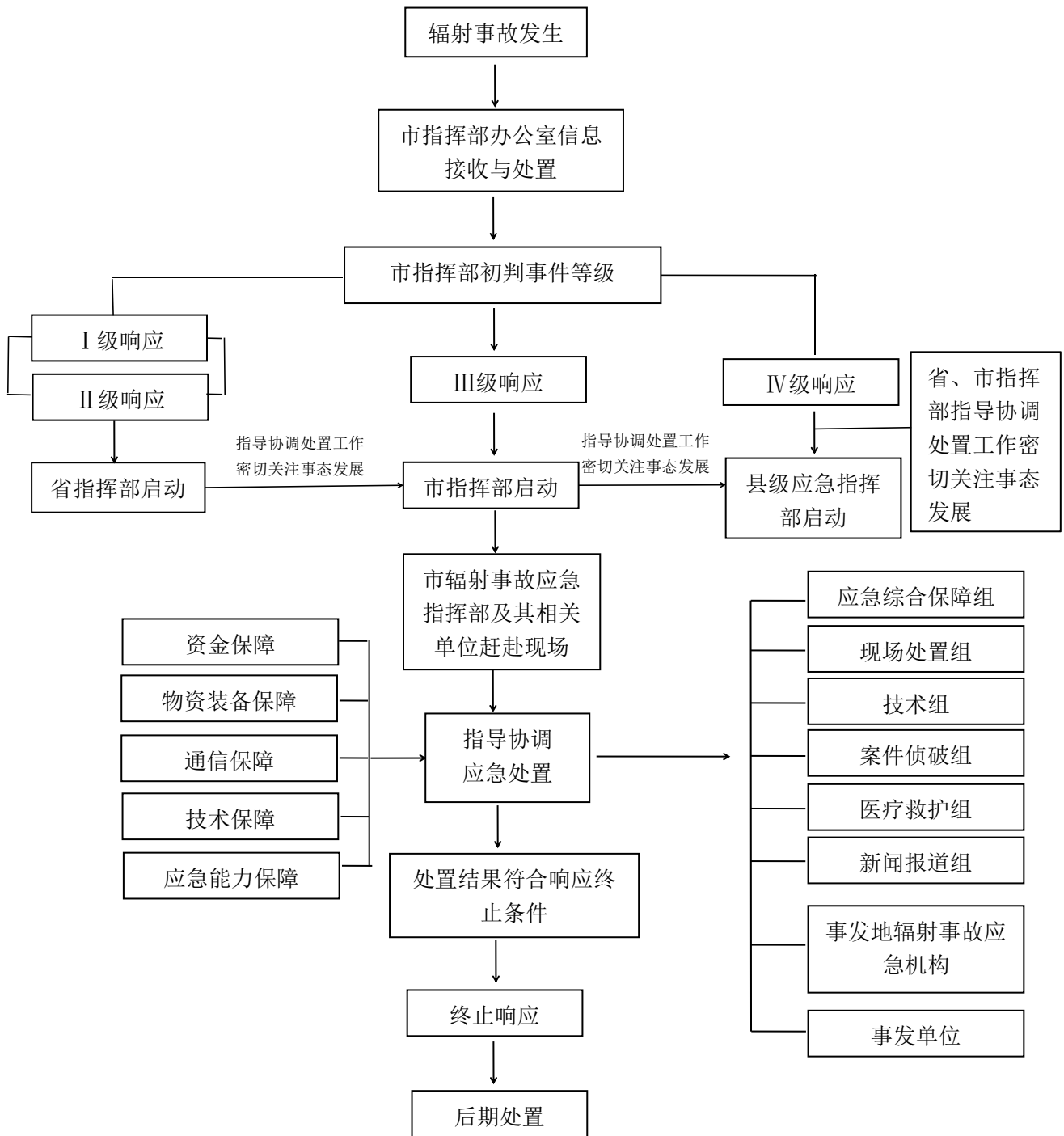


晋中市辐射事故应急响应流程图



附件 2

晋中市辐射事故应急指挥部及办公室、成员单位职责

	职务	职责
指挥长	分管生态环境工作的副市长	指挥部职责：
副指挥	市政府协管副秘书长	(1)贯彻执行国家法律、法规和省辐射事故应急工作要求，组织辐射事故应急预案制定修订，做好辐射事故应急准备和应急响应工作；
	市应急局局长	(2)本市行政区域内发生特别重大和重大辐射事故时，及时上报省人民政府和省生态环境部门，并根据省辐射事故应急指挥部要求，做好辐射事故应急配合工作；
	市生态环境局局长	(3)负责本市辖区内较大辐射事故应急组织指挥工作。发生较大辐射事故时，领导、协调和调动社会力量及各种资源，组织突发辐射事故应急处理，发布启动或终止应急命令，派出有关成员单位和专家组成的现场救援组，组织、安排事故应急响应和调查；
	市消防救援支队支队长	(4)必要时向省级部门提出申请予以协调。
指挥部办公室	市生态环境局局长(指挥部办公室主任)	(1)负责指挥部办公室的日常工作； (2)制定和修订市辐射事故应急预案； (3)根据市指挥部统一部署，指导全市辐射事故应急准备工作； (4)贯彻落实市指挥部调度指令和工作部署，组织有关部门分析事故原因和变化发展趋势，协调处理辐射事故应急响应工作中的具体问题； (5)根据市指挥部部署，指导事故后恢复工作； (6)建立完善辐射事故信息上报、发布、应急监测体系； (7)组织监督、检查本市辖区内应急准备工作； (8)组织应急人员培训、教育和有关应急演练； (9)指导县级做好辐射事故应对等工作； (10)完成市指挥部交办的其他工作。
成员	市委宣传部	市委宣传部： 根据市指挥部统一部署，组织协调新闻媒体开展应急新闻报道，积极引导舆论。
	市发展改革委	市生态环境局： 负责落实辐射事故环境应急响应准备和各项措施，保障应急响应和应急处理工作科学、有序进行；向上级有关部门报告突发辐射事故应急响应和应急处理信息；安排落实现场辐射环境应急监测工作和防护行动；在编制部门年度预算时向市财政提出应急能力建设和装备配置费用，保障应急能力和应急处理所需资源。
	市财政局	市发展改革委： 负责将应急体系建设列入本市国民经济和社会发展规划。
	市生态环境局	市财政局： 负责保障市级辐射事故应急能力建设经费，确保市级突发辐射事故处置所需装备、器材等物资经费，并做好经费使用情况的监督检查工作。
	市应急局	市应急局： 负责协调救援力量。
	市公安局	市公安局： 负责落实各项紧急状态措施，维护突发辐射事故发生地公共秩序；负责丢失、被盗放射源的立案侦查和追缴工作；根据需要设立现场警戒区和交通管制区域；协助主管部门转移、疏散受灾群众。
	市卫健委	市卫健委： 负责组织实施辖区内辐射事故卫生应急准备和响应，指导支援县（区）卫生行政部门开展事故应急工作，实施医疗卫生救援。对市辖区内医疗机构工作人员职业照射超过年剂量限值的随访工作；起草辐射事故医疗应急救援的总结报告。
	市消防救援支队	市消防救援支队： 负责与辐射事故有关火灾扑救及抢险救援。
	市委网信办	市委网信办： 根据市指挥部统一部署，积极引导网络舆论。
晋中日报社	晋中日报社： 配合市辐射事故应急指挥部掌握舆论引导主动权，第一时间获取和发布突发事件的全面、真实和客观信息。	

晋中市辐射事故应急机构设置

机构		职务	应急机构职责
指挥长		分管生态环境工作的副市长	指挥长职责：领导和指挥本市辖区内较大辐射事故应急组织指挥工作，批准发布启动应急预案命令。
副指挥长		市政府协管副秘书长	副指挥长职责：协助指挥长监督检查各项工作的落实。
		市生态环境局局长	
		市应急局局长	
		市消防救援支队支队长	
应急综合保障组	组长	市生态环境局主要负责人	主要职责：负责辐射事故处置的各类应急物资、装备的准备，经费、抢险救援等各类保障工作。
	成员	市发展改革委	
		市应急局	
		市财政局	
现场处置组	组长	市生态环境局主要负责人	主要职责：第一时间到达现场，在采取必要防护措施的情况下，开展初步现场调查工作，负责现场维护和处置工作，根据情况临时制定警戒线范围，疏散人员，并向市指挥部汇报现场情况。
	成员	市公安局	
		市应急局	
		市卫生健康委	
		市消防救援支队支队长	
		事发地政府	
事发单位			
技术组	组长	市生态环境局主要负责人	主要职责：负责指导我市辐射事故应急准备和应急响应工作；为应急指挥部决策提供科学依据及建议；为我市提供辐射事故处置技术支持和咨询；指导辐射事故专业救援队伍的建设。
	成员	市级指挥部聘请的省内外有关专家	
案件侦破组	组长	市公安局主要负责人	主要职责：发生放射源丢失、被盗情况时，负责侦破追缴丢失、被盗放射源。
	成员	市生态环境局	
医疗救护组	组长	市卫健委主要负责人	主要职责：根据伤情、放射性污染和辐射照射情况对伤员进行医疗救护，指导公众做好个人防护，开展心理效应防治，根据情况提出公众健康的措施建议。卫生应急人员要做好个体防护，尽量减少受辐射照射剂量。根据需求和指令，协调、调动相关医疗卫生资源。
	成员	市生态环境局	
		市直医疗卫生相关单位	
新闻报道组	组长	市委宣传部主要负责人	主要职责：根据市指挥部统一部署，开展应急新闻报道，做好新闻媒体服务和管理工作以及网络舆论的引导和管控工作。
	成员	市委网信办	
		晋中日报社	
		晋中广播电视台	
		晋中日报社	
市生态环境局			

辐射事故分级标准、预警级别

辐射事故 分级	特别重大辐射事故(一级)	重大辐射事故(二级)	较大辐射事故(三级)	一般辐射事故(四级)
预警级别	一级(红色)预警	二级(橙色)预警	三级(黄色)预警	四级(蓝色)预警
分级标准	(1) I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成环境辐射污染后果； (2) 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； (3) 放射性物质泄漏，造成大范围严重环境辐射污染事故； (4) 对我市可能或已经造成较大范围辐射环境影响的航天器坠落事件或辖区外发生的辐射事故。	(1) I、II 类放射源丢失、被盗； (2) 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) 放射性物质泄漏，造成较大范围环境辐射污染后果。	(1) III 类放射源丢失、被盗； (2) 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； (3) 放射性物质泄漏，造成小范围环境辐射污染后果。	(1) IV、V 类放射源丢失、被盗； (2) 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； (3) 放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果； (4) 铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果； (5) 测井用放射源落井，打捞不成功进行封井处理的。
量化指标	特别重大辐射事故的量化指标如下： (1) 事故造成气态放射性物质的释放量大于等于 $5.0E+15Bq$ 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 $3km^2$ 范围的环境剂量率达到或超过 $0.1mSv/h$ ，或者 β/γ 沉积水平达到或超过 $1000Bq/cm^2$ ，或者 α 沉积活度达到或超过 $100Bq/cm^2$ ； (2) 事故造成水环境污染时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+13Bq$ 的 Sr-90 当量； (3) 事故造成地表、土壤污染(未造成地下水污染)时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+14Bq$ 的 Sr-90 当量； (4) 在放射性物质运输过程中发生事故造成大于等于 $25000D_1$ 的放射性同位素释放。	重大辐射事故的量化指标如下：(1) 事故造成气态放射性物质的释放量大于或等于 $5.0E+14Bq$ ，且小于 $5.0E+15Bq$ 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 $0.5km^2$ ，且小于 $3km^2$ 范围的环境剂量率达到或超过 $0.1mSv/h$ ，或者 β/γ 沉积水平达到或超过 $1000Bq/cm^2$ ，或者 α 沉积活度达到或超过 $100Bq/cm^2$ ； (2) 事故造成水环境污染时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+12Bq$ ，且小于 $1.0E+13Bq$ 的 Sr-90 当量； (3) 事故造成地表、土壤污染(未造成地下水污染)时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+13Bq$ ，且小于 $1.0E+14Bq$ 的 Sr-90 当量； (4) 在放射性物质运输过程中发生事故造成大于等于 $2500D_1$ ，且小于 $25000D_1$ 的放射性同位素释放。	较大辐射事故的量化指标如下： (1) 事故造成气态放射性物质的释放量大于等于 $5.0E+11Bq$ ，且小于 $5.0E+14Bq$ 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 $500m^2$ ，且小于 $0.5km^2$ 范围的环境剂量率达到或超过 $0.1mSv/h$ ，或者 β/γ 沉积水平达到或超过 $1000Bq/cm^2$ ，或者 α 沉积活度达到或超过 $100Bq/cm^2$ ； (2) 事故造成水环境污染时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+11Bq$ ，且小于 $1.0E+12Bq$ 的 Sr-90 当量； (3) 事故造成地表、土壤污染(未造成地下水污染)时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+12Bq$ ，且小于 $1.0E+13Bq$ 的 Sr-90 当量； (4) 在放射性物质运输过程中发生事故造成大于等于 $2.5D_1$ ，且小于 $2500D_1$ 的放射性同位素释放。	一般辐射事故的量化指标如下： (1) 事故造成气态放射性物质的释放量大于等于 $5.0E+10Bq$ ，且小于 $5.0E+11Bq$ 的 I-131 当量，或者事故造成小于 $500m^2$ 范围的环境剂量率达到或超过 $0.1mSv/h$ ，或者 β/γ 沉积水平达到或超过 $1000Bq/cm^2$ ，或者 α 沉积活度达到或超过 $100Bq/cm^2$ ； (2) 事故造成水环境污染时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+10Bq$ ，且小于 $1.0E+11Bq$ 的 Sr-90 当量； (3) 事故造成地表、土壤污染(未造成地下水污染)时液态放射性物质的释放量大于等于 $1.0E+11Bq$ ，且小于 $1.0E+12Bq$ 的 Sr-90 当量； (4) 在放射性物质运输过程中发生事故造成小于 $2.5D_1$ 的放射性同位素释放。

晋中市辐射事故应急响应条件及措施

一级响应	二级响应	三级响应	四级响应
<p>启动条件：发生特别重大辐射事故时</p> <p>应急措施：初判发生特别重大辐射事故的，市级指挥部立即向省人民政府和生态环境厅报告。省指挥部启动一级响应后，市指挥部启动本市辐射事故应急预案，并按照省、国家指挥部的指令做好应急响应工作。</p>	<p>启动条件：发生重大辐射事故时</p> <p>应急措施：初判发生重大辐射事故的，市指挥部立即向省人民政府和生态环境厅报告。省指挥部启动二级响应后，市指挥部启动本市辐射事故应急预案，并按照省指挥部的指令做好应急响应工作。</p>	<p>启动条件：发生较大辐射事故时</p> <p>应急措施：初判发生较大辐射事故的，启动并组织实施Ⅲ级响应。</p> <p>主要开展以下应对工作：初判发生较大辐射事故的，市指挥部办公室向指挥长报告，由指挥长启动三级响应。主要开展以下应对工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）立即赴事发现场，根据需要成立现场指挥部，召集有关部门分析事故状况，组织开展应对工作。 （2）指导协调开展应急处置、应急监测、应急救援等工作。设置现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域。 （3）组织协调相关专业应急队伍、物资、装备等应急资源，为应急处置提供支援和支持。 （4）统一组织事故信息发布、舆论引导。 （5）视情况向毗邻和可能波及的其他市政府通报情况。 （6）必要时，市指挥部负责向省指挥部及省生态环境厅请求应急支援。 	<p>启动条件：发生一般辐射事故时</p> <p>应急措施：初判发生一般辐射事故时，由事发地县级政府启动并组织实施四级应急响应。市指挥办密切关注事态发展趋势。</p>

附件 6

辐射事故初始报告表

事故单位名称	(公章)					
法定代表人		地址		邮编		
电话		传真		联系人		
许可证号		许可证审批机关				
事故发生时间		事故发生地点				
事故类型	<input type="checkbox"/> 人员受照 <input type="checkbox"/> 人员污染		受照人数	受污染人数		
	<input type="checkbox"/> 丢失 <input type="checkbox"/> 被盗 <input type="checkbox"/> 失控		事故源数量			
	<input type="checkbox"/> 放射性污染		污染面积(m ²)			
序号	事故源核素名称	出厂活度(Bq)	出厂日期	放射源编码	事故时活度(Bq)	非密封放射性物质状态(固/液态)
序号	射线装置名称	型号	生产厂家	设备编号	所在场所	主要参数
事故经过情况						
报告人签字		报告时间	年 月 日 时 分			

注：射线装置的“主要参数”是指X射线机的电流(mA)和电压(kV)、加速器线束能量等主要性能参数。

附件 7

辐射事故后续报告表

事故单位		名 称		地 址		
		许可证号		许可证审批机关		
事故发生时间				事故报告时间		
事故发生地点						
事故类型		<input type="checkbox"/> 人员受照 <input type="checkbox"/> 人员污染		受照人数	受污染人数	
		<input type="checkbox"/> 丢失 <input type="checkbox"/> 被盗 <input type="checkbox"/> 失控		事故源数量		
		<input type="checkbox"/> 放射性污染		污染面积 (m ²)		
序号	事故源核素名称	出厂活度 (Bq)	出厂日期	放射源编码	事故时活度 (Bq)	非密封放射性物质状态 (固/液态)
序号	射线装置名称	型 号	生产厂家	设备编号	所在场所	主要参数
事故级别		<input type="checkbox"/> 一般辐射事故 <input type="checkbox"/> 较大辐射事故 <input type="checkbox"/> 重大辐射事故 <input type="checkbox"/> 特别重大辐射事故				
事故经过和处理情况						
事故发生地市级生态环境局		联系人		(公章)		
		电 话				
		传 真				

注：射线装置的“主要参数”是指 X 射线机的电流 (mA) 和电压 (kV)、加速器线束能量等主要性能参数

