

辐射类建设项目 验收意见表

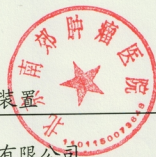
项目名称 使用 II 类射线装置

建设单位 北京南郊肿瘤医院有限公司

法定代表人 黄元美

联系人 张爱敬

联系电话 15810110707



2017 年 6 月 1 日

目 录

表一	工程建设基本情况	3
表二	工程变动情况	4
表三	环境保护设施落实情况	6
表四	环境保护设施调试效果	9
表五	工程建设对环境的影响	10
表六	验收结论	11
附件 1	环评批复	14
附件 2	DSA 机房检测报告	14
附件 3	个人剂量监测报告	18
附件 4	辐射安全许可证	21
附件 5	辐射安全培训证书	25
附件 6	医院地理位置示意图	27
附件 7	医院平面布局图	28
附件 8	综合大楼一层平面图	29
附件 9	综合大楼一层 DSA 室周边关系图	30



表一 工程建设基本情况

建设项目名称 (验收申请)	使用 II 类射线装置验收项目
建设项目名称 (环评批复)	使用 II 类射线装置项目
建设地点	北京市大兴区西红门镇育才路 2 号
行业主管部门或隶属集团	无
建设项目性质 (新建、改扩建、技术改造)	新建
环境影响报告书(表)审批 机关及批准文号、时间	北京市环境保护局, 京环审【2016】234 号
环境影响报告书(表) 编制单位	中核新能核工业工程有限责任公司
项目设计单位	北京城阳崂峰医用射线防护技术中心
环境监理单位	无
环保验收调查或监测单位	北京贝特莱博瑞技术检测有限公司
工程实际总投资 (万元)	700
环保投资 (万元)	130
建设项目开工日期	2016-9-29
建设项目投入试生产 (试运行) 日期	2017-8



表二 工程变动情况

序号	环评及其批复情况	变动情况说明
1	该项目位于北京市大兴区西红门镇育才路2号, 内容为在院内西南角综合大楼一层 DSA 室内新增使用一台德国西门子公司生产的血管造影装置 DSA (II 类, 125kV、1000mA), 型号为 Artiszee III floor。该项目总投资 650 万元, 主要环境问题是辐射安全和防护, 在落实环境影响报告表和本批复的措施后, 从环境保护角度分析, 同意该项目实施。	1. 我院使用一台数字血管造影装置 DSA 为 II 类射线装置项目, 根据相关法律法规应编制环境影响报告表向环保主管部门报批。我院所于 2016 年委托中核新能核工业工程责任有限公司编制该项目辐射环境影响评价报告表, 同年 9 月 28 日取得北京市环境保护局关于同意该项目实施的批复文件(京环审【2016】234 号, 见附件 1)。项目建设过程中严格按照环评批复和报告表的建设方案进行项目建设, 无内容变动。 2. 建设地点位于北京市大兴区西红门镇育才路 2 号北京南郊肿瘤医院内西南角综合大楼一层, 新建了一间 DSA 机房, 建设地点与批复中装置保持一致。 3. 项目实施后新增使用一台数字血管造影装置 DSA, 型号为 Artiszee III floor (125kV、1000mA), 实际安装的射线装置与批复中装置保持一致。 

根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871)的规定,该项目实施后介入手术人员职业照射剂量约束值执行 5mSv/a,公众照射剂量约束值执行 0.1mSv/a。DSA 机房须采取实体屏蔽措施,确保各面墙体、机房门外 30cm 处辐射剂量率不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 。

1. 我院根据申报的环评报告表内容及环评批复要求,对该 DSA 项目机房进行辐射防护屏蔽施工,实际建设方案如下:

屏蔽墙体方向	屏蔽材料及厚度
东、北墙	钢龙骨+2mm 铅
南墙	空心砖+2mm 铅
西墙	37cm 红砖+2mm 铅
顶棚	24cm 混凝土
地板	25cm 混凝土
控制室门	2.5mm 铅
机房门	2.5mm 铅
污物间门	2.5mm 铅
观察窗	3mm 铅当量

2. 该 DSA 机房建设完毕并投入试运行后,医院委托北京贝特莱博瑞技术检测有限公司对介入手术职业人员位置、机房周围各主要关注点进行了辐射剂量水平监测,结果表明:各检测点均满足小于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的要求(检测报告见附件 2)。

3. 项目运行中对职业人员、公众的具体辐射影响详见“表五”中的辐射影响估算结果。



表三 环境保护设施落实情况

序号	环评及其批复情况	落实情况
3	你单位须对 DSA 使用场所实行分区管理，在 DSA 机房门口主要位置设置明显的放射性标识、中文警示说明和工作信号指示，采取门灯联锁、门控制开关、通风换气装置、手术床沿悬挂铅围帘、机房顶挂可移动铅吊瓶、铅衣帽等各种有效的防护和安全配套措施，做到防止误操作、避免工作人员和公众收到意外照射。	1. 我院对 DSA 装置使用场所严格执行分区管理，将 DSA 机房内设置为辐射控制区，将操作间、配套设备间以及紧邻场所设置为辐射监督区。 2. 在 DSA 机房门口主要位置设置了明显的放射性标识、中文警示说明和工作信号指示。 3. DSA 机房安装有门灯联锁、门控制开关、手术床沿悬挂铅围帘、机房顶挂可移动铅吊瓶、铅衣帽等各种有效的防护和安全配套措施。 4. 除了上述主要措施外，我院还采取了其他措施，主要包括：机房配备火灾报警系统，配有灭火用品；制定事故应急预案，尽可能地降低事故情况下对环境的污染；采用空调系统送新风的方法对 X 线机房进行机械通风换气，防止机房空气中臭氧和氮氧化物等有害气体累积。 

须建立新增项目辐射安全管理规章制度及操作规程，项目新增的4名辐射工作人员须通过辐射安全与防护培训、开展个人剂量监测。配备一台辐射剂量巡测仪器、开展 DSA 场所辐射水平监测，规范编写、按时上报年度评估报告。

1. 我院原有《III类射线装置操作规程》、《辐射安全领导小组及其职责》、《辐射防护和安全保卫制度》、《辐射防护措施制度》、《射线装置检维修制度》、《射线装置台账管理制度》、《辐射安全培训制度》、《辐射监测方案》、《辐射事故（件）应急预案》等系列管理制度，该项目实施后，我院新增了《血管造影机 DSA 操作规程》，并对其他制度进行了相应的更新和完善。

2. 我院为本项目配备的4名介入人员均已参加辐射安全培训并考试合格，取得辐射安全培训证书（见附件3）。

3. 我院委托北京市疾病预防控制中心、北京贝特莱博瑞技术检测有限公司对我院33名（包含4名介入人员）辐射工作人员进行了辐射个人剂量检测，2017年个人剂量检测报告见附件4。

4. 本项目中 DSA 室购置配备了1台便携式 X- γ 剂量监测仪。

5. 根据辐射安全法规要求，我院在每年1月31日前上交上一年度辐射安全年度评估报告。



5

根据《放射性同位素与射线装置放
权和防护条例》的有
关规定,你单位须根
据此批复文件并满
足有关条件办理辐
射安全许可重新申
领手续后,方可投入
试运行。试运行后三
个月内须办理环保
验收手续,经验收合
格后方可正式投入
使用。

1. 我院在设备进场安装调试完成后,于
2016 年 11 月 29 日取得由北京市环境保护
局颁发的辐射安全许可证(见附件 5),许
可我院使用 1 台数字血管造影装置 DSA,型
号为 Artiszee IIIIfloor(125kV、1000mA)。

2. 我院取得辐射安全许可使用该台 DSA
装置后,同时办理放射诊疗许可相关手续,
于 2017 年 3 月 6 日取得北京市大兴区卫生
和计划委员会下发的放射诊疗许可证。由
于医院与合作方对操作人员及相关措施的
落实上没有及时达成一致,该项目未能及
时开展业务。人员及相关措施就位后,于
2017 年 8 月项目正式开始进入试运行阶段。

3. 医院 2017 年 12 月委托北京贝特莱博
瑞技术检测有限公司对该台设备及机房的
辐射安全防护性能进行年度检测,于 2018
年 1 月 15 日取得最新的合格检测报告。

4. 取得辐射工作人员培训证书和合格
的辐射防护检测报告后,我院方具备了启
动了该项目环保设施竣工的自行验收手
续的相关条件,通过本自行验收工作完成本
项目的自行验收程序。



表四 环境保护设施调试效果

序号	环评及其批复情况	调试效果
1	本项目配套的 DSA 机房以及门灯连锁等辐射安全防护措施,经试运行未发现异常。	良好



表五 工程建设对环境的影响

1. 职业人员辐射剂量估算:

我院使用血管造影机开展介入治疗, 只在透视模式情况下近台操作, 系列采集时位于机房外。保守假设每例手术透视时间为 10min, 则年透视出束时间约为 83.3 小时。根据北京贝特莱博瑞技术检测有限公司的检测结果, 第一术者位(主刀医生, 在铅衣前面)胸部位剂量为 $148\mu\text{Gy/h}$, 第二术者胸部位剂量为 $132\mu\text{Gy/h}$, 根据美国 NCRP147 报告, 在心脏模式下 0.5mm 铅厚的铅衣的衰减因子为 3.9×10^{-2} , 如果铅衣屏蔽效果取 2 倍的安全系数, 则在透视模式下:

第一术者(主刀医生, 在铅衣后面)胸部位剂量为:

$$148\mu\text{Gy/h}\times 3.9\times 10^{-2}\times 2\times 83.3\text{ h}=1.0\text{mSv/a}$$

第二术者胸部位剂量为:

$$342\mu\text{Gy/h}\times 3.9\times 10^{-2}\times 2\times 83.3\text{ h}=0.86\text{mSv/a}$$

估算结果表明职业人员的年受照射剂量小于 5 mSv/a 的剂量约束值。

2. 周围公众辐射剂量估算

根据北京贝特莱博瑞技术检测有限公司的检测结果, 机房周围墙外的辐射剂量率不大于 $0.12\mu\text{Gy/h}$, 按此辐射剂量率并取居留因子为 1 保守地估算, 周围公众的最大年受照射剂量为:

$$0.12\mu\text{Gy/h}\times 83.3\text{ h}=0.01\text{mSv/a}$$

估算结果表明机房周围公众的年受照射剂量小于 0.1 mSv/a 的剂量约束值。



表六 验收结论

一、验收结论

1. 我院在项目建设过程中严格按照环评批复和报告表的建设方案进行项目建设，无内容变动。建设地点位于北京市大兴区西红门镇育才路2号北京南郊肿瘤医院内西南角综合大楼一层，DSA机房建设地点与新增的DSA装置，均与批复中内容保持一致。

2. 我院对DSA使用场所实行分区管理，在DSA机房门口主要位置设置明显的放射性标识、中文警示说明和工作信号指示，采取门灯联锁、门控制开关、通风换气装置、手术床沿悬挂铅围帘、机房顶挂可移动铅吊瓶、铅衣帽等各种有效的防护和安全配套措施。

3. 我院在该项目实施后，新增了《血管造影机（DSA）操作规程》，并对其他制度进行了相应的更新和完善。为本项目配备的4名介入人员均已参加辐射安全培训并考试合格，取得辐射安全培训证书，并进行了辐射个人剂量检测，配备了1台便携式X-γ辐射剂量监测仪。

4. 根据北京贝特莱博瑞技术检测有限公司的检测结果，对DSA运行过程中职业人员、公众的受照射剂量估算结果表明：机房周围公众的年受照射剂量小于0.1 mSv/a的剂量约束值，职业人员的年受照射剂量小于5 mSv/a的剂量约束值。

5. 以上结论表明，我院“使用Ⅱ类射线装置项目”（京环审【2016】234号）环评批复和环评报告表中的各项措施得到有效落实，结果符合有关法规和标准的要求，可以通过项目竣工验收。



北京市环境保护局

京环审〔2016〕234号

北京市环境保护局关于使用Ⅱ类射线装置 项目环境影响报告表的批复

北京南郊肿瘤医院有限公司：

你单位报送的使用Ⅱ类射线装置项目环境影响报告表（项目编号：辐审A2016-0183）及相关材料收悉。经审查，批复如下：

一、该项目位于北京市大兴区西红门镇育才路2号，内容为在院内西南角综合大楼一层DSA室内新增使用1台德国西门子公司生产的血管造影装置DSA（Ⅱ类，125kV、1000mA），型号为Artiszee IIIfloor。该项目总投资650万元，主要环境问题是辐射安全和防护，在落实环境影响报告表和本批复的措施后，从环境保护角度分析，同意该项目实施。

二、根据《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871）的规定，项目实施后介入手术人员职业照射剂量约束值执行



5mSv/a, 公众照射剂量约束值执行 0.1mSv/a。DSA 机房须采取实体屏蔽措施, 确保各面墙体、机房门外 30cm 处辐射剂量率不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 。

三、你单位须对 DSA 使用场所实行分区管理, 在 DSA 机房门口主要位置设置明显的放射性标识、中文警示说明和工作信号指示, 采取门灯联锁、门控制开关、通风换气装置、手术床沿悬挂铅围帘、机房顶挂可移动铅吊瓶、铅衣帽等各种有效的防护和安全配套措施, 做到防止误操作、避免工作人员和公众受到意外照射。

四、须建立新增项目辐射安全管理规章制度及操作规程, 项目新增的 4 名辐射工作人员须通过辐射安全与防护培训、开展个人剂量监测。配备 1 台辐射剂量巡测仪器、开展 DSA 场所辐射水平监测, 规范编写、按时上报年度评估报告。

五、根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的有关规定, 你单位须据此批复文件并满足有关条件办理辐射安全许可重新申领手续后, 方可投入试运行。试运行后三个月内须办理环保验收手续, 经验收合格后方可正式投入使用。



(此文主动公开)

抄送: 大兴区环保局、中核新能核工业工程有限责任公司

北京市环境保护局办公室

2016年9月28日印发

附件2 DSA 机房检测报告



北京贝特莱博瑞技术检测有限公司

检测报告

160121340226

160121340226

样品受理编号: 2017JLC-X4208

第1页共4页

委托单位 北京南郊肿瘤医院
单位地址 北京市大兴区西红门镇育才路2号
检测单位 北京贝特莱博瑞技术检测有限公司 单位地址 北京市东城区北三环东路36号1号楼1803
设备名称 医用C型臂X射线机 设计用途 血管造影(介入)
设备型号 Artis zee III floor 设备序号 100133
生产单位 德国 Siemens AG 使用场所 介入科
检测类别 委托/状态 检测日期 2017年12月29日
检测项目 数字减影血管造影装置成像性能检测
医用诊断X射线设备及场所放射防护检测
检测、评价依据 《医用常规X射线诊断设备质量控制检测规范》WS 76-2017
《医用X射线诊断放射防护要求》GBZ 130-2013
《医用成像部门的评价及例行试验 第3-3部分: 数字减影血管造影(DSA)X射线设备成像性能验收试验》GB/T 19042.3-2005
检测仪器名称/型号/编号 X射线输出评价系统/X2/244235、剂量率仪/AT1123/53178、
屏幕亮度计/ST-861A/LA10083、水模(300mm*300mm*200mm)、钢板(300mm*300mm*1.5mm)

一、X射线设备摄影功能检测结果:

序号	检测项目	检测要求	检测结果	是否合格	备注
1	管电压指示的偏离	$\pm 5\%$ 内或 $\pm 5\text{kV}$ 内	-0.4kV	是	66.3kV
2	输出量重复性	$\leq 10\%$	0.1%	是	66.3kV/418.2mA/35.1ms
3	输出量线性	$\pm 10\%$ 内	—	—	无法测量
4	有用束半值层(HVL)	$\geq 2.39\text{mmAl}$	5.06	是	66.3kV, 附加滤120.3mmCu
5	曝光时间指示的偏离	$t \geq 0.1\text{s}$ $\pm 10\%$ 内 $t < 0.1\text{s}$ $\pm 2\text{ms}$ 内或 $\pm 10\mu\text{s}$ 内	—	—	状态检测无此项
6	自动照射量控制响应(选一种)	影像光密度 ± 0.3 (0)内 空气比释动能 $\pm 20\%$ 内	—	—	—
7	自动照射量控制重复性(选一种)	mAs读数 $\leq 20\%$ 影像光密度 平均值 ± 0.2 (0)内	0.6%	是	—

本报告复印、涂改、增删无效
BJ07/J3-053-03

检测结果保留原始样品有效





北京贝特莱博瑞技术检测有限公司

检 测 报 告

160121340226

2022.05.25

样品受理编号: 2017R16-X1208

第 2 页 共 4 页

二、X射线设备透视功能检测结果:

序号	检测项目	检测要求	检测结果	是否合格	入射屏尺寸	备注
8	透视受检者入射体表空气比释动能典型值, mGy/min	≤ 25	3.8	是	48cm	65.0kV/97.0mA
9	透视受检者入射体表空气比释动能率最大值, mGy/min	—	—	—	—	状态检测无此项
10	入射屏前空气比释动能率, $\mu\text{Gy/min}$	≤ 30	8.9	是	48cm	65.0kV/56.5mA
11	空间分辨力, lp/mm	≥ 0.6	1.2	是	48cm	
		≥ 0.6	1.4	是	42cm	
		≥ 0.6	1.8	是	32cm	
		≥ 0.6	2.2	是	22cm	
		≥ 0.6	2.5	是	16cm	
		≥ 0.6	2.5	是	11cm	
		—	—	—	—	该机有6个透视视野
12	低对比分辨力	对比度4% $\leq 7\text{ mm}$	2%, 3mm	是	48cm	65.0kV/97.1mA
			2%, 3mm	是	42cm	65.0kV/96.4mA
			2%, 3mm	是	32cm	65.0kV/97.8mA
			2%, 3mm	是	22cm	65.0kV/98.3mA
			2%, 3mm	是	16cm	65.0kV/106.0mA
			2%, 3mm	是	11cm	65.0kV/108.3mA
			—	—	—	该机有6个透视视野
13	亮度自动控制, %	$\leq 15\%$	1.5	是	48cm	
			0.6	是	42cm	
			0.8	是	32cm	
			3.8	是	22cm	
			0.6	是	16cm	
			0.3	是	11cm	
			—	—	—	该机有6个透视视野
14	照射野与影像接受器中心偏差	$\leq 2\%$ SID	—	—	—	检测结果仅对送检样品有效

本报告复印、涂改、增删无效
BJRT/JS-HSA-03



160121340226

160121340226

样品受理编号 2017BJC-X4208

北京贝特莱博瑞技术检测有限公司

检测报告

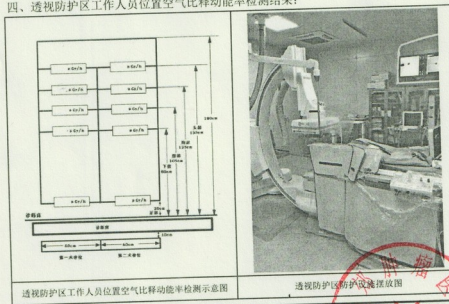
第 3 页 共 4 页

三、机房防护检测结果:

三、机房防护检测结论:					
序号	检测位置	检测要求	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	是否合格	备注
15	放射工作人员操作位	$\leq 2.5 \mu\text{Sv/h}$	≤ 0.12	是	 机房平面示意图 检测条件: 74.3kV/151.5mA/10s (15fps) 场所描述: 该机房位于一层。
	观察窗		≤ 0.12	是	
	机房门1		≤ 0.12	是	
	机房门2		≤ 0.12	是	
	机房东外墙毗邻场所		≤ 0.12	是	
	机房南外墙毗邻场所		≤ 0.12	是	
	机房西外墙毗邻场所		≤ 0.12	是	
	机房北外墙毗邻场所		≤ 0.12	是	
	机房楼上		≤ 0.12	是	
	机房楼下		≤ 0.12	是	
机房采光窗外					

注: 场所本底值为 $0.09\sim 0.12\mu\text{Sv/h}$ 。

四、透视防护区工作人员位置空气比释动能率检测结果:



本报告复印、涂改、增删无效
BJHT/JS-DSA-03

检测结果仅对送检样品有效



北京贝特莱博瑞技术检测有限公司

检测报告

160121340226

有效期至: 2022-05-29

样品受理编号: 2017BJC-X4208

第 4 页 共 4 页

序号	检测位置	检测要求	第一术者位 检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	是否 合格	第二术者位 检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	是否 合格	备注
16	头部	$\leq 400 \mu\text{Gy/h}$	82	是	129	是	检测条件: 74.3kV/151.5mA/10s (15fps)
	胸部		148	是	132	是	
	腹部		74	是	68	是	
	下肢		85	是	73	是	
	足部		47	是	36	是	

五、检测结果评价:

- 第3项, 无法手动设置曝光条件, 无法检测。
- 第5、9、14项, 状态检测无此项。
- 该机性能、机房防护及透视防护区所检项目均合格。

(以下无正文)

本报告无“检测检验专用章”无效

本报告复印、涂改、增删无效
BJBT/JIS-05A-03



附件3 个人剂量监测报告



160000102855

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

北京市疾病预防控制中心

检测报告

样品受理编号 2017FS-G1337

第1页 共2页

样品名称 TLD 监测年度 2017年
委托单位 南郊肿瘤医院
检测项目 外照射个人剂量 检测类别/目的 委托/常规监测
检测方法 热释光剂量 探测器 11F00g,Cu,P
检测室名称 放射卫生防护所 检测室地址 北京市东城区和平里中街16号
检测依据 《职业性外照射个人剂量规范》GBZ128-2016
检测仪器名称/型号/编号 热释光剂量仪/RC0-30/01953

检测结果

序号	人员编号	姓名	个人剂量当量 (mSv)	年度内送检次数	监测天数 (天)
1	1904077010001	郑历明	1.36E-01	4	360
2	1904077010002	姜丽萍	1.36E-01	4	360
3	1904077010003	黄毅	6.80E-02	2	180
4	1904077010005	张婷	1.36E-01	4	360
5	1904077010006	马志勇	1.36E-01	4	360
6	1904077010008	肖柳	1.02E-01	3	270
7	1904077010010	李占双	1.36E-01	4	360
8	1904077010011	孙博敏	1.36E-01	4	360
9	1904077010012	米玉俊	6.80E-02	2	180
10	1904077010013	马晓刚	1.36E-01	4	360
11	1904077010014	焦丽丹	1.02E-01	3	270
12	1904077010015	李冬梅	1.36E-01	4	360
13	1904077010016	郑晴	1.02E-01	3	270
14	1904077010017	熊健	1.02E-01	3	270
15	1904077010018	潘铁成	1.36E-01	4	360
16	1904077010019	吴慧芳	6.80E-02	2	180
17	1904077010020	任巧燕	1.02E-01	3	270
18	1904077010021	崔越	1.02E-01	3	270
19	1904077010022	谢程程	1.02E-01	3	270

本报告复印、涂改、增删无效
BJDC/JL-195018

检测结果数据对送检样品有效





160000102855

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0330

北京市疾病预防控制中心

检测报告

样品受理编号 2017FS-G1337

第2页 共2页

序号	人员编号	姓名	个人剂量当量 (mSv)	年度内透检次数	监测天数 (天)
20	1904077030001	马鑫阳	1.36E-01	4	360
21	1904077030002	张春华	1.36E-01	4	360
22	1904077030003	王克远	1.02E-01	3	270

(以下无正文)

本报告无“检测检验专用章”无效

检测机构(公章)

签发者: 马斌

2018年2月1日

(6)

本报告复印、涂改、增删无效
BJCDC/JL-PS010

检测结果仅对送检样品有效





北京贝特莱博瑞技术检测有限公司

检测报告

180121340226

样品受理编号: 2017RJC-G0605

第1页 共2页

样品名称: TLD 监测年度: 2017年 (单位集体)
 检测项目: 外照射个人剂量 检测类别/目的: 委托/常规监测
 委托单位: 北京南郊肿瘤医院有限公司
 检测方法: 热释光测量 探测器: LiF(Mg,Cu,P)
 检测室名称: 北京贝特莱博瑞技术检测有限公司
 检测室地址: 北京市东城区北三环东路36号1号楼1803
 检测依据: 《职业性外照射个人监测规范》GBZ128-2016
 检测仪器名称/型号/编号: /检定证书编号/热释光剂量仪/RG0-3B/192 /DYJ12017-3219

检测结果

序号	人员编号	姓名	个人剂量当量 (mSv)	送检次数	监测期 (天)
1	1901039010001	李鹏	3.60E-02	1	90
2	1901039010002	吕连柱	3.60E-02	1	90
3	1901039010003	曹广	3.60E-02	1	90
4	1901039010004	王晓东	3.60E-02	1	90
5	1901039010005	刘鹏	3.60E-02	1	90
6	1901039010006	刘玉莲	3.60E-02	1	90
7	1901039010007	高嵩	3.60E-02	1	90
8	1901039010008	徐涵宇	3.60E-02	1	90
9	1901039010009	徐海峰	3.60E-02	1	90
10	1901039010010	朱旭	3.60E-02	1	90
11	1901039010011	郭建海	3.60E-02	1	90
12	1901039010012	李国宏	3.60E-02	1	90

本报告复印、涂改、增删无效
 RJ88/J5-11

检测结果仅对送检样品有效

1101150073680
 1101150073680

附件4 辐射安全许可证



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：北京南郊肿瘤医院有限公司

地址：北京市大兴区西红门镇育才路2号

法定代表人：黄元美

种类和范围：使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置

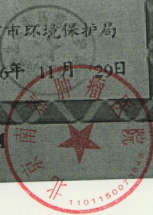
证书编号：京环辐证[K0090]

有效期至：2018年6月13日

发证机关：北京市环境保护局

发证日期：2016年11月29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	北京南郊肿瘤医院有限公司		
地 址	北京市大兴区西红门镇育才路2号		
法定代表人	黄元美	电话	01080222823
证件类型	身份证	号码	350321197107116039
涉 源 部 门	名 称	地 址	负责人
	介入科	大兴区星光佳园星光大厦一层南侧	郑历明
	放射科	大兴区星光佳园星光大厦地下一层北侧	郑历明
种类和范围	使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置		
许可证条件			
证书编号	京环辐证[K0090]		
有效期至	2018年6月13日		
发证日期	2016年11月29日(发证机关章)		





台帐明细登记 (三) 射线装置

证书编号:京环辐证[K00901]

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	血管造影 X 射线机	Artis see floor	II	数字减影血管造影装置	介入科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29
2	放射诊断用普通 X 射线机	西门子 Luminos Selecto	III	放射诊断用普通 X 射线机	放射科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29
3	乳腺 X 射线机	DAVE-2MSDR	III	乳腺 X 射线机	放射科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29
4	放射诊断用普通 X 射线机	西门子 XP-digital	II	放射诊断用普通 X 射线机	放射科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29
5	放射诊断用普通 X 射线机	西门子 Ysio	III	放射诊断用普通 X 射线机	放射科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29
6	医用 X 射线 CT 机	西门子 Somatom Perspective	III	医用 X 射线 CT 机	放射科	来源 北京万方康宁医疗有限公司 去向		2016.11.29

附件5 辐射安全培训证书

合格证书	
 (印章) 	姓名 <u>梁彦彦</u> 性别 <u>女</u> 出生年月 <u>198307</u> 文化程度 <u>本科</u> 工作单位 <u>北京南苑肿瘤医院</u> 从事辐射 <u>放射诊断</u> 工作类别 <u>放射诊断</u>
身份证号 <u>511324198207200088</u>	
培训日期 <u>2017</u> 年 <u>6</u> 月 <u>30</u> 日在 <u>北京</u> 参加 <u>初级</u> 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 <u>81723699</u>	

合格证书	
 (印章) 	姓名 <u>吕连林</u> 性别 <u>男</u> 出生年月 <u>1981.11.10</u> 文化程度 <u>本科</u> 工作单位 <u>北京南苑肿瘤医院</u> 从事辐射 <u>放射诊断</u> 工作类别 <u>放射诊断</u>
身份证号 <u>230421198111180917</u>	
培训日期 <u>2017</u> 年 <u>9</u> 月 <u>21</u> 日在 <u>北京</u> 参加 <u>初级辐射工作人员</u> 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 <u>6171805</u>	

合格证书



(印章)

身份证号 13244019771201161X
姓 名 李 强 性别 男
出生年月 1977.12.1 文化程度 大专
工作单位 北京南郊肿瘤医院
从事辐射 放射诊断
工作类别 放射诊断

同志于 2017 年 2 月
24 日至 2017 年 2 月 26 日在 北京
参加 初训 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 01718063

合格证书



(印章)

身份证号 131022178609184247
姓 名 高志平 性别 女
出生年月 1986.9 文化程度 本科
工作单位 南郊肿瘤医院
从事辐射 放射诊断
工作类别 放射诊断

同志于 2018 年 2 月
24 日至 2018 年 2 月 26 日在 北京
参加 初训 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。



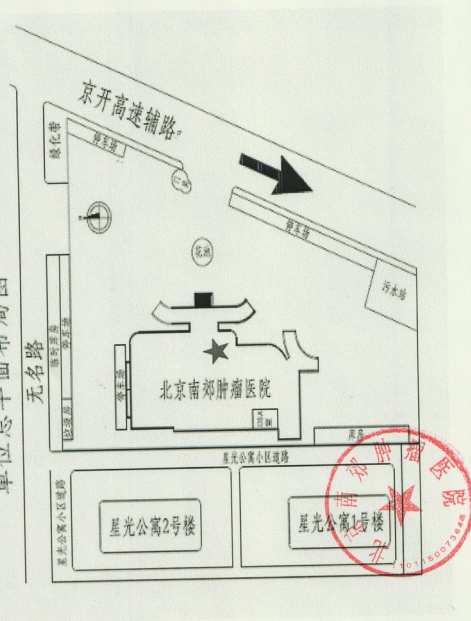
编号 81802072



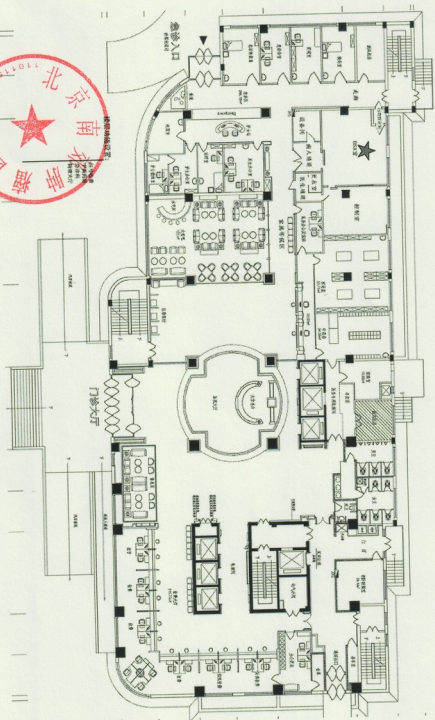
附件 6 医院地理位置示意图



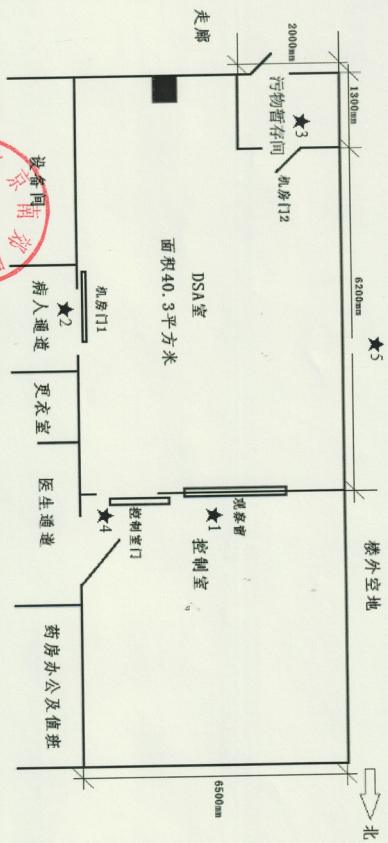
单位总平面布局图



附件 7 医院平面布局图



附件 8 综合大楼一层平面图



附件 9 综合大楼一层 DSA 室周边关系图