

# 江西省生态环境厅

赣环辐射〔2021〕109号

---

## 江西省生态环境厅关于印发《江西省辐射安全与防护监督检查技术程序（2022年版）》的通知

各设区市、赣江新区生态环境局，省辐射环境监督站：

为全面提升辐射安全与防护规范化水平，强化全省辐射安全监督检查技术能力，我厅在生态环境部辐射安全与防护监督检查技术程序的基础上，结合工作实际，对相关检查内容进行了归纳整合，制定了《江西省辐射安全与防护监督检查技术程序（2022年版）》，现随文印发。

本程序于2022年1月1日起施行，请各单位将实施过程中

发现的问题及有关意见反馈我厅。

联系人：齐骞，朱昱凯。

电话：0791-86866673，86866695。



（此件不予公开）

# 江西省辐射安全与防护 监督检查技术程序

(2022 年版)

江西省生态环境厅  
二〇二一年十二月

# 江西省辐射安全与防护监督检查技术程序目录

填写说明.....	1
单位基本情况表.....	2
<b>医用核技术利用项目监督检查表</b>	
III类医用射线装置监督检查表.....	3
数字减影血管造影 X 射线装置（DSA）监督检查表.....	4
医用电子直线加速器使用场所监督检查表.....	5
近距离 $\gamma$ 射线治疗监督检查表.....	6
$\gamma$ 射线远距治疗装置监督检查表.....	7
立体定向 $\gamma$ 射线外科治疗装置监督检查表.....	8
非密封放射性物质医学应用场所监督检查表.....	9
自屏蔽式加速器生产放射性药物场所监督检查表.....	10
<b>非医用核技术利用项目监督检查表</b>	
III类非医用射线装置监督检查表.....	11
工业 $\gamma$ 射线探伤监督检查表.....	12
固定式III、IV和V类源使用场所监督检查表.....	14
电子辐照加速器监督检查表.....	15
II类非医用 X 线射线装置监督检查表.....	16
$\gamma$ 射线货物/车辆检查系统监督检查表.....	17
中子发生器生产场所监督检查表.....	18
移动式非探伤放射源使用场所监督检查表.....	19
加速器生产调试场所监督检查表.....	20
<b>辐射安全管理情况</b>	
辐射安全管理情况（通用）.....	21
辐射安全管理情况（放射性药品）.....	23

# 填写说明

《江西省辐射安全与防护监督检查技术程序（2022年版）》由《单位基本情况》《核技术利用项目监督检查表》《辐射安全管理情况》三部分组成。

## 1. 单位基本情况

由受检单位根据实际情况填写并盖章，每个单位填写一份。

## 2. 核技术利用项目监督检查表

核技术利用项目监督检查表适用于我省开展的各项核技术利用项目，由监督检查人员选择相应的表格进行填写。同类核技术利用项目可合并填写一份，表格中另有要求的，根据实际情况填写。

## 3. 辐射安全管理情况

由监督检查人员根据监管对象是否涉及放射性药品应用项目选择相应的表格进行填写，涉及放射性药品的填写放药专用表格，不涉及的填写通用表格。

## 4. 监督检查意见反馈

现场检查结束后检查人员将检查情况与受检单位交换意见，明确问题、整改要求和时限，无异议后，检查人员和受检单位代表在监督检查技术程序表上签字。

## 5. 其他

本程序不限制检查人员根据个人知识和经验对辐射安全与防护的其他方面开展检查，也不限制检查人员对其他标准的参考。如有超越程序的检查内容或问题，可在监督检查意见中填写。

# 单位基本情况

## 1 单位基本信息

单位名称：\_\_\_\_\_ 辐射安全许可证号：赣环辐证[\_\_\_\_\_]

许可种类与范围：\_\_\_\_\_

法定代表人（或负责人）：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

单位地址：江西 省 \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县（区）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 电话（手机）：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

## 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：\_\_\_\_\_ 人

（其中：取得相应级别培训证书\_\_\_\_\_人，在有效期内\_\_\_\_\_人）

（其中：开展个人剂量监测\_\_\_\_\_人）

## 3 放射源及射线装置

持有放射源总数\_\_\_\_\_枚，其中：I类\_\_\_\_\_枚，II类\_\_\_\_\_枚，III类\_\_\_\_\_枚，  
IV类\_\_\_\_\_枚，V类\_\_\_\_\_枚。

持有射线装置总数\_\_\_\_\_台，其中：II类\_\_\_\_\_台，III类\_\_\_\_\_台。

废旧放射源：III类及以上\_\_\_\_\_枚，IV类及以下\_\_\_\_\_枚，未知活度\_\_\_\_\_枚。

废旧放射源处理计划及资金落实情况：\_\_\_\_\_。

## 4 管理系统应用情况

是否能正常登录全国核技术利用辐射安全申报系统（是/否/未知）：\_\_\_\_\_，

登录账号：\_\_\_\_\_，注册邮箱：\_\_\_\_\_。

（邮箱用于接收通知、账号解锁、密码重置等）

单位盖章：\_\_\_\_\_

填写日期：\_\_\_\_\_

## III类医用射线装置监督检查表

### 1 基本情况

序号	射线装置名称	型 号	使用场所	是否在许可范围内

注：1. 常用III类医用射线装置包括：普通 X 线机，数字 X 线机（DR 机），移动 X 线机（床旁机、小 C 臂机），牙科机（牙片机、全景机、口腔 CT），胃肠机，乳腺机，骨密度仪，X 射线透视机、X 射线碎石机，医用 X 射线计算机断层扫描装置（CT、SPECT/CT、PET/CT），模拟定位机等设备。

2. 本表可根据实际情况，自行增加或删除行数。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检 查 项 目	检查结果	备注
1*	单独机房		
2*	机房门窗防护		
3*	候诊位设置		
4*	闭门装置		
5*	防护用品和辅助防护设施		
6*	入口处电离辐射警示标志		
7*	入口处机器工作状态显示		
8*	B 个人剂量计		
9	其它 监测仪表		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

# 数字减影血管造影 X 射线装置（DSA）监督检查表

## 1 装置基本情况

序号	型 号	使用场所	是否在许可范围内	备注

注：1. 血管造影用 X 射线装置包括用于心血管介入术、外周血管介入术、神经介入术等的 X 射线装置，以及含具备数字减影（DSA）血管造影功能的设备。

2. 本表可根据实际情况，自行增加或删减行数。

## 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检 查 项 目	检查结果	备注	
1*	单独机房			
2*	操作位局部屏蔽防护设施			
3*	医护人员的个人防护			
4*	A 场所 设施	患者防护		
5*		机房防护门窗		
6*		闭门装置		
7*		入口处电离辐射警告标志		
8*		入口处机器工作状态显示		
9*		B 监测 设备	监测仪器	
10*			个人剂量计	

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。



# 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	
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 安全与防护设施运行

序号	项目	检查内容	运行状态	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*		治疗室门与束流联锁		
5*	B 警示 装置	入口电离辐射警示标志		
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 照射 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		
13*		便携式辐射监测仪器仪表		
14*		个人剂量报警仪		
15*		个人剂量计		
16	E	个人辐射防护用品		
17	其它	通风系统		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 近距离 $\gamma$ 射线治疗监督检查表

### 1 装置基本情况

放射源名称		设计装源总活度 (Bq)	
装置生产单位		现有活度 (Bq)	

※ 销售并维修调试的单位应持有使用相应类别放射源的许可证。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 装置安全设施	防止非工作人员操作的锁定开关		
2*		施源器与源连锁		
3*		管道遇堵自动回源		
4*		仿真源模拟运行		
5*		主机外表电离辐射标志		
6*		控制台显示放射源位置		
7*		控制台紧急停止照射按钮		
8*		停电或意外中断照射时自动回源装置		
9*		手动回源措施		
10*	B 场所安全设施	治疗室固定式辐射水平监测仪		
11*		治疗室有迷道		
12*		治疗室门与出源连锁		
13*		应急开关(放射源返回储源器)		
14*		治疗室电视监控对讲装置		
15*		入口处电离辐射警示标志		
16*		入口处源工作状态显示		
17*		停电或意外中断照射时声光报警		
18*		通风设施		
19		火灾报警仪		
20*		个人剂量计		
21*		工作人员进入治疗室时携带个人剂量报警仪		
22		治疗室内配有储源容器、长柄镊子等应急设备		
23		C 放射源 贮存	后装源暂存场所	
24	双人双“锁”			
25	防盗门窗			

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## γ 射线远距治疗装置监督检查表

### 1 装置基本情况

放射源名称		设计装源总活度 (Bq)	
装置生产单位		现有活度 (Bq)	

※ 销售并维修调试的单位应持有使用 I 类放射源的许可证。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 操纵 台控 制	防止非工作人员操作的锁定开关		
2*		停机后源不能返回贮存位时报警		
3*		治疗室监控对讲装置		
4*		源位显示		
5*	B 出入 控制	治疗室门与出源联锁		
6*		防护门内侧设置紧急开门按钮		
7*		治疗室内固定式辐射监测仪与源开关连锁		
8*		治疗室有迷道		
9*		个人剂量计		
10*		工作人员进入治疗室时携带个人剂量报警仪		
11*	C 警告 标志	治疗室入口处电离辐射警示标志		
12*		治疗室入口处设置治疗放射源工作状态的讯号灯		
13*		辐射头外表电离辐射警示标志		
14*		防护门外声、光报警装置		
15*	D 紧急 停止 照射 装置	治疗床		
16*		治疗室内入口处		
17*		靠治疗机较近的位置		
18*		控制台上		
19*		停电或意外中断照射时自动回源有效		
20*	E 其它	治疗室门防夹人和强制开门装置		
21		火灾报警仪		
22*		治疗室内良好的通风		
23		不间断电源配置		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

# 立体定向 $\gamma$ 射线外科治疗装置监督检查表

## 1 装置基本情况

放射源名称		设计装源总活度 (Bq)	
装置生产单位		现有活度 (Bq)	

※ 销售并维修调试的单位应持有使用 I 类放射源的许可证。

## 2 辐射安全防护设施与运行

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 操纵台 控制	防止非工作人员操作的锁定开关		
2*		停机后源不能返回贮存位时报警		
3*		治疗室监控对讲装置		
4*		源位显示		
5*	B 出入 控制	治疗室门与源联锁		
6*		防护门内侧设置紧急开门按钮		
7*		治疗室内固定式辐射剂量监测报警装置		
8*		治疗室有迷道		
9*		个人剂量计		
10*		工作人员进入治疗室时携带个人剂量报警仪		
11*	C 警告 标志	治疗室入口处电离辐射警示标志		
12*		治疗室入口处设置治疗放射源工作状态的讯号灯		
13*		主机外表电离辐射警示标志		
14*	D 紧急停 止照射 装置	治疗床		
15*		治疗室内		
16		治疗室内入口处		
17*		控制台上		
18*		停电或意外中断照射时自动关闭		
19*		手动应急回源装置		
20	E 其它	治疗室门防夹人和强制开门装置		
21		火灾报警仪		
22*		治疗室内良好的通风		
23		不间断电源配置		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 非密封放射性物质医学应用场所监督检查表

### 1 基本信息

#### 1.1 非密封放射性物质基本信息

工作场所级别	核素名称	日操作最大活度 (mCi或Bq)	物理形态	用途

#### 1.2 放射性废物情况

废物形态	主要放射性核素	拟采用处理方式
固态		
液态		
气载		

### 2 场所安全和防护设施与运行

序号	检 查 项 目		检查 结果	备注
1*	A 场所 设施	场所分区布局是否合理及有无相应措施/标识		
2*		电离辐射警告标志		
3*		独立的通风设施		
4*		治疗病房病人之间防护		
5*		给药操作人员屏蔽		
6		易去污的工作台面		
7*		病人专用卫生间		
8*		放射性核素暂存场所或设施		
9*	B 监测 设备	表面污染监测仪		
10*		便携式辐射水平监测仪		
11*		个人剂量计		
12		个人剂量报警仪		
13*	C 放射 性废物 和废液	放射性废液处理排放系统及标识		
14*		放射性固体废物暂存场所或设施		
15*	D 防护 器材	个人防护用品		
16*		放射性表面去污用品和防污染材料		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

# 自屏蔽式加速器生产放射性药物场所监督检查表

## 1 场所基本情况

### 1.1 加速器基本信息

加速器型号		加速器类型	
生产厂家			
粒子最大能强（单位：MeV）			
粒子最大流强（单位：mA）			
粒子平均流强（单位：mA）			

※销售并维修调试单位应持有使用 II 类射线装置的许可证

### 1.2 非密封放射性物质基本信息

核素名称	操作场所级别	物理/化学形态	简要工艺流程

## 2 辐射安全防护设施运行情况

### 2.1 加速器室防护与安全

序号	检查项目		检查结果	备注
1*	A 场所 设施	加速器工作室为控制区		
2*		入口电离辐射警示标志		
3*		入口加速器运行状态显示		
4*		视频监控系统		
5		语音广播系统		
6*		控制区有工作警报装置和警示标志		
7*	B 安全 联锁	机柜或操作台有防止非工作人员操作的锁定开关		
8*		门与加速器高压触发联锁		
9*		控制台有紧急停机按钮		
10*		加速器室内设置紧急停机按钮或紧急开门按钮		
11		火灾报警仪与加速器联锁		
12		热室门与加速器药物传输系统联锁		
13*	C 监测	加速器室内有固定式 $\gamma$ 辐射剂量监测仪		
14*	D 感生 放射性	强活化部件表面或适当位置标有电离辐射警告标志		
15*		更换下来的活化部件有专设的存放地		
16*	E 其他	控制区通风系统		
17		停机后，控制区通风		
18		灭火器材		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## III类非医用射线装置监督检查表

### 1 基本情况

序号	射线装置名称	型 号	使用场所	是否在许可范围内

注：1. 常用III类非医用射线装置包括：X射线衍射仪、荧光仪、测厚仪、称重仪、孔径仪、密度计等检测装置，自屏蔽式X射线探伤装置（使用），人体安全检查及兽用X射线装置等设备。

2. 本表可根据实际情况，自行增加或删减行数。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检 查 项 目		检查结果	备注
1*	A 场所 设施	屏蔽、隔离防护设施		
2*		电离辐射警示标志		
3*		机器工作状态显示		
4*	B 其它	个人剂量计		
5		辐射水平监测仪表（生产单位）		
6		灭火器材		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 工业 $\gamma$ 射线探伤监督检查表

### 1 基本情况

#### 1.1 辐射工作人员名单（包括辐射安全负责人、探伤操作人员、辐射防护或安全员及源库管理人员）

姓名	工作岗位	持证情况	培训单位	证书编号	证书有效期

#### 1.2 $\gamma$ 射线探伤机和放射源基本情况（每台探伤机填 1 份表，根据实际数量填写）

探伤机生产厂家		生产日期	
探伤机型号和编号		设计最大装源活度	
负责装源（维修调试）单位		持证情况	
现用放射源	核素名称	放射源编码	
	出厂活度	出厂日期	

探伤机生产厂家		生产日期	
探伤机型号和编号		设计最大装源活度	
负责装源（维修调试）单位		持证情况	
现用放射源	核素名称	放射源编码	
	出厂活度	出厂日期	

#### 1.3 辐射监测仪器的基本情况（包括便携式 $\gamma$ 辐射检测仪和个人剂量报警仪）

便携式 $\gamma$ 辐射检测仪	型号/数量	状况
个人剂量报警仪	型号/数量	状况



## 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检查项目		检查结果	备注
1*	A 探伤机	源容器电离辐射标志		
2		探伤机表面金属铭牌文字和标记		
3*		放射源编码卡		
4*		安全锁和专用钥匙		
5		探伤装置外观无明显缺损		
6*		探伤装置在有效期内（10年）		
7*		贮存场所保安措施		
8*	B 固定式探伤室	场所分区		
9*		场所外电离辐射警示标志		
10*		出入口工作状态显示		
11*		探伤室防护门与探伤机联锁（电动）		
12*		场所内固定式辐射剂量仪与门联锁		
13*		紧急停止按钮		
14*	C 移动式探伤	场所分区		
15*		警示标志和警戒线		
16		场所边界文字说明、光电等警示		
17		配备现场安全员		
18		安全信息公示牌		
19*	D 监测设备	便携式辐射剂量监测仪（高量程满足10mSv/h以上）		
20*		个人剂量计		
21*		个人剂量报警仪		
22	E 应急物资	个人防护用品		
23*		应急处理工具（如长柄夹具等）		
24		放射源应急屏蔽材料		
25		灭火器材		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 固定式Ⅲ、Ⅳ和Ⅴ类源使用场所监督检查表

### 1 放射源基本情况

使用场所	装置名称	放射源核素名称	放射源编码

注：本表可根据实际情况，自行增加或删除行数。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检查项目	检查结果	备注
1*	A 场所 设施	粘贴或悬挂与源对应的放射源编码	
2*		场所分区管理	
3*		场所外围电离辐射标志	
4*		屏蔽防护	
5*		放射源有固定可靠的安装方式	
6*		防盗措施	
7*		放射源周围有隔离措施	
8*	B 源容器	源容器是否完好	
9*	C 监测 设备	便携式辐射监测仪器仪表	
10*		个人剂量计	
11		个人剂量报警仪	
12	D 应急 准备	应急物资	
13		灭火器材	

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

# 电子辐照加速器监督检查表

## 1 加速器基本信息

型号		设备生产厂家	
束流能量		束流强度	
束流功率			

## 2 辐射安全防护设施运行情况

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 出入口控制	入口电离辐射警告标志		
2*		入口加速器工作状态显示		
3*△		厅门联锁钥匙开关（辐照室、主机室）		
4△		视频监控系统		
5*△		门内紧急开门按钮		
6△		紧急出口指示		
7*△		应急照明		
8*	B 安全联锁	控制台和加速器厅门同一把钥匙（或钥匙牢固串联）		
9*		门与加速器高压触发联锁		
10*		加速器开机前声、光报警		
11*△		辐照室、主机室内固定式辐射剂量监测仪，且与门联锁		
12*		传输系统与束流联锁		
13*△		通风系统与加速器联锁		
14*△		火灾报警仪、且与通风联锁		
15*△		人员通道 2~3 道防误入装置（光电、红外等）		
16*△		货物进出通道 2~3 道防误入装置		
17*		控制台上复位确认按钮		
18*△		清场巡更系统		
19*△	C 急停装置	控制区内醒目位置设置紧急停机按钮（或拉线开关）并附说明指示		
20*		控制台紧急停机按钮		
21*	D 监测设备	控制区内固定式辐射剂量监测仪		
22*		个人剂量报警仪		
23*		个人剂量计		
24*		便携式辐射监测仪		
25	E 其他	必要应急物资等		

注：1.带“△”项目，不适用于自屏蔽式加速器。

2.本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## II类非医用 X 线射线装置监督检查表

### 1 装置基本信息

序号	型 号	使用场所	是否在许可范围内	备注

※ 销售并维修调试射线装置的单位应持有使用相应类别射线装置的许可证。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检查项目	检查结果	备注
1*	A 场所设施 (固定式)	入口处电离辐射警告标志	
2*		入口处机器工作状态显示	
3		隔室操作	
4		迷道	
5*		防护门	
6*		控制台有钥匙控制	
7*		门机联锁系统	
8*		照射室内监控设施	
9		通风设施	
10*		照射室内紧急停机按钮	
11*		控制台上紧急停机按钮	
12*		出口处紧急开门开关	
13*		准备出束声光提示	
14*	B 场所设施 (移动式)	控制台有钥匙控制	
15*		控制台上紧急停机按钮	
16*		声光报警	
17*		警戒线及警示标志	
18*	C 监测设备	便携式辐射监测仪	
19*		个人剂量报警仪	
20*		个人剂量计	
21	D 应急物资	灭火器材	

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## γ 射线货物/车辆检查系统监督检查表

### 1 检查系统基本情况

检查系统类型	<input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 组合移动/车载 <input type="checkbox"/> 直通快检 <input type="checkbox"/> 航空托盘		
放射源核素		放射源出厂活度/ 现有活度	

### 2 场所安全和防护设施与运行

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	安全 联锁 设施	控制台钥匙与出束联锁		
2*		源室/箱门与射线出束联锁		
3		出入口处防误入装置		
4*		控制台与场所内急停装置		
5*		断电保护与出束联锁		
6		设备故障与出束联锁		
7*		车辆行驶方向判断与射线出束联锁（铁路，直通式）		
8*		车辆/行人判断与射线出束联锁（铁路、直通式）		
9*		车辆位置判断与射线出束联锁（铁路、直通式）		
10*		车速判断与射线出束联锁（铁路、直通式）		
11*		超时射线出束强制关闭（铁路、直通式）		
12*	场所 安全 警示 与 监 控	出入口、放射源室/箱电离辐射警告标志		
13		场所声/光等工作状态警示		
14*		视频监视系统		
15		广播系统		
16*		放射源室/箱内剂量监测		
17*		便携式辐射监测仪器仪表		
18*		个人剂量报警仪		
19*		个人剂量计		
20	安保 和应 急设 施	警戒线、电离辐射警告标志（车载移动式）		
21		专用车库（车载移动式）		
22*		放射性同位素暂存库或设施（生产单位）		
23		灭火器材		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 中子发生器生产场所监督检查表

### 1. 场所基本情况

装置型号	生产厂家	中子能量	中子产额

注：本表可根据实际情况，自行增加或删减行数。

### 2. 辐射安全防护设施基本情况

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 充氙 场所	电离辐射警告标志		
2*		场所分区布局及屏蔽措施		
3*		卫生通过间		
4*		通风排风系统，及专用的含氙处理装置		
5*		氙源储存在专门的密闭容器中		
6*		场所氙浓度监测仪		
7*		氙表面污染监测仪		
8*		真空泵系统检修防护措施		
9*		放射性废物暂存容器		
10			个人防护物品	
11*	B 测试 锻炼 场所	电离辐射警告标志		
12*		工作状态指示		
13*		场所分区布局及屏蔽措施		
14*		固定式中子、 $\gamma$ 辐射剂量监测报警仪		
15*		便携式中子、 $\gamma$ 辐射剂量监测仪		
16*		个人剂量报警仪		
17		个人剂量计（ $\gamma$ 、中子）		
18*		放射性废物暂存措施		
19			个人防护物品	

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 移动式非探伤放射源使用场所监督检查表

### 1 放射源基本情况

核素名称	放射源编码	类别	出厂活度 (Bq)	实时活度 (Bq)

注：本表可根据实际情况，自行增加或删减行数。

### 2 辐射安全防护设施与运行

序号	检查项目		检查结果	备注
1*	A 场所设备	放射源编码与装置对应		
2*		使用场所电离辐射警示标志和警戒线		
3*		场所边界文字说明、声音、光电等警示		
4*		贮存场所安保设施		
5*		装置设有安全锁（Ⅲ类源装置）		
6*		安全锁与源联锁（电控Ⅲ类源装置）		
7*		放射源回位自锁装置（电控Ⅲ类源装置）		
8*		工作容器源位指示器（Ⅲ类源装置）		
9*		（大于 200GBq 的中子源或大于 20GBq 的 $\gamma$ 源） 测井源库机械提升与传送设备		
10*	B 源容器	带源闸的源容器（源容器有明显的开关状态显示、放射源位置能锁定）		
11*		源容器电离辐射警告标识		
12*	C 监测设备	便携式辐射剂量监测仪		
13*		个人剂量报警仪（Ⅲ类源及以上）		
14*		个人剂量计		
15*	D 应急物资	应急处理工具（如长柄夹具等）		
16		灭火器材		
17		个人防护用品（Ⅲ类源及以上）		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。

## 加速器生产调试场所监督检查表

### 1 加速器基本信息

加速器型号		
加速粒子种类	<input type="checkbox"/> 电子 <input type="checkbox"/> 质子 <input type="checkbox"/> 重离子 <input type="checkbox"/> 其它（        ）	
最大能量（MV/MeV）	最大束流（mA）	最大功率（W）

### 2 加速器机房辐射安全防护设施运行情况

序号		检查项目	检查结果	备注
1*	A 场所 与警 示	调试场所划分为控制区与监督区		
2*		机房入口电离辐射警示标志		
3*		机房入口工作状态指示		
4*		灯光和声音报警指示装置		
5		视频监控系统		
6		机房门内紧急开门按钮		
7*	B 安全 联锁	加速器束流及控制区大门由一把独立多用途钥匙或多个串在一起的钥匙进行控制		
8*		门与束流控制联锁		
9*		机房内有醒目的紧急停机按钮		
10*		控制台有紧急停机按钮		
11*		清场巡更系统		
12*	C 剂量 监测	机房内固定式辐射剂量监测仪		
13*		个人剂量计		
14*		个人剂量报警仪		
15*	D 其它	通风系统		

注：本页所列设备，运行状态未见异常的，在栏内划√，不正常或没有的，在栏内划×，并在备注栏内记录具体情况，不适用的划\，不能详尽的在备注中说明。加\*的项目是重点项。



# 辐射安全管理情况（通用）

## 1 管理制度

序号	检查项目		成文制度	执行情况	备注
1	A 综合	辐射安全管理规定			
2		操作规程			
3		辐射安全和防护设施维护维修制度 (包括机构人员、维护维修内容与频度等)			
4		保安管理制度			
5		放射源管理制度(使用、转让、返回或送贮)			
6	B 监测	监测方案			
7		监测仪表使用与校验管理制度			
8	C 人员管理	辐射工作人员个人剂量管理制度			
9		辐射工作人员培训/再培训制度			
10	D 应急管理	辐射事故/事件应急预案			

## 2 法规执行情况

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
<b>1 辐射安全许可证</b>				
1.1	持证单位的名称、地址、法定代表人是否与实际情况一致			
1.2	持证单位所从事活动的种类或者范围是否与许可证登记的情况一致			
1.3	许可证是否在有效期内			
<b>2 建设项目环境影响评价审批</b>				
2.1	所有开展的项目是否已通过环评审批			
<b>3 建设项目竣工环境保护验收</b>				
3.1	所有开展的项目是否已通过竣工环保验收			
<b>4 监测</b>				
4.1	工作区域和环境辐射水平测量档案			
4.2	个人剂量监测记录			
4.3	监测仪器比对或刻度档案			
<b>5 台账管理</b>				
5.1	是否建立了放射源与射线装置管理台帐			
5.3	是否有放射源的转让、收贮			
	如有：转让、收贮审批及相关材料是否齐全			

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
5.4	实际持有的放射源及射线装置，是否与许可证副本的台账明细登记一致			
<b>6 辐射安全设施管理</b>				
6.1	辐射安全和防护设施维护维修记录（包括检查项目、检查方法、检查结果、处理情况、检查时间、检查人员）			
<b>7 事故与事件</b>				
7.1	是否有辐射事故或事件			
	如有：辐射事故或事件是否按规定报告			
<b>8 人员管理</b>				
8.1	辐射工作人员上岗前培训/再培训档案			
<b>9 辐射安全自查</b>				
9.1	定期辐射安全自查			
9.2	年度评估报告			

### 3 本次检查存在的主要问题

### 4 整改要求及完成时限

检查日期\_\_\_\_\_

检查人员签字\_\_\_\_\_

被检单位代表签字\_\_\_\_\_

# 辐射安全管理情况（放射性药品）

## 1 管理制度

序号	检查项目		成文制度	执行情况	备注
1	A 综合	辐射安全管理规定			
2		操作规程			
3		辐射安全和防护设施维护维修制度 (包括机构人员、维护维修内容与频度等)			
4		保安管理制度			
5	B 场所	非密工作场所分区管理规定			
6		放射性药品操作规程			
7		放射性药品去污操作规程			
8		服用/注射/植入放射性药品患者管理规定			
9		放射性药物（体内）治疗病房管理规定			
10	C 监测	监测方案			
11		监测仪表使用与校验管理制度			
12	D	辐射工作人员个人剂量管理制度			
13	人员管理	辐射工作人员培训/再培训制度			
14	E 应急管理	辐射事故/事件应急预案			

## 2 法规执行情况

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
<b>1 辐射安全许可证</b>				
1.1	持证单位的名称、地址、法定代表人是否与实际情况一致			
1.2	持证单位所从事活动的种类或者范围是否与许可证登记的情况一致			
1.3	许可证是否在有效期内			
<b>2 建设项目环境影响评价审批</b>				
2.1	所有开展的项目是否已通过环评审批			
<b>3 建设项目竣工环境保护验收</b>				
3.1	所有开展的项目是否已通过竣工环保验收			
<b>4 监测</b>				
4.1	工作区域和环境辐射水平测量档案			
4.2	个人剂量监测记录			
4.3	监测仪器比对或刻度档案			

序号	检查内容	检查结果		
		有/是	无/否	备注
<b>5 台账管理</b>				
5.1	是否建立了放射源与射线装置管理台帐			
5.3	是否有放射源的转让、收贮			
	如有：转让、收贮审批及相关材料是否齐全			
5.4	实际持有的放射源及射线装置，是否与许可证副本的台账明细登记一致			
<b>6 辐射安全设施管理</b>				
6.1	辐射安全和防护设施维护维修记录（包括检查项目、检查方法、检查结果、处理情况、检查时间、检查人员）			
<b>7 事故与事件</b>				
7.1	是否有辐射事故或事件			
	如有：辐射事故或事件是否按规定报告			
<b>8 人员管理</b>				
8.1	辐射工作人员上岗前培训/再培训档案			
<b>9 辐射安全自查</b>				
9.1	定期辐射安全自查			
9.2	年度评估报告			

### 3 本次检查存在的主要问题

### 4 整改要求及完成时限

检查日期\_\_\_\_\_

检查人员签字\_\_\_\_\_

被检单位代表签字\_\_\_\_\_