014 | 田东升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027015 | 杨国仁 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027016 | 陈鸣陆 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027017 | 方永存 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027018 | 李国梁 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027019 | 张鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 2 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027020 | 霍宗伟 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027021 | 王晓慧 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027022 | 付政 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027023 | 郑劲松 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027024 | 马莉 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027029 | 李需 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027030 | 韩勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027031 | 刘波 1 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027032 | 王俪臻 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027033 | 杨俊莹 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027034 | 邵守涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027035 | 孙雪梅 2 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027036 | 刘培 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027038 | 康凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027039 | 王云刚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027040 | 孙庆宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027041 | 夏华锋 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027043 | 孙婷婷 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027044 | 吴宪宝 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027045 | 张庆 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027046 | 周敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027047 | 杜君 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027048 | 尚东平 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027049 | 彭庆国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027050 | 赵伟 1 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027052 | 李文武 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 3 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027053 | 郭守芳 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027054 | 黄勇 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.18 |
| 027055 | 韩强师 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027056 | 郁海英 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027057 | 杨奉常 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027058 | 周景玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027059 | 刘凌霏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.43 |
| 027060 | 杨桂华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027061 | 杨秀荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027063 | 火玉梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027065 | 吕晓春 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027069 | 宋黎明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027071 | 胡大卫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027072 | 沙江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027074 | 史秀珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027075 | 李云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027076 | 尹勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027077 | 卢洁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027078 | 刘同海 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027079 | 孙涛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027080 | 白瞳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027081 | 陈进琥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027082 | 张桂芳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027083 | 林秀桐 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027084 | 马长升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027085 | 刘波 2 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 4 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027086 | 巩贯忠 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027087 | 李延持 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027089 | 徐亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027091 | 单鑫 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027092 | 刘振凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027094 | 魏文强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027095 | 杨涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027096 | 巩鑫涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027097 | 周新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027098 | 崔振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027099 | 张广龙 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027100 | 于志强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027102 | 王晓东 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027103 | 刘晓珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027104 | 韩明笑天 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027106 | 刘娟娟 | 女 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027108 | 邵文博 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027110 | 吴会勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027111 | 马雯雯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027112 | 梁满廷 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027113 | 傅麓 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027114 | 朱健 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027117 | 刘庆芝 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027118 | 李珊珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027119 | 王春香 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027120 | 陈毅如 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 5 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027121 | 纪春韶 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027122 | 余兵 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027123 | 刘建强 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027124 | 程阳 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027125 | 邓伟 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027126 | 韩廷芒 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027127 | 齐亮 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027128 | 赵书强 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027129 | 腾学鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027131 | 张强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027132 | 贾永辉 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027133 | 凌国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027134 | 张文玉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027135 | 闫圆圆 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027136 | 徐彦 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027137 | 尹莉萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027138 | 孙晓蓉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027139 | 孟凡滨 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027140 | 魏山 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027141 | 王金玉 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027142 | 刘聿辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027145 | 李万湖 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027146 | 苏亚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027147 | 谢近亮 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027149 | 徐正 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027150 | 曹文涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 6 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027151 | 范廷勇 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027152 | 邢军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027153 | 孙明萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027154 | 丁秀平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027157 | 陈现平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027160 | 孙兆荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027161 | 怀静 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027164 | 蒋云肖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027165 | 刘莎莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027167 | 杜书超 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027168 | 吴庆伟 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027169 | 陶城 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027170 | 李成强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027171 | 段敬豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027173 | 吴建鑫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027174 | 吴振暄 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027175 | 孔祥宾 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027176 | 张建鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027178 | 王楠 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027180 | 李金鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.23 |
| 027181 | 焦裕杨 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027182 | 于甬华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027183 | 田世禹 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027186 | 张永 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027187 | 付雷 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027188 | 曲伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 7 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027189 | 李佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027190 | 王仁本 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027192 | 冯瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027193 | 孟祥姣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027194 | 朱昆莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027195 | 姜书梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027197 | 闫洪江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027198 | 翟利民 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027199 | 杨新华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027200 | 徐瑾 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027201 | 于水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027202 | 董伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027204 | 王冬青 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027205 | 曹秀娟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027206 | 邢力刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027207 | 赵汉玺 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027208 | 刘希军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027210 | 李晓琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027211 | 郝俊芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027212 | 刘兰平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027214 | 杨正强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027216 | 张海波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027217 | 李宝生 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027218 | 周涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027219 | 巩合义 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027221 | 王中堂 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 8 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027225 | 孙洪福 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027227 | 孙新东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027228 | 赵献光 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027229 | 李万龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027230 | 岳金波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027231 | 谢鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027232 | 王世江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027233 | 孟雪 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027235 | 李庆水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027236 | 宋趣清 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027237 | 路春华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027238 | 潘春霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027239 | 彭景伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027240 | 蒋胜 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027243 | 刘明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027244 | 于浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027245 | 魏萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027246 | 马志芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.20 |
| 027247 | 马悦冰 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027248 | 陈亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027249 | 王颖颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027250 | 高嵘 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027252 | 刘博文 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027254 | 刘乃富 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027255 | 李大鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.24 |
| 027257 | 张小玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 9 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027258 | 张婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027259 | 高福锋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027260 | 李建彬 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027262 | 邵倩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027264 | 张英杰 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027266 | 李奉祥 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027267 | 王玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027268 | 孔莉 | 女 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027269 | 韦光胜 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027270 | 李明焕 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027271 | 朱慧 | 女 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027272 | 石芳 | 女 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027273 | 胡漫 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027274 | 韩安勤 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027275 | 袁双虎 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027276 | 胡旭东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027277 | 赵伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027278 | 王素贞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027279 | 于清溪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027282 | 王聚花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027283 | 张凯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.40 |
| 027284 | 刘玉欣 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027286 | 高敏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027287 | 张九清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027288 | 施鹏越 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027290 | 吴仕章 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 10 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027291 | 陈华 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027292 | 孙鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 1.03 |
| 027293 | 吕田 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027294 | 祝守慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027295 | 张欣欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027296 | 谷家冰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027297 | 王增振 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.52 |
| 027298 | 刘楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027299 | 张雅茹 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027300 | 张升华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027305 | 孔玲玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027306 | 袁令芹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027313 | 姜涛 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027314 | 魏鸿 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027315 | 程凯 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027316 | 吴洪波 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027318 | 陈鲁生 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027320 | 冯帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027321 | 牛凤环 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027322 | 吴倩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027323 | 刘潇 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027325 | 牛桂玲 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027326 | 候庆珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027328 | 马凤莲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027329 | 刘宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027330 | 黄伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 11 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027331 | 秦霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027332 | 苏娜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027333 | 朱颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027334 | 程永花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027335 | 张林 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027336 | 常洪瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027338 | 马星民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027339 | 孙伟鹏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027340 | 李靳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027342 | 朱津宏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027343 | 张析哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027344 | 骆光荣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027345 | 李志 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027346 | 朱建民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027347 | 刘康 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027348 | 张哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027350 | 赵正清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027351 | 张仲伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027352 | 王星 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.19 |
| 027353 | 常培媛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027354 | 董相振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027355 | 颜世朴 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027356 | 倪哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027359 | 周磊 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027360 | 王金之 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027361 | 刘景洲 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 12 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027362 | 戚元刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027365 | 房起环 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027366 | 步秋敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027367 | 刘治国 | 男 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027368 | 陈学莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027369 | 孟祥玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027373 | 李增军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027374 | 陈明 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027375 | 王东洋 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027378 | 王亚伟 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027382 | 刘金奇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027383 | 王凯国 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027387 | 孙爱华 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027388 | 孙雪梅 1 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027389 | 房玉芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027390 | 刘洪霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027391 | 郭延姝 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027392 | 赵玉娥 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027393 | 湛玉静 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.09 |
| 027394 | 姝丽娟 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027396 | 井绪泉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027398 | 耿晓丹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027402 | 赵庭宝 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027403 | 张鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027404 | 孙保勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027405 | 孙焕科 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 13 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027406 | 杨长生 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027410 | 徐焯 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027412 | 刘艳 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027414 | 秦振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027417 | 赵思寒 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027418 | 陈金龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027419 | 李金炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027420 | 张凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027421 | 苏艳霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027422 | 王海鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027423 | 孔根 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027425 | 常旭 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027426 | 韩静 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027427 | 谢丙元 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027428 | 吴锦辉 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027430 | 徐慧荣 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027431 | 王敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027432 | 李振江 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027433 | 郭秋芬 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027434 | 崔春辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027435 | 严晓慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027437 | 董帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027438 | 王云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027439 | 王晖 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 14 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027440 | 郭猛 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027442 | 王银霞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027445 | 李晓东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027446 | 杨佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027448 | 刘桂芬 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027449 | 高振华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027450 | 王琳琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027451 | 路明 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027452 | 邹兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027453 | 张文龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027454 | 尹勋浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027455 | 徐书红 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027457 | 王聪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027458 | 李志强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027463 | 潘国友 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027464 | 尹月菊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027465 | 贾钰 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027466 | 刘佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027467 | 董广峰 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027468 | 梁金娜 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027469 | 李振祥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027470 | 高霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027471 | 王越 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027472 | 李媛媛 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027473 | 卢婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027475 | 刘成新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 15 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027478 | 梁欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027479 | 余以珊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027480 | 张棚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027481 | 范秉杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027482 | 翟继良 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027484 | 任书豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027485 | 王强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027486 | 梅凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027487 | 苏俊逸 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027488 | 刘德贤 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027489 | 佟颖 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027490 | 仇清涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027494 | 王颖轩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027496 | 牛洪欣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027497 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027499 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027500 | 付成瑞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027502 | 付光环 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027503 | 王玲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027504 | 林翠凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027505 | 蒋树丽 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027507 | 王欣明 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027509 | 刘文 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027510 | 蒋力扬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027512 | 周振红 | 女 | 核医学(2C) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027513 | 姚树硕 | 男 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 16 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴 天数 (天) | 个人剂量当量 Hp(10) (mSv) |
|-----------|-----|----|-----------|---------------|-----------------|------------------------|
| 027514 | 郝庆英 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027515 | 钟兰俊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027516 | 赵云荣 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027518 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027519 | 王庆宜 | - | - | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027520 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027010311 | 张顺珺 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027523 | 刘婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027524 | 刘静 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027525 | 窦雪 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027527 | 胡云雪 | 女 | 介入放射学(2E) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027528 | 张昊 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027529 | 史君田 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027530 | 赵其煜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027531 | 商晓莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027532 | 张洪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027533 | 孙朋朋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027535 | 陈浩然 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027536 | 崔维馨 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027537 | 郑昭元 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027538 | 闫先瑞 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027539 | 潘韵达 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027541 | 袁志强 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |
| 027544 | 孙松 | 男 | 其它(2F) | 2020-01-01 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 17 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴 天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 027545 | 张宗尧 | 男 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027546 | 邓维奇 | 男 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027547 | 舒爱清 | 女 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027548 | 于洋 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027551 | 张树斐 | 男 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027552 | 高崇 | 男 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027554 | 赵芬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027555 | 张云 | 女 | 放射治疗(2D) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027558 | 张德普 | 男 | 放射治疗(2D) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027559 | 魏生彩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027560 | 彭逸茹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027561 | 祝婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027562 | 李阔 | 男 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027563 | 鞠楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027564 | 杨保成 | 男 | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027565 | 袁志强 | 男 | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027566 | 周广洲 | 男 | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027567 | 刘保珍 | 女 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027568 | 卢宗芝 | 女 | 其它(2F) | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027569 | 高崇 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027570 | 赵玉娥 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027571 | 赵吉 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027572 | 赵芬 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027573 | 张云 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |
| 027574 | 孙爱平 | - | - | 2020-01- ^1 | 81 | 0.02* |

(以下空白)

备注:

本周期的调查水平的参考值为: 1.11mSv * 标注的结果<MDL # 标注的结果为名义剂量

签发者:

职务:

年 月 日

山东省医学科学院放射医学研究所

检 测 报 告

样品受理编号: TL190959

共 16 页 第 1 页

| | | | |
|--------------|------------------------------------|---------|-------------|
| 检测项目 | 外照射检测 | 检测方法 | 热释光测量法 |
| 用人单位 | 027 山东省肿瘤医院 | 委托单位 | 027 山东省肿瘤医院 |
| 检测/评价依据 | 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2016) | | |
| 检测室名称 | 放射防护检测室 | 检测类别/目的 | 委托/常规监测 |
| 检测仪器名称/型号/编号 | 热释光剂量仪 /Harshaw TLD5500/1405429 | 探测器 | 热释光剂量计(TLD) |

检测结果:

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027001 | 宋金龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.41 |
| 027002 | 谢印法 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.87 |
| 027003 | 薛德文 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.76 |
| 027004 | 韩建军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.70 |
| 027005 | 刘吉兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.76 |
| 027006 | 丛宁 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.68 |
| 027009 | 丁凤珍 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027010 | 岳华 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027011 | 王哲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027012 | 张学良 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027013 | 周富杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027014 | 田东升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027015 | 杨国仁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027016 | 陈鸣陆 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027017 | 方永存 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.22 |
| 027018 | 李国梁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027019 | 张鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 2 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027020 | 霍宗伟 | 男 | 核医学 (2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.07 |
| 027021 | 王晓慧 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027022 | 付政 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027023 | 郑劲松 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027024 | 马莉 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027029 | 李需 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027030 | 韩勇 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027031 | 刘波 1 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027032 | 王俪臻 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027033 | 杨俊莹 | 女 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027034 | 邵守涛 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.06 |
| 027035 | 孙雪梅 2 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027036 | 刘培 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027038 | 康凯 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027039 | 王云刚 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027040 | 孙庆宁 | 女 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027041 | 夏华锋 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027042 | 李娜 | 女 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027043 | 孙婷婷 | 女 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027044 | 吴宪宝 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027045 | 张庆 | 男 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027046 | 周敏 | 女 | 放射治疗 (2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027047 | 杜君 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027048 | 尚东平 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027049 | 彭庆国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027050 | 赵伟 1 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027052 | 李文武 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 3 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027053 | 郭守芳 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027054 | 黄勇 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027055 | 韩强师 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027056 | 郁海英 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027057 | 杨奉常 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027058 | 周景玮 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027059 | 刘凌霏 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027060 | 杨桂华 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027061 | 杨秀荣 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027063 | 火玉梅 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027065 | 吕晓春 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027069 | 宋黎明 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027071 | 胡大卫 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027072 | 沙江 | 男 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027074 | 史秀珍 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 3.34 |
| 027075 | 李云 | 女 | 诊断放射学 (2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027076 | 尹勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027077 | 卢洁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027078 | 刘同海 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027079 | 孙涛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027080 | 白瞳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027081 | 陈进琥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027082 | 张桂芳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027083 | 林秀桐 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027084 | 马长升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027085 | 刘波 2 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 4 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027086 | 巩贯忠 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027087 | 李延持 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027089 | 徐亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027091 | 单鑫 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027092 | 刘振凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027094 | 魏文强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027095 | 杨涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027096 | 巩鑫涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027097 | 周新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027098 | 崔振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027099 | 张广龙 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027100 | 于志强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027102 | 王晓东 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027103 | 刘晓珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027104 | 韩明笑天 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.43 |
| 027106 | 刘娟娟 | 女 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027108 | 邵文博 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.69 |
| 027110 | 吴会勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.66 |
| 027111 | 马雯雯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027112 | 梁满廷 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027113 | 傅麓 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027114 | 朱健 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027117 | 刘庆芝 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027118 | 李珊珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027119 | 王春香 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027120 | 陈毅如 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 5 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027121 | 纪春韶 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027122 | 余兵 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027123 | 刘建强 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027124 | 程阳 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027125 | 邓伟 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027126 | 韩廷芒 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027127 | 齐亮 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027128 | 赵书强 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027129 | 腾学鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027132 | 贾永辉 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.04 |
| 027133 | 凌国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027134 | 张文玉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027135 | 闫圆圆 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027136 | 徐彦 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027137 | 尹莉萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027138 | 孙晓蓉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027139 | 孟凡滨 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027140 | 魏山 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027141 | 王金玉 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027145 | 李万湖 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027146 | 苏亚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027147 | 谢近亮 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027149 | 徐正 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027150 | 曹文涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027151 | 范廷勇 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027152 | 邢军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 6 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027153 | 孙明萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027154 | 丁秀平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027157 | 陈现平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027160 | 孙兆荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027161 | 怀静 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027164 | 蒋云肖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027165 | 刘莎莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027167 | 杜书超 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027168 | 吴庆伟 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027169 | 陶城 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027170 | 李成强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027171 | 段敬豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027173 | 吴建鑫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027174 | 吴振暄 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027175 | 孔祥宾 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027176 | 张建鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.70 |
| 027178 | 王楠 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.66 |
| 027180 | 李金鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.74 |
| 027181 | 焦裕杨 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.13 |
| 027182 | 于甬华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027183 | 田世禹 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027186 | 张永 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027187 | 付雷 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027188 | 曲伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027189 | 李佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027190 | 王仁本 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 7 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027192 | 冯瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027193 | 孟祥姣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027194 | 朱昆莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027195 | 姜书梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027197 | 闫洪江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027198 | 翟利民 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027199 | 杨新华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027200 | 徐瑾 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027201 | 于水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027202 | 董伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027204 | 王冬青 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027205 | 曹秀娟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027206 | 邢力刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027207 | 赵汉玺 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027208 | 刘希军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027210 | 李晓琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027211 | 郝俊芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027212 | 刘兰平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027213 | 张健 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027214 | 杨正强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 1.04 |
| 027215 | 鞠潇 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027216 | 张海波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027217 | 李宝生 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.04 |
| 027218 | 周涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027219 | 巩合义 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027220 | 林海群 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.05 |

检测结果:

共 16 页 第 8 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027221 | 王中堂 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027225 | 孙洪福 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027227 | 孙新东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027228 | 赵献光 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027229 | 李万龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.04 |
| 027230 | 岳金波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027231 | 谢鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027232 | 王世江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027233 | 孟雪 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027235 | 李庆水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027236 | 宋趣清 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027237 | 路春华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027238 | 潘春霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027239 | 彭景伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027240 | 蒋胜 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027243 | 刘明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027244 | 于浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027245 | 魏萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027246 | 马志芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027247 | 马悦冰 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027248 | 陈亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027249 | 王颖颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027250 | 高嵘 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027252 | 刘博文 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027254 | 刘乃富 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027255 | 李大鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 9 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027256 | 孙丽 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 3.00 |
| 027257 | 张小玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027258 | 张婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027259 | 高福锋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027260 | 李建彬 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027262 | 邵倩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027263 | 徐敏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027264 | 张英杰 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027266 | 李奉祥 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027267 | 王玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027268 | 孔莉 | 女 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027269 | 韦光胜 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027270 | 李明焕 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027271 | 朱慧 | 女 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027272 | 石芳 | 女 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027273 | 胡漫 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027274 | 韩安勤 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027276 | 胡旭东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027277 | 赵伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027278 | 王素贞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027279 | 于清溪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027282 | 王聚花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027283 | 张凯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027284 | 刘玉欣 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.67 |
| 027286 | 高敏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027287 | 张九清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 10 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027290 | 吴仕章 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027291 | 陈华 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.61 |
| 027292 | 孙鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027293 | 吕田 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027294 | 祝守慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027295 | 张欣欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027296 | 谷家冰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027297 | 王增振 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027298 | 刘楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027299 | 张雅茹 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027300 | 张升华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027304 | 伊遂遂 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027305 | 孔玲玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027306 | 袁令芹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027311 | 闫磊 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027312 | 韩立涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027313 | 姜涛 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027314 | 魏鸿 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027315 | 程凯 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027316 | 吴洪波 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027317 | 韩雨 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027320 | 冯帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027321 | 牛凤环 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027322 | 吴倩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027323 | 刘潇 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027325 | 牛桂玲 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.39 |

检测结果:

共 16 页 第 11 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027326 | 候庆珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027328 | 马凤莲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027329 | 刘宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027330 | 黄伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027331 | 秦霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027332 | 苏娜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027333 | 朱颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027334 | 程永花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027335 | 张林 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027336 | 常洪瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027338 | 马星民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027339 | 孙伟鹏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027340 | 李靳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027342 | 朱津宏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027343 | 张析哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027344 | 骆光荣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.05 |
| 027345 | 李志 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027346 | 朱建民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027348 | 张哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.04 |
| 027350 | 赵正清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027351 | 张仲伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027352 | 王星 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027353 | 常培媛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027354 | 董相振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027355 | 颜世朴 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027356 | 倪哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 12 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027359 | 周磊 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027360 | 王金之 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027361 | 刘景洲 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.32 |
| 027362 | 戚元刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027365 | 房起环 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027366 | 步秋敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 2.91 |
| 027367 | 刘治国 | 男 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027368 | 陈学莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027369 | 孟祥玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027372 | 李振洋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027373 | 李增军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027374 | 陈明 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027375 | 王东洋 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027378 | 王亚伟 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027382 | 刘金奇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027383 | 王凯国 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027387 | 孙爱华 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027388 | 孙雪梅 1 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027389 | 房玉芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027390 | 刘洪霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027391 | 郭延雯 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027392 | 赵玉娥 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027394 | 婁丽娟 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027397 | 任丹丹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027398 | 耿晓丹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027399 | 高霞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 13 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027402 | 赵庭宝 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027403 | 张鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027404 | 孙保勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027405 | 孙焕科 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027406 | 杨长生 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027408 | 房龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027409 | 王宝龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027410 | 徐煊 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027412 | 刘艳 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.79 |
| 027414 | 秦振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027415 | 金焱 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027416 | 洪霞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027417 | 赵思寒 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027418 | 陈金龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027419 | 李金炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027420 | 张凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027421 | 苏艳霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027422 | 王海鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027423 | 孔根 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027425 | 常旭 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.72 |
| 027426 | 韩静 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.71 |
| 027427 | 谢丙元 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027428 | 吴锦辉 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027430 | 徐慧荣 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.72 |
| 027431 | 王敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027432 | 李振江 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 14 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027433 | 郭秋芬 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027434 | 崔春辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027435 | 严晓慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027437 | 董帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027438 | 王云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027439 | 王晖 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027440 | 郭猛 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027441 | 张盈 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027442 | 王银霞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027445 | 李晓东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027446 | 杨佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027448 | 刘桂芬 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027449 | 高振华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027450 | 王琳琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027451 | 路明 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027452 | 邹兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027453 | 张文龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027454 | 尹勋浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027455 | 徐书红 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027457 | 王聪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027458 | 李志强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027461 | 曾海燕 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027462 | 孔琪 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027463 | 潘国友 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027464 | 尹月菊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027465 | 贾钰 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 15 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027466 | 刘佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027467 | 董广峰 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027468 | 梁金娜 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027471 | 王越 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027472 | 李媛媛 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027473 | 卢婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027475 | 刘成新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027478 | 梁欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027479 | 余以珊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027480 | 张棚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.04 |
| 027481 | 范秉杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027482 | 翟继良 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027484 | 任书豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027485 | 王强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027486 | 梅凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027487 | 苏俊逸 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027488 | 刘德贤 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027489 | 佟颖 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027494 | 王颖轩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027495 | 时圣彬 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027496 | 牛洪欣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027497 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-04-01 | 90 | 0.85 |
| 027499 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027500 | 付成瑞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027503 | 王玲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027504 | 林翠凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 16 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|-----------|-----|----|----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027505 | 蒋树丽 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027507 | 王欣明 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027509 | 刘文 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.08 |
| 027510 | 蒋力扬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027511 | 窦雪 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027512 | 周振红 | 女 | 核医学(2C) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027518 | 刘凯 | - | - | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027519 | 张德善 | - | - | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027520 | 付静 | - | - | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027521 | 曲瑞敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027999 | 于金明 | 男 | 其它(2F) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |
| 027010077 | 韩丹 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-04-01 | 90 | 0.02* |

(以下空白)

备注:

本周期的调查水平的参考值为: 1.23mSv

* 标注的结果<MDL

标注的结果为名义剂量

签发者:

职务:

年 月 日

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天 数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|-------------|---------------------------|
| 027001 | 宋金龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.35 |
| 027002 | 谢印法 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.45 |
| 027003 | 薛德文 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027004 | 韩建军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.10 |
| 027005 | 刘吉兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027006 | 丛宁 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.38 |
| 027009 | 丁凤珍 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027010 | 岳华 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027011 | 王哲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027012 | 张学良 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027013 | 周富杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027014 | 田东升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027015 | 杨国仁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027016 | 陈鸣陆 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027017 | 方永存 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027018 | 李国梁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027019 | 张鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 2 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027020 | 霍宗伟 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027021 | 王晓慧 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027022 | 付政 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027023 | 郑劲松 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027024 | 马莉 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027029 | 李需 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027030 | 韩勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027031 | 刘波 1 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027032 | 王俪臻 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027033 | 杨俊莹 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027034 | 邵守涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027035 | 孙雪梅 2 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027036 | 刘培 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027038 | 康凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027039 | 王云刚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027040 | 孙庆宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027041 | 夏华锋 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027042 | 李娜 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027043 | 孙婷婷 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027044 | 吴宪宝 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027045 | 张庆 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027047 | 杜君 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027048 | 尚东平 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027049 | 彭庆国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027050 | 赵伟 1 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027052 | 李文武 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 3 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027053 | 郭守芳 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.17 |
| 027054 | 黄勇 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027055 | 韩强师 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.21 |
| 027056 | 郁海英 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027057 | 杨奉常 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027058 | 周景玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027059 | 刘凌霏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027060 | 杨桂华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027061 | 杨秀荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027063 | 火玉梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027069 | 宋黎明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027071 | 胡大卫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027072 | 沙江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027074 | 史秀珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027075 | 李云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027076 | 尹勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027077 | 卢洁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027078 | 刘同海 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027079 | 孙涛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027080 | 白瞳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027081 | 陈进琥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027082 | 张桂芳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027083 | 林秀桐 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027084 | 马长升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027085 | 刘波 2 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027086 | 巩贯忠 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 4 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027087 | 李延持 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027089 | 徐亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027091 | 单鑫 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027092 | 刘振凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027094 | 魏文强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027095 | 杨涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027100 | 于志强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027102 | 王晓东 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027103 | 刘晓珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027104 | 韩明笑天 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027106 | 刘娟娟 | 女 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027108 | 邵文博 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.08 |
| 027110 | 吴会勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.16 |
| 027111 | 马雯雯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027112 | 梁满廷 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027113 | 傅麓 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027114 | 朱健 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027117 | 刘庆芝 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027118 | 李珊珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027119 | 王春香 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027120 | 陈毅如 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027121 | 纪春韶 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027122 | 余兵 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027123 | 刘建强 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027124 | 程阳 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027125 | 邓伟 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 5 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027126 | 韩廷芒 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027127 | 齐亮 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027128 | 赵书强 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027129 | 腾学鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027131 | 张强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027132 | 贾永辉 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027133 | 凌国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027134 | 张文玉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027135 | 闫圆圆 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027136 | 徐彦 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027137 | 尹莉萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027138 | 孙晓蓉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027139 | 孟凡滨 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027140 | 魏山 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027141 | 王金玉 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027142 | 刘聿辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.10 |
| 027145 | 李万湖 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.10 |
| 027146 | 苏亚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027147 | 谢近亮 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027149 | 徐正 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027150 | 曹文涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027151 | 范廷勇 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027152 | 邢军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027153 | 孙明萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027154 | 丁秀平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027157 | 陈现平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 6 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027160 | 孙兆荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027161 | 怀静 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027164 | 蒋云肖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027165 | 刘莎莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027167 | 杜书超 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027168 | 吴庆伟 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027169 | 陶城 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027170 | 李成强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027171 | 段敬豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027173 | 吴建鑫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027174 | 吴振暄 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027175 | 孔祥宾 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027176 | 张建鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.18 |
| 027180 | 李金鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.06 |
| 027181 | 焦裕杨 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027182 | 于甬华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027183 | 田世禹 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027186 | 张永 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027187 | 付雷 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027188 | 曲伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027189 | 李佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027190 | 王仁本 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027192 | 冯瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027193 | 孟祥姣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027194 | 朱昆莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027195 | 姜书梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 7 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027197 | 闫洪江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027198 | 翟利民 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027199 | 杨新华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027200 | 徐瑾 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027201 | 于水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027202 | 董伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027204 | 王冬青 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027205 | 曹秀娟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027206 | 邢力刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027207 | 赵汉玺 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027208 | 刘希军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027210 | 李晓琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027211 | 郝俊芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027212 | 刘兰平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027214 | 杨正强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027216 | 张海波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027217 | 李宝生 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027218 | 周涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027219 | 巩合义 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027220 | 林海群 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027221 | 王中堂 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027225 | 孙洪福 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027227 | 孙新东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027228 | 赵献光 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027229 | 李万龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027230 | 岳金波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 8 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027231 | 谢鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027232 | 王世江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027233 | 孟雪 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027235 | 李庆水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027236 | 宋趣清 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027237 | 路春华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027238 | 潘春霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027239 | 彭景伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027240 | 蒋胜 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027243 | 刘明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027244 | 于浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027245 | 魏萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027246 | 马志芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027247 | 马悦冰 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027248 | 陈亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027249 | 王颖颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027250 | 高嵘 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027252 | 刘博文 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027254 | 刘乃富 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027255 | 李大鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027256 | 孙丽 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027257 | 张小玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027259 | 高福锋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027260 | 李建彬 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027262 | 邵倩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027264 | 张英杰 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 9 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027266 | 李奉祥 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027267 | 王玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027268 | 孔莉 | 女 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027269 | 韦光胜 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027270 | 李明焕 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027271 | 朱慧 | 女 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027272 | 石芳 | 女 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027273 | 胡漫 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027274 | 韩安勤 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027275 | 袁双虎 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027276 | 胡旭东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027277 | 赵伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027278 | 王素贞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027279 | 于清溪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027282 | 王聚花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027283 | 张凯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027284 | 刘玉欣 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027286 | 高敏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027287 | 张九清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027290 | 吴仕章 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027291 | 陈华 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027292 | 孙鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027293 | 吕田 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027294 | 祝守慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027295 | 张欣欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027296 | 谷家冰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 10 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027297 | 王增振 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027298 | 刘楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027299 | 张雅茹 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027300 | 张升华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027305 | 孔玲玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027306 | 袁令芹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027312 | 韩立涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027313 | 姜涛 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027314 | 魏鸿 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027315 | 程凯 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027316 | 吴洪波 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027320 | 冯帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027321 | 牛凤环 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027322 | 吴倩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027323 | 刘潇 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027325 | 牛桂玲 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.25 |
| 027326 | 候庆珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027328 | 马凤莲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027329 | 刘宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027330 | 黄伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027331 | 秦霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027332 | 苏娜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.24 |
| 027333 | 朱颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027334 | 程永花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027335 | 张林 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027336 | 常洪瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 11 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027338 | 马星民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027339 | 孙伟鹏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027340 | 李靳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027342 | 朱津宏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027343 | 张析哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027344 | 骆光荣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027345 | 李志 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027346 | 朱建民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027347 | 刘康 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027348 | 张哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027350 | 赵正清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027351 | 张仲伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027352 | 王星 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027353 | 常培媛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027354 | 董相振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027355 | 颜世朴 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027356 | 倪哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027359 | 周磊 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027360 | 王金之 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027361 | 刘景洲 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.05 |
| 027362 | 戚元刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.29 |
| 027365 | 房起环 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027366 | 步秋敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027367 | 刘治国 | 男 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027368 | 陈学莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027369 | 孟祥玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 12 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027372 | 李振洋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027373 | 李增军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027374 | 陈明 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027375 | 王东洋 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027378 | 王亚伟 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027382 | 刘金奇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027383 | 王凯国 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027387 | 孙爱华 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027388 | 孙雪梅 1 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027389 | 房玉芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027390 | 刘洪霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027391 | 郭延姝 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027393 | 湛玉静 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027394 | 姝丽娟 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027398 | 耿晓丹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027399 | 高霞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027402 | 赵庭宝 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027403 | 张鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027404 | 孙保勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027405 | 孙焕科 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027406 | 杨长生 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027408 | 房龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027409 | 王宝龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027410 | 徐焯 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027412 | 刘艳 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027414 | 秦振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 13 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027417 | 赵思寒 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027418 | 陈金龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027419 | 李金炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027420 | 张凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027421 | 苏艳霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027422 | 王海鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027423 | 孔根 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027425 | 常旭 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027426 | 韩静 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.26 |
| 027427 | 谢丙元 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027428 | 吴锦辉 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027430 | 徐慧荣 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027431 | 王敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027432 | 李振江 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027433 | 郭秋芬 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027434 | 崔春辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027435 | 严晓慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027437 | 董帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.09 |
| 027438 | 王云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027439 | 王晖 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027440 | 郭猛 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027442 | 王银霞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027445 | 李晓东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027446 | 杨佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027448 | 刘桂芬 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027449 | 高振华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 14 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027450 | 王琳琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027451 | 路明 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027452 | 邹兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027453 | 张文龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027454 | 尹勋浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027455 | 徐书红 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027457 | 王聪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027458 | 李志强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027461 | 曾海燕 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027463 | 潘国友 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027464 | 尹月菊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027466 | 刘佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027467 | 董广峰 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027468 | 梁金娜 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027470 | 高霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027471 | 王越 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027472 | 李媛媛 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027473 | 卢婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027475 | 刘成新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027478 | 梁欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027479 | 余以珊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027480 | 张棚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027481 | 范秉杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027482 | 翟继良 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.09 |
| 027484 | 任书豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027485 | 王强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 15 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027486 | 梅凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027487 | 苏俊逸 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027488 | 刘德贤 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027489 | 佟颖 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027490 | 仇清涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027494 | 王颖轩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027495 | 时圣彬 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027496 | 牛洪欣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027497 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.12 |
| 027499 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027500 | 付成瑞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027502 | 付光环 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027503 | 王玲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027504 | 林翠凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027505 | 蒋树丽 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027507 | 王欣明 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027509 | 刘文 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.09 |
| 027510 | 蒋力扬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027511 | 窦雪 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027512 | 周振红 | 女 | 核医学(2C) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027514 | 郝庆英 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027515 | 钟兰俊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027517 | 田其新 | 男 | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.07 |
| 027518 | 刘凯 | - | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027519 | 张德善 | - | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |
| 027520 | 付静 | - | 其它(2F) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

检测结果:

共 16 页 第 16 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴 天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|-----------|-----|----|-----------|---------------|-----------------|---------------------------|
| 027010311 | 张顺珺 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-06-25 | 90 | 0.02* |

(以下空白)

山东省医学科学院放射医学研究所

检测 报 告

样品受理编号: TL200070

共 17 页 第 1 页

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---------|-------------|
| 检测项目 | 外照射检测 | 检测方法 | 热释光测量法 |
| 用人单位 | 027 山东省肿瘤医院 | 委托单位 | 027 山东省肿瘤医院 |
| 检测/评价依据 | 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ128-2016) | | |
| 检测室名称 | 放射防护检测室 | 检测类别/目的 | 委托/常规监测 |
| 检测仪器名称/型号/编号 | 热释光剂量仪/RGD-6/SC1604 | 探测器 | 热释光剂量计(TLD) |

检测结果:

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|------------|---------|------------------------|
| 027001 | 宋金龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027002 | 谢印法 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027003 | 薛德文 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027004 | 韩建军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027005 | 刘吉兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027006 | 丛宁 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027009 | 丁凤珍 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027010 | 岳华 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027011 | 王哲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027012 | 张学良 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027013 | 周富杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027014 | 田东升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027015 | 杨国仁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027016 | 陈鸣陆 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027017 | 方永存 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027018 | 李国梁 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027019 | 张鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 2 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027020 | 霍宗伟 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027021 | 王晓慧 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027022 | 付政 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027023 | 郑劲松 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027024 | 马莉 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027029 | 李需 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027030 | 韩勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027031 | 刘波 1 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027032 | 王俪臻 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027033 | 杨俊莹 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027034 | 邵守涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027035 | 孙雪梅 2 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027036 | 刘培 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027038 | 康凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027039 | 王云刚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027040 | 孙庆宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027041 | 夏华锋 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027043 | 孙婷婷 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027044 | 吴宪宝 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027045 | 张庆 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027046 | 周敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027047 | 杜君 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027048 | 尚东平 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027049 | 彭庆国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027050 | 赵伟 1 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027052 | 李文武 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 3 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027053 | 郭守芳 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027054 | 黄勇 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.18 |
| 027055 | 韩强师 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027056 | 郁海英 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027057 | 杨奉常 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027058 | 周景玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027059 | 刘凌霏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.43 |
| 027060 | 杨桂华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027061 | 杨秀荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027063 | 火玉梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027065 | 吕晓春 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027069 | 宋黎明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027071 | 胡大卫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027072 | 沙江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027074 | 史秀珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027075 | 李云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027076 | 尹勇 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027077 | 卢洁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027078 | 刘同海 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027079 | 孙涛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027080 | 白瞳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027081 | 陈进琥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027082 | 张桂芳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027083 | 林秀桐 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027084 | 马长升 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027085 | 刘波 2 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 4 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027086 | 巩贯忠 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027087 | 李延持 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027089 | 徐亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027091 | 单鑫 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027092 | 刘振凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027094 | 魏文强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027095 | 杨涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027096 | 巩鑫涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027097 | 周新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027098 | 崔振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027099 | 张广龙 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027100 | 于志强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027102 | 王晓东 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027103 | 刘晓珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027104 | 韩明笑天 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027106 | 刘娟娟 | 女 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027108 | 邵文博 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027110 | 吴会勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027111 | 马雯雯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027112 | 梁满廷 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027113 | 傅麓 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027114 | 朱健 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027117 | 刘庆芝 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027118 | 李珊珊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027119 | 王春香 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027120 | 陈毅如 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 5 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027121 | 纪春韶 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027122 | 余兵 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027123 | 刘建强 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027124 | 程阳 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027125 | 邓伟 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027126 | 韩廷芒 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027127 | 齐亮 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027128 | 赵书强 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027129 | 腾学鹏 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027131 | 张强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027132 | 贾永辉 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027133 | 凌国 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027134 | 张文玉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027135 | 闫圆圆 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027136 | 徐彦 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027137 | 尹莉萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027138 | 孙晓蓉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027139 | 孟凡滨 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027140 | 魏山 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027141 | 王金玉 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027142 | 刘聿辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027145 | 李万湖 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027146 | 苏亚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027147 | 谢近亮 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027149 | 徐正 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027150 | 曹文涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 6 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027151 | 范廷勇 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027152 | 邢军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027153 | 孙明萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027154 | 丁秀平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027157 | 陈现平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027160 | 孙兆荣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027161 | 怀静 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027164 | 蒋云肖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027165 | 刘莎莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027167 | 杜书超 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027168 | 吴庆伟 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027169 | 陶城 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027170 | 李成强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027171 | 段敬豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027173 | 吴建鑫 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027174 | 吴振暄 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027175 | 孔祥宾 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027176 | 张建鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027178 | 王楠 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027180 | 李金鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.23 |
| 027181 | 焦裕杨 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027182 | 于甬华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027183 | 田世禹 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027186 | 张永 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027187 | 付雷 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027188 | 曲伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 7 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027189 | 李佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027190 | 王仁本 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027192 | 冯瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027193 | 孟祥姣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027194 | 朱昆莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027195 | 姜书梅 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027197 | 闫洪江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027198 | 翟利民 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027199 | 杨新华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027200 | 徐瑾 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027201 | 于水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027202 | 董伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027204 | 王冬青 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027205 | 曹秀娟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027206 | 邢力刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027207 | 赵汉玺 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027208 | 刘希军 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027210 | 李晓琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027211 | 郝俊芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027212 | 刘兰平 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027214 | 杨正强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027216 | 张海波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027217 | 李宝生 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027218 | 周涛 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027219 | 巩合义 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027221 | 王中堂 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 8 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027225 | 孙洪福 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027227 | 孙新东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027228 | 赵献光 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027229 | 李万龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027230 | 岳金波 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027231 | 谢鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027232 | 王世江 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027233 | 孟雪 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027235 | 李庆水 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027236 | 宋趣清 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027237 | 路春华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027238 | 潘春霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027239 | 彭景伟 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027240 | 蒋胜 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027243 | 刘明 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027244 | 于浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027245 | 魏萍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027246 | 马志芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.20 |
| 027247 | 马悦冰 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027248 | 陈亮 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027249 | 王颖颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027250 | 高嵘 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027252 | 刘博文 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027254 | 刘乃富 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027255 | 李大鹏 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.24 |
| 027257 | 张小玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 9 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027258 | 张婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027259 | 高福锋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027260 | 李建彬 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027262 | 邵倩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027264 | 张英杰 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027266 | 李奉祥 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027267 | 王玮 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027268 | 孔莉 | 女 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027269 | 韦光胜 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027270 | 李明焕 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027271 | 朱慧 | 女 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027272 | 石芳 | 女 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027273 | 胡漫 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027274 | 韩安勤 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027275 | 袁双虎 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027276 | 胡旭东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027277 | 赵伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027278 | 王素贞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027279 | 于清溪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027282 | 王聚花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027283 | 张凯 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.40 |
| 027284 | 刘玉欣 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027286 | 高敏 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027287 | 张九清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027288 | 施鹏越 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027290 | 吴仕章 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 10 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027291 | 陈华 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027292 | 孙鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 1.03 |
| 027293 | 吕田 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027294 | 祝守慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027295 | 张欣欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027296 | 谷家冰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027297 | 王增振 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.52 |
| 027298 | 刘楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027299 | 张雅茹 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027300 | 张升华 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027305 | 孔玲玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027306 | 袁令芹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027313 | 姜涛 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027314 | 魏鸿 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027315 | 程凯 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027316 | 吴洪波 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027318 | 陈鲁生 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027320 | 冯帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027321 | 牛凤环 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027322 | 吴倩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027323 | 刘潇 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027325 | 牛桂玲 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027326 | 候庆珍 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027328 | 马凤莲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027329 | 刘宁 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027330 | 黄伟 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 11 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027331 | 秦霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027332 | 苏娜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027333 | 朱颖 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027334 | 程永花 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027335 | 张林 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027336 | 常洪瑞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027338 | 马星民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027339 | 孙伟鹏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027340 | 李靳 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027342 | 朱津宏 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027343 | 张析哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027344 | 骆光荣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027345 | 李志 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027346 | 朱建民 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027347 | 刘康 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027348 | 张哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027350 | 赵正清 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027351 | 张仲伟 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027352 | 王星 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.19 |
| 027353 | 常培媛 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027354 | 董相振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027355 | 颜世朴 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027356 | 倪哲 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027359 | 周磊 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027360 | 王金之 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027361 | 刘景洲 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 12 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-------|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027362 | 戚元刚 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027365 | 房起环 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027366 | 步秋敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027367 | 刘治国 | 男 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027368 | 陈学莉 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027369 | 孟祥玲 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027373 | 李增军 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027374 | 陈明 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027375 | 王东洋 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027378 | 王亚伟 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027382 | 刘金奇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027383 | 王凯国 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027387 | 孙爱华 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027388 | 孙雪梅 1 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027389 | 房玉芳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027390 | 刘洪霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027391 | 郭延姝 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027392 | 赵玉娥 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027393 | 湛玉静 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.09 |
| 027394 | 姝丽娟 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027396 | 井绪泉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027398 | 耿晓丹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027402 | 赵庭宝 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027403 | 张鑫 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027404 | 孙保勇 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027405 | 孙焕科 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 13 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027406 | 杨长生 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027408 | 房龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027409 | 王宝龙 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027410 | 徐焯 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027412 | 刘艳 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027414 | 秦振 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027417 | 赵思寒 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027418 | 陈金龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027419 | 李金炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027420 | 张凯 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027421 | 苏艳霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027422 | 王海鹏 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027423 | 孔根 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027425 | 常旭 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027426 | 韩静 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027427 | 谢丙元 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027428 | 吴锦辉 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027430 | 徐慧荣 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027431 | 王敏 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027432 | 李振江 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027433 | 郭秋芬 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027434 | 崔春辉 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027435 | 严晓慧 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027437 | 董帅 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027438 | 王云 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027439 | 王晖 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 14 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027440 | 郭猛 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027442 | 王银霞 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027445 | 李晓东 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027446 | 杨佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027448 | 刘桂芬 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027449 | 高振华 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027450 | 王琳琳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027451 | 路明 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027452 | 邹兵 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027453 | 张文龙 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027454 | 尹勋浩 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027455 | 徐书红 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027457 | 王聪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027458 | 李志强 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027463 | 潘国友 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027464 | 尹月菊 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027465 | 贾钰 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027466 | 刘佳 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027467 | 董广峰 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027468 | 梁金娜 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027469 | 李振祥 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027470 | 高霞 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027471 | 王越 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027472 | 李媛媛 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027473 | 卢婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027475 | 刘成新 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 15 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴天数(天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|--------|-----|----|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 027478 | 梁欣 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027479 | 余以珊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027480 | 张棚 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027481 | 范秉杰 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027482 | 翟继良 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027484 | 任书豪 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027485 | 王强 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027486 | 梅凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027487 | 苏俊逸 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027488 | 刘德贤 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027489 | 佟颖 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027490 | 仇清涛 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027494 | 王颖轩 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027496 | 牛洪欣 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027497 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027499 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027500 | 付成瑞 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027502 | 付光环 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027503 | 王玲 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027504 | 林翠凤 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027505 | 蒋树丽 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027507 | 王欣明 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027509 | 刘文 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027510 | 蒋力扬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027512 | 周振红 | 女 | 核医学(2C) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027513 | 姚树硕 | 男 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 16 页

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴 天数 (天) | 个人剂量当量 Hp(10) (mSv) |
|----------|-----|----|-----------|---------------|-----------------|------------------------|
| 027514 | 郝庆英 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027515 | 钟兰俊 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027516 | 赵云荣 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027518 | 张淞盛 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027519 | 王庆宜 | - | - | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027520 | 王炎 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 02701031 | 张顺璐 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027523 | 刘婷婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027524 | 刘静 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027525 | 窦雪 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027527 | 胡云雪 | 女 | 介入放射学(2E) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027528 | 张昊 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027529 | 史君田 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027530 | 赵其煜 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027531 | 商晓莎 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027532 | 张洪 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027533 | 孙朋朋 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027534 | 孙帅钦 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027535 | 陈浩然 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027536 | 崔维馨 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027537 | 郑昭元 | 男 | 诊断放射学(2A) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027538 | 闫先瑞 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027539 | 潘韵达 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027541 | 袁志强 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027542 | 李涛 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |
| 027544 | 孙松 | 男 | 其它(2F) | 2019-10-07 | 81 | 0.02* |

检测结果:

共 17 页 第 17 页

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 职业类别 | 剂量计佩戴 起始日期 | 佩戴 天数 (天) | 个人剂量当量 $H_p(10)$ (mSv) |
|-----------|-------|----|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 027545 | 张宗尧 | 男 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027546 | 邓维奇 | 男 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027547 | 舒爱清 | 女 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027548 | 周广洲 | 女 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027551 | 张树斐 | 男 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027552 | 高崇 | 男 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027554 | 赵芬 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027555 | 张云 | 女 | 放射治疗(2D) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027558 | 张德普 | 男 | 放射治疗(2D) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027559 | 魏生彩 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027560 | 彭逸茹 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027561 | 祝婷 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027562 | 李阔 | 男 | 其它(2F) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027563 | 鞠楠 | 女 | 诊断放射学(2A) | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027010087 | 林某某 | - | - | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027010031 | 无名氏 1 | - | - | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |
| 027010031 | 无名氏 2 | - | - | 2019-10- 07 | 81 | 0.02* |

(以下空白)

备注:

本周期的调查水平的参考值为: 1.11mSv * 标注的结果<MDL # 标注的结果为名义剂量

签发者:

职务:

年 月 日

附件 21：放射诊疗专业技术人员一览表

放射诊疗专业技术人员一览表（2-1）

| 序号 | 姓名 | 性别 | 岗位 | 职称 | 任职资格证书编号 | 执业证书 | | | | |
|----|-----|----|-----|-------|----------------|----------|---------|-----------------|------------|-------------|
| | | | | | | 名称 | 注册地点 | 注册号 | 执业地点 | 执业范围 |
| 1 | 于甬华 | 男 | 放二科 | 研究员 | 09608344 | 医师执业证书 | 山东省卫生厅 | 110370000011075 | 山东省肿瘤防治研究院 | 医学影像和放射治疗专业 |
| 2 | 王仁本 | 男 | 放一科 | 主任医师 | 9608340 | 医师执业证书 | 山东省卫生厅 | 110370000011193 | 山东省肿瘤防治研究院 | 医学影像和放射治疗专业 |
| 3 | 岳金波 | 男 | 放一科 | 副主任医师 | 132320100305 | 医师执业证书 | 山东省卫生厅 | 11037000023594 | 山东省肿瘤防治研究院 | 医学影像和放射治疗专业 |
| 4 | 马志芳 | 女 | 妇二科 | 研究员 | 鲁 060610080040 | 执业医师执业证书 | 山东省卫生厅 | 110370000011107 | 山东省肿瘤防治研究院 | 妇产科专业 |
| 5 | 李大鹏 | 女 | 妇四科 | 副主任医师 | 鲁 132320100307 | 妇产科 | 山东省肿瘤医院 | 110370000021558 | 山东省肿瘤医院 | 妇产科专业 |
| 6 | 丁凤珍 | 女 | 后装 | 副主任护师 | 31308377 | 护士 | 山东省肿瘤医院 | 200837015211 | 山东省肿瘤医院 | 护理 |
| 7 | 岳华 | 女 | 后装 | 主管护师 | E-C5-118 | 护士 | 山东省肿瘤医院 | 200837015215 | 山东省肿瘤医院 | 护理 |
| 8 | 张学良 | 男 | 后装 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 9 | 王哲 | 女 | 后装 | | | | | | | |
| 10 | 周富杰 | 男 | 后装 | | | | | | | |

附件 22：山东省肿瘤医院职业健康检查结果报告

一.查体时间：2018.07.30-2018.07.31

二.查体地点：山东省职业病医院

三.受检单位：山东省肿瘤医院

四.查体人数：共 395 人，上岗前 31 人，在岗期间 364 人。

五.职业病危害因素：医用 X、 γ 、 β 等射线。

六.检查类别：上岗前职业健康检查、在岗期间职业健康检查。

七.查体项目

放射岗上岗前职业健康检查项目：职业病科常规检查、外科常规检查、皮肤科常规检查、眼科常规检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、甲功五项、血糖、外周血淋巴细胞微核率+染色体、心电图、腹部 B 超。

放射岗在岗职业健康检查项目：职业病科常规检查、外科常规检查、皮肤科常规检查、眼科常规检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、血糖、外周血淋巴细胞微核率+染色体、心电图、腹部 B 超。

（说明：受检人员查体类别、检查项目及查体人数由受检单位确定并委托。查体人员岗前、岗中由单位提供名单）

八.职业健康检查及评价依据

- 1.《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令 第四十八号）
- 2.《职业健康检查管理办法》（国家卫生和计划生育委员会令 第 5 号）

3. 《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发（2015）92号）
4. 《职业健康监护技术规范》（GBZ188-2014）
5. 《工作场所有害因素接触限值》（GBZ 2.1-2007）
6. 《放射工作人员职业健康管理辦法》（中华人民共和国卫生部令（第55号））
7. 《放射工作人员健康标准》（GBZ98-2002）
8. 《放射工作人员职业健康监护技术规范》（GBZ235-2011）

9. 相关职业病诊断标准

GBZ105-2002 外照射慢性放射病诊断标准

GBZ95-2014 放射性白内障诊断标准

GBZ106-2016 职业性放射性皮肤损伤诊断

GBZ101-2011 放射性甲状腺疾病诊断标准

GBZ97-2009 放射性肿瘤病因判断标准

GBZ112-2002 职业性放射性疾病诊断标准（总则）

九. 职业病危害因素对身体的影响

电离辐射对机体的损伤效应主要取决于它的两个基本性质：射线的贯穿作用和电离作用。射线作用于人体后产生辐射效应，可分为确定性效应和随机型效应。眼晶状体混浊或放射性白内障、骨髓造血功能障碍、皮肤损伤等通常存在一定的阈剂量称为确定性效应。

恶性肿瘤和遗传缺损随受照剂量的大小而改变称为随机性效应。

常见的法定职业性放射性疾病包括外照射急性放射病、外照射亚急性放射病、外照射慢性放射病、内照射放射病、放射性皮肤疾病、放射性肿瘤、放射性骨损伤、放射性甲状腺疾病、放射性性腺疾病、放射复合伤、根据《职业性放射性疾病诊断标准（总则）》可以诊断的其他放射性损伤。

外照射急性放射病是指人体一次或短时间(数日)内分次受到大剂量外照射引起的全身性疾病。分为骨髓型、肠型和脑型三种类型。若人体一次或短时间(数日)内分次受到较大剂量外照射可以引起放射反应，此种反应较为常见，临床可表现为乏力、腹泻、短时间白细胞减少及或淋巴细胞增高等情况，脱离接触或休息后能够恢复。

外照射慢性放射病是放射工作中最常见的职业病，是指放射工作人员在较长时间内连续或间断受到超当量剂量限值 0.05Sv (希)的外照射，发生全身性疾病。在累积当量剂量达到 1.53Sv 以上时，发生以造血组织损伤为主，并伴有其他系统损伤症状。外照射慢性放射病的早期临床症状主要为无力型神经衰弱综合征。多数患者有疲乏无力、头痛、头昏、睡眠障碍、记忆力减退、心悸、情绪波动、多汗等自主神经系统紊乱的症状。部分患者出现食欲减退、易感冒。脱发、牙龈出血也常见。有的女性患者月经过多，经期延长，周期不规则，或伴痛经。男性患者常有性功能减退。早期常无阳性体征。当疾病进一步发展时，患者精神欠佳、消瘦、体重减轻、脱发、苍老，有的患者血压偏低，心动过速，双下肢皮肤有出血点或出血斑。少数患者有手部皮肤色素沉着，皮肤粗糙、干燥、指甲有纵嵴。个别患者有双晶状体放射性白内障。

慢性放射性皮肤损伤是由急性放射性皮肤损伤迁延而来或由小剂量射线长期照射(职业性或医源性)后引起的慢性放射性皮炎及慢性放射性皮肤溃疡。为局部皮肤长期受到超过剂量限值的照射，累积剂量一般大于 15Gy (有个人剂量档案)，受照数年后皮肤及其附件出现慢性病变，亦可由急性放射性皮肤损伤迁延而来。主要临床表现为皮肤色素沉着或脱失、粗糙，指甲灰暗或纵嵴色条甲，皮肤角化过度，皲裂或萎缩变薄，毛细血管扩张，指甲增厚变形等。

放射性白内障是指由 X 射线、 γ 射线、中子及高能 β 射线等电离辐射所致的晶状体混浊。具有以下特点：（1）患者的晶状体有明确的一次或短时间(数日)内受到大剂量的外照射，或长期超过眼晶状体年剂量限值的外照射历史(有剂量档案)，个人剂量监测档案记录显示累积剂量在 1Gy 以上(含 1Gy)，经过一定时间的潜伏期；（2）具有放射性白内障的形态特点；（3）排除其它非放射性因素所致的白内障。

放射引起的职业性甲状腺疾病主要包括：急性放射性甲状腺炎、慢性放射性甲状腺炎、放射性甲状腺功能减退症、放射性甲状腺良性结节、放射性甲状腺癌。其中慢性放射性甲状腺炎最常见，慢性放射性甲状腺炎是指甲状腺一次或短时间(数周)内多次或长期受射线照射后，导致的自身免疫性甲状腺损伤。

放射性肿瘤是指接受电离辐射照射后发生的与所受该照射具有一定程度病因学联系的恶性肿瘤。放射性肿瘤包括放射性乳腺癌、放射性甲状腺癌、放射性白血病。

常染色体受射线照射后发生断裂而产生游离断片，在重接中可导致互换畸变从而得到复制。染色体所形成的双着丝粒或环会随着照射时间的延长而逐渐消失，因此经过休息后会复原，这种稳定性畸变可做为近期超剂量暴露的诊断指标，对于远后效应则应观察稳定性畸变，即复制过程中的异位、倒位和缺失。淋巴细胞微核可用于估算近期照射剂量的量效关系，但烟、酒、药物和个体因素影响微核结果的可靠性。

十.放射工作人员健康标准

1. 放射工作人员健康标准的基本要求，包括病史和体格检查两部分。

放射工作人员必须具备在正常、异常和紧急情况下，都能准确无误地、安全地覆行其职责的健康条件:

1.1 明确的个人和家庭成员的既往史、放射线及其他理化有害物质接触史、婚姻和生育史、子女健康情况等，均应予以记录;

1.2 目前健康状况良好;

1.3 正常的呼吸、循环、消化、内分泌、免疫、泌尿生殖系统以及正常的皮肤粘膜毛发、物质代谢功能等;

1.4 正常的造血功能, 如红系、粒系、巨核细胞系等, 均在正常范围内。

例如外周血:

男 血红蛋白 120-160g/L, 红细胞数 $(4.0-5.5) \times 10^{12}/L$;

女 血红蛋白 110-150g/L, 红细胞数 $(3.5-5.0) \times 10^{12}/L$;

就业后 白细胞总数 $(4.0-11.0) \times 10^9/L$, 血小板数 $(100-300) \times 10^9/L$ 。

1.5 正常的神经系统功能、精神状态和稳定的情绪;

1.6 正常的视觉、听觉、嗅觉和触觉, 以及正常的语言表达和书写能力;

1.7 外周血淋巴细胞染色体畸变率和微核率正常;

1.8 尿和精液常规检查正常。

2. 不应(或不宜)从事放射工作的健康和其他有关条件

就业前后凡存在以下条件(或情况)之一者, 不应(或不宜)从事放射工作:

2.1 严重的呼吸系统疾病(例如:活动性肺结核、严重而频繁发作的支气管炎和哮喘等);

循环系统疾病(例如:各种失代偿的心脏病、严重高血压、动脉瘤等)

消化系统疾病(例如:严重的消化道出血、反复发作的胃肠功能紊乱、肝脾疾病和溃疡病等);

造血系统疾病(例如:白血病、白细胞减少症、血小板减少症、真性红细胞增多症、再生障碍性贫血等); 及不符合 1.4 项中任何一条者;

神经和神经系统疾病(例如:器质性脑血管病、脑瘤、意识障碍、癫痫、癔病、精神分裂症、精神病、严重的神经衰弱等)

泌尿生殖系统疾病(例如:严重肾功能异常、精子异常、梅毒及其他性病)

内分泌系统疾病(例如:未能控制的糖尿病、甲亢、甲低等)

免疫系统疾病(例如:明显的免疫功能低下及艾滋病等)

皮肤疾病(例如:传染性的、反复发作的、严重的、大范围的皮肤疾病等)。

2.2 严重的视听障碍(例如:高度近视、严重的白内障、青光眼、视网膜病变、色盲、立体感消失、视野缩小等)严重的听力障碍等。

2.3 恶性肿瘤, 有碍于工作的巨大的、复发性良性肿瘤。

2.4 严重的、有碍于工作的残疾, 先天畸形和遗传性疾病。

2.5 手术后而不能恢复正常功能者。

2.6 未完全恢复的放射性疾病(指就业后)或其他职业病等。

2.7 其他器质性或功能性疾病、未能控制的细菌性或病毒性感染等。

2.8 有吸毒、酗酒或其他恶习而不能改正者。

2.9 未满 18 岁, 不宜在甲种工作条件下工作; 16-17 岁允许接受为培训而安排的乙种工作条件下的照射。

2.10 已从事放射工作的孕妇、授乳妇不应在甲种工作条件下工作, 妊娠六个月内不应接触射线。

2.11 以前已经接受过 5 倍于年剂量限值照射的放射工作人员, 不应再接受事先计划的特殊照射。

2.12 对放射工龄长、受过专业训练、具有专门技术、经验丰富的放射学专家或技术人员, 其健康情况有不符健康标准者, 授权的医疗机构应慎重、仔细地权衡对社会和个人的利弊来决定是否继续某些限制的放射工作, 或停止其放射工作。

十一.职业健康检查的目的

1、上岗前检查: 发现患有职业禁忌证或不宜从事放射线作业的劳动者。

2、在岗期间检查：早期发现职业病、疑似职业病的劳动者；评价劳动者健康变化与职业病危害因素之间的关系；及时发现患有职业禁忌证的劳动者，以早期脱离放射线作业。

十二.本次职业健康检查目标疾病

1、上岗前

职业禁忌证：参照放射工作人员健康标准执行。

2、在岗期间

职业病：①外照射慢性放射病；②放射性白内障；③职业性放射性皮肤损伤；④放射性甲状腺疾病；⑤放射性肿瘤。

职业禁忌证：参照放射工作人员健康标准执行。

十三.结果分析

该工作场所的主要职业病危害因素是 X、 β 、 γ 射线等。职业健康查体结果如下：

1.上岗前：本次职业健康检查 31 人。

(1) 发现需复查人员 7 人，其中 1 人白细胞减少，建议复查 3 次血常规，每周一次。6 人甲状腺功能异常，建议复查甲功、甲状腺 B 超检查。以上人员根据复查后结果再做处理(见附表 1-1)。

(2) 发现其他异常结果者 18 人，不是本次职业健康检查的目标疾病，建议到综合医院诊治(见附表 1-2)。

(3) 本次职业健康检查未见异常者 6 人（见附表 1-3）。

附表 1-1:

放射作业上岗前检查可疑职业禁忌证人员名单

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 工种 | 放射线种类 | 异常检查结果 | 结论 | 处理意见 |
|----|----|----|----|--------|----|-------|--------|----|------|
|----|----|----|----|--------|----|-------|--------|----|------|

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|-------|----|-------|--|---------------------------|--|
| 1 | 湛玉静 | 女 | 42岁 | 放射治疗 | 护师 | X、r射线 | 1、心电图：T波改变；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、甲功：促甲状腺激素6.54uIU/mL。 | 1、心肌缺血 2、脂肪肝 3、甲功异常 | 1、建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 2、余综合医院诊治。 |
| 2 | 尹勇 | 男 | 48岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 1、血糖：7.0mmol/L；2、甲功：抗甲状腺过氧化物酶抗体43.66IU/mL。 | 1、血糖偏高 2、甲功异常 | 1、建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 2、余综合医院诊治。 |
| 3 | 卢婷婷 | 女 | 25岁 | 核医学 | 医师 | r射线 | 甲功：促甲状腺激素5.75uIU/mL。 | 甲功异常 | 建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 |
| 12 | 张文龙 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 技师 | X线 | 1、甲功：促甲状腺激素5.16uIU/mL。 2、肾功：尿酸456.1umol/L。 | 1、甲功异常 2、尿酸增高 | 1、建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 2、余综合医院诊治。 |
| 17 | 张俊萍 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 护士 | X线 | 甲功：抗甲状腺球蛋白抗体179.8IU/mL，抗甲状腺过氧化物酶抗体366.9IU/mL，促甲状腺激素5.86uIU/mL。 | 甲功异常 | 1、建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 2、余综合医院诊治。 |
| 26 | 王海鹏 | 男 | 29岁 | 诊断放射学 | 医师 | X线 | 甲功：游离甲状腺素24.87pmol/L | 甲功异常 | 1、建议复查甲功、甲状腺B超，根据结果再做处理。 2、余综合医院诊治。 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|---|-----|------|----|----|-----------------------------------|-------|-----------------------------|
| 30 | 赵红 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 血常规：白细胞 $3.05 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞减少 | 建议复查血常规，连续三次，每周一次，根据结果再做处理。 |
|----|----|---|-----|------|----|----|-----------------------------------|-------|-----------------------------|

附表 1-2:

放射作业上岗前检查其他疾病人员名单

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 工种 | 放射线种类 | 异常检查结果 | 结论 | 处理意见 |
|----|-----|----|-----|--------|----|-----------------|---|------------------|-------------------|
| 4 | 常旭 | 男 | 29岁 | 介入放射学 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸487.8uoml/L。 | 尿酸高 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 5 | 苏骏逸 | 男 | 24岁 | 放射治疗 | 技师 | X线 | 肾功：尿酸475.2uoml/L。 | 尿酸高 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 6 | 吴锦辉 | 男 | 41岁 | 医学应用其他 | 技师 | X、 β 、r射线 | 1、腹部彩超：右肾囊肿（2.5×2.4cm），左肾囊肿（6.7×4.7cm） 2、肝功：谷氨酰转移酶84.8U/L。 | 1、肾囊肿 2、肝功能异常 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 8 | 时圣彬 | 男 | 32岁 | 介入放射学 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝右叶钙化灶。 | 肝钙化灶 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 9 | 康慷意 | 女 | 32岁 | 诊断放射学 | 医师 | X线 | 1、心电图：T波改变； | 1、心肌缺血？ | 综合医院诊治， |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|--------|----|-------|--|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | 2、腹部彩超：轻度脂肪肝； | 2、脂肪肝 | 可从事放射岗位工作。 |
| 10 | 韩静 | 女 | 42岁 | 放射治疗 | 护师 | X线 | 皮肤：后枕部见片状脱发。 | 脱发 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 11 | 任丹丹 | 女 | 28岁 | 放射治疗 | 护师 | X线 | 心电图：窦性心动过速103次/分。 | 窦性心动过速 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 13 | 赵正清 | 男 | 25岁 | 放射治疗 | 技师 | X线 | 1、肾功：尿酸552.7umol/L。 2、血常规：白细胞 $10.20 \times 10^9/L$ 。 | 1、尿酸增高 2、白细胞增多 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 14 | 刘宁 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶61.4U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 16 | 李慧慧 | 女 | 36岁 | 核医学 | 医师 | X线 | 1、眼科：晶体表面色素沉着； 2、腹部彩超：胆囊息肉。 | 1、白内障？ 2、胆囊息肉 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 18 | 郭猛 | 男 | 46岁 | 医学应用其他 | 技师 | X、r射线 | 1、眼科：双晶体轻度混浊； 2、血常规：白细胞 $11.48 \times 10^9/L$ 。 | 1、白内障 2、白细胞增多 | 综合医院诊治，可从事放射岗位工作。 |
| 19 | 潘国友 | 男 | 27岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可从事放射岗位 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|-----|------|----|----|-------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | 工作。 |
| 21 | 刘艳 | 女 | 50岁 | 介入 | 护士 | X线 | 腹部彩超：肝囊肿，肝内钙化灶。 | 1、肝囊肿 2、肝钙化灶 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| 22 | 马骥 | 男 | 36岁 | 核医学 | 医师 | X线 | 腹部彩超：胆囊结石。 | 胆囊结石 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| 25 | 郭秋芬 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸：432.3umol/L | 尿酸增高 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| 27 | 高存平 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 护士 | X线 | 血糖：3.8mmol/L。 | 血糖偏低 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| 28 | 任书豪 | 男 | 22岁 | 放射治疗 | 技师 | X线 | 肾功：尿酸513.9umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| 29 | 曾海燕 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝内钙化灶。 | 肝钙化灶 | 综合医院诊治， 可从事放射岗位 工作。 |
| | 马悦冰 高嵘 刘博文 严晓慧 | | | | | | | | |

附表 1-3: 放射作业上岗前检查未见异常人员名单

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 工种 | 放射线种类 | 结论 |
|----|-----|----|------|--------|----|--------------------------|----------------------------|
| 7 | 王强 | 男 | 28 岁 | 放射治疗 | 技师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |
| 15 | 孔根 | 男 | 29 岁 | 介入 | 护理 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |
| 20 | 孔琪 | 女 | 25 岁 | 核医学 | 医师 | X、 β 、 γ 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |
| 23 | 梅凤 | 女 | 24 岁 | 放射治疗 | 技师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |
| 24 | 崔春辉 | 男 | 27 岁 | 放射治疗 | 医师 | X 线、铯 137 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |
| 31 | 王炎 | 男 | 22 岁 | 核医学 | 技师 | X、 γ 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常, 可从事放射岗位工作。 |

2.在岗期间检查 364 人。

(1) 本次职业健康检查有 5 人为职业禁忌证, 均为甲状腺肿瘤术后, 不建议从事放射岗位工作。(见附表 2-1)。

(2) 本次职业健康检查有 3 人为可疑职业病。其中 2 人为可疑放射性白内障, 建议来我院复查眼科, 提供受照剂量, 依据结果再做处理。1 人为白细胞减少, 建议动态观察血常规, 每周 1 次, 连续 3 周。如持续减少, 提供受照剂量, 来我院提交职业病诊断。(见附表 2-2)

(3) 本次职业健康检查发现患有其他疾病或异常结果 200 人, 建议到综合医院进一步诊治(见附表 2-3)。

(4) 本次职业健康检查发现未见异常 156 人(见附表 2-4)。

附表 2-1:

放射作业在岗期间检查可疑职业禁忌证人员名单

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 接害工龄 | 工种 | 放射线种类 | 检查结果 | 结论 | 处理意见 |
|-----|-----|----|------|--------|------|----|--------|---|---------------------------|--------------|
| 291 | 朱慧 | 女 | 45 岁 | 放射治疗 | 15 年 | 医师 | X 线 | 甲状腺肿瘤术后。 | 甲状腺肿瘤术后 | 不建议从事放射岗位工作。 |
| 292 | 王颖颖 | 女 | 37 岁 | 放射治疗 | 11 年 | 医师 | X、r 射线 | 1、心电图：T 波改变；2、外科：左甲状腺肿瘤。 | 心肌缺血？ 左甲状腺肿瘤 | 不建议从事放射岗位工作。 |
| 182 | 孙雪梅 | 女 | 33 岁 | 放射治疗 | 11 年 | 技师 | X 线 | 1、心电图：T 波改变；2、既往：甲状腺囊肿术后。 | 心肌缺血？ 左甲状腺肿瘤 | 不建议从事放射岗位工作。 |
| 114 | 黄勇 | 男 | 48 岁 | 放射治疗 | 25 年 | 医师 | X 线 | 1、皮肤：双拇指见纵嵴；2、谷氨酰转移酶：62.7U/L；3、既往：2015 年患甲状腺癌已手术治疗。 | 双拇指见纵嵴 肝功能异常 甲状腺癌术后 | 不建议从事放射岗位工作。 |
| 253 | 邵守涛 | 男 | 34 岁 | 放射治疗 | 10 年 | 技师 | X 线 | 1、腹部彩超：肝囊肿；2、肝功：谷酰胺转移酶：65.1U/L.3、既往：甲状腺癌术后。 | 肝囊肿 肝功能异常 甲状腺癌术后 | 不建议从事放射岗位工作。 |

附表 2-2:

放射作业在岗期间检查可疑职业病人员名单

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 接害工龄 | 工种 | 放射线种类 | 检查结果 | 结论 | 处理意见 |
|-----|-----|----|-----|--------|------|-----|-------|--|---------|---|
| 55 | 孙新东 | 男 | 57岁 | 放射治疗 | 32年 | 研究员 | X、r射线 | 眼科：双晶体周边部及前后囊下混浊。 | 放射性白内障？ | 建议来我院复查眼科，提供受照剂量，依据结果再做处理。 |
| 297 | 孙鹏 | 男 | 30岁 | 介入放射学 | 4年 | 医师 | DSA | 眼科：双晶体后囊下混浊。 | 放射性白内障？ | 建议来我院复查眼科，提供受照剂量，依据结果再做处理。 |
| 195 | 蒋胜 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X、r射线 | 血常规：白细胞： $3.38 \times 10^9/L$ ，中性细胞数： $1.54 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞减少 | 建议动态观察血常规3次，每周1次，如持续异常，提供受照剂量，来我院提交职业病诊断。 |

附表 2-3: 放射作业在岗期间检查其他疾病人员名单

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 接害工龄 | 工种 | 放射线种类 | 检查结果 | 结论 | 处理意见 |
|-----|-----|----|-----|--------|------|----|-------|--------------------|------------|----------------------------------|
| 293 | 刘思寒 | 男 | 27岁 | 放射治疗 | 4年 | 技师 | X线 | 眼科: 右眼后囊下混浊成膜状。 | 右眼后囊下混浊成膜状 | 1、综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 335 | 苏艳霞 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 眼科: 双晶体周边部点状混浊。 | 白内障? | 综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |
| 137 | 岳华 | 女 | 52岁 | 放射治疗 | 11年 | 护师 | X线 | 眼科: 双晶体轻度混浊。 | 白内障? | 综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |
| 260 | 孙焕科 | 男 | 54岁 | 诊断放射学 | 28年 | 医师 | X线 | 眼科: 双晶体前囊下轻度混浊。 | 双晶体前囊下轻度混浊 | 加强防护, 动态观察眼部变化, 定期复查。可继续从事原岗位工作。 |
| 124 | 邵文博 | 男 | 44岁 | 放射治疗 | 19年 | 医师 | X、r射线 | 眼科: 双晶体混浊以右眼为主。 | 白内障? | 综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |
| 219 | 赵庭宝 | 男 | 55岁 | 介入放射学 | 2年 | 医师 | X线 | 眼科: 双晶体混浊。 | 白内障? | 综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |
| 343 | 郝俊芳 | 女 | 61岁 | 放射治疗 | 36年 | 医师 | X线 | 眼科: 晶状体混浊, 人工晶体术后。 | 白内障? | 综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |
| 65 | 张海波 | 男 | 35岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 血压: 150/79mmHg。 | 高血压? | 余综合医院诊治, 可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|--------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 328 | 陈鲁生 | 男 | 56岁 | 放射治疗 | 35年 | 研究员 | X、r射线 | 血糖：6.5mmol/L。 | 血糖偏高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 52 | 姚树硕 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | | 护士 | X线 | 血糖：3.8mmol/L。 | 血糖偏低 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 206 | 刘莎莎 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | | 护师 | X线 | 1、血糖：3.4mmol/L； 2、肝功：总蛋白 60.1g/L。 | 1、血糖偏低 2、肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 194 | 张九清 | 男 | 56岁 | 其他 | 34年 | 技师 | X线 | 血常规：血红蛋白 114g/L。 | 血常规异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 63 | 强玲 | 女 | 38岁 | 核医学 | 2年 | 医师 | X、r射线 | 血常规：白细胞 $11.72 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 40 | 高霞 | 女 | 41岁 | 诊断放射学 | 1年 | 护师 | X线 | 血常规：白细胞 $10.45 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 311 | 刘凌霏 | 女 | 34岁 | 诊断放射学 | 10年 | 医师 | X线 | 血常规：白细胞 $10.14 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 316 | 李金焱 | 男 | 25岁 | 放射治疗 | 4年 | 技师 | X线 | 心电图：左前分支阻滞。 | 左前分支阻滞 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 173 | 邢力刚 | 男 | 46岁 | 放射治疗 | 22年 | | X线 | 心电图：左前分支阻滞 | 左前分支阻滞 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 136 | 祝守慧 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 心电图：室性早搏，T波改变。 | 1、心律失常 2、心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 33 | 伊艳 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 8年 | 医师 | X线 | 心电图：窦性心律不齐。 | 窦性心律不齐 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 306 | 李娜 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 心电图：窦性心律不齐。 | 窦性心律不齐 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 315 | 伊遂遂 | 女 | 28岁 | 放射治疗 | | 护师 | X线 | 心电图：窦性心律不齐。 | 窦性心律不齐 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------------------------|--------------------------|--------|---|
| | | | | | | | | | | 原岗位工作。 |
| 100 | 齐亮 | 男 | 35岁 | 其他 | 12年 | 工程师 | X线 | 心电图：窦性心动过速。 | 窦性心动过速 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 313 | 颜世朴 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 心电图：窦性心动过缓。 | 窦性心动过缓 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 78 | 王云 | 女 | 45岁 | 诊断放射学 | 1年 | 护师 | X线 | 心电图：窦性心动过缓 | 窦性心动过缓 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 89 | 孙明萍 | 女 | 34岁 | 诊断放射学 | 6年 | 医师 | X、 β 、 γ 射线 | 心电图：T波改变。 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 329 | 焦欲杨 | 女 | 35岁 | 放射治疗 | 14年 | 技师 | X线 | 心电图：T波改变。 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 204 | 徐书红 | 女 | 42岁 | 诊断放射学 | 2年 | 护师 | X线 | 心电图：T波改变 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 246 | 周景玮 | 女 | 37岁 | 诊断放射学 | 11年 | 医师 | X线 | 心电图：T波改变 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 351 | 李媛媛 | 女 | 36岁 | 介入放射学 | 3个月 | 护师 | X线 | 心电图：T波低平。 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 192 | 曹文涛 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 肝功：总胆红素 25.9 μ mol/L | 胆红素增多 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查。 2、余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 300 | 付雷 | 男 | 35岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸 635 μ mol/L。 | 尿酸增高 | 动态观察眼、皮肤变化，定期复查。 |
| 28 | 孙伟鹏 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 3年 | 物理师 | X线 | 肾功：尿酸 575.2 μ mol/L。 | 尿酸增高 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|------|-----|-----|-------|--------------------|------|---|
| | | | | | | | | | | 2、余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 166 | 李志 | 男 | 24岁 | 放射治疗 | 3年 | 工程师 | X线 | 肾功：尿酸 550umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 9 | 田东升 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 10年 | 技师 | X、r射线 | 肾功：尿酸 501.9umol/L。 | 尿酸增高 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查。 2、余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 12 | 李庆水 | 男 | 54岁 | 放射治疗 | 30年 | 医师 | r射线 | 肾功：尿酸 499.8umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 104 | 杨长生 | 男 | 34岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸 475.8umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 139 | 耿菊菊 | 女 | 36岁 | 核医学 | 3年 | 护士 | X线 | 肾功：尿酸 475.1umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 134 | 朱建民 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 2年 | 技师 | X线 | 肾功：尿酸 465umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 39 | 范廷勇 | 男 | 50岁 | 放射治疗 | 28年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸 464.7umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 85 | 李大鹏 | 女 | 40岁 | 放射治疗 | 14年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸 461.1umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 280 | 刘希军 | 男 | 40岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸 448.4umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 203 | 仇清涛 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | | | X线 | 肾功：尿酸：478.8umol/L | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 232 | 骆光荣 | 男 | 25岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 肾功：尿酸：461.5umol/L | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|-----|---------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | 原岗位工作。 |
| 209 | 李文武 | 男 | 55岁 | 放射诊断 | 33年 | 医师 | X线 | 肾功：尿酸：460.6umol/L | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 108 | 邱金波 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 16年 | 医师 | X线 | 肾功：肌酐 108umol/L。 | 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 140 | 刘明 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 皮肤：右手拇指甲见纵嵴。 | 右手拇指甲见纵嵴 | 动态观察皮肤变化，定期复查。可继续从事原岗位工作。 |
| 357 | 霍宗伟 | 男 | 42岁 | 放射治疗 | 18年 | 医师 | X、β、r射线 | 皮肤：双手掌内可见三枚粟粒大小皮色结节。 | 双手掌内可见三枚粟粒大小皮色结节。 | 动态观察皮肤变化，定期复查。可继续从事原岗位工作。 |
| 184 | 孙晓蓉 | 女 | 42岁 | 核医学 | 19年 | 医师 | X、r射线 | 皮肤：双手拇指轻度纵嵴 | 双手拇指轻度纵嵴 | 动态观察皮肤变化，定期复查。可继续从事原岗位工作。 |
| 230 | 王宝龙 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 2年 | 医师 | X线 | 肝功：总胆红素：52.4umol/L | 胆红素增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 46 | 周磊 | 男 | 37岁 | 医学应用其他 | 3年 | 医师 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶 95.4U/L；谷氨酰转移酶 277.7U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 2 | 吴建鑫 | 男 | 31岁 | 诊断放射学 | 5年 | 技师 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶 73.4U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 62 | 纪春成 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 4年 | 护士 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶 69.6U/L，谷氨酰转移酶 67.4U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 27 | 谷家冰 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 4年 | 物理师 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶 169.6U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|------------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| 103 | 鞠潇 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X线、 电子线 | 肝功：谷丙转氨酶：80.5U/L | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 207 | 陈兆秋 | 男 | 55岁 | 诊断放射学 | 29年 | 医师 | X线 | 肝功：谷丙转氨酶：61.9U/L,谷氨酰转移酶：64.2U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 91 | 程阳 | 男 | 40岁 | 其他 | 17年 | 工程师 | X线 | 肝功：谷氨酰转移酶 68.8U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 302 | 程永花 | 女 | 45岁 | 介入放射学 | 8年 | 技师 | X线 | 肝功：谷氨酰转移酶：99.2U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 149 | 徐瑾 | 女 | 40岁 | 放射治疗 | 14年 | 医师 | X、r射线 | 肝功：谷氨酰转移酶：67U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 150 | 刘同海 | 男 | 41岁 | 放射治疗 | 17年 | 研究员 | X线 | 肝功：谷氨酰转移酶：67.4U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 197 | 张健鑫 | 男 | 31岁 | 介入放射学 | 5年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：左肾钙化灶，左肾钙化型囊肿。 | 肾钙化灶 肾囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 7 | 郑劲松 | 男 | 42岁 | 诊断放射学 | 2年 | 医师 | X、r射线 | 腹部彩超：中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 123 | 王金玉 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 6年 | 技师 | X线 | 腹部彩超：中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 244 | 董伟 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 90 | 张婷婷 | 女 | 32岁 | 诊断放射学 | 7年 | 医师 | r射线 | 腹部彩超：右肾结石：0.4*0.3cm | 肾结石 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 318 | 吕田 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 5年 | 技师 | X线 | 腹部彩超：右肾钙化灶。 | 肾钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 304 | 刘德贤 | 男 | 22岁 | 放射治疗 | | 技师 | X线 | 腹部彩超：肾结石。 | 肾结石 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------|---------------|-----|--------------------|
| | | | | | | | | | | 原岗位工作。 |
| 317 | 丛宁 | 男 | 38岁 | 介入放射学 | 16年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肾结石。 | 肾结石 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 319 | 刘波 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 14年 | 物理师 | X线 | 腹部彩超：肾结石。 | 肾结石 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 45 | 吴仕章 | 男 | 27岁 | 放射治疗 | 4年 | 物理师 | X线、电子线 | 腹部彩超：轻-中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 66 | 韩廷芒 | 男 | 49岁 | 放射治疗 | 27年 | 工程师 | X线、电子线 | 腹部彩超：轻-中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 159 | 张永 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 11年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻-中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 198 | 谢鹏 | 男 | 35岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线、电子线 | 腹部彩超：轻-中度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 21 | 王世江 | 男 | 40岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 109 | 董广峰 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 146 | 徐焯 | 男 | 38岁 | 诊断放射学 | 3年 | 技师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 215 | 于水 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 16年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 223 | 林秀桐 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 8年 | 物理师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 225 | 徐彦 | 女 | | 放射治疗 | 12年 | 护师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|----------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| 241 | 路春华 | 女 | 39岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X、r射线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 252 | 邹兵 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 286 | 杨奉常 | 男 | 39岁 | 诊断放射学 | 10年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 359 | 付麓 | 男 | 29岁 | 放射治疗 | 7年 | 物理师 | X线 | 腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 119 | 侯庆珍 | 女 | 50岁 | 诊断放射学 | 4年 | 护师 | X线 | 腹部彩超：肝右叶囊肿0.9×0.8cm，胆囊息肉0.4×0.3cm。 | 肝囊肿 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 151 | 怀静 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | | 护士 | X线 | 腹部彩超：肝右叶钙化灶。 | 肝钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 161 | 宋峥峥 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | 9年 | 护师 | X线 | 腹部彩超：肝血管瘤。 | 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 171 | 李靳 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 3年 | | X线 | 腹部彩超：肝血管瘤。 | 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 323 | 孔玲玲 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝血管瘤。 | 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 333 | 刘玉欣 | 女 | 49岁 | 介入放射学 | 4年 | 护师 | X线 | 腹部彩超：肝血管瘤。 | 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 363 | 牛洪欣 | 男 | 46岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | r射线 (¹²⁵ I 粒子) | 腹部彩超：肝血管瘤。 | 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 106 | 王素贞 | 女 | 36岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝内钙化灶。 | 肝内钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|------|-----|-----|-----|---------------|-------|--------------------|
| | | | | | | | | | | 原岗位工作。 |
| 133 | 孙兆荣 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | | 护士 | X线 | 腹部彩超：肝内钙化灶。 | 肝内钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 220 | 路明 | 女 | 48岁 | 放射治疗 | 5年 | 护师 | X线 | 腹部彩超：肝内钙化灶。 | 肝内钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 264 | 孙雪梅 | 女 | 48岁 | 其他 | | 护师 | X线 | 腹部彩超：肝内钙化灶。 | 肝内钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 210 | 韩强师 | 男 | 56岁 | 放射诊断 | 36岁 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝囊肿。 | 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 218 | 周静 | 女 | 43岁 | 放射治疗 | 5年 | 护师 | 电子线 | 腹部彩超：肝囊肿。 | 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 272 | 李明焕 | 男 | 42岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝囊肿。 | 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 352 | 曹秀娟 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：肝囊肿。 | 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 191 | 王金之 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：非均匀性脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 347 | 韩大力 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：非均匀性脂肪肝。 | 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 6 | 张璐 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 2年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：胆囊息肉。 | 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 36 | 彭庆国 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 12年 | 技师 | X线 | 腹部彩超：胆囊息肉。 | 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 158 | 孙涛 | 女 | 36岁 | 放射治疗 | 13年 | 物理师 | X线 | 腹部彩超：胆囊息肉。 | 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|-----|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| 327 | 朱津宏 | 男 | 24岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 腹部彩超：胆囊息肉。 | 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 187 | 董帅 | 男 | 31岁 | 诊断放射学 | 4年 | 医师 | X线 | 腹部彩超：胆囊多发息肉。 | 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 94 | 宋趣清 | 女 | 39岁 | 放射治疗 | 16年 | 医师 | X、r射线 | 腹部彩超：胆囊壁毛糙。 | 胆囊壁毛糙 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 82 | 韩晓运 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | I _r ¹⁹² | 腹部彩超：1、胆囊息肉大者：0.5*0.3cm；2、肝右叶囊肿：大小约0.7*0.4cm | 胆囊息肉 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 80 | 李万龙 | 男 | 46岁 | 放射治疗 | 23年 | 医师 | X线 | 1、右心室肥大伴ST-T改变；2、血糖：3.6mmol/L. | 心肌缺血？ 血糖偏低 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 295 | 李成强 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 5年 | 物理师 | X线 | 1、眼科：左眼晶体后囊下轻度混浊；2、肾功：尿酸465.4uoml/L。 | 白内障？ 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 148 | 张鑫 | 男 | 56岁 | 医学应用其他 | 3年 | 研究员 | X线 | 1、眼科：双眼人工晶体术后；2、肾功：尿酸606.5umol/L。 | 白内障 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 248 | 陈明 | 女 | 40岁 | 诊断放射学 | 19年 | 护师 | X线 | 1、眼科：双晶体轻度混浊；2、血常规：血红蛋白105g/L。 | 白内障？ 血常规异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 331 | 贾永峰 | 男 | 55岁 | 核医学 | 32年 | 工程师 | X、r射线 | 1、眼科：双晶体轻度混浊；2、腹部彩超：肾囊肿。 | 白内障？ 肾囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 278 | 牛桂玲 | 女 | 53岁 | 放射治疗 | 4年 | 护理 | X线 | 1、眼科：双晶体前囊下轻度混浊；2、腹部彩超：轻度脂肪肝，副脾；3、心电图：T波改变；4、血常规：白细胞10.6×10 ⁹ /L。 | 双晶体前囊下轻度混浊 脂肪肝 心肌缺血？ 白细胞增多 | 动态观察眼部变化，定期复查，加强职业防护。余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|----|-------|---|-------------------------------|--|
| 325 | 栾丽娟 | 女 | 45岁 | 放射治疗 | 2年 | 护师 | X线 | 1、眼科：双晶体混浊以右眼为主；2、腹部彩超：肝囊肿，轻-中度脂肪肝；3、肝功：谷丙转氨酶 94.2U/L。 | 白内障 肝囊肿 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 322 | 沙江 | 男 | 56岁 | 诊断放射学 | 35年 | 技师 | X线 | 1、眼科：双晶体混浊；2、血糖：6.5mmol/L；3、肝功：谷丙转氨酶 77.1U/L。 | 白内障？ 血糖增高 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 348 | 赵汉玺 | 男 | 43岁 | 放射治疗 | 12年 | 医师 | X线 | 1、眼科：晶体前囊下轻度混浊；2、血糖：7.4mmol/L；3、血常规：白细胞 $9.89 \times 10^9/L$ 。 | 晶体前囊下轻度混浊 血糖偏高 白细胞增多 | 动态观察眼部变化，定期复查，加强职业防护。余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 227 | 张学良 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 14年 | 技师 | X、r射线 | 1、眼科：虹膜前粘连；2、心电图：窦性心动过速；3、肝功：谷丙转氨酶：54U/L。 | 虹膜前粘连 窦性心动过速 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 54 | 姜涛 | 男 | 41岁 | 医学应用其他 | 15年 | 医师 | X线 | 1、眼科：虹膜前粘连；2、腹部彩超：肝内钙化灶。 | 虹膜前粘连 肝钙化灶 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 240 | 刘吉兵 | 男 | 43岁 | 介入放射学 | 11年 | 医师 | X线 | 1、血压：158/90mmHg；2、皮肤：右手拇指指甲见凹陷、变形；3、肝功：谷丙转氨酶：64.5U/L。 | 高血压？ 右手拇指指甲见凹陷、变形 肝功能异常 | 动态观察皮肤变化，定期复查，加强职业防护。余综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 334 | 张鹏 | 男 | 51岁 | 核医学 | 27年 | 技师 | X、r射线 | 1、血压：156/113mmHg；2、血糖：6.5mmol/L；3、肝功：谷丙转氨酶 59U/L；4、肾功：尿酸 429.1umol/L。 | 高血压？ 血糖偏高 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 98 | 朱颖 | 女 | 43岁 | 放射治疗 | 4年 | 护师 | X线 | 1、血压：155/96mmHg；2、血 | 高血压？ | 综合医院诊治，可继续从事 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|----|-------|---|----------------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 糖：9.4mmol/L | 血糖偏高 | 原岗位工作。 |
| 73 | 陈鸣陆 | 男 | 58岁 | 放射治疗 | 39年 | 技师 | X线 | 1、血压：153/83mmHg；2、心电图：T波改变；3、腹部彩超：中度脂肪肝。 | 高血压？ 心肌缺血？ 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 249 | 董相振 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 1、血压：146/116mmHg；2、心电图：窦性心动过速；3、肝功能：谷丙转氨酶：126.9U/L,谷氨酰转氨酶：62.4U/L；4、血常规：白细胞：11.25×10 ⁹ /L。 | 高血压？ 窦性心动过速 肝功能异常 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 168 | 李万湖 | 男 | 45岁 | 诊断放射学 | 20年 | 医师 | X线 | 1、血压：146/103mmhg；2、皮肤：双手指甲见轻度纵嵴；3、腹部彩超：轻度脂肪肝，肝囊肿。 | 高血压 双手指甲见轻度纵嵴 脂肪肝 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 14 | 郭守芳 | 男 | 55岁 | 诊断放射学 | 30年 | 医师 | X、r射线 | 1、血压：145/81mmHg；2、腹部彩超：肾囊肿。 | 高血压？ 肾囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 56 | 田世禹 | 男 | 53岁 | 放射治疗 | 28年 | 医师 | X线 | 1、血糖：9.7mmol/L；2、心电图：T波改变；3、眼科：双晶体混浊。 | 血糖异常 心肌缺血？ 白内障？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 282 | 周富杰 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 10年 | 技师 | X、r射线 | 1、血糖：8.8mmol/L；2、肾功能：尿酸431.9umol/L；3、中度脂肪肝。 | 血糖异常 尿酸增高 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 59 | 韩安勤 | 男 | 42岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 1、血糖：7.9mmol/L；2、肝功能：谷丙转氨酶：177.4U/L,谷氨酰转氨酶105.7U/L；3、血常规： | 血糖异常 肝功能异常 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|--|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | 白细胞 $10.26 \times 10^9/L$ 。 | | |
| 277 | 韩丹 | 女 | 29岁 | 放射治疗 | 3年 | 医师 | X线 | 1、血糖：3.8mmol/L；2、肝功：总胆红素：41.2umol/L. | 血糖异常 胆红素增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 8 | 王银霞 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X、r射线 | 1、血糖：3.4mmol/L；2、肝功：总蛋白 60.8g/L；3、血常规：血红蛋白 101g/L。 | 血糖异常 肝功能异常 贫血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 296 | 谢印法 | 男 | 54岁 | 介入放射学 | 30年 | 医师 | X线 | 1、血糖：11.8mmol/L；2、肝功：谷丙转氨酶 50.3U/L；3、眼科：双晶体周边部及前囊下混浊。 | 血糖异常 肝功能异常 双晶体周边部及前囊下混浊 | 1、动态观察眼部变化，加强防护，定期复查。余综合医院诊治。 2、可继续从事放射岗位工作。 |
| 96 | 贾永辉 | 女 | 36岁 | 诊断放射学 | 15年 | 技师 | X线 | 1、血常规：血红蛋白：104g/L；2、心电图：T波改变。 | 贫血？ 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 107 | 韦光胜 | 男 | 58岁 | 放射治疗 | 34年 | 研究员 | X线 | 1、血常规：白细胞 $10.07 \times 10^9/L$ ；2、眼科：白内障人工晶体术后。 | 白细胞增多 白内障 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 49 | 尹莉萍 | 女 | 40岁 | 诊断放射学 | 16年 | 医师 | X线 | 1、血常规： $10.69 \times 10^9/L$ ；2、肝功：谷丙转氨酶 68U/L，谷氨酰转移酶 72U/L；3、肾功：尿酸 443umol/L。 | 白细胞增多 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 247 | 李洪升 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 1、心电图：左室面高电压；2、腹部彩超：轻度脂肪肝，肝囊肿，肝血管瘤。 | 心电图异常 脂肪肝 肝囊肿 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 160 | 冯国 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 1、心电图：室性早搏；2、腹部彩超：胆囊息肉，肝右叶血管瘤； | 心律失常 胆囊息肉 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|------------|---|----------------------------------|---|
| | | | | | | | | 3、肝功：谷丙转氨酶 70.6U/L，谷氨酰转移酶 137.9U/L。 | 肝血管瘤 肝功能异常 | |
| 5 | 吴宪宝 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 1、心电图：偶发早搏；2、腹部彩超：中度脂肪肝。 | 心律失常 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 298 | 韩建军 | 男 | 43岁 | 介入放射学 | 14年 | 医师 | X线 | 1、心电图：偶发室性早搏；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、肝功：谷丙转氨酶：72.7U/L；4、眼科：双晶体前囊下混浊。 | 心律失常 脂肪肝 肝功能异常 双晶体前囊下混浊 | 1、动态观察眼部变化，加强防护，定期复查。余综合医院诊治。 2、可继续从事放射岗位工作。 |
| 269 | 李振江 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 1年 | 物理师 | X线、 电子线 | 1、心电图：窦性心律不齐；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、血糖：3.7mmol/L；4、谷氨酰转移酶：63.3U/L。 | 窦性心律不齐 脂肪肝 血糖异常 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 86 | 孔祥宾 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 8年 | 技师 | X线 | 1、心电图：窦性心律不齐；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、肾功：尿酸 488.4umol/L。 | 窦性心律不齐 脂肪肝 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 144 | 张广龙 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 1、心电图：窦性心律不齐；2、腹部彩超：轻度脂肪肝，肝血管瘤。 | 窦性心律不齐 脂肪肝 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 101 | 蒋力扬 | 男 | 29岁 | 放射治疗 | 3年 | 医师 | X线 | 1、心电图：窦性心动过速；2、轻度脂肪肝。 | 窦性心动过速 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 199 | 胡大卫 | 男 | 56岁 | 诊断放射学 | 33年 | 技师 | X线 | 1、心电图：不完全性右束支传导阻滞；2、血糖：8.3mmol/L。 | 不完全性右束支 传导阻滞 血糖异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 16 | 施鹏越 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 1、心电图：不完全性右束支传 | 不完全性右束支 | 综合医院诊治，可继续从事 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|---|--------------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 导阻滞；2、肾功：尿酸436.3umol/L。 | 传导阻滞 尿酸增高 | 原岗位工作。 |
| 81 | 方永存 | 男 | 57岁 | 放射治疗 | 39年 | 医师 | X线 | 1、心电图：T波改变；2、血糖：6.7mmol/L；3、肝功：谷丙转氨酶：55.9U/L,谷氨酰转移酶：77.3U/L；4、肾功：尿酸509.1umol/L。 | 心肌缺血？ 血糖异常 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 299 | 宋黎明 | 男 | 58岁 | 诊断放射学 | 38年 | 技师 | X线 | 1、心电图：T波改变；2、轻度脂肪肝，肝囊肿。 | 心肌缺血？ 脂肪肝 肝囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 116 | 吕晓春 | 女 | 52岁 | 放射治疗 | 31年 | 护师 | X、r射线 | 1、心电图：T波改变；2、皮肤：双手掌见栗粒大小不等皮色结节。 | 心肌缺血？ 双手掌见栗粒大小不等皮色结节 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 200 | 马长升 | 男 | 36岁 | 放射治疗 | 10年 | 物理师 | X线 | 1、心电图：T波改变；2、腹部彩超：轻度脂肪肝，肾结石。 | 心肌缺血？ 脂肪肝 肾结石 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 87 | 袁双虎 | 男 | 44岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 1、心电图：T波改变；2、腹部彩超：轻度脂肪肝，胆囊息肉0.4*0.3cm；3、血糖：6.9mmol/L | 心肌缺血？ 脂肪肝 胆囊息肉 血糖异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 24 | 杨新华 | 男 | 54岁 | 放射治疗 | 33年 | 医师 | X、r射线 | 1、心电图：T波改变；2、腹部彩超：肝内胆管结石、轻度脂肪肝；3、血糖：6.5mmol/L；4、肝功：谷氨酰转移酶70.5U/L。 | 心肌缺血？ 肝胆结石 血糖异常 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 239 | 丁秀平 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X、r射 | 1、心电图：T波低平；2、血常 | 心肌缺血？ | 综合医院诊治，可继续从事 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|------|-----|-----|-----------------|--|-----------------------------|--|
| | | | | | | | 线 | 规：白细胞： $10.62 \times 10^9/L$ 。 | 白细胞增多 | 原岗位工作。 |
| 53 | 滕学鹏 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 14年 | 医师 | X线 | 1、心电图：T波低平；2、腹部彩超：中度脂肪肝。3、肝功：谷丙转氨酶 101.5U/L,谷氨酰转氨酶 104.2U/L。 | 心肌缺血？ 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 274 | 彭景伟 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X、r射线 | 1、肾功：尿酸：653.6umol/L;2、腹部彩超：轻-中度脂肪肝。 | 尿酸增多 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 281 | 王晓慧 | 女 | 35岁 | 核医学 | 8年 | 医师 | β 、r射线 | 1、肾功：尿酸：451.3umol/L;2、腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 尿酸增多 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 242 | 魏文强 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 8年 | 物理师 | X线 | 1、尿酸：452.8umol/L;2、腹部彩超：轻度脂肪肝。 | 尿酸增多 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 257 | 赵献光 | 男 | 45岁 | 放射治疗 | 18年 | 医师 | X线 | 1、皮肤;左手拇指指甲见轻度纵嵴; 2、血糖：11.3mmol/L;3、尿常规：葡萄糖 2+。 | 左手拇指指甲见轻度纵嵴 2型糖尿病？ | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。2、可继续从事原岗位工作。 |
| 147 | 赵书强 | 男 | 39岁 | 核医学 | 16年 | 研究员 | X、 β 、r射线 | 1、皮肤：左手中指指甲见暗褐色条形甲；2、心电图：窦性心动过缓。 | 左手中指指甲见暗褐色条形甲 窦性心动过缓 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 258 | 杨国仁 | 男 | 58岁 | 核医学 | 26年 | 医师 | X、 β 、r射线 | 1、皮肤：左手拇指指甲见轻度纵嵴；2、眼科：双晶体混浊；3、腹部彩超：肝肾囊肿。 | 左手拇指指甲见轻度纵嵴 白内障？ 肝肾囊肿 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|-----|-------|--|----------------------------|--|
| 141 | 纪春韶 | 男 | 57岁 | 医学应用其他 | 35年 | 研究员 | X线 | 1、皮肤：双手指甲均见纵嵴；2、腹部彩超：肝右叶囊肿，肝内钙化灶。 | 双手指甲均见纵嵴 肝囊肿 肝钙化灶 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 235 | 牛凤环 | 女 | 41岁 | 核医学 | 4年 | 护士 | X、r射线 | 1、皮肤：双手拇指甲见轻度纵嵴；2、眼科：双晶体轻度混浊；3、腹部彩超：中度脂肪肝。 | 双手拇指甲见轻度纵嵴 白内障？ 脂肪肝 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 126 | 梁欣 | 女 | 47岁 | 核医学 | 7年 | 护师 | X线 | 1、皮肤：双手拇指甲见轻度纵嵴；2、眼科：双晶体轻度混浊；3、腹部彩超：肝内钙化灶：0.9*0.5cm。 | 双手拇指甲见轻度纵嵴 白内障？ 肝钙化灶 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 177 | 王中堂 | 男 | 44岁 | 放射治疗 | 11年 | 医师 | X线 | 1、皮肤：双手拇指甲见轻度纵嵴；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、血糖：3.8mmol/L。 | 双手拇指甲见轻度纵嵴 脂肪肝 血糖异常 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 26 | 付正 | 男 | 46岁 | 放射治疗 | 22年 | 医师 | X、r射线 | 1、皮肤：双手拇指甲见轻度纵嵴；2、腹部彩超：轻度脂肪肝、肝囊肿。 | 双手拇指甲见轻度纵嵴 脂肪肝 肝囊肿 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |
| 255 | 李佳 | 男 | 36岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 1、皮肤：双手拇指甲见轻度纵嵴；2、腹部彩超：肝血管瘤。 | 双手拇指甲见轻度纵嵴 肝血管瘤 | 1、动态观察皮肤变化，定期复查，加强防护。余综合医院诊治。 2、可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|----|-------|---|-----------------------|--------------------|
| 84 | 刘康 | 男 | 25岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 1、肝右叶囊肿：3.3*2.7cm；2、中度脂肪肝 | 肝囊肿 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 290 | 陈华 | 男 | 34岁 | 介入放射学 | 4年 | 医师 | X线 | 1、肝功：总胆红素 28.7mmol/L，谷丙转氨酶 53.3U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 364 | 谢丙元 | 男 | 22岁 | 放射治疗 | 1年 | 技师 | X线 | 1、肝功：谷丙转氨酶 90.8U/L；2、肾功：尿酸 426.8mmol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 294 | 井绪泉 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 2年 | 医师 | X线 | 1、肝功：谷丙转氨酶 85.9U/L；肾功：尿酸 583.6umol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 152 | 杨正强 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X线 | 1、肝功：谷丙转氨酶 55.3U/L；肾功：尿酸 556.2umol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 50 | 胡旭东 | 男 | 43岁 | 放射治疗 | | 医师 | X线 | 1、肝功：谷氨酰转移酶 81.3U/L；2、肾功：尿酸 484.6umol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 17 | 黄伟 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 13年 | 医师 | X线 | 1、肝功：谷氨酰转移酶 68U/L。 | 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 19 | 周涛 | 男 | 45岁 | 放射治疗 | 20年 | 医师 | X线 | 1、肝功：谷氨酰转移酶 67.3U/L；2、肾功：尿酸 451.1umol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 261 | 张庆 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X、β射线 | 1、肝功：谷氨酰转移酶：79U/L；2、腹部彩超：肾结石，肾囊肿。 | 肝功能异常 肾结石 肾囊肿 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 163 | 冯瑞 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线 | 1、肝功：谷氨酰转移酶：78.3U/L；2、肾功：尿酸 448.3umol/L。 | 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 234 | 戚元刚 | 男 | 48岁 | 诊断放射学 | 25年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：中度脂肪肝；2、心电图：T波改变；3、肝功：谷氨酰转移酶：60.3umol/L；4、 | 脂肪肝 心肌缺血？ 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-----------------------|--|-----------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 肾功：尿酸：529.5umol/L。 | 尿酸增高 | |
| 113 | 王增振 | 男 | 25岁 | 诊断放射学 | 4年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：中度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶86.6U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 164 | 赵伟 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 11年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：中度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶68.2U/L，管谷氨酰转移酶152.6U/L；肾功：尿酸593.2umol/L. | 脂肪肝 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 138 | 秦振 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 4年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：轻-中度脂肪肝；2、肾功：尿酸591.1umol/L。 | 脂肪肝 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 71 | 王红爱 | 女 | 38岁 | 诊断放射学 | 3年 | 护师 | X线 | 1、腹部彩超：轻-中度脂肪肝；2、尿常规：白细胞：2-3个/HP。 | 脂肪肝 尿常规异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 142 | 徐正 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 5年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：轻-中度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶61.3U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 236 | 张仲伟 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X、 γ 射线 | 1、腹部彩超：轻-中度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶59.2U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 231 | 韩勇 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 14年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：轻-中度脂肪肝，肾结石；2、肝功：谷丙转氨酶：52.4U/L;3、肾功：尿酸：456.2umol/L。 | 脂肪肝 肾结石 肝功能异常 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 208 | 苏娜 | 女 | 30岁 | 诊断放射学 | 9年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、血糖：3.8mmol/L；3、血常规：白细胞 $9.61 \times 10^9/L$ 。 | 脂肪肝 血糖异常 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 224 | 刘治国 | 男 | 33岁 | 核医学 | 3年 | 化学师 | β 、 γ 射线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肾功：尿酸：476.2umol/L. | 脂肪肝 尿酸增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目验收监测表

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|----|---------------|--|--------------------|--------------------|
| 330 | 周敏 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 8年 | 技师 | X、 β 射线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肾功：尿酸：429.8 μ mol/L。 | 脂肪肝 尿酸增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 186 | 步兵 | 男 | 46岁 | 诊断放射学 | 3年 | 医师 | Γ 射线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶 54.3U/L，谷氨酰转氨酶 192.4U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 211 | 张哲 | 男 | 28岁 | 核医学 | 3年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肝功：谷丙转氨酶：80.4U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 143 | 房龙 | 男 | 34岁 | 医学应用其他 | 7年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肝功：谷氨酰转氨酶 90.2U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 237 | 潘春霞 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 8年 | 医师 | X、r射线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝；2、肝功：谷氨酰转氨酶：101.8U/L。 | 脂肪肝 肝功能异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 267 | 刘桂芬 | 女 | | 放射治疗 | 19年 | 护师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝。2、心电图：房性早搏。 | 脂肪肝 房早 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 3 | 刘聿辉 | 男 | 42岁 | 诊断放射学 | 14年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝、肝囊肿；2、肾功：尿酸 474.9 μ mol/L。 | 脂肪肝 肝囊肿 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 362 | 孙保勇 | 男 | 53岁 | 医学应用其他 | 16年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝，肾囊肿；2、血糖：7.1mmol/L。 | 脂肪肝 肾囊肿 血糖异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 355 | 刘娟娟 | 女 | 49岁 | 医学应用其他 | 16年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：轻度脂肪肝，肝囊肿，肝血管瘤。 | 脂肪肝 肝囊肿 肝血管瘤 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 75 | 徐慧荣 | 男 | 32岁 | 其他 | 4年 | 医师 | X线 | 1、腹部彩超：脾血管瘤：2.0*1.6cm；2、血糖：3.6mmol/L | 脾血管瘤 血糖异常 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 254 | 苏亚 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 5年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：脾大；2、血糖： | 脾大 | 综合医院诊治，可继续从事 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|--|-----------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 3.8mmol/L。 | 血糖异常 | 原岗位工作。 |
| 346 | 王聪 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X、r射线 | 1、腹部彩超：肝血管瘤；2、血常规：白细胞 $11.87 \times 10^9/L$ 。 | 肝血管瘤 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 44 | 张强 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 6年 | 技师 | X线 | 1、腹部彩超：肝内钙化灶（ $0.6 \times 0.4cm$ ）；2、肾功：尿酸 $431 \mu mol/L$ 。 | 肝钙化灶 尿酸增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 153 | 马莉 | 女 | 43岁 | 诊断放射学 | 17年 | 医师 | X、r射线 | 1、腹部彩超：肝多发囊肿；2、血常规：白细胞 $10.25 \times 10^9/L$ 。 | 肝囊肿 白细胞增多 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 183 | 刘潇 | 女 | 29岁 | 放射治疗 | 4年 | 物理师 | X线 | 1、腹部彩超：胆囊息肉；2、血常规：血红蛋白 $113g/L$ 。 | 胆囊息肉 贫血？ | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 287 | 梁满廷 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X线 | 1、窦性心律不齐；2、腹部彩超：轻度脂肪肝；3、肾功：尿酸 $541.3 \mu mol/L$ 。 | 窦性心律不齐 脂肪肝 尿酸增高 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |
| 18 | 余兵 | 男 | 54岁 | 放射治疗 | 26年 | 技师 | X线 | 1、窦性心动过缓；2、轻度脂肪肝。 | 窦性心动过缓 脂肪肝 | 综合医院诊治，可继续从事原岗位工作。 |

附表 2-4:

放射作业在岗期间检查未见异常人员名单

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业照射种类 | 总工龄 | 工种 | 放射线种类 | 处理意见 |
|----|-----|----|------|--------|------|----|--------|----------------------------|
| 1 | 潘燕 | 女 | 39 岁 | 诊断放射学 | 17 年 | 护理 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 4 | 刘楠 | 女 | 25 岁 | 诊断放射学 | 4 年 | 技师 | X、r 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 10 | 魏山 | 男 | 28 岁 | 放射治疗 | 6 年 | 技师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 11 | 任国华 | 女 | 38 岁 | 放射治疗 | 2 年 | | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 13 | 陈金龙 | 男 | 28 岁 | 诊断放射学 | 5 年 | 医师 | r 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 15 | 邵倩 | 女 | 59 岁 | 放射治疗 | 15 年 | 医师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 20 | 张凯 | 男 | 25 岁 | 放射治疗 | 4 年 | 技师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 22 | 曲伟 | 女 | 37 岁 | 放射治疗 | 9 年 | 医师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 23 | 李奉祥 | 男 | 33 岁 | 放射治疗 | 7 年 | 医师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 25 | 张棚 | 男 | 30 岁 | 放射治疗 | 3 年 | 医师 | X 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------|----------------------------|
| 29 | 赵倩 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 2年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 30 | 高福锋 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 31 | 朱昆莉 | 女 | 40岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 32 | 李振祥 | 男 | 34岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 34 | 任阳阳 | 女 | 30岁 | 核医学 | 3年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 35 | 陶城 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 5年 | 物理师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 37 | 陈进琥 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 12年 | 物理师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 38 | 薛德文 | 男 | 54岁 | 介入放射学 | 30年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 41 | 巩鑫涛 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 8年 | 技师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 42 | 刘晓珊 | 女 | 38岁 | 诊断放射学 | 7年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 43 | 张健 | 男 | 43岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 47 | 韩雨 | 女 | 54岁 | 放射治疗 | 33年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 48 | 李海燕 | 女 | 36岁 | 放射治疗 | 3年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 51 | 李志强 | 男 | 27岁 | 放射治疗 | 1年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 57 | 刘培 | 男 | 33岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 58 | 徐亮 | 男 | 43岁 | 诊断放射学 | 19年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 60 | 许超 | 男 | 27岁 | 放射治疗 | 3年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 61 | 常洪瑞 | 男 | 26岁 | 诊断放射学 | 3年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 64 | 常培媛 | 女 | 24岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 67 | 孟雪 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 13年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 68 | 邓伟 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 12年 | 工程师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 69 | 高振华 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 70 | 张析哲 | 男 | 25岁 | 放射治疗 | 3年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 72 | 温馨 | 女 | 29岁 | 核医学 | 2年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 74 | 徐敏 | 女 | 42岁 | 放射治疗 | 17年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------|----------------------------|
| 76 | 辛淑平 | 女 | 33岁 | 核医学 | 10年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 77 | 褚学玲 | 女 | 27岁 | 核医学 | 2年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 79 | 谢近亮 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 5年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 83 | 闫圆圆 | 女 | 33岁 | 诊断放射学 | 6年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 88 | 孟祥娇 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 92 | 高敏 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 93 | 段敬豪 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 5年 | 研究员 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 95 | 孙庆宁 | 女 | | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 97 | 王哲 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | 14年 | 技师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 99 | 王晓东 | 男 | 29岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 102 | 周新 | 男 | 29岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 105 | 于甬华 | 男 | 55岁 | 放射治疗 | 36年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 110 | 隋海娜 | 女 | 34 | 放射治疗 | 9年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-------|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 111 | 张升华 | 女 | 34岁 | 诊断放射学 | 7年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 112 | 王星 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 115 | 张桂芳 | 女 | 39岁 | 放射治疗 | 11年 | 物理师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 117 | 张文玉 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 118 | 李珊珊 | 女 | 38岁 | 诊断放射学 | 11年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 120 | 刘波 | 男 | 36岁 | 放射治疗 | 10年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 121 | 张欣欣 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 122 | 杜君 | 女 | 54岁 | 放射治疗 | 10年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 125 | 孟祥玲 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 3年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 127 | 火玉梅 | 女 | 54岁 | 放射治疗 | 34年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 128 | 赵芬 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | 3年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 129 | 刘金奇 | 男 | 29岁 | 诊断放射学 | 4年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|---------------|----------------------------|
| 130 | 孙婷婷 | 女 | 33岁 | 放射治疗 | 4 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 131 | 吴洪波 | 女 | 29岁 | 核医学 | 4年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 132 | 孟凡滨 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 6年 | 技师 | X、 β 线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 135 | 康凯 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 145 | 王越 | 女 | 30岁 | 诊断放射学 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 154 | 李增军 | 男 | 48岁 | 诊断放射学 | 2年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 155 | 闫洪江 | 男 | 35岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 156 | 叶庞 | 男 | 32岁 | 诊断放射学 | 7年 | 工程师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 157 | 王云刚 | 男 | 35岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 162 | 张雅茹 | 女 | 26岁 | 放射治疗 | 4年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 165 | 杨桂华 | 女 | 55岁 | 诊断放射学 | 12年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 167 | 于浩 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线、I r 192 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 169 | 佟颖 | 女 | 26岁 | 放射治疗 | 2月 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-----|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 170 | 张林 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 3年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 172 | 巩贯忠 | 男 | 36岁 | 放射治疗 | 12年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 174 | 李晓东 | 男 | 43岁 | 放射治疗 | 20年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 175 | 王东洋 | 男 | 35岁 | 介入放射学 | 5年 | 医师 | DSA | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 176 | 王聚花 | 女 | 43岁 | 放射治疗 | 20年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 178 | 王玮 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 179 | 白瞳 | 女 | 35岁 | 放射治疗 | 13年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 180 | 杨佳 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 181 | 贾珏 | 女 | 29岁 | 放射治疗 | 1年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 185 | 魏萍 | 女 | 44岁 | 放射治疗 | 13年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 188 | 程凯 | 男 | 33岁 | 核医学 | 4年 | 研究员 | r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 189 | 巩合义 | 男 | 49岁 | 放射治疗 | 14年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|-----------------|----------------------------|
| 190 | 余以珊 | 女 | 29岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 193 | 崔振 | 男 | 29岁 | 放射治疗 | 8年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 196 | 陈亮 | 男 | 36岁 | 放射治疗 | 9年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 201 | 窦雪 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 202 | 吴庆伟 | 男 | 28岁 | 核医学 | 6年 | 技师 | X、 β 、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 205 | 杨兆美 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 4年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 212 | 王冬青 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 29年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 213 | 梁金娜 | 女 | 30岁 | 诊断放射学 | 9年 | 技术员 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 214 | 陈现平 | 女 | 43岁 | 放射治疗 | 23年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 216 | 徐晓庆 | 女 | 36岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 217 | 杨秀荣 | 女 | 55岁 | 诊断放射学 | 20年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 221 | 杨涛 | 男 | 30岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 222 | 吴会勇 | 男 | 46岁 | 介入放射学 | 12年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|--------|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 226 | 付成瑞 | 女 | 30岁 | 放射治疗 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 228 | 吴振暄 | 男 | 26岁 | 诊断放射学 | 5年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 229 | 刘洪霞 | 女 | 48岁 | 诊断放射学 | 2年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 233 | 马星民 | 男 | 26岁 | 放射治疗 | 3年 | 物理师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 238 | 孙洪福 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 12年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 243 | 王俪臻 | 女 | 33岁 | 诊断放射学 | 10年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 245 | 张凯 | 女 | 28岁 | 放射治疗 | 4年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 250 | 姜书梅 | 女 | 48岁 | 放射治疗 | 20年 | 医师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 251 | 马雯雯 | 女 | 35岁 | 核医学 | 7年 | 护师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 256 | 曲瑞敏 | 女 | 49岁 | 诊断放射学 | 3年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 259 | 尹勋浩 | 男 | 24岁 | 诊断放射学 | 2年 | 技术员 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 262 | 史秀珍 | 女 | 52岁 | 诊断放射学 | | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-------|-----|-----|----------|----------------------------|
| 263 | 房玉芳 | 女 | 47岁 | 其他 | 29年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 265 | 陈学莉 | 女 | 26岁 | 放射治疗 | 4年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 266 | 刘静 | 女 | 31岁 | 放射治疗 | 2年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 268 | 尹月菊 | 女 | 39岁 | 诊断放射学 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 270 | 张小玲 | 女 | 37岁 | 放射治疗 | 11年 | 医师 | X线、I 192 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 271 | 刘乃富 | 男 | 46岁 | 放射治疗 | 24年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 273 | 刘建强 | 男 | 40岁 | 放射治疗 | 16年 | 工程师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 275 | 房起环 | 女 | 46岁 | 诊断放射学 | 26年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 276 | 王娟 | 女 | 34岁 | 放射治疗 | 3年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 279 | 李需 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 12 | 治疗师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 283 | 李晓琳 | 女 | 32岁 | 放射治疗 | 6年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 284 | 尚东平 | 男 | 44岁 | 放射治疗 | 21年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 285 | 李云 | 女 | 33岁 | 诊断放射学 | 11年 | 技师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|---|-----|--------|-----|----|-----------------|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 288 | 李国梁 | 男 | 53岁 | 核医学 | 34年 | 医师 | X、 β 、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 289 | 胡漫 | 女 | 46岁 | 放射治疗 | 13年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 301 | 陈路路 | 女 | 35岁 | 医学应用其他 | 2年 | 护士 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 303 | 翟利民 | 女 | 55岁 | 放射治疗 | 30年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 305 | 于志强 | 男 | 28岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 307 | 陈毅如 | 男 | 37岁 | 放射治疗 | 11年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 308 | 李金鹏 | 男 | 32岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 309 | 王楠 | 男 | 31岁 | 介入放射学 | 5年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 310 | 丁凤珍 | 女 | 56岁 | 放射治疗 | 36年 | 护师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 312 | 张盈 | 女 | 29岁 | 放射治疗 | 5年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 314 | 耿晓丹 | 女 | 29岁 | 诊断放射学 | 2年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 320 | 韩明笑天 | 女 | 28岁 | 放射治疗 | 7年 | 技师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|-----|---------------|----------------------------|
| 321 | 王晖 | 男 | 50岁 | 其他 | 19年 | 工程师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 324 | 布秋敏 | 女 | 47岁 | 放射治疗 | 3年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 326 | 卓培英 | 女 | 50岁 | 放射治疗 | 2年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 332 | 杨俊莹 | 女 | 35岁 | 放射治疗 | 10年 | 技师 | X线、电子线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 336 | 卢洁 | 女 | 42岁 | 放射治疗 | 20年 | 物理师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 337 | 夏华峰 | 男 | 34岁 | 放射治疗 | 9年 | 技师 | X、 β 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 338 | 王敏 | 女 | 43岁 | 医学应用其他 | 1年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 339 | 刘佳 | 女 | 30岁 | 诊断放射学 | 4年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 340 | 郁海英 | 女 | 43岁 | 诊断放射学 | 16年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 341 | 郭延雯 | 女 | 33岁 | 核医学 | 3年 | 医师 | X线、 r 光子 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 342 | 张英杰 | 男 | 41岁 | 放射治疗 | 10年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 344 | 朱健 | 男 | 38岁 | 放射治疗 | 12年 | 研究员 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从事原岗位工作。 |
| 345 | 王春香 | 女 | 36岁 | 放射治疗 | 10年 | 技师 | X、 β 射线 | 本次职业健康检查未见明显异常,可继续从 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|--------|-----|----|-------|----------------------------|
| | | | | | | | | 事原岗位工作。 |
| 349 | 张宝轩 | 男 | 51岁 | 医学应用其他 | 2年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 350 | 刘振凯 | 男 | 31岁 | 放射治疗 | 8年 | 技师 | r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 353 | 王亚伟 | 女 | 46岁 | 放射治疗 | 26年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 354 | 杜书超 | 女 | 27岁 | 放射治疗 | 5年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 356 | 马凤连 | 女 | 45岁 | 诊断放射学 | 27年 | 护师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 358 | 林海群 | 女 | 49岁 | 放射治疗 | 15年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 360 | 刘景洲 | 男 | 39岁 | 放射治疗 | 12年 | 医师 | X线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |
| 361 | 袁令芹 | 女 | 52岁 | 放射治疗 | 7年 | 医师 | X、r射线 | 本次职业健康检查未见明显异常，可继续从事原岗位工作。 |

十四、评价与建议

- 1.本次从事放射作业岗前被检人员中，发现7人疑有职业禁忌证，占总人数的22.6%。本次岗中职业健康检查发现可疑职业禁忌证5人，占总人数的1.4%。发现可疑职业病3人，占总人数的0.8%。
- 2.本次职业健康检查检查发现放射治疗、介入等岗位医护人员健康状况，建议医院加强此岗位人员的工作场所环境监测、个人辐射剂量检测和全身和局部防护，加强此岗位人员的重点监督和培训，合理调整此岗位人员的工作量，避免过量辐射。
- 3.本次在岗期间放射人员未进行甲状腺B超检查，医院应注意射线对甲状腺功能的影响。建议以后仍需增加此检查项目。

4. 本次职业健康检查在岗期间放射作业医护人员的复查和可疑职业病人员，建议医院尽快安排到我院职业病门诊看诊，提供受照剂量估算，尽快明确诊断，以便进一步采取措施。

5. 通过本次体检，建议医院下次组织职业健康体检时，出具个人累积剂量监测数据清单，以方便我院尽快出具职业健康检查结论。

6. 建议医院加强放射作业者个人剂量及放射作业环境监测和监督检查，加强放射作业人员的个人防护，避免医务人员的过量照射。建议邀请我院专家为贵单位进行放射职业健康方面法律法规的培训和职业健康检查报告解读，使从事放射作业的医护人员了解和掌握放射的职业危害，加强自我保健意识和职业病的法律意识，避免职业病发生，切实保护医护人员的生命健康。

主检医师（签名）：

科室主任（签名）：

报告编制（签名）：

审核人（签名）：

（单位盖章）

签发人（签名）：

签发时间： 年 月 日

附件 23: 山东省肿瘤防治研究院 2019 年放射性同位素与射线装置安全和防护状况评估报告

山东省肿瘤防治研究院 2019 年
放射性同位素与射线装置安全和防护状况
评估报告

山东省肿瘤医院暨山东省肿瘤防治研究院始建于 1958 年, 坐落于美丽的泉城济南, 隶属于山东省医学科学院, 山东省卫计委为业务主管部门。是集医疗、科研、教学、预防为一体并跨省区服务的省级肿瘤防治研究中心, 是 1994 年通过首次评审的“三级甲等医院”、中国工程院院士单位、肿瘤科国家临床重点专科建设单位、国家药物临床试验机构、山东大学附属省肿瘤医院、山东省一类科研院所、“泰山学者”岗位、山东省十大临床医学中心之一。系山东大学、武汉大学、东南大学、四川大学、第四军医大学、天津医科大学、郑州大学肿瘤学博士培养单位、济南大学临床医学一级学科博士、硕士培养单位。被国家卫生部、人事部、山东省等授予“全国卫生系统先进单位”、“山东省卫生系统文明单位”等称号。在 2018 年医院管理研究所公布的《中国最佳医院排行榜》上, 连续 6 年位列全国肿瘤专科医院第 6 位。

医院占地面积 405 亩, 建筑面积 16.2 万平方米, 总资产 7.5 亿元, 开放床位 1996 张, 在职职工 1826 人, 其中高级专业技术人员 239 人, 中国工程院院士 1 人。

为满足人民群众日益增长的医疗卫生服务需求，医院陆续添置和引进了大批国际国内一流的医技设备。拥有螺旋断层放射治疗系统（TOMO）、PET-CT、电子回旋加速器、螺旋 CT、SPECT、核磁共振、图像引导的电子直线加速器等，进一步提升了医院的科研能力和诊疗水平。

随着医院医疗技术和科研水平的不断提高，近年来医院的各类放射诊疗设备不断增加，现在医院内共有影像科、放疗科、核医学科、介入科、PET-CT 中心等单位使用各类射线装置 43 台套；密封放射源 18 枚；非密封放射性物质 6 种。

2019 年底医院针对全院辐射场所开展了辐射安全大检查，现将这次自查的情况汇报如下：

一、辐射安全和防护设施的运行与维护情况

1、每季度对放射诊疗工作场所巡检，（影像科、核医学科、放疗区、介入科、PET-CT 中心）对场所安全、设备运行情况进行检查记录并进行维护保养。

2、对全院 43 台放射诊疗设备进行了状态检测，保证了每台设备的正常运转，并及时变更环保辐射安全许可证。

3、我们对我院核医学科 I-131 病房进行改造，加强了防护，能同时治疗 8 个病人，达到出院标准时方可出院。

4、规范了 I^{125} 粒籽植入治疗流程，确定了植入场所、专用病房及质控室。

二、辐射安全和防护制度及措施的制定与落实

医院制定了各种安全和防护制度。如各种设备的《使用操作制

度》、《辐射防护制度》、《人员培训制度》、《监测计划》、《放射源出入库管理登记制度》、《安全保卫制度》、《设备检修维护制度》、《台账登记制度》并严格执行。

三、辐射工作人员变动及接受辐射安全和防护知识教育培训（以下简称“辐射安全培训”）情况

1.2019年1月份267名放射工作人员参加了山东省环境学会组织的在岗期间的放射性同位素与射线装置人员安全与防护培训，并取得了合格证书。2019年9份56名放射工作人员参加了山东省环境学会组织的上岗前的放射性同位素与射线装置人员安全与防护培训，并取得了合格证书。

2.全院440名放射工作人员均取得了辐射安全培训证书。

四、放射性同位素进出口、转让或者送贮情况以及放射性同位素、射线装置台账

1、为后装治疗中心两台后装机更换治疗用铯192放射源6枚，废源均已返回放射性废物库储存。以上新源及废旧放射源均已完成相关备案工作。

2、完成了多种放射性药物：碘-125、碘-131、氟-18、锶-89、钨-99m、铯-192的放射源转让审批。放射性废物均严格按照相关规定、制度处置，院内没有暂存的放射源。

3、完成了全院43台设备的环评，所有的设备均取得辐射安全许可证。

五、场所辐射环境监测和个人剂量监测情况及监测数据

1.对全院 43 台放射诊疗设备工作场所进行了辐射环境监测，都达到了相关法律法规的标准。

2、对全院 440 名放射工作人员及研究生和进修人员进行了个人剂量监测。对超过管理目标值的人员进行了调查分析，防止进一步的损伤并把结果存档保管。

3、细化了档案管理工作，对全院放射工作人员 440 人建立了个人剂量监测档案，使每位放射工作人员了解每季度监测结果并签字确认，加强了安全管理意识，保证了档案的完整有序。

六、辐射事故及应急响应情况

1、山东省肿瘤防治研究院制定了放射性事故的应急预案。

2、放射防护办公室与核医学科、后装治疗中心进行了应急演练。包括碘-131 病人呕吐物的应急处理及后装室放射源卡源、放射源丢失被盗时的应急演练。

七、核技术利用项目新建、改建、扩建和退役情况

1、山东省肿瘤防治研究院技术创新与临床转化平台的核医学工作场所及 4 台医用直线加速器得到了济南市生态环境局的环境审批意见，济环辐表审（2019）31 号批复。

2、在建设项目环境影响登记表备案系统（山东省）网站，备案了两台 CT、一台 DR、一台乳腺机、替换大孔径 CT 一台、移机一台胃肠、2 台小 C 型臂、1 台 DR 到新大楼。已在建设项目环境影响登记表登记，该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201937010400001481。新进 PET-CT（BiographHorizon）及 3 枚 Ge-68

校准源，已在建设项目环境影响登记表登记，该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201937010400001463。移机一台骨密度仪，备案号：201937010400001496。

八、存在的安全隐患及其整改情况

为了防止核医学科使用的校准源发生丢失、被盗，医院加强了管理，暂存于核医学科的放射性废物库内，双人双锁，安装监控及红外报警装置。办理放射源运输手续后，由厂家回收。

九、其他有关法律、法规规定的落实情况

我院将严格按照新的〈建设项目环境保护管理条例〉执行。

山东省肿瘤防治研究院直线加速器项目（Clinac Trilogy）在2019/08/05-2019/08/27、山东省肿瘤防治研究院近距离后装治疗系统应用项目在2019/04/17-2019/05/07、山东省肿瘤防治研究院磁共振加速器应用项目在2019/04/17-2019/05/07、山东省肿瘤防治研究院直线加速器项目在2019/02/15-2019/03/08，在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统进行了公示，完成了建设项目的竣工验收。

山东省肿瘤防治研究院
放射防护办公室 刘娟娟主任

2019年12月26日

附件 24：验收工作组意见

山东省肿瘤防治研究院 后装治疗机应用项目竣工环境保护验收组意见

2020 年 09 月 27 日，山东省肿瘤防治研究院在济南市组织召开了后装治疗机应用项目竣工环境保护验收工作组会议。参加会议的有验收监测表编制单位山东鲁环检测科技有限公司的代表，并邀请两位专业技术专家，组成验收工作组(名单附后)。会议期间，山东省肿瘤防治研究院汇报了本项目的建设及管理情况，山东鲁环检测科技有限公司汇报了项目竣工环境保护验收监测报告，经现场检查，审阅资料和认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

山东省肿瘤防治研究院位于济南市槐荫区济充路 440 号，本项目位于山东省济南市槐荫区济充路 440 号山东省肿瘤防治研究院放疗中心。后装机工作场所主要由后装治疗机房、迷路、控制室等组成，本项目治疗准备室依托现有后装机治疗准备室，模拟定位机依托机房东侧模拟定位机。后装治疗机房位于放疗中心二楼北部，该放疗中心为地上 3 层建筑（部分地上 3 层，后装治疗区为 2 层建筑），无地下建筑，其北面为道路及医院绿化，南面为道路，道路南侧为陪护住宿区，西面为道路及医院绿化，东面为道路，道路东面为核医学科。本次验收项目为 1 台后装治疗机（内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，活度 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ）。

2020 年 9 月 8 日，济南市生态环境局以济环辐表审[2020]47 号批复了《山东省肿瘤防治研究院射波刀及后装治疗机应用项目环境影响报告表》。该医院已于 2020 年 5 月 28 日延续了山东省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》(有效期至 2023 年 11 月 15 日，证书编号为鲁环辐证[01066]，许可种类和范围为“使用 I 类、III 类、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”)。

本次验收规模与环评及批复基本一致。

二、环保设施及辐射安全防护措施

1. 后装治疗机及机房屏蔽措施： ^{192}Ir 后装机具有良好的自屏蔽措施， ^{192}Ir 放射源装于机头源罐内，源罐由外而内分别为不锈钢外壳、铅防护、钨合金防护，防护性能良好。后装治疗机房采用混凝土灌注，屏蔽厚度符合国家标准。

2. 医院签订了辐射安全责任书，医院法人于金明为医院辐射工作安全责任人，制定专人刘娟娟负责放射性同位素与射线装置的安全和防护工作；制定了《放射性工作人员个人剂量管理制度》、《放射防护安全巡检制度》、《安全防护设施定期检查维护制度》、《放射防护管理制度》、《山东省肿瘤医院人员培训计划》、《仪器设备使用和管理制度》、《后装治疗区工作人员职责》、《后装治疗区工作制度》等辐射防护管理制度，建立了辐射安全管理档案；编制了《山东省肿瘤防治研究院放射性事故应急预案》，并进行了应急演练；编制了《山东省肿瘤防治研究院 2019 年放射性同位素与射线装置安全和防护状况评估报告》，已报送山东省生态环境厅、济南市生态环境局、济南市生态环境局槐荫分局。

3. 该项目共有辐射工作人员 10 人，均已参加了初级辐射安全知识培训，并取得了初级辐射安全培训合格证书。辐射工作人员均配备了个人剂量计，进行了个人剂量监测，建立了个人剂量档案。

4. 个人剂量监测结果表明，10 名辐射工作人员年有效累积剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的管理约束值 2mSv/a，也低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的剂量限值 20mSv/a，也低于环评报告提出的 5mSv/a 的年管理剂量约束值。经估算，公众年有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定公众剂量限值 1mSv/a，也低于环评中提出的 0.25mSv/a 的管理约束值。

5. 设置电离辐射警告标志、工作状态指示灯、对讲系统、监控系统、门

机连锁装置和急停按钮。配备 1 台环境级 X- γ 剂量率仪和 2 台个人剂量报警仪及固定式的剂量监测仪器。

6. 该医院配备了与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和辅助防护设施, 包括铅罐、长柄镊子等。

三、验收监测结果

工作状态下, 后装治疗机机房周围 X- γ 空气吸收剂量率最大监测值为 278nSv/h (0.278 μ Sv/h), 低于《放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第 1 部分: 一般原则》(GBZ/T201.1-2007) 中规定距治疗机房墙和入口门外表面 30cm 处的剂量限值 2.5 μ Sv/h, 也低于环评报告提出的 2.5 μ Sv/h 的管理约束限值。

非工作状态下, 后装机机房周围环境 X- γ 空气吸收剂量率范围为 (102~121) nSv/h, 处于济南市天然放射性本底水平范围内 (65.4~129.4 nSv/h)。

距后装机表面 5cm 处和 1m 处实测 X- γ 空气吸收剂量率平均值的最大监测结果分别为 2468nSv/h (2.468 μ Sv/h) 和 1459nSv/h (1.459 μ Sv/h), 低于《后装 γ 源近距离治疗卫生防护标准》(GBZ121-2017) 中规定的 50 μ Sv/h 和 5 μ Sv/h 的标准限值。

四、验收结论

项目环保手续齐全, 基本落实了环境影响报告表及批复中的各项要求, 辐射安全与防护措施有效, 辐射安全管理制度齐全, 验收监测结果符合要求, 符合建设项目竣工环境保护验收条件, 通过验收。

验收工作组

2020 年 9 月 27 日

山东省肿瘤防治研究院
后装治疗机应用项目竣工环境保护验收工作组名单

| 组 成 | | 姓 名 | 单 位 | 职 务/职 称 | 签 名 |
|------------------|------|-----------------|------------|--|---|
| 组长 | 建设单位 | 刘娟娟 | 山东省肿瘤防治研究院 | 放射防护办公室正教授 |  |
| 组员 | | 尚奉平 | 山东省肿瘤防治研究院 | 放射物理技术科副主任 |  |
| | | 付 正 | 山东省肿瘤防治研究院 | PET-CT 中心副主任 |  |
| | | 张学良 | 山东省肿瘤防治研究院 | 后装治疗室组长 |  |
| 验收监测单位 专业技术专家 | 代小霞 | 山东鲁环检测科技有限公司 | 工 程 师 |  | |
| | 朱毅情 | 山东省核与辐射安全监测中心 | 工 程 师 |  | |
| | 王 敏 | 济南市环境影响评价技术审查中心 | 高 工 |  | |

附件 25: 检测报告



检 测 报 告

鲁环辐检(2020)WT-0091号


| | |
|------|------------|
| 委托单位 | 山东省肿瘤防治研究院 |
| 项目名称 | 后装治疗机应用项目 |
| 检测类别 | 委 托 |
| 报告日期 | 2020年9月11日 |

山东鲁环检测科技有限公司



报告编号：鲁环辐检（2020）WT-0091号

说 明

1. 报告无本单位检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本单位授权签字人的签字无效。
3. 部分复制报告未重新加盖本单位检测专用章不得作为对外发布的依据。
4. 报告涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。
5. 自送样品的委托检测，委托单位对来样的代表性和资料的真实性负责，检测结果仅对来样负责。
6. 对不可复现、复检和不可重复性试验的项目（参数），结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
7. 未经本单位同意，不得复制本报告（全部复印除外）。
8. 对检测报告（结果）如有异议，请于收到报告之日起一个月内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
9. 本单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。

名 称：山东鲁环检测科技有限公司

地 址：济南市天辰路 2177 号联合财富广场 1 号楼 17 层

电 话：0531 -88686860 传 真：0531 -88682875

E-mail: lh88886181@126.com

邮 编：250000

检测报告

| | | | |
|---------|---|------|-----------------|
| 委托单位 | 山东省肿瘤防治研究院 | | |
| 检测地点 | 山东省济南市槐荫区济充路 440 号 | | |
| 联系人 | 刘娟娟 | 联系方式 | 13505409537 |
| 委托日期 | 2020 年 9 月 5 日 | 检测日期 | 2020 年 9 月 10 日 |
| 检测项目 | γ 辐射空气吸收剂量率 | | |
| 环境条件 | 天气：多云 温度：30℃ 湿度：58% | | |
| 检测方法及依据 | 1. HJ 61-2001 辐射环境监测技术规范 2. GB/T 14583-1993 环境地表 γ 辐射剂量率测定规范 | | |
| 检测布点 | 依据相关标准对山东省肿瘤防治研究院后装治疗机应用项目进行布点检测，具体布点位置详见附件。 | | |
| 检测结论 | 本报告仅提供检测数据，结果不予评价。 | | |
| 备注 | / | | |

编制：邵蕊蕊

日期：2020.9.11.

校核：邵娟娟

日期：2020.9.11



检测报告

| | |
|--------------|---|
| 主要检测 仪器设备 | <p>名称：环境监测 X-γ 辐射空气吸收剂量率仪</p> <p>型号：FH40G+FHZ672E-10 编号：031576+11309</p> <p>检定单位：山东省计量科学研究院</p> <p>检定证书编号：Y16-20200400 有效期至：2021 年 4 月 21 日</p> <p>量程范围：10nSv/h~1Sv/h</p> <p>能量响应：33KeV~3MeV，变化的限值为$\pm 15\%$</p> <p>剂量率指示的固有误差：不大于 5.0%</p> <p>使用环境温度：（-30~+55$^{\circ}\text{C}$）温度依赖性$< 20\%$</p> |
|--------------|---|

表 1 工作状态后装机房周围 γ 辐射剂量率监测结果 (nSv/h)

| 监测点位 | 点位描述 | 工作状态 | |
|------|------------------|------|-----|
| | | 监测值 | 标准差 |
| A1 | 操作位 | 128 | 2.5 |
| A2 | 防护门上门缝 | 164 | 2.9 |
| A3 | 防护门下门缝 | 278 | 3.0 |
| A4 | 防护门左门缝 | 189 | 3.1 |
| A5 | 防护门右门缝 | 178 | 2.5 |
| A6 | 防护门中间位置 | 168 | 2.2 |
| A7 | 西墙外中间位置 | 187 | 2.5 |
| A8 | 东墙外中间位置 | 197 | 2.6 |
| A9 | 治疗室上方 (楼顶) | 100 | 2.1 |
| A10 | 治疗室下方 (加速器机房) | 117 | 2.6 |

表 2 关机状态后装机房周围 γ 辐射剂量率监测结果 (nSv/h)

| 监测点位 | 点位描述 | 非工作状态 | | 备注 |
|------|--------------|-------|------|------------|
| | | 监测值 | 标准差 | |
| A1 | 操作位 | 116 | 2.7 | / |
| A6 | 防护门中间位置 | 102 | 1.6 | / |
| A11 | 机房内 | 125 | 2.6 | / |
| A12 | 后装机东侧 5cm 处 | 188 | 2.5 | / |
| A13 | 后装机东侧 30cm 处 | 157 | 3.2 | / |
| A14 | 后装机东侧 1m 处 | 142 | 2.8 | / |
| A15 | 后装机南侧 5cm 处 | 765 | 2.7 | / |
| A16 | 后装机南侧 30cm 处 | 731 | 3.8 | / |
| A17 | 后装机南侧 1m 处 | 460 | 4.4 | / |
| A18 | 后装机西侧 5cm 处 | 2.47 | 0.01 | 单位 (uSv/h) |
| A19 | 后装机西侧 30cm 处 | 2.40 | 0.02 | 单位 (uSv/h) |
| A20 | 后装机西侧 1m 处 | 1.46 | 0.01 | 单位 (uSv/h) |

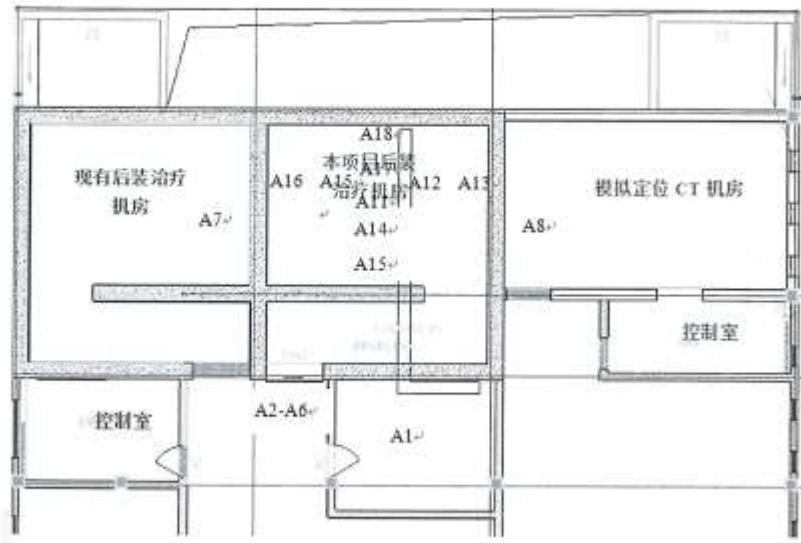
报告编号：鲁环辐检（2020）WT-0091号

第 4 页 共 5 页

| | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|---|
| A21 | 后装机北侧 5cm 处 | 688 | 2.5 | / |
| A22 | 后装机北侧 30cm 处 | 668 | 2.0 | / |
| A23 | 后装机北侧 1m 处 | 437 | 3.1 | / |
| A7 | 西墙外中间位置 | 121 | 2.5 | / |
| A8 | 东墙外中间位置 | 116 | 3.7 | / |

本页以下空白。

附图：



附图 1 污染监测点位示意图

*****报告结束*****