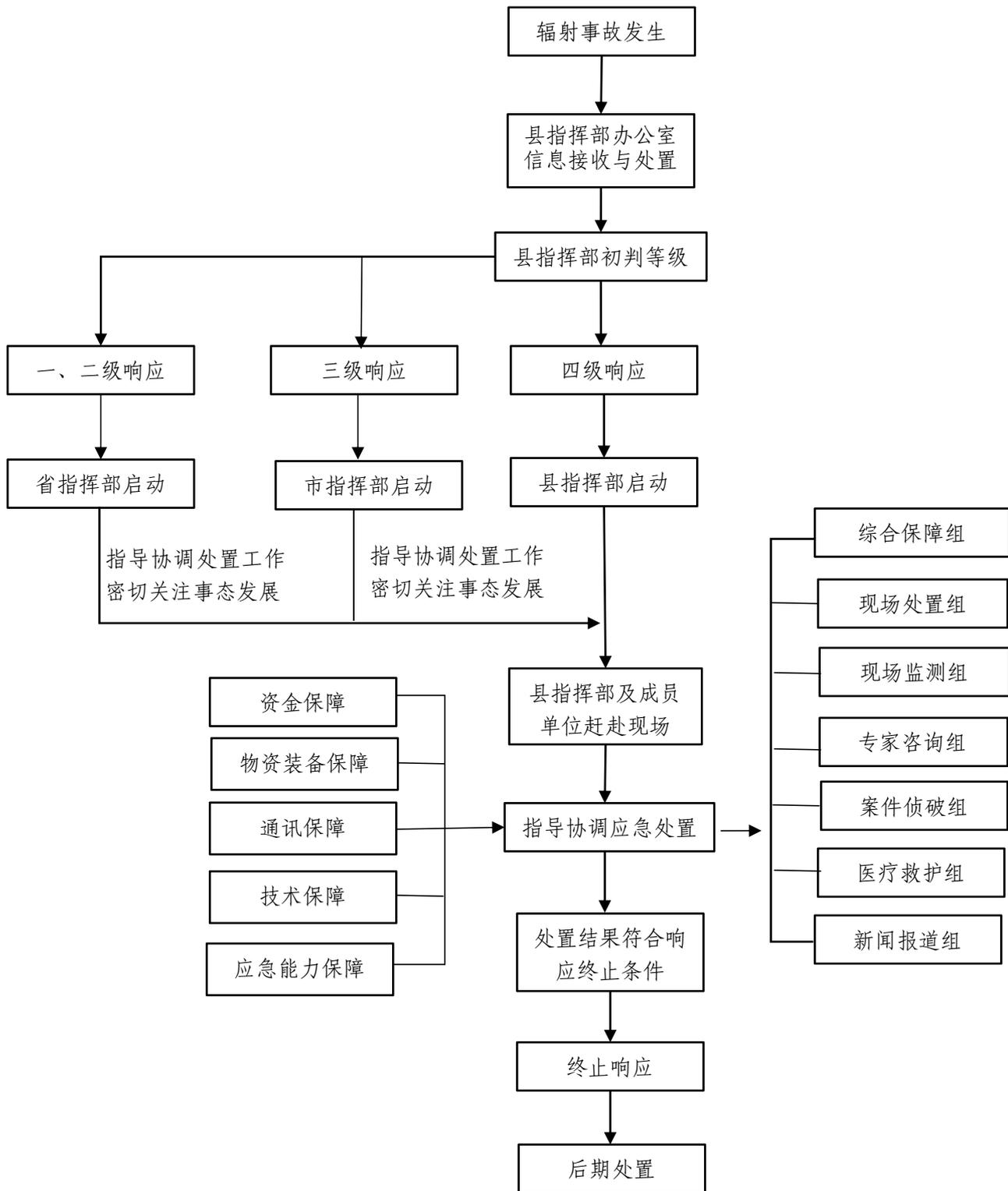


附件 1

# 襄垣县辐射事故应急响应流程图



附件 2

## 襄垣县辐射事故分级标准、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	<p>(1) I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成环境辐射污染后果；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 放射性物质泄漏，造成大范围严重环境辐射污染事故；</p> <p>(4) 对我县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。</p>	<p>(1) I、II 类放射源丢失、被盗；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 放射性物质泄漏，造成较大范围环境辐射污染后果。</p>	<p>(1) III 类放射源丢失、被盗；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 放射性物质泄漏，造成小范围环境辐射污染后果。</p>	<p>(1) IV、V 类放射源丢失、被盗；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果；</p> <p>(5) 测井用放射源落井，打捞不成功进行封井处理的。</p>

## 襄垣县辐射事故分级标准、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
量化指标	<p>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 <math>5.0E+15Bq</math> 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 <math>3km^2</math> 范围的环境剂量率达到或超过 <math>0.1mSv/h</math>，或者 <math>\beta/\gamma</math> 沉积水平达到或超过 <math>1000Bq/cm^2</math>，或者 <math>\alpha</math> 沉积活度达到或超过 <math>100Bq/cm^2</math>；                      （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 <math>1.0E+13Bq</math> 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 <math>1.0E+14Bq</math> 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 <math>25000D_2</math> 的放射性同位素释放。</p>	<p>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 <math>5.0E+14Bq</math>，且小于 <math>5.0E+15Bq</math> 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 <math>0.5km^2</math>，且小于 <math>3km^2</math> 范围的环境剂量率达到或超过 <math>0.1mSv/h</math>，或者 <math>\beta/\gamma</math> 沉积水平达到或超过 <math>1000Bq/cm^2</math>，或者 <math>\alpha</math> 沉积活度达到或超过 <math>100Bq/cm^2</math>；                      （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 <math>1.0E+12Bq</math>，且小于 <math>1.0E+13Bq</math> 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 <math>1.0E+13Bq</math>，且小于 <math>1.0E+14Bq</math> 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 <math>2500D_2</math>，且小于 <math>25000D_2</math> 的放射性同位素释放。</p>	<p>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 <math>5.0E+11Bq</math>，且小于 <math>5.0E+14Bq</math> 的 I-131 当量，或者事故造成大于等于 <math>500m^2</math>，且小于 <math>0.5km^2</math> 范围的环境剂量率达到或超过 <math>0.1mSv/h</math>，或者 <math>\beta/\gamma</math> 沉积水平达到或超过 <math>1000Bq/cm^2</math>，或者 <math>\alpha</math> 沉积活度达到或超过 <math>100Bq/cm^2</math>；                      （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 <math>1.0E+11Bq</math>，且小于 <math>1.0E+12Bq</math> 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 <math>1.0E+12Bq</math>，且小于 <math>1.0E+13Bq</math> 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 <math>2.5D_2</math>，且小于 <math>2500D_2</math> 的放射性同位素释放。</p>	<p>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 <math>5.0E+10Bq</math>，且小于 <math>5.0E+11Bq</math> 的 I-131 当量，或者事故造成小于 <math>500m^2</math> 范围的环境剂量率达到或超过 <math>0.1mSv/h</math>，或者 <math>\beta/\gamma</math> 沉积水平达到或超过 <math>1000Bq/cm^2</math>，或者 <math>\alpha</math> 沉积活度达到或超过 <math>100Bq/cm^2</math>；                      （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 <math>1.0E+10Bq</math>，且小于 <math>1.0E+11Bq</math> 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 <math>1.0E+11Bq</math>，且小于 <math>1.0E+12Bq</math> 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 <math>2.5D_2</math> 的放射性同位素释放。</p>

注：上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

附件 3

## 襄垣县辐射事故应急指挥机构组成及职责

名称	指挥部组成		应急职责
应急指挥部	指挥长	县政府分管生态环境工作的副县长	<p>(1) 执行县委、县政府关于辐射事故应急工作的要求，负责辐射事故应急预案的制定和修订工作，做好辐射事故应急准备和应急响应工作。</p> <p>(2) 县域内发生特别重大、重大和较大辐射事故时，及时上报市辐射事故应急指挥部（以下简称：市指挥部），并根据市指挥部的要求，做好辐射事故应急配合工作。</p> <p>(3) 负责县域内一般辐射事故应急组织指挥工作。在发生一般辐射事故时，领导、协调和调动社会力量和各种资源，组织实施突发辐射事故的应急处理，发布启动或终止应急命令，派出由有关成员单位和专家组成的应急处置工作组，具体组织、安排事故的应急响应和调查。</p> <p>(4) 必要时向上级部门提出申请予以协调。</p>
	副指挥长	市生态环境局襄垣分局局长	
		县应急局局长	

## 襄垣县辐射事故应急指挥机构组成及职责

名称	指挥部组成		应急职责
县指挥部办公室	办公室 主任	市生态环境局襄垣分局局长	<p>(1) 负责县指挥部的日常工作和应急职守。</p> <p>(2) 组织编制和修订县辐射事故应急预案。</p> <p>(3) 根据县指挥部的统一部署，具体指导县域内辐射事故应急准备工作。</p> <p>(4) 贯彻落实县指挥部调度指令和工作部署，组织有关成员单位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。</p> <p>(5) 根据县指挥部的部署，指导事故后的恢复工作。</p> <p>(6) 建立和完善辐射事故的信息上报、发布、应急监测体系。</p> <p>(7) 组织开展监督、检查县域内的辐射事故应急准备工作。</p> <p>(8) 组织应急人员培训、教育和相关应急演练。</p> <p>(9) 负责与国家和省、市辐射事故应急组织机构、专家及各成员单位的联络工作，必要时向市人民政府、市指挥部请求支援，或与相邻兄弟市（县）联络。</p>
成员单位	市生态环境局襄垣分局		<p>负责辐射事故监测和预警，向县指挥部提出启动预案以及加强或撤销控制措施的建议和意见；负责事故现场调查、采样、监测，参与善后的环境恢复等工作；负责县辖区内一般辐射事故的监测工作；负责在编制部门年度预算时向县财政局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置所需资源；负责对县辖区内IV、V类放射源、III类射线装置利用单位应急准备情况进行监督检查；配合上级生态环境部门实施应急期间的防护措施及辐射事故应急环境监测计划；制定辐射事故应急预案。</p>

# 襄垣县辐射事故应急指挥机构组成及职责

名称	指挥部组成	应急职责
成员单位	县应急局	负责协调辐射事故处理和事故调查工作。
	县委宣传部	负责根据县指挥部统一部署，组织协调新闻媒体开展应急新闻报道，积极引导舆论。
	县发改和科技局	负责将辐射事故控制和应急体系建设列入县国民经济和社会发展规划。
	县公安局	负责对丢失、被盗放射源的立案侦查和追缴工作；对重要目标、危险区域实施安全警戒，维护社会稳定和治安秩序；协助、会同成员单位做好群众疏散工作；配合成员单位做好辐射事故网络舆情管控工作；制定本单位辐射事故应急预案。
	县民政局	负责组织协调受污染事故影响转移群众的临时救助工作。
	县财政局	负责县辐射事故应急处置能力建设项目的经费保障，确保县突发辐射事故处置所需装备、器材等物资经费；将一般辐射事故常规演练和预警的经费纳入市生态环境局襄垣分局日常预算。
	县住建局	负责组织辐射事故发生地水、暖、气供应等安全正常运行工作。

## 襄垣县辐射事故应急指挥机构组成及职责

名称	指挥部组成	应急职责
成员 单位	县交通局	负责事故应急对人员进行隔离、疏散提供的交通工具的支持以及保障交通运输畅通。
	县卫体局	负责组织实施县域内辐射事故卫生应急准备和响应工作，指导和支援全县各医疗机构开展事故应急工作，实施医疗卫生救援；制定本单位辐射事故应急预案。
	县气象局	负责提供所需的气象资料信息，分析、预报事故发生地天气信息。
	县消防救援大队	负责辐射事故有关的消防应急处理与处置。
	县融媒体中心	负责配合县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辐射事故的全面、真实和客观信息。
	联通襄垣分公司 移动襄垣分公司 电信襄垣分公司	负责做好通信保障应急工作，确保辐射事故应急处置现场的通信网络畅通
<p style="text-align: center;">本预案未列出的其它部门和单位根据襄垣县辐射事故应急工作指挥部指令，按照本部门、本单位职责和应急处置需要，依法做好应急处置的相关工作。</p>		

附件 4

## 襄垣县辐射事故应急工作组及职责

机构		职务	应急机构职责
综合保障组	组长	市生态环境局襄垣分局主要负责人	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	县发改和科技局	
		县应急局	
		县财政局	
现场处置组	组长	市生态环境局襄垣分局主要负责人	主要职责：负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，并向县指挥部汇报现场情况。
	成员	县公安局	
		县卫体局	
		县应急局	
		县消防救援大队	
		事发地镇人民政府	
		事发单位	
现场监测组	组长	市生态环境局襄垣分局主要负责人	主要职责：负责辐射事故应急准备日常工作，确保各类应急设施和设备的可靠运行；根据县指挥部办公室的指令，进行辐射环境应急监测、辐射事故的分析 and 评估、现场的应急响应与事故处理；向现场指挥部报告监测结果。
	成员	接受委托的技术后援单位	

## 襄垣县辐射事故应急工作组及职责

机构		职务	应急机构职责
专家 咨询组	组长	市生态环境局襄垣分局主要负责人	主要职责：负责指导我县辐射事故应急准备和应急响应工作；为县指挥部决策提供科学依据及建议；为全县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	县指挥部聘请的省、市内外有关专家	
案件 侦破组	组长	县公安局分管负责人	主要职责：负责发生放射源丢失、被盗情况时，侦破追缴丢失、被盗放射源。
	成员	市生态环境局襄垣分局	
医疗 救护组	组长	县卫体局主要负责人	主要职责：负责根据伤情、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	市生态环境局襄垣分局	
		县直医疗卫生相关单位	
新闻 报道组	组长	县委宣传部分管负责人	主要职责：负责根据县指挥部统一部署，开展应急新闻报道，做好新闻媒体服务和管理工作和网络舆论的引导和管控工作。
	成员	县融媒体中心	
		市生态环境局襄垣分局	
注：工作组设置、组成和职责可根据工作需要作适当调整。			

附件 5

## 襄垣县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><b>启动条件:</b> 发生特别重大辐射事故时</p> <p><b>应急措施:</b> 初判发生特别重大辐射事故的,县指挥部立即向市人民政府和市生态环境局报告。由市人民政府和市生态环境局向省人民政府和省生态环境厅报告。当省指挥部启动一级响应后,县指挥部启动县辐射事故应急预案,并按照相关指令做好应急响应工作。</p>	<p><b>启动条件:</b> 发生重大辐射事故时</p> <p><b>应急措施:</b> 初判发生重大辐射事故的,县指挥部立即向市人民政府和市生态环境局报告。由市人民政府和市生态环境局向省人民政府和省生态环境厅报告。当省指挥部启动二级响应后,县指挥部启动县辐射事故应急预案,并按照相关指令做好应急响应工作。</p>	<p><b>启动条件:</b> 发生较大辐射事故时</p> <p><b>应急措施:</b> 初判发生较大辐射事故的,县指挥部立即向市人民政府和市生态环境局报告。当市指挥部启动三级响应后,县指挥部启动县辐射事故应急预案,并按照指令做好应急响应工作。</p>	<p><b>启动条件:</b> 发生一般辐射事故时</p> <p><b>应急措施:</b> 初判发生一般辐射事故时,启动四级响应,由县指挥部负责应对工作,县指挥部办公室向指挥长报告,由指挥长启动四级响应。主要开展以下工作:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 赶赴事发现场,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;</li> <li>(2) 指导协调开展应急处置、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;</li> <li>(3) 组织协调相关应急队伍、物资、装备等应急资源,为应急处置提供支援和支持;</li> <li>(4) 统一组织事件信息发布、舆论引导和信息通报;</li> <li>(5) 视情况向毗邻和可能波及的其他市政府通报情况;</li> <li>(6) 必要时,县辐射事故应急指挥部可以向省、市辐射事故应急指挥部提出物资、技术、设备等支援请求。</li> </ol>

## 附件 6

## 辐射事故初始报告表

事故报告单位	(公章)					
事故单位名称						
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	(人员受照 (人员污染		受照人数	受污染人数		
	(丢失 (被盗 (失控		事故源数量			
	(放射性污染		污染面积 (m <sup>2</sup> )			
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

## 辐射事故应急续报告表

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		(人员受照 (人员污染		受照人数	受污染人数	
		(丢失 (被盗 (失控		事故源数量		
		(放射性污染		污染面积 (m <sup>2</sup> )		
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		(一般辐射事故 (较大辐射事故 (重大辐射事故 (特别重大辐射事故				
事故经过和处理情况						
事发地生态环境主管部门		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

