



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17680.7—2003

---

## 核电厂应急计划与准备准则 场内应急设施功能与特性

Criteria for emergency planning and preparedness for nuclear power plants—  
Function and physical characteristics of on-site emergency facilities

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 场外应急职能与组织；
- 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 7 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，在核行业标准 EJ/T 881—1994《核电厂营运单位应急设施的功能和特性准则》基础上制定而成的。

本部分自实施之日起 EJ/T 881—1994 废止。

本部分和核行业标准 EJ/T 881—1994 相比主要变化如下：

- 应急设施的一般功能作了重大调整；
- 应急设施的一般设置特性准则作了重大调整和补充；
- 以附录 A 的形式补充规定了“压水堆核电厂事故监测系统通常监测的电厂状态重要安全参数示例”。

本部分的附录 A 和附录 B 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：国家环境保护总局核安全中心。

本部分主要起草人：吴德强、刘新华。

# 核电厂应急计划与准备准则

## 场内应急设施功能与特性

### 1 范围

GB/T 17680 的本部分规定了核电厂场内核事故应急响应设施的功能和特性应满足的一般要求,不涉及详细的功能设计和技术性能设计要求。在核电厂应急响应中要应用的但属于核电厂常规安全运行和专设安全系统的设施,亦不属于本部分涵盖范围。

本部分适用于核电厂营运单位的应急计划与准备。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17680 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,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/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

### 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 emergency**

需要立即采取某些超出正常工作程序的行动以避免事故发生或减轻事故后果的紧急状态,同时也是泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

#### 3.2

##### **应急设施 emergency facility**

用于应急响应目的的设施。它们将根据有关法规要求和积极兼容的原则设置。它包括用于应急响应目的的场所及其中的应急响应系统和设备。

#### 3.3

##### **场区 site**

具有法定边界、受核电厂营运单位有效控制的核电厂所在区域。

#### 3.4

##### **场内 on-site**

营运单位负责制定应急计划和进行应急响应的区域内。

#### 3.5

##### **保护区 protected area**

在场区之内由保卫围墙围住的且处于严密保卫计划控制下的区域。

#### 3.6

##### **纠正行动 corrective actions**

为终止或缓解紧急状态后果,在导致应急的出事地点或其附近所采取的措施和行动,例如堆芯损坏缓解控制、紧急检修、灭火、厂房内水淹处理以及抗风灾、地震灾害等。