



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17680.10—2003

---

## 核电厂应急计划与准备准则 核电厂营运单位应急野外辐射监测、 取样与分析准则

Criteria for emergency planning and preparedness for nuclear power plants—  
Criteria for emergency radiological field monitoring, sampling and analysis  
conducted by nuclear power plant operating organizations

2003-03-24 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 17680《核电厂应急计划与准备准则》分为以下 10 个部分：

- GB/T 17680.1 核电厂应急计划与准备准则 应急计划区的划分；
- GB/T 17680.2 核电厂应急计划与准备准则 场外应急响应职能与组织机构；
- GB/T 17680.3 核电厂应急计划与准备准则 场外应急设施功能与特性；
- GB/T 17680.4 核电厂应急计划与准备准则 场外应急计划与执行程序；
- GB/T 17680.5 核电厂应急计划与准备准则 场外应急响应能力的保持；
- GB/T 17680.6 核电厂应急计划与准备准则 场内应急响应职能与组织机构；
- GB/T 17680.7 核电厂应急计划与准备准则 场内应急设施功能与特性；
- GB/T 17680.8 核电厂应急计划与准备准则 场内应急计划与执行程序；
- GB/T 17680.9 核电厂应急计划与准备准则 场内应急响应能力的保持；
- GB/T 17680.10 核电厂应急计划与准备准则 核电厂营运单位应急野外辐射监测、取样与分析准则。

本部分是 GB/T 17680 的第 10 部分，是根据我国现行核应急法规的要求，结合我国核电厂应急工作的经验和实际情况，参考美国的有关国家标准编制而成。本部分适用于营运单位应急计划的编制，并与本标准的其他部分配套使用。本部分对核电厂营运单位在应急期间实施应急野外辐射监测提出了基本要求，涉及了与应急野外辐射监测组有关的问题，包括组织、人员组成和培训、设备和供给、程序和技术及样品分析。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 都是资料性附录。

本部分由国家核应急办和全国核能标准化技术委员会提出。

本部分由全国核能标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：核工业标准化研究所。

本部分的主要起草人：李运文、张爱东。

# 核电厂应急计划与准备准则

## 核电厂营运单位应急野外辐射监测、取样与分析准则

### 1 范围

GB/T 17680 的本部分规定了核电厂营运单位应急野外辐射监测、取样与分析的基本要求。内容涉及与应急野外辐射监测有关的问题,包括组织、人员组成和培训、设备和供给、程序和技术、样品分析。

本部分不涉及常规环境监测,也不涉及剂量评价。

本部分适用于核电厂营运单位应急野外辐射监测、取样与分析活动。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17680 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 11216 核设施流出物和环境放射性监测质量保证计划的一般要求

GB/T 17680.4 核电厂应急计划与准备准则 场外应急计划与执行程序

GB/T 17680.5 核电厂应急计划与准备准则 场外应急响应能力的保持

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 17680 的本部分。

#### 3.1

**应急野外辐射监测 emergency radiological field monitoring**

在应急期间为了确定人员所受照射和环境污染的水平,在应急计划区内所进行的室外测量和环境取样分析活动。

### 4 组织

营运单位应急响应组织应该一天 24 h 都有能协调和实施应急野外辐射监测和环境取样活动的工作人员。应急响应组织应该包括监测人员、取样人员、指导与协调监测和取样工作的人员及对监测和取样人员提供的数据、样品和其他信息进行分析的人员。一个应急野外辐射监测组可以单独和同时承担监测和取样的职责。

应尽可能迅速地启动应急野外辐射监测。场区内应每天 24 h 至少有一个受过训练的监测组能随时启动,进行应急野外辐射监测。当可以增加更多的合格人员时,人员的安排要与应急的类型和严重程度相一致。

一个人员配备齐全的应急响应组织应该最少能派出 2 个应急野外辐射监测组,去执行 GB/T 17680.4 规定的场内和场外放射性监测和取样程序。如有可能,应该动员其他的监测组。但是要根据释放的性质、当地气象条件和路况、地形等派出监测组。

#### 4.1 野外监测的人员组成

应指定一名应急野外辐射监测管理人员,其职责应该包括监测组的调度和管理以及监测数据的接收。该管理人员应该向负责场外放射性评价的人员报告。