

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 128—2016
代替 GBZ 128—2002

职业性外照射个人监测规范

Specifications for individual monitoring of occupational external exposure

2016-06-28 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 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 监测要求	2
5 个人剂量计选择与使用	3
6 剂量评价	4
7 质量保证	5
8 记录、档案和报告	6
附录 A (资料性附录) 职业外照射个人监测记录和报表	8

前 言

本标准第 4 章和第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GBZ 128—2002《职业性外照射个人监测规范》,与 GBZ 128—2002 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准英文名称;
- 修改了范围的表述;
- 删除、修改和增加了一些相关的名词术语;
- 删除了监测原则;
- 将 2002 年版标准的第 5 章和第 6 章合并,修改为“个人剂量计选择与使用”;
- 完善了剂量评价的方法;
- 完善了职业照射的职业分类;
- 修改了检测报告格式。

本标准起草单位:中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所。

本标准主要起草人:胡爱英、郭文、曹磊、刘运宏、牛昊巍。

职业性外照射个人监测规范

1 范围

本标准规定了职业性外照射个人监测的要求和方法。
本标准适用于职业性外照射个人监测。

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 10264 个人和环境监测用热释光剂量测量系统

GB 18871—2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GBZ 129 职业性内照射个人监测规范

GBZ/T 144—2002 用于光子外照射放射防护的剂量转换系数

GBZ 207 外照射个人剂量系统性能检验规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

外照射个人监测 individual monitoring of external exposure

利用工作人员佩戴剂量计对个人剂量当量进行的测量,以及对测量结果的解释。

3.2

最低探测水平 minimum detectable level; MDL

用于评价测量仪器探测能力的统计量值,在给定的置信度下,一种测量方法能够探测出的区别于本底值的最小量值。

3.3

异常照射 abnormal exposure

当辐射源失去控制时,工作人员或公众中的成员所接受的可能超过剂量限值的照射。异常照射可以分为事故照射和应急照射。

3.4

调查水平 investigation level

监管部门所规定的有效剂量、摄入量或放射性污染等量的数值。达到或超过这一数值时应进行调查。

3.5

名义剂量 notional dose

在个人剂量监测中,当工作人员佩带的剂量计丢失、损坏或其他原因得不到读数或所得读数不能正确反映工作人员所接受的剂量时,用其他方法赋予该剂量计应有的剂量估算值。