

DB32

江苏省地方标准

DB 32/T XXXX—XXXX

突发事件卫生应急处置技术规范  
第 3 部分：核与辐射卫生应急现场流行病学调查

Technical specifications for health response  
Part 3: Field epidemiology survey for nuclear and radiation  
emergency

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

---

江苏省市场监督管理局 发布

# 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 基本要求 .....	5
5 调查设计 .....	5
6 调查实施 .....	6
7 调查报告 .....	8
8 质量控制 .....	8
附录 A（资料性） 核与辐射事件现场流行病学调查和处理物资设备清单 .....	9
附录 B（资料性） 核与辐射事件现场流行病学调查知情同意书 .....	10
附录 C（资料性） 核与辐射事件现场流行病学调查表 .....	11
参考文献 .....	15

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB 32/T XXXX《核与辐射突发事件卫生应急处置技术规范》的第3部分。DB32/T XXXX已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：核与辐射卫生应急队伍建设
- 第 2 部分：核与辐射卫生应急人员防护
- 第 3 部分：核与辐射卫生应急现场流行病学调查
- 第 4 部分：核与辐射卫生应急人员外照射个人监测
- 第 5 部分：核与辐射卫生应急人员内照射个人监测
- 第 6 部分：核与辐射卫生应急人员体表污染监测
- 第 7 部分：核与辐射卫生应急食品饮用水监测方法
- 第 8 部分：核与辐射卫生应急辐射防护站设置
- 第 9 部分：核与辐射卫生应急人员甲状腺监测
- 第 10 部分：核与辐射卫生应急稳定性碘的服用指导及质量控制
- 第 11 部分：核与辐射卫生应急人员去污
- 第 12 部分：核与辐射卫生应急环境辐射水平监测
- 第 13 部分：核与辐射卫生应急生物样品采集和剂量估算
- 第 14 部分：核与辐射卫生应急伤员心理救援

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省卫生健康委员会提出。

本文件由江苏省卫生标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省疾病预防控制中心、广东省职业病防治院、核工业总医院、连云港市疾病预防控制中心、苏州市疾病预防控制中心、昆山市疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：王福如、陈维、朱宝立、王进、杨小勇、李旭东、卞华慧、庄家毅、许哲、沈欢喜。

## 引 言

随着我国经济的发展和科技的进步，核与辐射技术在各行各业的应用日益广泛。然而，核与辐射突发事件时有发生，对人类的生命和健康造成了危害，对社会稳定和发展构成了威胁。

为确保核与辐射技术的安全发展，我国制定了一系列的法律和法规，出台了大量的安全防护和应急标准等，做到安全防护和应急有法可依、规则先行，为我国核与辐射技术应急发展提供了坚实保障。核与辐射突发事件卫生应急是该类事件应急的重要组成部分，为人民群众的身体健康和生命安全提供重要保障。

DB 32/T XXXX《核与辐射突发事件卫生应急处置技术规范》确保了卫生应急人员能准确实施核与辐射突发事件卫生应急预案，规范地开展卫生应急工作，充分利用科学技术手段完成卫生应急处置任务。DB 32/T XXXX《核与辐射突发事件卫生应急处置技术规范》目前分为以下部分：

- 第 1 部分：核与辐射卫生应急队伍建设
- 第 2 部分：核与辐射卫生应急人员防护
- 第 3 部分：核与辐射卫生应急现场流行病学调查
- 第 4 部分：核与辐射卫生应急人员外照射个人监测
- 第 5 部分：核与辐射卫生应急人员内照射个人监测
- 第 6 部分：核与辐射卫生应急人员体表污染监测
- 第 7 部分：核与辐射卫生应急食品饮用水监测方法
- 第 8 部分：核与辐射卫生应急辐射防护站设置
- 第 9 部分：核与辐射卫生应急人员甲状腺监测
- 第 10 部分：核与辐射卫生应急稳定性碘的服用指导及质量控制
- 第 11 部分：核与辐射卫生应急人员去污
- 第 12 部分：核与辐射卫生应急环境辐射水平监测
- 第 13 部分：核与辐射卫生应急生物样品采集和剂量估算
- 第 14 部分：核与辐射卫生应急伤员心理救援

核与辐射事故，由于发生概率较低，相关的现场流行病学处置经验较少，但辐射事故的社会影响面往往较广，给该类事故的现场处置带来一定困难。本文件对核与辐射事故现场流行病学调查设计、实施、质量控制，对事故现场流行病学调查进行规范性技术指导，文件的制定有助于促进疾病预防控制机构、职业病防治机构以及涉核及核技术应用单位应急管理人员快速科学地现场处置核和辐射突发事故，第一时间掌握并控制事态的发展，为最终完成事故处置奠定专业基础。

# 突发事件卫生应急处置技术规范

## 第 3 部分：核与辐射卫生应急现场流行病学调查

### 1 范围

本文件规定了核与辐射事件现场流行病学调查设计、实施、质量控制以及对事件现场流行病学调查的规范性要求。

本文件适用于和与辐射卫生应急队伍、疾病预防控制机构、职业病防治机构以及涉核及核技术应用单位应急管理人员使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GBZ 96 内照射放射病诊断标准

GBZ 98 放射工作人员健康要求及监护规范

GBZ 102 放冲复合伤诊断标准

GBZ 103 放烧复合伤诊断标准

GBZ 104 职业性外照射急性放射病诊断

GBZ 106 职业性放射性皮肤疾病诊断

GBZ 108 急性铀中毒诊断标准

GBZ 113 核与放射事件干预及医学处理原则

GBZ 128-2019 职业性外照射个人监测规范

GBZ 129-2016 职业性内照射个人监测规范

GBZ/T 154 两种粒度放射性气溶胶年摄入量限制

GB/T 16148 放射性核素摄入量及内照射剂量估算规范

GB/T 16149 外照射慢性放射病剂量估算规范

GBZ/T 248 放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价

GBZ/T 261 外照射辐射事件中受照人员器官剂量重建规范

GBZ/T 269 尿样中总  $\alpha$  和总  $\beta$  放射性检测规范

GBZ/T 270 矿工氡子体个人累积暴露量估算规范

WS/T 187 淋巴细胞微核估算受照剂量方法

WS/T 440 核电站周围居民健康调查规范

WS/T 675 氡及其子体个人剂量监测方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 3.1

**核与辐射事件 nuclear and radiation events**

指各种原因所致的放射性物质的释放或放射线的泄漏造成或可能造成重大伤亡和重大社会影响，危及公共安全的事件。

## 3.2

**现场流行病学调查 field epidemiology investigation**

指对核与辐射事件发生情况、事件原因及其影响因素、事件病例及其损伤情况进行的流行病学调查技术调查。

## 3.3

**自认性作答 self-consider response**

调查员填写调查问卷时，自己根据调查对象的回答内容，自己认为是什么样的就直接判定问题的可能性，调查员的主观性很大。

## 3.4

**外照射 external exposure**

人体受到来自身体外部的射线照射称为外照射。

## 3.5

**内照射 internal exposure**

放射性核素进入人体后，在体内衰变释放出射线，对人体产生的照射称为内照射。

## 3.6

**混合照射 mixed exposure**

人体同时受到外照射和内照射称为混合照射。

## 3.7

**异常照射 abnormal exposure**

指放射源或射线装置失去控制后，使工作人员和公众受到超过为他们所规定的正常情况下剂量当量的照射，称为异常照射。如事件照射和应急照射。

## 4 基本要求

4.1 调查对象应符合 GB 18871 关于工作人员和公众的定义，其中现场流行病学调查应涵盖所有可能接触核与辐射事件危害的职业人员和公众。

4.2 应成立核与辐射事件现场调查组，负责核与辐射事件的现场流行病学调查工作。

4.3 调查组成员应由具有 2 年以上现场流行病学调查工作经验的流行病学和放射卫生学人员以及实验室检验人员担任。



- 4.4 应按基本配备要求（参见附录 A）做好事件调查物资的准备，并定期、按需更新。确保在事件发生时，调查员能及时装备齐全赴现场开展调查工作。
- 4.5 调查单位应在调查过程中设立专门调查组负责整个调查过程的质量控制。
- 4.6 应按照 GBZ 113 相关规定对事件使公众所受到的照射进行评价，并对参与应急工作人员的受照剂量进行记录和评价。
- 4.7 核与辐射事件现场流行病学调查应针对事件现场不同伤员的分级有序开展，遵循抢救生命优先原则。

## 5 调查设计

## 5.1 一般要求

根据核与辐射事件发生的实际情况，明确本调查范围、调查对象、调查内容和实验室指标等，并明确通过医学伦理审查，做好知情同意和隐私保密。

## 5.2 调查准备

### 5.2.1 核实事件

启动核与辐射事件现场流行病学调查前，应根据信息来源核实事件，了解事件发生的时间、地点、气象条件、涉及人群；确认核与辐射事件的类型、是否出现人群受照及损伤，了解受照人数和主要症状体征、不同人群的暴露轨迹等。

### 5.2.2 成立核与辐射事件现场调查组

应成立核与辐射事件现场调查组（以下简称“调查组”），负责事件的现场流行病学调查。调查组成员应由3名及以上事件调查员组成，并指定1名负责人，负责人员分工、组织协调、质量控制和技术决策，做好信息上报和通报。调查组负责人应由具有副高及以上专业技术职称的调查员担任。

## 5.3 调查内容

5.3.1 核与辐射事件现场流行病学调查过程中，应制定被调查者知情同意书（参见附录B）。

5.3.2 应了解引起事件的原因、搜索与事件有关的受照者及其损伤、确定事件的危害范围并阐明其来源。

5.3.3 调查内容主要包括基本情况调查、受照情况调查、辐射效应调查以及实验室检查四个部分（参见附录C）。

## 6 调查实施

### 6.1 调查注意事项和技巧

6.1.1 在现场流行病学调查实施前，应编制详细的事件现场流行病学调查实施方案并对参与调查人员进行方案培训。

6.1.2 调查开展前应告知被调查者本次调查的目的和意义，并签订知情同意书。

#### 6.1.3 调查方式

- a) 摘录式，应详细记录被调查单位、主管部门、公安部门以及放射源或核设施详细情况；
- b) 现场流行病学调查方式，调查员应根据调查内容，采用“一对一”面访调查方式，填写核与辐射事件现场流行病学调查表（参见附录C）；
- c) 在无法开展“一对一”面访调查时，可采取信访、电话、视频采访方式，由调查员根据调查对象回答的结果真实无误地填写问卷，调查过程建议对信访文件、音频、视频等材料进行留存，以为后期信息补缺。

6.1.4 调查过程询问要科学得体，避免诱导性提问和自认性作答，敏感性问题应注意提问方式和技巧，应做到文明用词，态度坦诚，调查信息应保密。

6.1.5 调查结束应对调查项目逐项检查，及时补充，调查结束后调查员应填写时间、日期、编号并签字，统一存储，并做好调查表的签收。

## 6.2 基本情况调查

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/227003141160006120>