

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 200.3—2014

---

### 辐射防护用参考人 第 3 部分：主要生理学参数

Reference individuals for use in radiation protection—  
Part 3: main physiological parameters

2014-10-13 发布

2015-03-01 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 参考值 .....	2
4.1 心肺功能 .....	2
4.2 水平衡 .....	5
4.3 参考值的正确使用 .....	5
附录 A (资料性附录) 正确使用本标准参考值的说明 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GBZ/T 200《辐射防护用参考人》标准按部分发布,分为以下五部分:

- 第 1 部分:体格参数;
- 第 2 部分:主要组织器官质量;
- 第 3 部分:主要生理学参数;
- 第 4 部分:膳食组成和元素摄入量;
- 第 5 部分:人体的元素组成和主要组织器官的元素含量。

本部分是 GBZ/T 200 的第 3 部分。

本部分起草单位:中国医学科学院放射医学研究所、军事医学科学院卫生与环境医学研究所、黑龙江省卫生监督所。

本部分起草人:赵永成、王继先、刘洪涛、王天辉、栾耀君、刘子泉、刘志峰、孙志娟、郑水桥。

## 辐射防护用参考人

### 第3部分:主要生理学参数

#### 1 范围

GBZ/T 200 的本部分规定了人体的主要生理学参数参考值。  
本部分适用于放射性核素内照射剂量估算。

#### 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。

- GBZ/T 200.1 辐射防护用参考人 第1部分:体格参数  
GBZ/T 200.2 辐射防护用参考人 第2部分:主要组织器官质量  
GBZ/T 200.4 辐射防护用参考人 第4部分:膳食组成和元素摄入量

#### 3 术语和定义

GBZ/T 200.1、GBZ/T 200.2、GBZ/T 200.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**心输出量 cardiac output; CO**

每分钟左心室射入主动脉或右心室射入肺动脉的血量。

##### 3.2

**全血容量 total blood volume**

人体内血液的总量,为血浆量和血细胞量的总和。

##### 3.3

**潮气量 tidal volume; VT**

平静状态下每次呼吸时吸入或呼出的气体量。

##### 3.4

**补吸气量 inspiratory reserve volume; IRV**

平静吸气末,再尽力吸气所能吸入的气体量。

##### 3.5

**深吸气量 inspiratory capacity; IC**

平静呼气后能吸入的最大气体量。深吸气量为潮气量加补吸气量之和。

##### 3.6

**补呼气量 expiratory reserve volume; ERV**

平静呼气末,再尽力呼气所能呼出的气体量。

##### 3.7

**残气量 residual volume; RV**

最大呼气后尚存留于肺内不能再呼出的气体量。