



中华人民共和国国家标准

GB/T 17680.1—1999

核电厂应急计划与准备准则 应急计划区的划分

Criteria for emergency planning and preparedness
for nuclear power plants
The dividing of emergency planning zone

1999-02-16 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是《核电厂应急计划与准备准则》系列标准中的一个,规定了核电厂应急计划区的通用划分准则,提出了压水堆核电厂应急计划区的范围,目的是为核电厂制定应急计划时确定应急计划区提供依据。

本标准采用了国际通用的确定核电厂应急计划区的一般安全原则;编制过程中还参考了美国、加拿大、法国和英国等国核电厂应急计划区的划分准则,并考虑了我国的有关研究成果。

本标准由国家核事故应急办公室提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:核工业标准化研究所,广东核电合营有限公司,中国核工业总公司安防环保卫生局。

本标准主要起草人:杨玲、嵯凤官、陈竹舟。

本标准委托国家核事故应急办公室负责解释。

中华人民共和国国家标准

核电厂应急计划与准备准则 应急计划区的划分

GB/T 17680.1—1999

Criteria for emergency planning and preparedness for nuclear power plants The dividing of emergency planning zone

1 范围

本标准规定了核电厂应急计划区的通用划分准则,提出了压水堆核电厂应急计划区的范围。
本标准适用于压水堆核电厂应急计划区的划分;其他堆型核电厂的应急计划区划分可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

HAF 0703 核或辐射应急中的干预原则与干预水平

注:本标准中引用的是即将发布的 HAF 0703 的 1999 年修订版,此修订版报批稿存档于核工业标准化所档案室。

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 应急计划区 emergency planning zone

为在核电厂发生事故能及时有效地采取保护公众的防护行动,事先在核电厂周围建立的、制定有应急计划并做好应急准备的区域。

3.2 烟羽应急计划区 plume emergency planning zone

针对烟羽照射途径(烟羽浸没外照射、吸入内照射和地面沉积外照射)而建立的应急计划区。这种应急计划区又可以分为内、外两区;在内区应做好能在紧急情况下立即采取撤离等紧急防护措施的准备。

3.3 食入应急计划区 ingestion emergency planning zone

针对食入照射途径(食入被污染食品和水的内照射)而建立的应急计划区。但食品和饮水控制通常不属于“紧急”防护对策,一般情况下允许根据事故释放后所进行的监测与取样分析来确定该区的实际范围与具体对策,在应急计划阶段考虑该区的范围和安排有关应急措施时应充分考虑这些因素。

3.4 设计基准事故 design basis accident

核电厂按确定的设计准则在设计中采取了针对性措施的那些事故工况。在这类事故工况下,放射性物质的释放可由适当设计的电厂设施限制在可接受限值以内。

3.5 严重事故 severe accident

严重性超过设计基准事故的核电厂状态,包括造成堆芯严重损坏的状态。在这类事故状态下,放射性物质的释放可能失去应有的控制,导致超过可接受限值的严重辐射后果。这类事故有时也称为“超设计基准事故”。