



中华人民共和国国家标准

GB 9662—88

电离辐射事故干预水平 及医学处理原则

Guideline on intervention levels and medical management
in the event of radiological accident

1988-08-19发布

1989-01-01实施

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**电 离 辐 射 事 故 干 预 水 平
及 医 学 处 理 原 则**

GB 9662—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1989年4月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6196

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电离辐射事故干预水平 及医学处理原则

UDC 614.898.5
:616-07/08

GB 9662—88

Guideline on intervention levels and medical management
in the event of radiological accident

本原则是依据 GB 4792《放射卫生防护基本标准》，并参照 ICRP、IAEA 等国际组织的有关建议制定的。本原则给出电离辐射事故时，对公众采取应急防护对策的干预水平、工作人员应急照射的剂量控制、受照人员的医学处理以及重建正常工作秩序的防护原则要求。

必须强调指出，各种类型核设施、各种放射性核素生产和应用单位以及一切产生和应用射线装置的单位都应坚持“预防为主”、“安全第一”的方针和遵循最优化原则，执行有关法规，避免电离辐射事故的发生。

1 电离辐射事故的放射防护

1.1 对电离辐射事故进行干预所遵循的防护原则

1.1.1 为避免发生非随机效应，必须采取防护措施，限制个人的受照剂量，使之低于可引起非随机效应的剂量阈值。

1.1.2 应该限制随机效应的总发生率，使其达到可合理做到的尽可能低值。

1.1.3 采取任何一种防护对策时，应进行最优化的判断和权衡。避免采取得不偿失的应急措施，给社会带来不必要的损失。

1.2 电离辐射事故时所产生的剂量范围很大，既可发生随机效应，也可产生非随机效应。评价非随机效应，最适宜的量是器官或组织的吸收剂量，单位是 Gy(rad)。不管何种类型的电离辐射或吸收介质，均可应用。评价随机效应，表示个人危险度的量是受照器官或组织的有效剂量当量，单位是 Sv(rem)。但在有可能发生急性损伤的大剂量照射时，不宜采用。

1.3 电离辐射事故时，不仅要评价受照个人的剂量水平，也要评价在人群中导致有害健康的总效应。集体有效剂量当量可用来粗估人群随机效应的发生率。

1.4 在电离辐射事故中放射防护和医疗所面临的主要问题是外照射(局部照射、全身照射)、内照射、皮肤β射线烧伤以及各种复合照射。

2 电离辐射事故时，对公众采取应急防护对策的干预水平

2.1 发生严重电离辐射事故时，对公众采取应急防护对策的干预水平的建议值如表1所列。