

SZDB

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 48—2011

中药饮片在供应链管理中的编码与表示

2011-10-26 发布

2011-11-01 实施

深圳市市场监督管理局

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 编码原则	1
4.1 唯一性	2
4.2 兼容性	2
4.3 稳定性	2
5 信息编码	2
5.1 中药饮片零售产品	2
5.2 系列号	2
5.2.1 总则	2
5.2.2 中药饮片代码	3
5.2.3 产地	3
5.2.4 中药饮片计量单位信息	3
5.2.5 中药饮片等级	3
5.3 批号	4
5.4 生产日期	4
5.5 物流单元内贸易项目数量	4
6 信息标识的表示	4
6.1 条码表示	4
6.1.1 零售贸易项目的条码表示	4
6.1.2 非零售贸易项目的条码表示	5
6.1.3 物流单元条码表示	5
6.2 射频识别表示	5
6.2.1 技术要求	5
6.2.2 封装材料要求	5

前 言

本指导性技术文件按照GB/T 1.1-2009给出规则编写。

本指导性技术文件由深圳市卫生和人口计划生育委员会提出并归口。

本指导性技术文件负责起草单位：深圳市卫生和人口计划生育委员会、深圳市标准技术研究院、深圳市罗湖区中医院、深圳市中医院、江西中医学院、深圳市人民医院、北京大学深圳医院、深圳市友和医药有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：廖利平、张敖、翁思妹、易炳学、曾长龙、周国莉、袁劲松、原文鹏、张丽芬、张尚斌、赵洋、曾淑君、裘晓东、张若晗。

本指导性技术文件为首次制定。

中药饮片在供应链管理中的编码与表示

1 范围

下列文件规定了中药饮片产品、规格、产地、单位、等级、生产日期、批次号、数量等产品标识内容信息的编码与表示。

本指导性技术文件适用于中药饮片供应链管理流程中的信息处理和信息交换。

2 规范性引用文件

本指导性技术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，仅所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 12904 商品条码 零售商品的编码与条码表示

GB/T 15425 EAN•UCC系统128条码

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

GB/T 18127 商品条码 物流单元编码与条码表示

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/Z 26337.1—2010 供应链管理 第1部分：综述与基本原理

SZJG 38.1—2011 中药饮片与中药方剂编码规则 第1部分 中药饮片

ISO/IEC 18000—6 信息技术—针对物品管理的射频识别(RFID)第6部分：针对频率为860~930MHz无接触通信空气接口参数

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

供应链

供应链是围绕核心企业，通过对信息流、物流、资金流的控制，从采购原材料开始，制成中间产品以及最终产品，最后由销售网络把产品送到消费者手中的将供应商、制造商、分销商、零售商直到最终用户联成一个整体的功能网链结构。

3.2

供应链管理

供应链管理就是以最少的成本从采购开始到满足最终顾客需求的所有过程，包括物流、信息流、资金流的高效率运作，最终实现整条供应链的利润最大化。

4 编码原则

4.1 唯一性

每一种中药饮片只对应一个编码，应分配一个单独的、唯一的编码。

4.2 兼容性

中药饮片编码应与相关标准协调一致。

4.3 稳定性

中药饮片编码一旦分配，只要中药饮片的基本属性没有发生变化，就保持不变。

5 信息编码

5.1 中药饮片零售产品

中药饮片编码采用13位数据结构，如表1所示，可参见GB/T 12904。

表1 编码数据结构

EAN.UCC 厂商识别代码								项目参考代码				校验位
→								←				
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃

其中N₁到N₈为厂商识别代码，厂商识别代码为生产或供应该中药饮片的制造商、供应商的全球唯一标识代码。

厂商识别代码由7-8位数字组成，中国物品编码中心负责分配和管理。

厂商识别代码的前3位代码为前缀码，国际物品编码协会分配给中国物品编码中心的前缀码为690-695。

项目参考代码4-5位，一般为厂商编制。

厂商识别代码为8位的，项目参考代码为4位。厂商识别代码为7位的，项目参考代码为5位。

校验位计算方法参见GB/T 12904。

5.2 系列号

5.2.1 总则

系列号是分配给一个实体永久性的系列代码，由制造商分配，为字母数字字符，长度可变。

用标识符“21”对应的编码数据的含义为系列号。

中药饮片系列号由中药饮片代码、产地代码、中药饮片计量单位信息代码和中药饮片等级代码组成，为14位4层结构。编码结构如表2所示。

表2 系列号编码结构

中药饮片代码				产地代码						计量单位信息		等级	
→				→						→		→	
X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄

5.2.2 中药饮片代码

中药饮片代码4位，为中药饮片在SZJG 38.1—2011中的顺序号，参见SZJG 38.1—2011中药饮片与中药方剂编码规则 第1部分：中药饮片编码规则。

5.2.3 中药饮片产地

中药饮片产地是指加工前原材料的产地，此代码用于区分同一品种多个产地。产地代码为6位。

中国产地编码参见GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码。

国外产地编码参见GB/T 2659 世界各国和地区名称代码中阿拉伯数字代码。前三位添“0”补齐。

5.2.4 中药饮片计量单位信息

中药饮片计量单位信息用于区别同一品种的不同计量单位，如冬虫夏草等中药饮片可分别按千克、袋、盒进行计量。计量单位信息见表3。

表3 计量单位信息列表

编码	名称
01	g
02	kg
03	ml
04	条
05	个
06	瓶
07	袋
08	支
09	粒
10	块
11	对
12	盒

5.2.5 中药饮片等级

中药饮片等级用于指明中药饮片的分类等级。等级信息见表4。

表4 等级信息列表

编码	名称
01	统片
02	选片
03	道地选片

5.3 批号

批号是与贸易项目相关的数据信息，用于产品追溯。批号数据信息可涉及贸易项目本身或其所包含的项目。

应用标识符“10”对应的编码数据的含义为贸易项目的批号代码。编码格式见表5。

表5 批号

AI	名称
10	$X_1 \cdots X_j (j \leq 20)$

5.4 生产日期

生产日期是指生产、加工或组装的日期，由制造商确定。

应用标识符“11”对应的编码数据的含义为贸易项目的生产日期，编码格式见表6。

表6 生产日期编码结构

AI	生产日期		
11	年	月	日
	$N_1 N_2$	$N_3 N_4$	$N_5 N_6$

年：以2位数字表示，不可省略。例如2011年为11。

月：以2位数字表示，月份的数字，不可省略。例如1月为01。

日：以2位数字表示，相关月份的日数，例如某月的2日为02。如果无须特定的日子，填写00。

5.5 物流单元内贸易项目数量

应用标识符“37”对应的编码数据含义为物流单元内贸易项目的数量，编码格式见表7。

表7 贸易项目数量

AI	贸易项目数量
37	$X_1 \cdots X_j (j \leq 8)$

贸易项目数量：物流单元中贸易项目的数量，由数字字符表示，长度可变，最长8位。

6 信息标识的表示

为实现中药饮片信息的自动或人工采集，在供应链中信息的标识要以标签、标记或标注等标识载体来表示。标识载体必须保留或贴在外包装上，直到该品种被消费或损坏为止。

中药饮片在供应链中的信息标识的数据载体可以是条码、射频标签等自动识别载体。

6.1 条码表示

6.1.1 零售贸易项目的条码表示

中药饮片贸易项目为通过销售点的贸易项目时，建议采用EAN/UPC码制进行条码表示，见图1所示。技术要求见GB 12904。



零售贸易项目条码

6.1.2 非零售贸易项目的条码表示

中药饮片贸易项目为不通过销售点的贸易项目，建议采用UCC/EAN—128、ITF—14或EAN/UPC条码。

如果中药饮片贸易项目为不通过销售点的一个批次的贸易项目或不通过销售点的序列化贸易项目，建议结合应用标识符，用UCC/EAN—128条码表示，见图2所示，技术要求见GB/T 15425。应用标识符参照GB/T 16986。



非零售贸易项目编码及相关信息条码

6.1.3 物流单元条码表示

物流单元条码表示技术要求见GB/T 18127，建议采用UCC/EAN—128条码表示。物流单元基本信息的条码表示见图3所示。



物流单元条码

6.2 射频识别表示

6.2.1 技术要求

采用射频识别技术（RFID）为标识载体时，标签工作频率应符合国家有关规定，通讯协议应符合ISO/IEC 18000—6C的规定。参见ISO/IEC 18000—6《信息技术—针对物品管理的射频识别（RFID）第6部分：针对频率为860~930MHz 无接触通信空气接口参数》。

6.2.2 封装材料要求

射频标签的封装材料要求无毒、无异味、无刺激、无污染、耐用性好。

封装材料表面应标识有与芯片一致的标识代码，可采用激光打印，要求字迹清晰，在自然环境中不褪色。