

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 210.5—2008

职业卫生标准制定指南 第5部分：生物材料中化学物质 测定方法

Guide for establishing occupational health standards—
Part 5: Determination methods of chemicals in
biological materials

2008-07-08 发布

2008-12-30 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本部分。

GBZ/T 210—2008《职业卫生标准制定指南》分为五个部分：

- 第 1 部分：工作场所化学物质职业接触限值；
- 第 2 部分：工作场所粉尘职业接触限值；
- 第 3 部分：工作场所物理因素职业接触限值；
- 第 4 部分：工作场所空气中化学物质测定方法；
- 第 5 部分：生物材料中化学物质测定方法。

本部分为 GBZ/T 210—2008 的第 5 部分，是在 WS/T 68—1996《研制生物样品监测检验方法指南》基础上修订而成的。自本部分实施之日起，WS/T 68—1996 同时废止。

本部分与 WS/T 68—1996 相比主要修改如下：

- 明确了适用范围；
- 增加了制定原则；
- 增加了制定依据；
- 修改了研制标准测定方法需要具备的基本要求；
- 增加了使用新分析仪器研制标准测定方法的要求和方法；
- 增加了资料整理和分析的详细要求；
- 增加了标准测定方法的提出要求；
- 增加了对编制说明的要求；
- 增加了警示要求。

本部分由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本部分由中华人民共和国卫生部批准。

本部分主要起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、天津市疾病预防控制中心、首都儿科研究所、深圳市疾病预防控制中心、山东省疾病预防控制中心。

本部分主要起草人：徐伯洪、李涛、张敏、闫慧芳、刘黛莉、庄志雄、宫月秋、黄雪祥、张霞、杜燮禛、邱兵。

职业卫生标准制定指南

第5部分：生物材料中化学物质测定方法

1 范围

本部分规定了职业接触者生物材料中检测指标(化学物质及其代谢物和生物效应)的标准测定方法的制定原则、依据、研制方法及要求等。

本部分适用于职业接触者生物材料中检测指标标准测定方法的制定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素

GBZ/T 173 职业卫生生物监测质量保证规范

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 20001.4 标准编写规则 第4部分:化学分析方法

WS/T 97 尿中肌酐的分光光度测定方法

WS/T 98 尿中肌酐的反相液相色谱测定方法

3 制定原则

在遵循 GB/T 20001.4 和国家职业卫生标准制定原则基础上,生物材料中检测指标测定方法的制定,还应遵循以下原则。

3.1 研制的测定方法应采用科学、先进的方法,应尽可能引进国际或国外的标准测定方法或公认的测定方法,同时也应符合我国国情,使制定的测定方法既先进又便于推广应用。

3.2 以下情况应制定测定方法:

- a) 已列入职业接触生物限值制订计划的;
- b) 毒理学实验、现有资料表明该化学物质有可能对人体造成危害的;
- c) 在生产过程中应用该化学物质并有一定的职业接触人群和职业危害的;
- d) 国外已经制定职业接触生物限值的。

3.3 在方法研制的过程中,鼓励研究和采用新技术、新方法和新材料。

4 制定依据

4.1 根据化学物质的理化性质、在体内的代谢和毒代动力学特征,选择能反映接触化学物质程度的生物材料、生物监测指标和测定方法。

4.2 参考国内外的标准测定方法和文献中的方法,制定适合我国的测定方法。

4.3 根据待测物的正常参考值、职业接触生物限值及生物效应等制定测定方法。

5 研制方法

5.1 资料收集

通过文献检索,获得该化学物质的理化性质、机体内代谢产物或反应产物及其生物效应、生物监测