



中华人民共和国国家标准

GB/T 41582—2022

核电厂事故源项快速估算方法

Fast estimation method of accident source term for nuclear power plant

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 源项估算的主要基础数据	1
4.1 堆芯积存量	1
4.2 事故后一回路冷却剂活度	1
4.3 堆芯释放份额	1
4.4 释放途径	3
4.5 衰变及子体增长计算	3
5 核电厂事故源项估算	3
附录 A (资料性) 堆芯积存量估算方法	5
附录 B (资料性) 核电厂事故释放源项实时估算中的主要参数计算方法	9
附录 C (资料性) 核电厂事故释放源项快速估算安全壳释放模型	18
附录 D (资料性) 基于安全壳空气取样源项估算方法	21
附录 E (资料性) 基于核素释放速率源项估算方法	22
附录 F (资料性) 基于流出物(混合物)释放速率的应急释放源项估算方法	23
参考文献	26

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。

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。

本文件由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)提出并归口。

本文件起草单位：中国辐射防护研究院、中国核电工程有限公司、中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所。

本文件主要起草人：冯宗洋、张建岗、杨亚鹏、龙亮、朱月龙、闫瑾、王任泽、薛娜、徐潇潇、贾林胜、朱琨、唐金金、郭建新、董芳芳、赵苏宇。