

附件一 委托书

委托书

委 托 方：禹州市人民医院

受委托方：四川省核工业辐射测试防护院

我院直线加速器应用项目已进行过环境影响评价，并通过了河南省环保厅审批，且已按照环评批复要求申领了辐射安全许可证，落实了各项辐射防护措施及安全管理设施。现遵照国家及省市相关法律法规的要求，特委托四川省核工业辐射测试防护院编制该项目验收报告。

特此委托。





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：禹州市人民医院

地址：河南省禹州市康复路一号

法定代表人：杨洪波

种类和范围：使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置。

证书编号：豫环辐证[10295]

有效期至：2018 年 12 月 30 日

发证机关：河南省环境保护厅

发证日期：2013 年 11 月 05 日

中华人民共和国环境保护部制

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

单位名称	禹州市人民医院		
地址	河南省禹州市康复路一号		
法定代表人	杨洪波	电话	0374-8199800
证件类型	居民身份证	号码	411081196306090399
涉源 部门	名称	地址	负责人
	禹州市人民医院	河南省禹州市康复路一号	杨洪波
种类和范围	使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置。		
许可证条件	有效期届满30日前向原发证机关提交延续申请		
证书编号	豫环辐证[10295]		
有效期至	2018 年 12 月 30 日		
发证日期	2013 年 11 月 05 日（发证机关章）		

(三) 射线装置

证书编号: 豫环辐证[10295]

[illegible]

台帐明细登记

(三) 射线装置

证书编号: 豫环辐证[10295]

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
1	乳腺钼靶机	HAWK-2M	III类	放射诊断用普通X射线机		来源 去向		
2	C型臂X射线机	HMC-50	III类	放射诊断用普通X射线机		来源 去向		
3	C型臂X射线机	HMC-36	III类	放射诊断用普通X射线机		来源 去向		
4	DSA	Artis Zecco iling	II类	数字减影血管造影装置		来源 去向		
5	CT机	Definition AS 128	III类	医用X射线CT机		来源 去向		
6	DR机	YSIO	III类	放射诊断用普通X射线机		来源 去向		
7	医用直线加速器	瓦里安Uniqu e	II类	放射治疗用X射线、电子 束加速器		来源 去向		
8	CT机	Hiprospeed	III类	医用X射线CT机		来源 去向		

台帐明细登记

(三) 射线装置

证书编号: 豫环辐证[10295]

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
9	数字胃肠机	XUD-150B	III类	放射诊断用普通X射线机		来源 去向		
10	DR	DM-SIM	III类	X射线摄影装置		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		

河南省环境保护厅

豫环辐表〔2011〕72号

河南省环境保护厅 关于禹州市人民医院核技术应用项目整体 搬迁工程环境影响报告表的批复

禹州市人民医院：

你单位上报的《禹州市人民医院核技术应用项目整体搬迁工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、关于《禹州市人民医院核技术应用项目整体搬迁工程环境影响报告表》的技术评估报告和许昌市环保局审查意见收悉。经研究，批复如下：

一、该项目属于搬迁、扩建项目。批准：（1）许可范围：原许可范围不变。（2）同意在拟建厂址新建直线加速器机房一座、CT 机机房一座、X 射线机机房两座、DR 机机房一座、乳腺 X 光机机房一座、64 排 CT 机机房一座、128 排 CT 机机房一座、256 排 CT 机机房一座、拍片透视机机房两座。（3）同意 II 类射线装置一台：BJ-6 型医用直线加速器一台；III 类射线装置五台：CT 机一台、X 射线机两台、DR 机一台、乳腺 X 光机一台，搬迁至新址，继续使用。（4）同意新购 III 类射线装置五台：64 排 CT 一台、128 排 CT 一台、256 排 CT 一台、拍片透视机

两台。

二、你单位应将《报告表》中各项污染防治措施落实到各项工程建设和实施中，切实加强监督管理，确保该项目的工程建设质量。

三、该项目运行前，你单位应设置辐射环境安全专（兼）职管理人员，建立并落实辐射防护、环境安全管理、事故预防、应急处理等规章制度，专（兼）职人员名单及各项制度报省、市环保部门备案。

四、辐射工作场所须设置电离辐射标志和中文警示说明，划定辐射安全警戒线。配备相应辐射监测仪器，定期对射线工作场所及周围进行辐射环境监测。

五、射线装置安装、调试、运行时，应由专业技术人员操作；并做好辐射事故应急处理准备工作，防止发生辐射事故；一旦发生事故，按规定及时上报环保部门。

六、按规定申请变更“辐射安全许可证”，并向当地环保部门进行申报登记。

七、该项目进入试运行阶段，向环保部门报告；试运行三个月内，应申请并通过辐射环境保护验收后，方可正式运行。

以上要求由许昌市环保局监督执行。

抄送：许昌市环保局。

二〇一一年一月十八日



现安全隐患的，应立即进行整改，年度评估报告每年 1 月 31 日前报送我厅，同时抄送当地环保部门。

（六）按规定变更“辐射安全许可证”，并报告当地环保部门。取得“辐射安全许可证”后，该项目方可投入运行。

（七）该项目建成试运行三个月内，应申请并通过辐射环境保护验收后，方可正式运行。



2016 年 12 月 29 日



主办：辐射环境管理处

督办：辐射环境管理处

抄送：省辐射环境安全技术中心、许昌市环境保护局、核工业北京地质研究院。

河南省环境保护厅办公室

2016年12月29日印发

— 4 —



建设项目环境影响登记表

填报日期：2017-11-21

项目名称	禹州市人民医院DR机应用项目		
建设地点	河南省许昌市禹州市康复路1号	占地(建筑、营业)面积(m ²)	70
建设单位	禹州市人民医院	法定代表人或者主要负责人	杨洪波
联系人	席朝岭	联系电话	18603996827
项目投资(万元)	100	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2017-12-20		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第191 核技术利用建设项目（不含在已许可场所增加不超出已许可活动种类和不高于已许可范围等级的核素或射线装置）项中销售I类、II类、III类、IV类、V类放射源的；使用IV类、V类放射源的；销售非密封放射性物质的；销售II类射线装置的；生产、销售、使用III类射线装置的。		
建设内容及规模	将DM-SIM型DR机从新院区搬迁至分院（儿童医院）使用，该DR机额定参数为管电压125kV，管电流640mA，新院区新增1台DR机，型号为YSIO，该DR机额定参数为管电压150kV，管电流630mA。		
主要环境影响	辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	环保措施： 1. DR机房四周墙体及顶棚均进行辐射防护处理； 2. 机房外设置电离警示标志，工作状态指示灯； 3. 门采用防护门，窗为铅玻璃，可有效屏蔽射线； 4. 工作人员经辐射安全培训后持证上岗，并在工作中佩戴个人剂量计，个人剂量计每3个月送许昌市职防所进行检测；
承诺： 禹州市人民医院杨洪波承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由禹州市人民医院杨洪波承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201741108100000179。			

禹州市人民医院核技术应用项目 竣工环境保护验收意见

禹州市人民医院于 2018 年 1 月 29 日在禹州市组织召开了禹州市人民医院核技术应用项目竣工环境保护验收会。项目建设应用单位禹州市人民医院、环评单位核工业北京地质研究院、验收报告编制单位四川省核工业辐射测试防护院等单位的代表以及邀请的专家共计 12 人参加了会议，会议成立了验收组。

会前与会代表对本项目应用场所辐射安全与辐射防护措施的落实情况进行了现场检查，建设单位对工程环境保护执行情况进行了介绍，验收报告编制单位对项目辐射环境保护措施落实情况、辐射环境监测管理、人员及规章制度等方面调查情况进行了汇报。验收组审阅竣工验收报告，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程基本情况

本次验收内容共 7 台射线装置，包括 II 类射线装置 1 台：Artis Zee ceiling 型数字减影血管造影机；III类射线装置 6 台：1 台 Hiprospeed 型 CT 机（最大管电压 140kV、最大管电流 350mA）、1 台 Definition AS 128 型 CT 机（最大管电压 140kV、最大管电流 800mA）、1 台 HMC-36 型 C 型臂 X 光机（最大管电压 120kV、最大管电流 100mA）、1 台 HMC-50 型 C 型臂 X 光机（最大管电压 120kV、最大管电流 100mA）、1 台 XUD-150B 型数字胃肠机（最大管电压 150kV、最大管电流 800mA）、1 台 HAWK-2M 型乳腺钼靶机（最大管电压 120kV、最大管电流 70mA）。

本项目涉及 2 份环评报告表，均由河南省环保厅批复。其中，1 台数字减影血管造影机及 2 台 C 型臂 X 光机项目环评批复文号为豫环审【2016】404 号，其它 4 台Ⅲ类射线装置环评批复文号为豫环辐表【2011】72 号。

禹州市人民医院持有河南省环保厅颁发的辐射安全许可证（豫环辐证【10295】），有效期至 2018 年 12 月 30 日，许可种类及范围：使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置。

工程总投资 3000 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资比例为 16.7%。

二、项目变更情况

经现场核查，医院直线加速器未投入使用，不在本次验收范围之内。其余射线装置参数及数量、建设使用地点与环境影响评价报告及其批复内容一致，未发生变更。

三、环境保护执行情况

本项目各项辐射安全与防护措施及其它相关环保措施均已按环境影响评价文件及其批复要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

四川省核工业辐射测试防护院受禹州市人民医院委托，依据有关规定和技术要求，核对了项目环评文件及其批复提出的各项环保措施的落实情况，对各射线装置机房辐射环境进行了监测与调查，编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

四、验收结果

（1）辐射环境影响

各射线装置机房按照已批准的设计方案进行了辐射安全防护施工建设，验收监测结果表明，机房及周边辐射工作人员、公众人员活动场所辐射剂量率水平满足相关标准要求，辐射工作人员及公众人员所受到的年附加剂量能够满足相关标准规定的年剂量限值以及提出的管理目标限值。

（2）规章制度及人员管理

禹州市人民医院成立了辐射安全与环境保护管理领导机构，人员分工合理、职责明确。各辐射工作场所辐射安全与防护规章制度完善并张贴于显要位置，设备操作规程及防护规定较合理。辐射工作人员均经培训考核合格后持证上岗，定期开展环境监测、个人剂量监测和人员健康体检。

（3）其他辐射安全防护措施

经现场核查，工作场所辐射安全警示标识齐全，安全联锁、紧急措施等辐射安全防护设施能够正常运行；配备了必要的辐射防护用品、辐射监测仪器和个人剂量报警仪。

（4）放射性废物

本次验收的射线装置不产生放射性废物。

（5）环境风险调查

本项目自运行以来，未发生过环境风险事故。

五、验收结论

禹州市人民医院核技术应用项目在建设和投入运行期间，较好落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设计、施工和运行期均采取了有效的污染防治措施，辐射安全与防护等

环保措施满足环评报告及其批复文件提出的要求，工作场所辐射环境、所致人员附加剂量等满足相关标准要求。

该项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收组同意该项目通过竣工环保验收。

六、需完善的内容及相关建议

1、定期对辐射工作场所及周围进行辐射环境水平监测，并建立档案。每年1月31日前向环保部门报送上一年度辐射安全工

2、规范辐射工作人员和公众辐射防护用品的配置、保存、使用，并按照要求定期更新。

3、完善应急预案等规章制度，进一步加强辐射工作人员职业健康管理，要求辐射工作人员正确佩戴个人剂量计并及时送检；妥善保存日常环境监测记录和个人剂量监测档案。

验收组长：

2018年1月29日



身份证号 411002197910272067

姓 名 陈亚丽 性别 女

出生年月 1979.10 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

陈亚丽 同志于 2017 年 4 月
15 日至 2017 年 4 月 7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737259



身份证号 411081198902280382

姓 名 陈杨 性别 女

出生年月 1989.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

陈杨 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311019



身份证号 411081199108148354
姓 名 陈卓 性别 男
出生年月 1991.08 文化程度 专科
工作单位 禹州市人民医院
从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

陈卓 同志于 2018年4月
18日至2018年4月20日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311210



身份证号 411081198711240353
姓 名 崔迅 性别 男
出生年月 1987.11 文化程度 本科
工作单位 禹州市人民医院
从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

崔迅 同志于 2018年4月
18日至2018年4月20日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311209



身份证号 411081199311050352

姓名 党灏 性别 男

出生年月 1993.11 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

党灏 同志于 2018年4月
11日至2018年4月13日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311020



身份证号 411081198806139223

姓名 郭婷婷 性别 女

出生年月 1988.06 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

郭婷婷 同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739948



身份证号 411081199511179126

姓 名 郭志雯 性别 女

出生年月 1995.11 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

郭志雯 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311023



身份证号 620102197707235352

姓 名 韩恒昌 性别 男

出生年月 1977.07 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

韩恒昌 同志于 2017 年 4 月
15 日至 2017 年 4 月 17 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737256



身份证号 411081199002284104

姓 名 侯宇 性别 女

出生年月 1990.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

侯宇 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311018



身份证号 41010519700802103X

姓 名 胡亚男 性别 男

出生年月 1970.08 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

胡亚男 同志于 2018 年 5 月
9 日至 2018 年 5 月 11 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311605



身份证号 419004196008150378

姓名 康军甫 性别 男

生年月 1960.08 文化程度 高中

作单位 禹州市人民医院

事辐射
作类别 放射诊断

合格证书

康军甫 同志于 2017 年 9 月
5 日至 2017 年 9 月 7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738791



身份证号 41108119940616036X

姓名 李琼 性别 女

出生年月 1994.06 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

李琼 同志于 2018 年 5 月
16 日至 2018 年 5 月 18 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311739



身份证号 411081199207069141

姓 名 李一平 性别 女

出生年月 1992.07 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

李一平 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311022



份证号 411081197910050366

名 李英 性别 女

生年月 1979.10 文化程度 本科

作单位 禹州市人民医院

事辐射
作类别 放射诊断

合格证书

李英 同志于 2017 年 5 月
11 日至 2017 年 5 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737373



身份证号 419004196405070371

姓 名 李志晓 性别 男

出生年月 1964.05 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

李志晓 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311017



身份证号 411081198905194957

姓 名 连志东 性别 男

出生年月 1989.05 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

连志东 同志于 2017 年 5 月
11 日至 2017 年 5 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737377



身份证号 411081198910243725

姓 名 梁晓宇 性别 女

出生年月 1989.10 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

梁晓宇 同志于 2018年5月
9 日至 2018年5月11 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311608



身份证号 411081198508272077

姓 名 刘 辉 性别 男

出生年月 1985.08 文化程度 硕士

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

刘 辉 同志于 2017年9月
5 日至 2017年9月7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738793



身份证号 411081198811123736

姓 名 刘龙飞 性别 男

出生年月 1988.11 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

刘龙飞 同志于 2018 年 4 月
11 日至 2018 年 4 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311021



身份证号 419004196909026358

姓 名 刘伟 性别 男

出生年月 1969.09 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

刘伟 同志于 2017 年 9 月
5 日至 2017 年 9 月 7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738794



身份证号 411081198407250354

姓名 刘晓颖 性别 男

出生年月 1984.07 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

刘晓颖 同志于 2017 年 5 月
11 日至 2017 年 5 月 13 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737376



身份证号 411081198504281582

姓名 吕振娜 性别 女

出生年月 1985.04 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

吕振娜 同志于 2018 年 4 月
18 日至 2018 年 4 月 20 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311211



身份证号 411081197505100355

姓 名 马高峰 性别 男

出生年月 1975.05 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

马高峰 同志于 2018 年 5 月
9 日至 2018 年 5 月 11 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311606



身份证号 411081198906249059

姓 名 马骥 性别 男

出生年月 1989.06 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

马骥 同志于 2017 年 9 月
5 日至 2017 年 9 月 7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738796



身份证号 411081197912283291

姓 名 马民杰 性别 男

出生年月 1979.12 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

马民杰 同志于 2017 年 9 月
5 日至 2017 年 9 月 7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738789



身份证号 411081197911194625

姓 名 齐丽辉 性别 女

出生年月 1979.11 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

齐丽辉 同志于 2017 年 11 月
26 日至 2017 年 11 月 28 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739951



身份证号 411081198810290380

姓 名 齐鹏琳 性别 女

出生年月 1988.10 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

齐鹏琳同志于 2017年11月

26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2017年11月28日

编号 201739950



身份证号 41108119920301256X

姓 名 乔丽闪 性别 女

出生年月 1992.03 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

乔丽闪同志于 2018年4月

11日至2018年4月13日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2018年4月13日

编号 2018311024



身份证号 411081196407150530

姓 名 乔现伟 性别 男

出生年月 1964.07 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗
工作类别

合格证书

乔现伟 同志于 2017 年 4 月
15 日至 2017 年 4 月 17 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737260



身份证号 411081197307280455

姓 名 申建宇 性别 男

出生年月 1973.07 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗
工作类别

合格证书

申建宇 同志于 2018 年 4 月
25 日至 2018 年 4 月 27 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311312



身份证号 411081198912179149

姓 名 王兵兵 性别 女

出生年月 1989.12 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

王兵兵 同志于 2018 年 4 月
18 日至 2018 年 4 月 20 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311208



身份证号 412301198808122017

姓 名 孙尚 性别 男

出生年月 1988.08 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 单位辐射安全与防护

合格证书

孙尚 同志于 2018 年 4 月
25 日至 2018 年 4 月 27 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311314



身份证号 411002198306152020

姓 名 丁丽端 性别 女

出生年月 1983.06 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

丁丽端同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739955



身份证号 412801197910310826

姓 名 陶晓迪 性别 女

出生年月 1979.10 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

陶晓迪同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739952



身份证号 411081197807150390

姓 名 王 辉 性别 男

出生年月 1978.07 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗
工作类别

合格证书

王 辉 同志于 2017年 4月
15日至 2017年 4月 17日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737258



身份证号 411081198812256872

姓 名 王吉争 性别 男

出生年月 1988.12 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射诊断
工作类别

合格证书

王吉争 同志于 2017年 5月
11日至 2017年 5月 13日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737378



身份证号 41108119930608286X

姓 名 王柯萌 性别 女

出生年月 1993.06 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗
工作类别

合格证书

王柯萌 同志于 2017年 4月
15日至 2017年 4月17日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737261



身份证号 411081198912149046

姓 名 王蒙 性别 女

出生年月 1989.12 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗
工作类别

合格证书

王蒙 同志于 2018年 4月
25日至 2018年 4月27日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311313



身份证号 411081197711201579

姓 名 王现召 性别 男

出生年月 1977.11 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗



身份证号 411081197101110426

姓 名 王延峰 性别 女

出生年月 1971.0 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

王现召 同志于 2017年 5月
11日至 2017年 5月13日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737379

合格证书

王延峰 同志于 2018年 5月
9日至 2018年 5月11日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311609



身份证号 411081198302249031

姓 名 王 远 性别 男

出生年月 1983.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射治疗

工作类别

合格证书

王 远 同志于 2017年 4月
15 2017 4 17 日至 年 月 日在 河南
河南工程学院初级
参加 辐射安全与防护

培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。



编号 201737257



身份证号 411081197311150370

姓 名 吴明辉 性别 男

出生年月 1973.11 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射 放射诊断

工作类别

合格证书

吴明辉 同志于 2017年 11月
26日至 2017年 11月 28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护

培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。



编号 201739949



2017卫生资格

身份证号 410329198007170013

姓名 武 磊 性别 男

出生年月 1980.07 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

武 磊 同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2017年11月28日

编号 201739953



份证号 411081197909140353

名 夏高明 性别 男

生年月 1979.09 文化程度 大专

作单位 禹州市人民医院

事辐射
作类别 放射诊断

合格证书

夏高明 同志于 2017年9月
5日至2017年9月7日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2017年9月7日

编号 201738792



合格证书

谢朝阳 同志于 2018年5月

9 日至 2018年5月11 日在 河南

参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护

培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。



身份证号 411081197202257953

姓 名 谢朝阳 性别 男

出生年月 1972.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

编号 2018311603



合格证书

杨树仁 同志于 2017年9月

5 日至 2017年9月7 日在 河南

参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护

培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。



份证号 411081196306090399

名 杨树仁 性别 男

生年月 1963.06 文化程度 中专

作单位 禹州市人民医院

事辐射
作类别 放射诊断

编号 201738790



身份证号 411081197102150665

姓 名 杨月娥 性别 女

出生年月 1971.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断



身份证号 412821199202141210

姓 名 殷庆 性别 男

出生年月 1992.02 文化程度 大专

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

杨月娥同志于 2017年 11月
26日至 2017年 11月 28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739947

合格证书

殷庆同志于 2017年 5月
11日至 2017年 5月 13日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201737374



身份证号 41108119890405459X

姓 名 岳钧亚 性别 男

出生年月 1989.04 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射治疗

合格证书

岳钧亚 同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2017年11月28日

编号 201739954



身份证号 411081197211050444

姓 名 张爱辉 性别 女

出生年月 1972.11 文化程度 研究生

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

张爱辉 同志于 2017年5月
11日至2017年5月13日在 河南
参加 河南工程学院初级辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



2017年5月13日

编号 201737375



身份证号 411081196502142555

姓 名 张金亭 性别 男

出生年月 1965.02 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

张金亭 同志于 2017年11月
26日至2017年11月28日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201739946



身份证号 411081198710312052

姓 名 张亚 性别 男

出生年月 1987.10 文化程度 硕士

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

张亚 同志于 2018年5月
16日至2018年5月18日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311740



身份证号 411081198801128373

姓 名 朱广智 性别 男

出生年月 1988.01 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

朱广智 同志于 2018年5月
9 日至 2018年5月11 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 2018311604



身份证号 419004197308120378

姓 名 朱占生 性别 男

出生年月 1973.08 文化程度 本科

工作单位 禹州市人民医院

从事辐射
工作类别 放射诊断

合格证书

朱占生 同志于 2017年9月
5 日至 2017年9月7 日在 河南
参加 河南工程学院初级 辐射安全与防护
培训班学习，通过规定的课程考试，成
绩合格，特发此证。



编号 201738795



皖卫放技字[2013]第7号

161203130277

安徽达申卫生检测技术有限公司

检测报告

编号：皖达申检字 G-20183619-613

检测项目：外照射个人剂量监测

送检单位：禹州市人民医院

单位地址：河南省禹州市人民医院疾病预防控制中心

检测单位：安徽达申卫生检测技术有限公司

报告日期：2018年4月3日

注 意 事 项

1. 本检测报告仅对本次送检剂量计的检测结果负责。
2. 本检测报告涂改、增删等无效，未加盖单位印章无效。
3. 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位书面提出，方予受理。
4. 本检测报告的检测结果及我单位名称未经我单位同意不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
5. GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》规定：职业人员连续 5 年的年平均有效剂量（但不可作任何追溯性平均）不超过 20mSv，任何一年的有效剂量不超过 50mSv。
6. 数据处理过程中对于所得到的小于测量系统的最低可探测水平（MDL）的数据，根据 GBZ 128-2016《职业性外照射个人监测规范》的要求，应记录为（MDL/2）。
7. 在向用户邮寄个人剂量计时，同时邮去 1 只（或几只）对照剂量计，作为扣除佩戴剂量计接受的天然本底或其他附加照射的一种手段。本检测报告的个人剂量检测结果均已扣除对照剂量。
8. 当用户单位个别人员的剂量计未按期返回时，不报告该人员本期的剂量，并注释说明，在有效期内返回后补出报告；在确认已经丢失或损坏时，或剂量计返回时已超过有效期时，则根据需要按名义剂量出具检测报告，并注释说明。
9. 如果高剂量核实结果确认不是本人的真实受照剂量，检测报告将给名义剂量，并注释说明。

检测单位：安徽达申卫生检测技术有限公司

地 址：合肥市长江西路 3 号春天大厦 3106 室

邮政编码：230061

网 址：www.dashenjc.cn

咨询电话：0551-62836916

传 真：0551-62836917

安徽达申卫生检测技术有限公司

检测报告

样品受理编号:皖达申检字 G-20183619-613

检测项目	外照射个人剂量监测	检测方法	《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128-2016)
用人单位	禹州市人民医院	委托单位	禹州市人民医院
检测/评价依据	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002) 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128-2016)		
检测室名称	个人剂量检测实验室	检测类别/目的	固体元件/常规监测
探测器	LiF(Mg、Cu、P)探测器		
检测仪器名称/型号/编号	热释光剂量读出器/BR 2000D-III A/01020115		

检测结果:

编号	姓名	性别	职业类别	剂量计佩戴 起始日期	配带天数 d	个人剂量当量/mSv
						$H_p(10)$
3618-1	张金亨	男	2A	2018年1月1日	90	≤MDL
3619-1	李英	女	2A			≤MDL
3620-1	陈亚丽	女	2A			≤MDL
3621-1	朱占生	男	2A			≤MDL
3622-1	马骥	男	2A			≤MDL
3623-1	殷庆	男	2A			≤MDL
3624-1	王兵兵	女	2A			≤MDL
3625-1	李志晓	男	2A			≤MDL
3626-1	丁丽端	女	2A			≤MDL
3627-1	孙尚	女	2A			≤MDL
3628-1	崔迅	男	2A			≤MDL
3629-1	刘伟	男	2A			≤MDL
3630-1	梁晓宇	女	2A			≤MDL
3631-1	侯宇	女	2A			≤MDL
3632-1	陈杨	女	2A			≤MDL
3633-1	党灏	男	2A			≤MDL

样品受理编号:皖达申检字 G-20183619-613

3634-1	陈卓	男	2A	2018年1月1日	90	≤MDL
3635-1	王蒙	女	2A			≤MDL
3636-1	李琼	女	2A			≤MDL
3637-1	吕振娜	女	2A			≤MDL
3638-1	马民杰	男	2A			≤MDL
3639-1	张爱辉	女	2A			≤MDL
3640-1	杨树仁	男	2A			≤MDL
3641-1	武磊	男	2A			≤MDL
3642-1	康军甫	男	2A			≤MDL
3643-1	吴明辉	男	2A			≤MDL
3644-1	夏高明	男	2A			≤MDL
3645-1	刘晓颖	男	2A			≤MDL
3646-1	齐鹏琳	女	2A			≤MDL
3647-1	刘龙飞	男	2A			≤MDL
3648-1	齐丽辉	女	2A			≤MDL
3649-1	连志东	男	2A			≤MDL
3650-1	李一平	女	2A			≤MDL
3651-1	陶晓迪	女	2A			≤MDL
3652-1	王吉争	男	2A			≤MDL
3653-1	乔宪伟 ¹	男	2E			≤MDL(H)
3654-1	杨月娥 ¹	女	2E			0.64(H)
3655-1	王柯萌 ¹	女	2E			≤MDL(H)
3656-1	郭婷婷	女	2E			1.22(H)
3657-1	郭志雯 ¹	女	2E			≤MDL(H)
3658-1	乔丽闪 ¹	女	2E			5.27(H)
						≤MDL
						≤MDL(H)
						≤MDL(H)
						≤MDL(H)
						3.24(H)

样品受理编号:皖达申检字 G-20183619-613

3659-1	王现召 ¹	男	2E	2018年1月1日	90	0.81(H)
3660-1	刘辉 ¹	男	2E			8.64(H)
3661-1	岳钧亚 ¹	男	2E			≤MDL(H)
3662-1	谢朝阳 ¹	男	2E			3.13(H)
3663-1	王辉	男	2D			≤MDL(H)
3664-1	王远	男	2D			3.07(H)
3665-1	韩恒昌	男	2D			≤MDL(H)
3666-1	申建宇	男	2D			10.78(H)
3667-1	杨海波	男	2D			≤MDL
3668-1	郑少华	男	2F			≤MDL
3669-1	王绍信	男	2F			≤MDL
3670-1	马高峰	男	2F			≤MDL
3671-1	陈怡臻	男	2F			≤MDL
3672-1	王丁毅	男	2F			≤MDL
3673-1	王万胜	男	2F			≤MDL
3674-1	韩更银	男	2F			≤MDL
3675-1	张亚	男	2F			≤MDL
3676-1	吴庆端	男	2F			≤MDL
3677-1	朱广智	男	2F			≤MDL
3678-1	蔡孟卿	男	2F			≤MDL
3679-1	胡亚男	男	2F			≤MDL
3680-1	郑苗青	女	2A			≤MDL
3681-1	朱保华	女	2A			≤MDL
3682-1	王延峰	女	2A			≤MDL
3683-1	张晓娜	女	2A			≤MDL
3684-1	于海景	女	2A			≤MDL

样品受理编号:皖达申检字 G-20183619-613

[illegible]



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:161203130277

名称: 安徽达申卫生检测技术有限公司

地址: 安徽省合肥市蜀山区长江西路3号春天大厦3106室

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

许可使用标志



161203130277

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

发证日期:2017年12月15日

有效期至:2022年03月03日

发证机关:



放射卫生技术服务机构备案登记表

机构名称	安徽达申卫生检测技术有限公司		单位性质	民 营	
机构注册地址	合肥市蜀山区长江西路 3 号春天大厦 1408 室		联系电话	0551-62836916	
放射卫生技术服务机构资质证书批准单位	安徽省卫生和计划生育委员会		资质证书编号	皖卫放技字(2013)第 07 号	
法定代表人	陈建祥		职 务	总经理	
联系人	孙立明	职 务	业务经理	联系电话	15038265133
备案范围 (业务内容)	(一) 放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价 () 1. 甲级资质 () 2. 乙级资质 (✓) (二) 放射卫生防护检测 (✓) (三) 个人剂量监测 (✓) 备注: 业务范围详见技术服务机构资质证书(正、副本)和计量认证证书及证书附表				
批准备案时限	有效期限自 2016 年 8 月 1 日至 2018 年 7 月 31 日				
备案审批单位意见: 同意备案, 按规定开展工作					

注: 此备案表需作为放射诊疗建设项目评价报告的附件

禹州市人民医院文件

禹医字[2017]46号



禹州市人民医院 关于成立放射防护领导小组的通知

各科室：

为进一步做好医院的放射防护管理工作，保证放射卫生诊疗工作质量，根据《中华人民共和国职业病防治法》和《放射诊疗管理规定》等有关规定，因人事调整，经医院研究决定，放射防护领导小组成员作如下调整：

组 长：杨洪波

副组长：田春霞

成 员：李占勇 孙桂玲 孙俊影 张金亭
乔现伟 韩恒昌 马民杰 张爱辉

领导小组下设办公室，办公室设在保健科，主任由孙俊

影兼任。

附件：放射防护领导小组职责



放射防护领导小组职责

- 1、制定医院辐射安全管理制度、指导并监督国家辐射安全法律、法规、技术规范 and 标准在医院严格执行。
- 2、落实放射职业防护等相关法律法规，经常组织有关人员学习。
- 3、定期组织对放射诊疗工作场所、设备和人员进行放射防护检测、监测和检查。
- 4、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、制定放射事件应急预案并组织演练。
- 6、负责对放射工作人员的资格进行审核，定期公布获得或取消放射工作人员资格名单。
- 7、负责放射工作人员的管理，定期组织专家对放射工作人员个人剂量和健康情况进行分析、评估和通报。
- 8、记录本机构发生的放射事件并及时报告上级有关主管部门。

放射事件应急处理预案

为提高对放射事件应急防范的意识,规范应对突发放射事件的应急处理能力,最大限度地保障放射工作人员与公众的安全,依据《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和防护条例》和《放射诊疗管理规定》等相关法律法规,制定本放射事件应急预案。

一、放射事件应急领导小组:

组 长: 杨洪波 (院长)

副组长: 李东晓 (副院长) 田春霞 (工会主席)

组 员: 李占勇 孙桂玲 周丽君 席朝岭 师天红 靳永红
张金亭 乔宪伟 马民杰 张爱辉 韩恒昌 杨海波

职责: 1、组织制定医院放射事故应急预案。

2、组织协调辐射应急处理工作。

3、按照辐射事故应急处理预案要求,落实应急处理的各项日常工作。

4、组织辐射事故应急人员培训。

5、负责监督检查放射防护安全工作,防止放射事件的发生。

6、发生放射事件时负责组织协调、安排救助,及时向上级主管部门报告放射事件发生和应急救援情况。

二、放射事件报告:

发生或者发现放射事件的医疗卫生单位,应及时将事件发生的时间、地点、范围及射线装置的名称等主要情况向有关行政部门报告,最迟不得超过二小时。

三、放射事件应急处理:

发生人体受超剂量照射事件时，事件单位应当迅速安排受照人员接受医学检查或者在指定的医疗机构救治，同时对危险源采取应急安全处理措施。

三、放射事件调查：

配合相关部门对放射事件现场进行勘查以及辐射安全技术处理、检测等工作，查找放射事件发生的原因，对放射事件造成的影响进行分析和评估，完善防范措施。

四、放射事件预防：

加强日常放射防护和安全管理，避免放射事件发生。做好对放射工作人员放射防护安全、应急基本技能的培训工作，组织开展放射事件应急演练，提高应急处置能力。

五、应急电话：

环保局：0374-8130879

卫计委：0374-8880793

疾控中心：0374-8162321



2017年3月26日

禹州市人民医院文件

禹医字[2017]20号



关于制定我院辐射工作场所及人员辐射量 管理目标值的通知

各科室:

根据相关法律法规要求,结合我院实际,特制定各辐射工作场所及人员辐射剂量管理目标值如下:

1、放疗科:直线加速器机房周围,X- γ 辐射剂量率管理目标值为 $2.5\mu\text{Gy/h}$ ($2.5\mu\text{Sv/h}$);

2、介入科(导管室):DSA 机房周围,X- γ 辐射剂量率管理目标值为 $2.5\mu\text{Gy/h}$ ($2.5\mu\text{Sv/h}$);

3、各CT机房及透视机房:机房周围,X- γ 辐射剂量率管理目标值为 $2.5\mu\text{Gy/h}$ ($2.5\mu\text{Sv/h}$);

4、各拍片机房(DR、CR及其它拍片时曝光时间小于1秒的射线装置):机房周围,X- γ 辐射剂量当量管理目标值

为 0.25mSv/a ，此目标值也作为此类机房专职拍片人员的辐射剂量当量管理目标值；

5、乳腺钼靶、牙片机、牙科全景 X 线机（拍片时曝光时间大于 1 秒的射线装置）机房：机房周围 X- γ 辐射剂量率管理目标值为 $2.5\ \mu\text{Gy/h}$ （ $2.5\ \mu\text{Sv/h}$ ）；

6、对于既有透视又有拍片功能的射线装置机房，根据实际情况综合执行第 3、4、5 条；

7、辐射工作人员，年辐射剂量当量管理目标值为 5mSv ，如有超标人员，立即停止辐射工作并配合个人剂量检测机构做出详细调查，未查明原因前该人员不得继续从事辐射工作。

请各有关科室严格执行，一旦发现超出辐射剂量管理目标值的情况，须及时处理或上报。

此文件自发布之日起执行。



禹州市人民医院 放射安全管理制度及落实措施

- 一、各放射诊疗设备由专人负责管理,科主任应定期检查落实安全措施。
- 二、各机房设置位置合理,建筑应达到防护标准。
- 三、须配备受检防护用品,如腰系防护巾、防护三角等以及监测设备。
- 四、放射线候诊处应达到防护要求,患者不得在机房候诊。
- 五、医护人员接触 X 线时,必须戴铅眼镜、铅手套、铅帽及铅围裙等防护用品。女性放射工作人员在妊娠的最初四个月,应避免直接接触放射线工作。
- 六、在放射诊疗设备周围醒目位置应有符合规范要求的当心电离辐警示标志和张贴有关警示标语。
- 七、放射设备工作时应检查红色警示灯是否正常。
- 八、尽量减少受检者的 X 线照射,避免重复检查。对非受检部位应加强防护。儿童、孕妇及妇女月经期间尤应重视,必须接受检查时,应尽量减少下腹部接受不必要的照射剂量。除危重患者外,检查室内应减少陪人或尽量缩短陪伴时间,家属陪同病人进入射线室时应穿带防护用品。

2017 年 3 月 26 日

直线加速器安全操作规程

1. 加速器机房工作人员必须了解机器的性能，操作常规和安全保护措施。非本机房工作人员不得擅自开机。
2. 操机工作人员须熟练掌握控制台上所有的模式开关、剂量预定、时间预定、安全联锁控制等装置的功能、作用、操作方法后，方可上机。
3. 开机前，应对机器的治疗参数、影像、监护系统进行检查确保无误后方可开机。
4. 操机工作人员离开控制台时，应随身携带模式开关钥匙。停机时，模式开关钥匙应放在指定存放处。只有操作、机修人员有权取用钥匙。
5. 每次治疗前，应对病人的治疗摆位、治疗参数的设置、处方剂量等治疗计划一一掌握，使肿瘤照射部位得到准确的照射。
6. 机器旋转前，应检查病人和治疗床的位置，排除旋转中产生碰撞的可能性。
7. 使用照射筒等附件时，应将其牢牢地装在机头上并锁好。
8. 在治疗过程中，应随时观察病人及机器运转情况，如因故障使照射终止时，应记下剂量、时间并及时通知机修人员排除故障，如其它原因需终止治疗时，应立即切断机器电源，并记下剂量、时间，通知主管医生进行处理。



射线装置防止误操作管理制度及措施

一、严格遵守放射性同位素与射线装置安全和防护的相关规定。

二、加强自主管理，防护安全管理由院领导总负责，射线装置由专人具体负责管理，坚持“谁使用、谁负责”的原则。

三、放射工作人员的管理：

1、放射工作人员应取得放射工作人员证以及射线防护知识培训证书。

2、配带个人剂量仪，定期检测数据。

3、按时体检。

四、射线装置管理：

1、在射线装置使用场所设置射线警示标识。

2、建立射线装置台账，记录射线装置的名称、型号、射线类型、类别、用途、来源和去向等。

3、定期进行安全防护和环境检测。

4、医用直线加速器应安装门机联锁装置，设置个人上机工作密码，防止非工作人员误操作。

四、候诊或陪检者（病人必须被扶持才能进行检查者除外），不得在无防护的情况下，在射线装置机房内停留。

五、放射工作人员对患者进行检查和治疗时，应严格遵守医疗照射正当化和放射防护最优化的原则，有明确得医疗目的，严格控制照射剂量。

六、采取适当措施，减少受检者受照剂量，做好邻近照射野的敏感器官和组织的防护，并事先告知辐射对健康的影响。

七、尽量以 X 线摄影代替透视进行诊断，未经相关部门批准，不得使用便携式 X 线机进行群体透视检查。

八、设备故障或认为失误引起的误照射时间，应立即启动应急预案，防止事故的扩大和蔓延。

2017 年 3 月 26 日

辐射工作岗位职责

一、本科室系我院贵重医疗器械保护科室，非本科室人员未经允许，不得擅自入内。

二、要保持科内清洁和安静，凡进入人员必须遵守本科室制度，严禁在室内吸烟，高声喧哗，随地吐痰，乱扔东西。

三、为保持计算机机房室温恒定及清洁，使机器安全运行，除本科室人员进行操作和维修者进入机房内，其他人员一律不得进入。

四、凡来参观学习者，均需院领导及医务科批准，并与我科约定时间，在工作人员陪同下参观。参观人员不得擅自触动设备，个人不准私自带人参观，更不准在室内会客。

五、使用设备应严格按操作规程进行，开机后不能随意离开，不懂不得乱动，发现异常情况，应立即停止使用，并上报科主任及设备科。

六、工作技术人员应经常注意仪器的保养工作，定期维修、保养，保证机器正常运转。

七、严格遵守操作规程，做好射线防护工作；工作人员应佩戴个人剂量盒。

八、下班前要检查门窗、水电、空调等，保证在安全位置。

九、中午班、夜班值班人员，负责科室的安全。

十、认真履行岗位职责，做好本职工作。

辐射从业人员培训计划

本计划目的是加强辐射工作人员及辐射管理人员的安全防护专业知识、法律法规的认识，杜绝辐射事故的发生。范围适用于禹州市人民医院所有从事辐射工作的人员及辐射管理人员。

建立辐射工作人员及辐射管理人员的安全防护专业知识以及相关的法律法规培训计划细则，并负责联系到环保总局认可单位参加辐射安全和防护专业知识及相关法律法规培训。

辐射监测方案

一、医学影像科机房设计合理，满足辐射防护的要求，经具有资质的相关部门检测合格后，方可正式投入使用。

二、在日常工作中应每年由有资质的卫生监督部门进行放射工作场所检测，医院应定期自行检测。

三、机房外安装的防辐射警示标志及工作灯应定期进行检查，保证其处于正常状态。

检测记录、结果及检测报告应按规定存档

辐射设备检修维护制度

一、设备的检修和维护要实行严格的岗位责任制，建立健全设备的操作、使用和维护保养的管理制度。

二、要严格按照操作说明书及维护保养手册，使用和维护保养设备。设备购置或进行技术改造时，都必须有相应的技术规格书、操作说明书和维护保养手册，并由设备验收人员正式交给使用单位。

三、设备的使用实行定人、定机（或机组）、定岗位的责任制。

四、设备检修人员必须达到“四懂三会”，既性能懂、懂原理、懂结构、懂用途和会操作、会保养、会排除故障。设备使用部门应相应地建立和健全严格的规章制度。

五、设备的修理，应贯彻“以保养为主，修理为辅”的原则，努力提高设备的工况监测和故障诊断水平，逐步实行计划修理制度。

六、有计划地、经常地对检修人员进行设备的结构性能、安全操作、维护要求等方面的技术知识教育。以提高其对设备使用检修维护的能力。

七、检修维护中，现场人员必须按规定佩戴防护用品。

射线装置管理制度

为加强放射诊疗工作的管理，保证医疗质量和医疗安全，保障放射诊疗工作人员、患者和公众的健康权益，依据《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和防护条例》和《医疗机构管理条例》等法律、法规的规定，制定本制度。

1、新建、扩建、改建放射诊疗建设项目，在可行性论证阶段向卫生计生行政部门提交职业病危害放射防护预评价报告。

2、放射诊疗建设项目在竣工验收前，进行职业病危害放射防护控制效果评价，其职业病放射防护设施经卫生计生行政部门验收合格后，方可投入正式使用。

3、在开展放射诊疗工作前，应在相应的卫生计生行政部门办理《放射诊疗许可证》，并到核发《医疗机构执业许可证》的卫生计生行政执业登记部门办理相应诊疗科目登记手续；做到《放射诊疗许可证》与《医疗机构执业许可证》同时校验。

4、定期对放射诊疗工作场所、放射性同位素储存场所和防护设施进行放射防护检测，保证辐射水平符合有关规定或者标准。

5、新安装、维修或更换重要部件后的放射诊疗设备，应当经省级以上卫生计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。

6、定期进行稳定性检测、校正和维护保养，由省级以上卫生计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。

7、放射诊疗工作人员上岗前，向发放《放射诊疗许可证》的卫生计生行政部门申请办理《放射工作人员证》。

8、放射诊疗工作人员进入放射工作场所应当按照有关规定佩戴个人剂量计。

9、按照有关规定和标准，对放射诊疗工作人员进行上岗前、在岗期间和离岗时职业健康检查，并将检查结果书面告知放射工作人员。

12、按照规定组织放射工作人员接受放射防护知识和有关法律知识的培训。

13、建立个人剂量、职业健康监护和教育培训等管理档案，并进行规范管理。

14、制定与所从事的放射诊疗项目相适应的质量控制与安全防护管理制度，制定防范和处置放射事件的应急预案。

15、加强放射诊疗工作的日常管理，定期检查放射诊疗管理法律、法规、规章等制度的落实情况，保证放射诊疗的医疗质量和医疗安全。

2017 年 3 月 26 日



郑州新知力科技有限公司

检 测 报 告

报告编号: XZL20180925-01

项目名称: 禹州市人民医院直线加速器机房辐射环境检测项目

委托单位: 禹州市人民医院

检测类别: 委托检测



编 制: 王 鹏 羽

审 核: 李 玲 玲

批 准: 刘 松 云

签发日期: 2018.9.26

地址: 郑州市金水区优胜北路1号芯互联大厦12层1202室
电话: 0371-69111196

邮编: 450000
邮箱: jiance@zztek.cn

检测报告说明

- 1.检测报告未加盖“郑州新知力科技有限公司检验检测专用章”、章及骑缝章无效。
- 2.检测报告不得局部复制，复制检测报告未重新加盖“郑州新知力科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3.检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4.检测报告涂改无效。
- 5.委托检测由委托单位送样时，检测报告仅对来样负责；对不可复现的检测项目，检测报告仅对采样（或检测）当时所代表的时间和空间负责。
- 6.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出申诉，逾期恕不受理。

(一) 检测信息汇总表

检测 基本 信息	项目名称	禹州市人民医院直线加速器机房辐射环境检测项目		
	委托单位	禹州市人民医院		
	委托单位地址	河南省禹州市康复路 1 号		
	受检单位	禹州市人民医院		
	检测地址	禹州市人民医院放疗科		
	检测内容	1 台直线加速器	检测参数	X-γ辐射剂量率
	委托日期	2018 年 9 月 25 日	检测日期	2018 年 9 月 25 日
	检测人员	王鹏羽、鲁端阳		
	检测环境条件	天气： 阴	气温： 20.1℃	相对湿度： 66.2%
检测 仪器 信息	仪器名称	便携式辐射检测仪		
	仪器型号	AT1123		
	仪器编号	XZL-FS-004		
	量程范围	辐射剂量率：50nSv/h-10Sv/h		
	准确度	相对误差≤±15%		
	校准单位	河南省计量科学研究院		
	校准有效期	2019 年 3 月 1 日		
	校准证书编号	医字 20180305-0089		

检测 依据	1.《辐射环境监测技术规范》 HJ/T 61-2001; 2.《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》 GB/T 14583-93; 3.《放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第2部分:电子直线加速器放射治疗机房》 GBZ/T 201.2-2011。
质量 控制 措施	1.检测及分析均严格按照国家检测技术规范要求执行; 2.检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法; 3.检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内; 4.检测仪器符合国家有关标准和技术要求,检测前后进行仪器状态检查并记录存档; 5.检测人员经培训合格并持证上岗,检测报告严格实行三级审核制度。
项目概述: 受禹州市人民医院委托,郑州新知力科技有限公司于2018年9月25日对该医院1台直线加速器机房周围环境的X-γ辐射剂量率进行了现场检测。	

(二) 机房检测点位示意图及检测结果

直线加速器 (Varian Unique) 机房

(1) 检测点位示意图

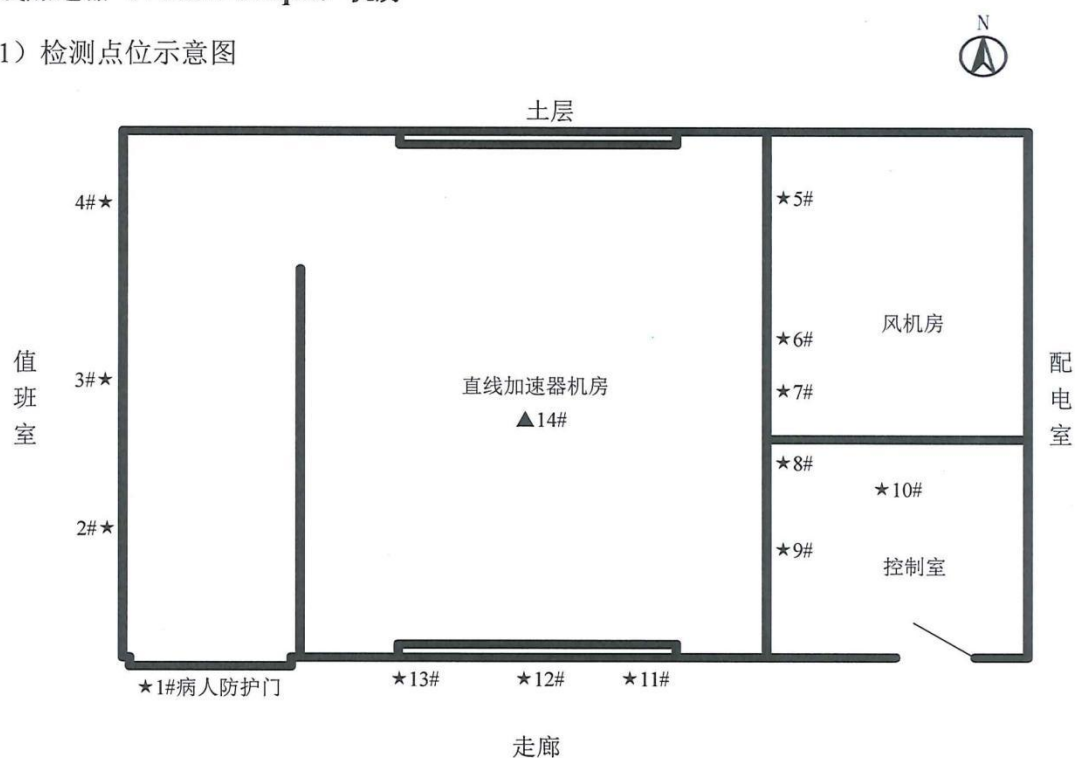


图 1.1 直线加速器机房及周围区域检测点位示意图

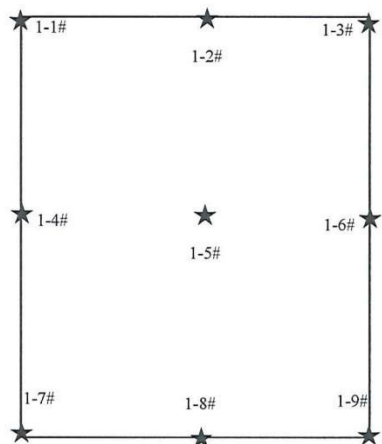


图 1.2 机房防护门检测点位示意图

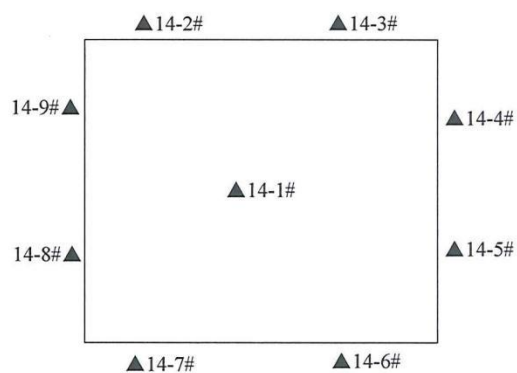


图 1.3 机房顶检测点位示意图

(2) 检测点位说明

- ①机房四周墙体外表面检测点位均设置为距地板高 130cm、距墙体表面 30cm 处；
- ②机房顶上方检测点位 (14#) 设置为距顶板 30cm 高处；

③医生操作位（10#）检测点位设置为距地面高 100cm 处。

（3）检测结果

序号	点位编号	点位描述	X-γ辐射剂量率（nSv/h）	
			关机	开机
1	1-1#	病人防护门左上门缝处	124	131
2	1-2#	病人防护门中上门缝处	128	156
3	1-3#	病人防护门右上门缝处	122	185
4	1-4#	病人防护门左中门缝处	119	132
5	1-5#	病人防护门中心外表面 30cm 处	117	290
6	1-6#	病人防护门右中门缝处	117	201
7	1-7#	病人防护门左下门缝处	123	121
8	1-8#	病人防护门中下门缝处	123	309
9	1-9#	病人防护门右下门缝处	122	164
10	2#	机房西墙南侧外表面 30cm 处	123	140
11	3#	机房西墙中间外表面 30cm 处	122	137
12	4#	机房西墙北侧外表面 30cm 处	138	138
13	5#	机房东墙北侧外表面 30cm 处	107	140
14	6#	机房东墙中间外表面 30cm 处	110	136
15	7#	通风管道穿墙处	139	369
16	8#	电缆穿线孔	98	691
17	9#	机房东墙南侧外表面 30cm 处	112	126
18	10#	医生操作位	125	133
19	11#	机房南墙东侧外表面 30cm 处	125	150
20	12#	机房南墙中间外表面 30cm 处	123	312
21	13#	机房南墙西侧外表面 30cm 处	119	165
22	14-1#	机房顶中间外表面 30cm 处	184	184
23	14-2#	机房顶北面西侧外表面 30cm 处	189	189
24	14-3#	机房顶北面东侧外表面 30cm 处	195	186
25	14-4#	机房顶东面北侧外表面 30cm 处	191	184

26	14-5#	机房顶东面南侧外表面 30cm 处	184	164
27	14-6#	机房顶南面东侧外表面 30cm 处	186	162
28	14-7#	机房顶南面西侧外表面 30cm 处	144	161
29	14-8#	机房顶西面南侧外表面 30cm 处	188	185
30	14-9#	机房顶西面北侧外表面 30cm 处	190	187
以下无数据				
注：①检测时，选取该直线加速器的最大工况：X 射线能量 6MV、等中心处剂量率 600cGy/min、照射野 40cm×40cm； ②检测南墙主屏蔽、顶部主屏蔽外表面时，有用束中心轴垂直于检测区表面；检测顶部次屏蔽外表面时，有用束中心轴竖直向上照射，等中心处放置标准水箱；检测南墙次屏蔽区时，有用束中心轴垂直于南墙照射，并在等中心处放置标准水箱；检测东墙侧墙区、西墙（迷路外墙）时，有用束中心轴竖直向下照射，等中心处放置标准水箱；检测机房防护门时，有用束中心轴垂直于南墙水平照射，等中心处放置标准水箱； ③检测数据均未扣除宇宙射线响应值。				

（三） 结果分析及结论

经检测，禹州市人民医院直线加速器（Varian Unique）关机情况下机房周围 X-γ 辐射剂量率范围为 98~195nSv/h；开机情况下机房周围 X-γ 辐射剂量率范围为 121~691nSv/h。

以下空白



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171612050399

名称: 郑州新知力科技有限公司

地址: 郑州市金水区优胜北路1号芯互联大厦12层1202室

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171612050399
有效期至 2023年7月17日

发证日期: 2017年7月18日

有效期至: 2023年7月17日

发证机关: 河南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



河南省计量科学研究院



检定证书

证书编号: 医字 20180305-0089

送 检 单 位	郑州新知力科技有限公司
计 量 器 具 名 称	便携式辐射检测仪
型 号 / 规 格	AT1123
出 厂 编 号	54394
制 造 单 位	ATOMTEX
检 定 依 据	JJG 393-2003
检 定 结 论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

李 胜 君

王 双 玲

高 颖

河南省
证书/报

检 定 日 期

2018 年 03 月 02 日

有 效 期 至

2019 年 03 月 01 日

计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2017) 01031 号

电话: (0371) 65773888, 65773899

地址: 河南省郑州市花园路 21 号

邮编: 450008

电子邮件: hn65773888@163.com

第 1 页 共 3 页

第 7 页 共 7 页

Architectural drawing of a building floor plan, showing a large rectangular structure with a central courtyard and a parking area. The drawing includes dimensions, room numbers, and a legend. A small inset map shows the building's location within a larger site plan.

Legend:

- 1. 建筑红线内所有建筑
- 2. 建筑红线外所有建筑
- 3. 建筑红线内所有建筑
- 4. 建筑红线外所有建筑
- 5. 建筑红线内所有建筑
- 6. 建筑红线外所有建筑
- 7. 建筑红线内所有建筑
- 8. 建筑红线外所有建筑
- 9. 建筑红线内所有建筑
- 10. 建筑红线外所有建筑
- 11. 建筑红线内所有建筑
- 12. 建筑红线外所有建筑
- 13. 建筑红线内所有建筑

Scale: 1:100

Area: 6138.89m

Legend:

- 1. 建筑红线内所有建筑
- 2. 建筑红线外所有建筑
- 3. 建筑红线内所有建筑
- 4. 建筑红线外所有建筑
- 5. 建筑红线内所有建筑
- 6. 建筑红线外所有建筑
- 7. 建筑红线内所有建筑
- 8. 建筑红线外所有建筑
- 9. 建筑红线内所有建筑
- 10. 建筑红线外所有建筑
- 11. 建筑红线内所有建筑
- 12. 建筑红线外所有建筑
- 13. 建筑红线内所有建筑

Scale: 1:100

Area: 6138.89m

附图 2 直线加速器机房设计详图

