

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 613—2018

公众成员的放射性核素年摄入量限值

Annual limits on intake of radionuclides for members of the public

行业标准信息服务平台

2018 - 06 - 15 发布

2018 - 12 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出规则起草。

本标准由国家卫生标准委员会放射卫生标准专业委员会提出。

本标准起草单位：军事科学院军事医学研究院辐射医学研究所、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、苏州大学。

本标准主要起草人：朱茂祥、纪云龙、宁静、曲德成、潘秀颀、刘建香、袁勇、曹建平。

行业标准信息服务平台

公众成员的放射性核素年摄入量限值

1 范围

本标准规定了不同年龄组公众成员的放射性核素年摄入量限值。
本标准适用于公众成员的内照射放射防护评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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

公众成员 members of the public

除职业受照人员和医疗受照人员以外的任何社会成员。对于验证是否符合公众照射的年剂量限值而言,则是有关关键人群组中有代表性的个人。

3.2

待积有效剂量 committed effective dose

待积器官或组织当量剂量和相应组织权重因数乘积之和。公式如下:

$$E(\tau) = \sum_T w_T \cdot H_T(\tau) \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$E(\tau)$ ——待积有效剂量;

w_T ——组织 T 的组织权重因数;

$H_T(\tau)$ ——积分至 τ 时间组织 T 的待积当量剂量。

注:未对 τ 加以规定时,对成年人 τ 取50年;对儿童的摄入则要算至70岁。

3.3

剂量限值 dose limit; DL

受控实践使个人所受到的有效剂量或当量剂量不得超过的值。

3.4