

ICS 13.100
C 57

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 232—2010

核电厂职业照射监测规范

Specifications for monitoring for occupational exposure
of nuclear power plant

2010-06-04 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国卫生部 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 一般要求	2
5 常规个人监测	2
6 工作场所的常规监测	3
7 特殊监测与任务监测	4
8 监测结果评价	5
9 质量保证	5
附录 A (规范性附录) 核电厂工作人员的剂量限值	7
附录 B (资料性附录) 核电厂工作人员职业照射的管理目标推荐值	8
附录 C (规范性附录) 核电厂工作场所的表面污染控制水平	9

前 言

本标准编制所依据的起草规则为 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》。

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 9 章为强制性内容，其余为推荐性内容。

本标准由卫生部放射卫生防护标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

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：赵兰才、侯长松、张勇、林志凯、朱卫国、张奇、朱培、刘柏群。

核电厂职业照射监测规范

1 范围

本标准规定了核电厂职业照射监测的一般要求、不同类别监测的技术要求及其监测结果评价和质量保证。

本标准适用于为控制核电厂职业照射而进行的辐射监测。

核电厂以外的其他核反应堆运行单位可参照使用。

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。凡是注明日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14056.1—2008 表面污染测定 第1部分:β发射体($E_{\beta\max} > 0.15 \text{ MeV}$)和α发射体

GB/T 16141 放射性核素的α能谱分析方法

GB/T 16145 生物样品中放射性核素的γ能谱分析方法

GB/T 16148 放射性核素摄入量及内照射剂量估算规范

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GBZ 128 职业性外照射个人监测规范

GBZ 129 职业性内照射个人监测规范

GBZ/T 151 放射事故个人外照射剂量估算原则

GBZ 166—2005 职业性皮肤放射性污染个人监测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核电厂 nuclear power plant

用铀、钚等作核燃料,将其在裂变反应中产生的能量转变为电能的发电厂。又称核电站。

3.2

常规监测 routine monitoring

按照预先制定的程序与内容规律性地进行的监测。按监测对象划分,常规监测可分为常规个人监测、常规工作场所监测等不同类型。

3.3

任务(操作)监测 task (operational) monitoring

旨在为特定的任务(操作)提供有关操作管理的即时决策或放射防护最优化所需的资料而进行的非常规性监测。

3.4

特殊监测 special monitoring

当工作场所被怀疑不符合要求的情况下进行的调查研究性监测。特殊监测的实施一般是基于对某