

ICS 11.020  
C07  
备案号: 25592-2009

WS

# 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T S306—2007

---

## 卫生信息数据集分类与编码规则

Rules for health information dataset classifying and coding

2009-01-22 发布

2009-08-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布



## 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 数据集概述.....	1
4.1 数据集基本概念.....	1
4.2 数据集基本属性.....	2
4.3 卫生信息数据集.....	2
5 数据集分类.....	2
5.1 分类基本原则.....	2
5.2 分类方法.....	2
5.3 类目设置规则.....	4
6 数据集编码.....	5
6.1 编码基本原则.....	5
6.2 编码方法.....	5
6.3 编码设计规则.....	5
7 分类与编码标准文档结构.....	6
附 录 A（资料性附录） 卫生信息数据集分类与编码标准文档.....	7
A.1 分类与编码标准文档结构.....	7
A.2 分类与编码标准结构说明.....	7
参考文献.....	10

## 前 言

本标准在充分参考GB/T 7027—2002《信息分类和编码的基本原则与方法》和GB/T 20001.3—2002《标准编写规则 第3部分：信息分类编码》的基础上，结合卫生信息数据集的特点编制。

本标准为第一次制定。

本标准由卫生部卫生标准委员会卫生信息标准委员会提出。

本标准主要负责起草单位：中国人民解放军总医院。

本标准主要起草人：刘丽华、金水高、胡建平、张黎黎。

本标准由卫生部负责解释。

# 卫生信息数据集分类与编码规则

## 1 范围

本标准阐述了卫生信息数据集分类与编码需遵循的基本原则、技术方法以及应用规则。

本标准适用于医药卫生领域各类卫生信息数据集分类与编码方案的制定。

## 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）或修订版不适用于本标准。但是，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。

GB/T 2260—2002 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 7027—2001 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113 分类与编码通用术语

GB/T 11714 全国组织机构代码编制规则

GB/T 13745—1992 学科分类与代码

GB/T 14396—2001 疾病分类与代码

## 3 术语和定义

本标准除采用GB/T 10113中确立的术语外，还包括下列术语和定义。

### 3.1

#### 数据集 dataset

具有一定主题，可以标识并可以被计算机化处理的数据集合。

### 3.2

#### 数据集编码 dataset coding

在分类的基础上，给数据集赋予的有一定规律性、计算机容易识别与处理的符号。

### 3.3

#### 数据集标引 dataset indexing

指分析数据集的内容属性及相关外表属性，并用特定语言表达分析出的属性或特征，从而赋予数据集检索标识的过程。

## 4 数据集概述

### 4.1 数据集基本概念

数据集是具有主题的、可标识的、能被计算机处理的数据集合。

- a) 主题：围绕着某一项特定任务或活动进行数据规划和设计时，对其内容进行的系统归纳和描述。通常数据集主题应具有划分性和层级性，划分性是指主题间可通过不同的命名，将相同属性的主题归并在一起形成相同的类，将不同属性的主题区分开形成不同的类；层级性是指主题可被

划分成若干子主题或子子主题。

- b) 可标识：指能通过规范的名称和标识符等对数据集进行标记，以供识别。标识与名称的取值需要通过具体的命名或编码规则来规范。
- c) 能被计算机处理：指可以通过计算机技术（软硬件、网络），对数据集内容进行发布、交换、管理和查询应用。这些数据可以由不同的物理存储格式来实现，按照数据元的定义与数据类型，在计算机系统中以数值、日期、字符、图像等不同的类型表达。
- d) 数据集合：指由按照数据元所形成的若干数据记录所构成的集合。例如，病案首页数据集由主索引、入出转、诊疗、护理、手术、费用等不同数据组成。

#### 4.2 数据集基本属性

每个数据集所具有的属性都包括通用属性和特有属性两部分。数据集的通用属性包括数据集主题、标识、实体和数据项，又称“基本属性”。数据集特有属性包括类别、区域、专业、学科、建立时间、涉及的疾病等。

#### 4.3 卫生信息数据集

卫生信息数据集是在医药卫生领域，为满足政府卫生决策、业务处理、科学研究、信息发布与绩效评价等需求，按照数据集概念设计、归纳、整合的主题信息集合。医药卫生领域的数据集主要可以归纳为三个方面：

- a) 信息发布类统计数据集：如中国卫生统计年鉴中卫生机构设置及规模、卫生人员资源的地区分布、卫生经费的筹集及分配等数据集，各类卫生机构的统计月报、年报，以及满足某一专项统计需求通过统计收集、归纳、整理、报告形成的数据集。
- b) 业务系统建设类的基本数据集：包括医疗、公共卫生、卫生监督等领域为了满足业务信息系统规范化建设和领域内部以及领域间数据交换与共享需求，设计归纳的各个子系统（或者功能模块）所包含的最小数据元素的集合。如：儿童出生登记、食品卫生许可、个人健康档案、住院病人入出转、居民死亡登记报告等基本数据集。
- c) 为满足特定目的收集整理制作的数据集：包括通过调查、观察、监测、检测、试验、实验等方式获取的满足科学研究、业务咨询或卫生服务决策等需求的数据集。如：近年来国家投入建设的医药卫生科学数据共享数据集、卫生服务调查数据集、疾病及危险因素调查等内容的数据集。

### 5 数据集分类

#### 5.1 分类基本原则

- a) 系统性原则：综合考虑数据集主题一致性，按其内在联系进行系统化排列，确保类目唯一、结构合理、层次清晰，减少冗余。
- b) 实用性原则：满足数据集分类编目的简便性、可操作和通用性需求和数据集查询的一致性理解。
- c) 可扩展性原则：保证分类体系框架适应数据集不断丰富的内容和日益增长的种类与数量。
- d) 兼顾科学性原则：自顶向下，优先选择最能代表卫生信息数据集主题的语言、词条定义类目名称，编制受控分类体系表。
- e) 稳定性原则：使用稳定的因素作为分类依据，同时提高分类体系的可延展性或兼容性，促进稳定性。

#### 5.2 分类方法

##### 5.2.1 主题优先法

卫生信息数据集分类体系首先依据主题构建主分类框架，分类框架各层级类目可表示为一级、二级、三级类目等，如表 1 所示。

表 1 卫生信息数据集主分类框架

一级类目	二级类目	三级类目	n 级类目	数据集系列
一级类目 1	二级类目 1	三级类目 1	n 级类目 1	数据集 1 数据集 2 .....
			n 级类目 2	.....
			.....	.....
		三级类目 2	n 级类目 1 n 级类目 2 .....	..... .....
		三级类目 3	n 级类目 1 n 级类目 2 .....	..... .....
		.....	n 级类目 1 n 级类目 2 .....	..... .....
	二级类目 2	三级类目 1	n 级类目 1 .....	.....
		.....	.....	.....
		.....	.....	.....
		.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

5.2.2 多属性复分法

卫生信息数据集以相同主题构建，同时在若干相同主题数据集中，又根据其个性，如时间、地域、疾病、学科、机构等多属性，构成辅助分类体系，即复分类体系。

卫生信息数据集复分类如图 1 所示：

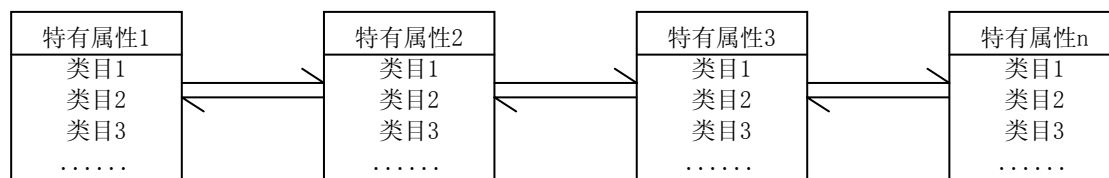


图 1 卫生信息数据集-复分类

5.2.3 组配分类法

组配分类法是按照多维度、交叉性方式，将数据集主分类框架与复分类表组合使用，对数据集进行分类的规则。图 2 为在某个主分类下的卫生信息数据集的组配分类示意：

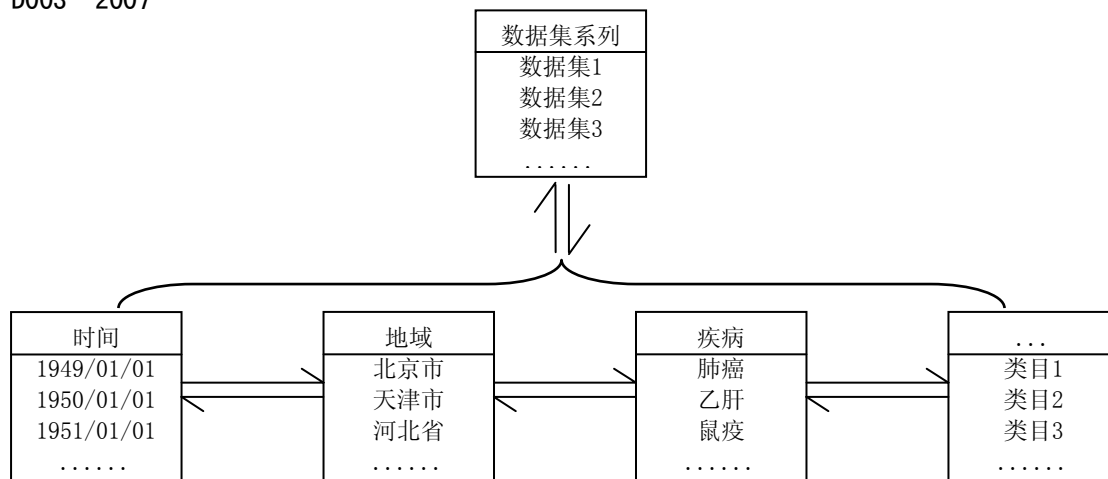


图 2 卫生信息数据集组配分类

### 5.3 类目设置规则

#### 5.3.1 主分类表类目设置

##### 5.3.1.1 类目界定规则

卫生信息数据集分类与编码中的每一个类目都围绕特定的主题，表达一定主题知识的内涵和外延。遵照本分类与编码规则，科学分类体系所列的类目，能够容纳大量卫生信息的最小单元—数据集，从而成为管理数据集的工具。

- a) 类目名称与主题对应：类目反映主题内容，一一对应。
- b) 类目名称规范：名称应简洁、规范、通用、无歧义，且确切表达主题内容、范围，必要时应给出类目注释。
- c) 同位类互斥：同位类之间应界限分明，非此即彼。
- d) 数据集存在性：每个类目应确保存在一定数量的卫生信息数据集。
- e) 类目均衡：类目均衡展开，允许突出或合并列类。
- f) 层次逐级隶属：类目从总到分的结构须逐级隶属，每层划分应有单一、明确依据，连续展开。

##### 5.3.1.2 类目层级约束规则

卫生信息数据集分类体系的展开层次决定着分类导航系统的导航程度，层次越多越深，知识被组织得越细密，用户查找信息耗费的时间和精力就越多。

卫生信息数据集主分类层次应控制在3-6级之间。

#### 5.3.2 复分类表类目设置

##### 5.3.2.1 类目界定规则

- a) 复分类表的类目根据特有属性分区段设置，每个区段对应数据集的一个特有属性，构成一个复分类的类目。
- b) 复分类的类目间无层级、无关联，无顺序约束，属于分区段的松耦合约束。
- c) 复分类目区段个数可根据实际需要进行扩展。

##### 5.3.2.2 属性有限性控制

复分类表属性宽度的控制应该充分考虑卫生信息数据集内容的特有属性进行设置，详细描述、全面覆盖数据集内容信息，多属性组配，增加数据集管理维度、提高数据组织和生产的效率和质量，增强数据集聚类的灵活性、增加检索入口，适应计算机检索的需要。

卫生信息数据集分类中的复分类表可以包括多种属性分类,例如,地区表(国内采用GB 2260—2002 中华人民共和国行政区划代码、国际采用GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码)、组织机构代码表(GB/T 11714 全国组织机构代码编制规则)、疾病分类表(GB/T 14396—2001 疾病分类与代码)、学科分类表(GB/T 13745—1992 学科分类与代码)等。

## 6 数据集编码

### 6.1 编码基本原则

- a) 唯一性:在卫生信息数据集编码体系中,每一个类目仅有一个代码,一个代码只唯一表示一个主题概念。
- b) 匹配性:代码结构应与分类体系相匹配。
- c) 可扩充性:代码应留有适当的后备容量,以便适应不断扩充的需要。
- d) 简洁性:代码结构应尽量简单,以便减少代码的差错率,便于管理。
- e) 区段性:在卫生信息数据集编码体系设置若干区段,每个区段表达不同的类目属性,便于实现不同维度检索。

### 6.2 编码方法

编码方法参照GB/T 7027—2001《信息分类和编码的基本原则与方法》第8章 信息编码的基本方法。

### 6.3 编码设计规则

卫生信息分类与编码体系设计为两类系统,一类是主分类编码系统,一类是复分类编码系统。给予数据集主分类码和复分类码,进行分段编码标识。

#### 6.3.1 主分类表编码

##### 6.3.1.1 码位设计

本标准规定主分类框架中每一个类目设定唯一的编码,码位结构对应各级类目分段组合而成,如表2所示,此示例中,一级类目为1位英文字母,二级、三级等类目分别为2位数字,从01到99,后3位给出数字流水码,从001—999,各层级按从属关系逐级顺序编码。

表2 卫生信息数据集主分类码位结构

第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	...	后3位	后2位	后1位
一级类目	二级类目		三级类目		四级类目		...	流水码		
字母码	数字码		数字码		数字码		数字码	数字码		
A—Z	01—99		01—99		01—99		01—99	001—999		

##### 6.3.1.2 编码规则

- 整体编码是数字字母混合码,同位类目位数一致;
- 各级类目中的“其他”类编码定为“99”,满足代码扩充需要。

#### 6.3.2 复分类表编码

##### 6.3.2.1 码位设计

复分类表需依据卫生信息数据集的特有属性采用分段编码设计,其基本内容可以由诸如卫生机构、疾病分类和学科分类等多个区段组成,表述格式为×××××××××(GB/T 11714 全国组织机构代码编制规则)—×××.×××(GB/T 14396—2001 疾病分类与代码)—×××.××××(GB/T 13745—1992 学科分类与代码)—……。

对扩增的复分属性,其代码按照同一规则设计。

##### 6.3.2.2 编码规则

- 标准优先性原则。复分类表编码须参照其相应特有属性的标准化代码表,各类标准代码采用中,

依次优先采用国家、地区、行业标准代码或积极采用适宜的国际标准代码，没有参考标准时可自定义代码。

——数据集内容不体现某一复分类目属性时，相应编码位须用等位 0 表述。

## 7 分类与编码标准文档结构

在医药卫生领域层面对卫生信息资源进行统筹规划、规范描述和系统关联时，会涉及大量的数据集分类与编码标准的制定工作。为便于起草这类标准，附录A给出了医药卫生领域各专业《分类与编码标准文档》编写格式与规范。

## 附录 A

(资料性附录)

### 卫生信息数据集分类与编码标准文档

#### A.1 分类与编码标准文档结构

卫生信息数据集分类与编码标准的内容和层次划分应符合GB/T 1.1—2000第5章的规定。一般来说，它包含以下内容：

封面
目次
前言
引言
名称
1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 分类原则和方法
5. 编码原则和方法
6. 分类体系与代码表
7. 分类与编码的应用
附录（资料性附录）
参考文献

#### A.2 分类与编码标准结构说明

##### A.2.1 封面

标准封面上端要注明标准的级别，统一写为：中华人民共和国行业标准；封面中间部分要求写明标准名称的全称及其英文名称；封面的下端则应标明发布日期、实施日期及发布者。

需要特别说明的是：标准名称应简短，并应明确地反映卫生信息数据集分类与编码标准化对象或标准的主题。卫生信息数据集分类与编码标准名称的形式一般为《xxx分类》、《xxx代码》或《xxx分类与代码》。

##### A.2.2 目次

卫生信息数据集分类与编码标准的目次一般采用二级目次（也可采用三级目次）。若标准的篇幅较少，也可以不要目次。

##### A.2.3 名称

标准的名称是识别标准的标志之一，标准名称应简练、主题明确、与其他标准易区分。

##### A.2.4 前言

卫生信息数据集分类与编码标准的前言应阐明本标准参考了哪些标准，最后部分应另起一段，按照如下格式来写：

本标准由××××××××提出。

本标准由××××××××归口。



代码					名称	注释
一级	二级	三级	四级	.....		

#### A. 2. 11. 2 复分类代码表

卫生信息数据集分类与编码标准的复分类表给出数据集内容标识属性的广度，以表格形式列出，表格从左到右一般由分段标识位次栏（简称“段位栏”）、编码属性名称栏（简称“属性栏”）、注释栏组成，如下所示：

段位	属性	注释
1		
2		
3		

#### A. 2. 12 分类与编码的应用

卫生信息数据集分类与编码标准的应用应该阐述以下几方面问题的处理：

- 关于交叉主题的处理方法；
- 关于集中与分散的问题；
- 关于扩展某一类目的问题；
- 关于复分表的问题；
- 需要特殊强调的类目注释；
- 其他问题。

#### A. 2. 13 资料性附录

**A. 2. 13. 1** 卫生信息数据集分类与编码标准的资料性附录是为了对标准的正文内容进行补充说明的。一般来讲，是针对标准中涉及的主要问题完整的例证说明。

**A. 2. 13. 2** 当分类编码对象较多，可以编制代码索引。代码索引应位于附录之后。索引可采用下述形式编排：

- a) 按编码对象名称的汉语拼音字母顺序；
- b) 按编码对象名称的英文对应词字母顺序；
- c) 按有关的其他关系排序。

#### A. 2. 14 参考文献

参考文献置于最后一个附录之后，参考文献的起草应遵照 GB/T 7714 的规定。

### 参考文献

- [1] 中国图书馆分类法编辑委员会编. 中国图书馆分类法 (第四版) [M]. 北京:北京图书馆出版社, 1993.
- [2] 中国图书资料分类法编辑委员会编. 中国图书资料分类法 (第四版) [M]. 北京:中国技术文献出版社, 2000.
- [3] 北京协和医院世界卫生组织疾病分类合作中心. 疾病和有关健康问题的国际统计分类第十次修订本 (ICD-10) [M]. 北京:人民卫生出版社, 1996.
- [4] 王丙义. 信息分类与编码[M]. 北京:国防工业出版社, 2003.
- [5] 中国标准化研究中心. 信息分类与编码国家标准汇编[M]. 北京:中国标准出版社, 2000.
- [6] 郭书普. 网络农业信息分类和编码的研究[J]. 农业图书情报学刊, 2003, (6):139-141.
- [7] 董琳. 网络信息分类组织的发展趋势与标准化[J]. 图书情报知识, 2004, (2):65-67.
- [8] Wheeler DL, Chappay C, Lash AE, Leipe DD, Madden TL, Schuler GD, Tatusova TA, Rapp BA (2000). Database resources of the National Center for Biotechnology Information[J]. Nucleic Acids Res 2000 Jan 1;28(1):10-14.
- [9] International Statistical Classification of Diseases, 10th Revision [M]: Second Edition. Geneva: World Health Organization, 2005:1-19.
- [10] About Universal Decimal Classification (UDC) [EB/OL]. <http://www.udcc.org/about.htm>, 2006-02-13.
- [11] Library of Congress Classification[EB/OL]. <http://www.loc.gov/catdir/catdir.html>, 2006-02-13.
- [12] About OCLC[EB/OL]. <http://www.oclc.org/about/default.htm>, 2006-02-13.
-



