



中华人民共和国国家标准

GB/T 41580—2022

核与辐射应急响应人员的照射控制

Exposure control for nuclear and radiological emergency response worker

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 辐射照射控制要求	1
4.1 基本要求	1
4.2 管理要求	2
5 应急响应人员的防护	3
5.1 应急组织和营运单位的安排	3
5.2 防护管理	3
5.3 防护措施	4
5.4 医疗救护	5
5.5 后续管理	6
6 应急照射评价	6
6.1 应急照射评价要求	6
6.2 外照射评价	6
6.3 内照射评价	6
6.4 皮肤污染的监测与评价	7
7 受过量照射人员的管理	7
参考文献	9

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、大亚湾核电运营管理有限责任公司、核工业标准化研究所。

本文件主要起草人：张建岗、王任泽、杨亚鹏、杨俊武、李国强、徐潇潇、冯宗洋、贾林胜、李锐、张铮铮、董芳芳、潘建均、刘立坡。

核与辐射应急响应人员的照射控制

1 范围

本文件规定了应急响应人员辐射照射控制的基本要求。

本文件适用于核与辐射应急响应期间应急响应人员的辐射照射控制。

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—2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应急照射情况 emergency exposure situation

由事故、恶意行为或其他意外事件所致的照射。

注:这种照射情况需要立即采取行动,以避免或减缓不利后果。减小应急照射只能通过防护行动和其他响应行动实现。

3.2

预期剂量 projected dose

若不采取防护行动,预计会受到的辐射剂量。

3.3

应急响应人员 emergency response worker

在应急响应中承担应急具体责任的工作人员。

注:应急响应人员也称为应急人员,包括注册者和许可证持有者直接或间接聘用的工作人员,以及外部应急组织的工作人员,如警察、消防队员、医疗人员以及撤离车辆的司机和乘务员等,通常主要是在紧急情况前事先指定的应急工作人员,以便于接受针对性培训,但也可以不是事先指定的。

3.4

应急援助人员 helper in emergency

愿意且自愿协助开展核与辐射应急响应的公众成员。

4 辐射照射控制要求

4.1 基本要求

4.1.1 正当性

4.1.1.1 在应急情况下,为减少或避免辐射照射所采取的应急响应行动应是正当的。