

医用电子直线加速器使用场所

监 督 检 查 表

检查表编号：NO.____[]____号

实施检查单位：_____

被检查单位：_____

监督检查类别：_____

监督检查时间：_____

单位基本情况

1、单位基本信息

单位名称：_____

法定代表人（或负责人）_____电话：_____

单位地址：_____省（市）_____市（区、县）_____镇（乡）

及街（道、路）_____号， 邮政编码：_____

联系人：_____电 话（传真）：_____

E-mail：_____辐射安全许可证号：豫环辐证[_____]

许可种类与范围：_____

2、辐射安全与防护

辐射安全与防护管理机构名称：_____

负责人：_____学历：_____专业：_____电 话：_____

辐射工作人员数量：_____（其中，取得相应级别培训合格证人数：_____

在有效期内____人数）（其中：个人剂量监测人数：_____）

3、放射源及射线装置

在用放射源：总数_____枚，其中 I 类_____枚， II 类_____枚， III 类_____枚，

IV 类_____枚， V 类_____枚。

在用射线装置：总数_____台，其中 I 类_____台， II 类_____， III 类_____

4、管理系统应用情况

辐射工作单位信息是否录入管理系统：_____， 信息是否准确、完整：_____。

单位盖章或负责人签字：_____填写日期：_____。

医用电子直线加速器使用场所 监督检查技术程序

1 监督检查目的

医用加速器主要是电子直线和 X 射线加速器（能量高于 10MeV 的还存在放射性废物危害），用于远距离放射治疗，对人体和环境有一定的潜在危险。对该类加速器工作场所的监督检查，主要是验证相关辐射安全与防护设施完备性及其运行情况，验证各项安全联锁有效性，检查各项规章制度制定与执行情况，核实记录、档案情况，确保工作人员、公众与环境安全。

2 检查程序适用范围

本程序适用于医用电子直线（含 X 射线）加速器工作场所的监督检查。

3 引用标准和文件

- (1) 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）；
- (2) 《远距治疗患者放射防护与质保要求》（GB 16362-2010）；
- (3) 《电子加速器放射治疗放射防护要求》（GBZ 126-2011）；
- (4) 《放射治疗机房设计导则》（GB/T 17827-1999）；
- (5) 《放射治疗机房的辐射屏蔽规范》（GBZT 201.1-2007）；
- (6) 《职业性外照射个人监测规范》（GBZ 128-2019）；
- (7) 《放射性废物管理规定》（GB 14500-2002）。

4 监督检查内容

监督检查的具体内容见监督检查表。

5 监督检查意见

核实上次检查意见的落实及改进情况，提出本次检查中存在的问题和意见。

医用电子直线加速器使用场所监督检查表

1 加速器基本信息

加速器型号		加速器 名称	
生产厂家			
生产厂家和销售单位是否一致， 如不一致，销售单位名称和持证情况*：			
最大能量 (MV/MeV)	X 射线		电子

*销售并维修调试单位应持有使用 II 类射线装置的许可证

2 辐射安全防护设施与运行

序号	项目	检查内容	检查结果	备注
1*	A 控制台及 安全 联锁	防止非工作人员操作的锁定开关		
2*		控制台有紧急停机按钮		
3*		视频监控与对讲系统		
4*		治疗室门与高压联锁		
5*	B 警示 装置	入口电离辐射警告标志		
6*		入口有加速器工作状态显示		
7*		工作场所分区及标识		
8*	C 治疗 室紧 急设 施	屏蔽门内开门按钮		
9		治疗室门防夹人装置		
10*		紧急照明或独立通道照明系统		
11*		治疗室内有紧急停机按钮		
12*		治疗床有紧急停机按钮		
13	D 监测 设备	治疗室内固定式剂量报警仪		
14*		便携式辐射监测仪器仪表		
15*		个人剂量报警仪		
16*		个人剂量计		

序号	项目	检查内容	检查结果	备注
17*	E	个人辐射防护用品		
18	其它	通风系统		

注：加*的项目是重点项，检查合格划√，不合格划×；不适用或无法验证划/。不能详尽的在备注中说明。

3 法规执行情况

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
1	许可证			
1.1	持证单位的名称、地址、法定代表人是否进行了变更			
	如有：变更后是否办理许可证变更手续			
1.2	持证单位是否改变或超出所从事活动的种类或者范围			
	如有：是否按原申请程序重新申领许可证			
1.3	持证单位是否有新建、改建、扩建生产、使用设施或者场所			
	如有：是否按原申请程序重新申领许可证			
1.4	许可证是否在有效期限内			
	如超出：是否办理许可证延续手续			
2	建设项目环境影响评价审批			
2.1	是否有新建、改建、扩建设施或者场所			
	如有：是否通过环境影响评价审批			
3	建设项目竣工环境保护验收			
3.1	是否按规定的程序和标准进行了验收			
	如是：是否向社会公开了验收报告			

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
4	退役			
4.1	是否有场所退役			
	如有：是否通过退役环评审批/备案			
	如有：是否按照规定的程序 and 标准进行了退役终态验收			
	如有：是否向社会公开了验收报告			
5	监测			
5.1	工作区域和环境辐射水平测量档案			
5.2	个人剂量监测记录			
5.3	监测仪器比对或刻度档案			
6	射线装置管理台账			
7	放射性废物管理档案			
8	辐射安全设施维护与维修记录			
9	事故/事件			
9.1	是否有辐射事故/事件			
9.2	辐射事故/事件是否按规定报告			
10	人员管理			
10.1	辐射工作人员上岗前培训/再培训档案			
11	辐射安全自查			
11.1	定期辐射安全自查			
11.2	年度评估报告			

4 管理制度与执行情况

序号	项目	检查项目	成文制度	执行情况	备注
1	A 综合	辐射安全防护管理规定			
2		安全防护设施维护与维修制度			
3	B 场所	场所分区管理规定			
4		操作规程			
5	C 监测	场所及环境监测方案			
6		监测仪表使用与校验管理制度			
7		校验源管理制度			
8	D 人员	辐射工作人员培训/再培训制度			
9		辐射工作人员个人剂量管理制度			
10	E 应急	辐射事故/事件应急预案			
11	F 三废	放射性“三废”管理规定			

5 上次检查改进情况

已完成：

未完成（说明理由）：

6 存在的主要问题

检查日期：_____

检查人员签字：_____

被检查单位代表签字：_____