

ICS 35.040

A 24



中华人民共和国国家标准

GB 18937—2003

全国产品与服务统一代码编制规则

Unified coding rules for products and services identification

2003-01-17 发布

2003-04-16 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准为第一次制定。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国标准研究中心提出。

本标准由中国标准研究中心归口。

根据国务院标准化行政主管部门的授权,本标准由全国产品与服务统一代码管理中心负责组织实施,并由其作为全国产品与服务统一代码(集)的维护机构。任一产品生产商和服务提供商均可向该维护机构(或其分支机构和代理)提出产品与服务的赋码申请。

全国产品与服务统一代码管理中心的联系信息如下:

网 址: <http://www.npc.org.cn>

电子邮箱: info@npc.org.cn

电 话: (10) 84650946

传 真: (10) 84641436

本标准主要起草单位: 中国标准研究中心、卫生部医院管理研究所、机械科学研究院、北京鑫科运通信息技术有限公司、中储物流在线有限责任公司、春兰(集团)公司。

本标准主要起草人: 刘碧松、孙文峰、房庆、俞汝龙、陈燕南、陈国培、李西平、冯耕中、于洋、秦松祥。

全国产品与服务统一代码编制规则

1 范围

本标准规定了全国产品与服务统一代码的编制规则,以使在市场中流通的每种产品与服务均拥有一个唯一不变的代码。

本标准适用于全国产品与服务统一代码的编制工作,也适用于与产品和服务的生产、储运、销售、售后服务、管理等有关的信息处理和信息交换。

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。

GB/T19000 质量管理体系 基础和术语

3 产品与服务内涵的界定

3.1 根据GB/T 19000的定义,产品指一组将输入转化为输出的相互关联或相互作用的活动所产生的结果。

注:通用的产品类别有服务(如运输)、软件(如计算机程序、数据库)、硬件(如发动机机械零件、电子元器件)、流程性材料(如润滑油)四种,其中:

- (1) 服务通常是无形的,并且是在供方和顾客接触面上至少需要完成一项活动的结果。服务的提供可涉及诸如:
 - 在顾客提供的有形产品上所完成的活动(如维修汽车);
 - 在顾客提供的无形产品上所完成的活动(如根据收益表准备税款申报表);
 - 无形产品的交付(如授课)
 - 为顾客创造氛围(如宾馆环境的布置)
- (2) 软件由信息组成,通常是无形产品,并可以方法、论文或程序的形式存在。
- (3) 硬件通常是有形产品,其量具有可计数的特性。
- (4) 流程性材料通常是有形产品,其量具有连续的特性。

硬件和流程性材料通常被称之为货物。

3.2 为了便于理解、推广和应用,本标准将GB/T 19000中的产品分解为产品与服务,特指一个机构生产或提供的具有特定名称、规格、包装等的单种物品或服务。

4 代码的结构和表示形式

4.1 代码的结构

4.1.1 全国产品与服务统一代码由13位数字本体代码和1位数字校验码组成。

4.1.2 本体代码采用系列顺序码或顺序码,由国务院标准化行政主管部门授权的维护机构“全国产品与服务统一代码管理中心”统一分配、维护和管理。

4.1.3 校验码用于检验本体代码的正确性,其计算方法如下:

第一步:按照由右至左的顺序,确定代码中包括校验码在内的各位代码的代码位置序号(校验码的代码位置序号为1,其它由右至左依次为2, 3, ……**14**);

第二步:从代码位置序号为2的位置开始,求所有偶数位代码的和;

第三步：将第二步的和乘以3；

第四步：从代码位置序号为3的位置开始，求除了代码位置序号为1的其他所有奇数位代码的和；

第五步：将第三步与第四步的结果相加；

第六步：如果第五步所得的和的个位数为零，则校验码为0；如果第五步所得的和的个位数不为零，则用“10”减去第五步所得的和的个位数，所得的差为校验码。

4.2 代码的表示形式

全国产品与服务统一代码由本体代码和校验码依次连接而成，不留空格，其表示形式如图1所示：

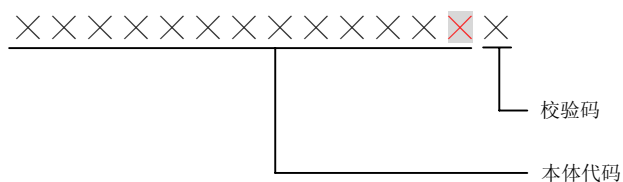


图 1：代码的表示形式

附录 A

(资料性附录)

计算校验码的实例

以计算本体代码为8358210987461的校验码为例，表A.1给出该例中的校验码与本体代码、代码位置序号、偶数位和奇数位的关系。

表A.1 校验码计算示例

	本体代码													校验码
代码位置序号	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
代码实例	8	3	5	8	2	1	0	9	8	7	4	6	1	X
偶数位	8		5		2		0		8		4		1	
奇数位		3		8		1		9		7		6		

该例中的校验码计算步骤如下：

- (1) $1+4+8+0+2+5+8=28$;
- (2) $28 \times 3=84$;
- (3) $6+7+9+1+8+3=34$;
- (4) $84+34=118$;
- (5) $10-8=2$

因此，该例中的校验码为2，即表中的X的值为2。