


物流信息分类与编码

上海海事大学物流研究中心

- **物流信息分类编码标准化是信息分类标准化工作的一个专业领域和分支,其核心是将信息分类编码标准化技术应用到现代物流系统中,实现物流信息系统的自动数据采集和系统间的数据交换与资源共享,促进物流活动的社会化、现代化和合理化,在实践中做到"货畅其流"。**

- 所谓信息分类编码就是**对大量的信息进行合理分类, 然后用代码加以表示**。将信息分类编码以标准的形式发布, 就构成了标准信息分类编码, 或称标准信息分类代码。人们通常借助代码进行手工方式或计算机方式的信息检索和查询, 特别是在**用计算机方式进行信息处理时, 标准信息分类编码显得尤为重要**。统一的信息分类编码是信息系统正常运转的前提。
- 美国从1945年起就开始研究标准信息分类编码问题, 1952年起正式着手物资编码标准化工作, 经过6年的时间完成了国家物资分类编码。我国从1979年起着手制定有关标准, 到现在已经发布了几十个信息分类编码标准, 基本做到了数据元与分类代码齐备, 构筑了一个较为完整的代码体系。

信息分类



- **把具有共同属性或特征的信息归并在一起，把不具有这种共同属性或特征的信息区别开来的过程。**

信息分类原则

● (1) 科学性原则（稳定性）

- 科学性是指信息分类的客观依据。通常是选择分类对象的最稳定的本质属性或特征作为分类的基础和依据。
- 稳定性依据分类的目的，选择分类对象的最稳定的本质特性作为分类的基础和依据，以确保由此产生的分类结果最稳定。因此，在分类过程中，首先应明确界定分类对象的最稳定、最本质的特征。

● (2) 系统性原则

- 将选定的分类对象的特征（或特性）按其内在规律系统化地进行排列，以形成一个逻辑层次清晰、结构合理、类目明确的分类体系。

● (3) 可扩充性原则

- 在类目的设置或层级的划分上，留有适当的余地，以保证分类对象增加时，不打乱已建立的分类体系。

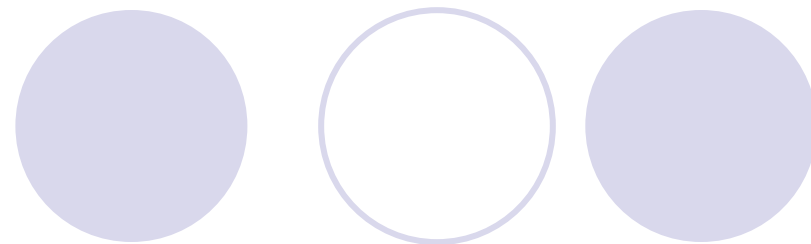
● (4) 兼容性原则

- 首先，若有相关的国家标准则应执行国家标准；其次，若没有相关的国家标准，则执行相关的行业标准；若二者均不存在，则应参照相关的国际标准。这样，才能保证不同分类体系间的协调一致和转换。

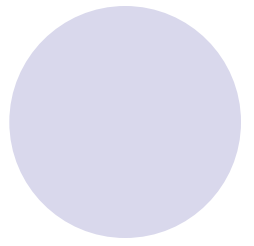
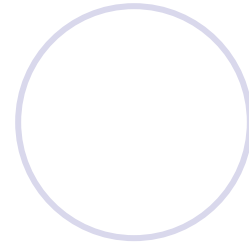
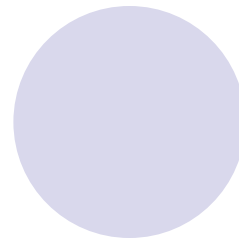
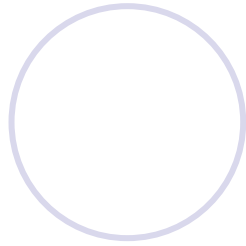
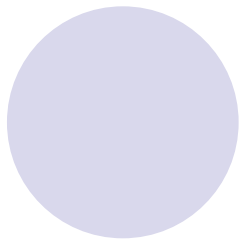
● (5) 综合实用性原则

- 综合实用性是指分类要从系统工程角度出发，把局部问题放在系统整体中处理，达到系统最优化。

信息分类方法

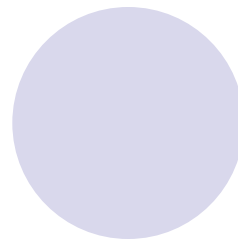
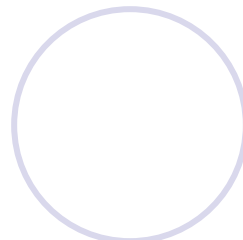
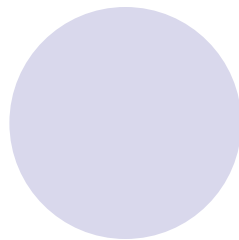
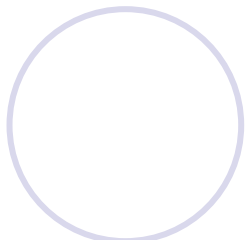
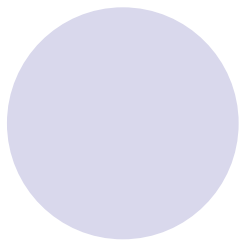


- 线分类法
- 面分类法
- 综合分类法



● 线分类法-1

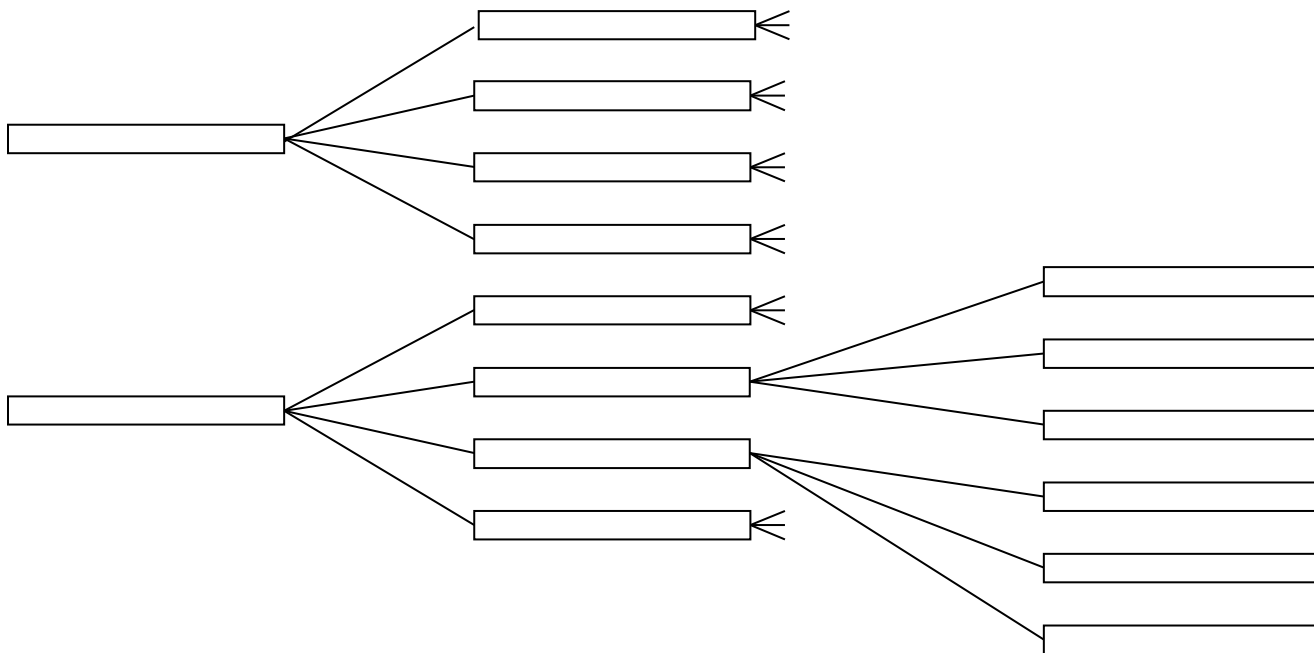
- 线分类法也称层级分类法。它是将初始的分类对象（即被划分事物或概念）按规定的若干个属性特征（作为分类的划分基础）逐次地分成相应的若干个层级类目，并排列成一个有层次的、逐渐展开的分类体系。
- 在这个分类体系中，同位类的类目之间存在着并列关系且不重复、不交叉；下位类与上位类类目之间存在着隶属关系。

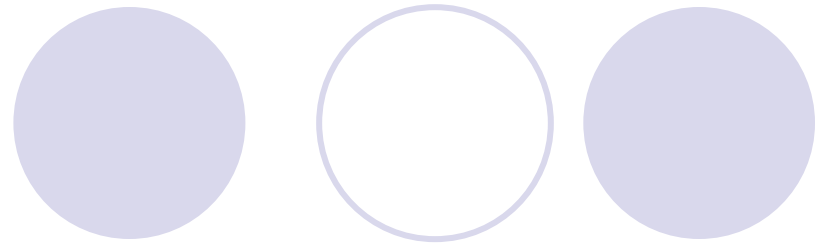
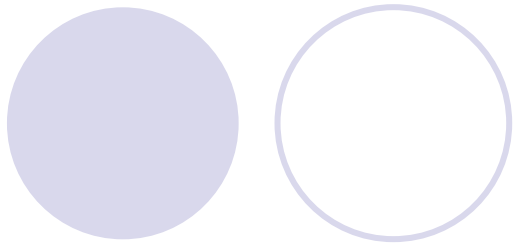


第一层

第二层

第三层

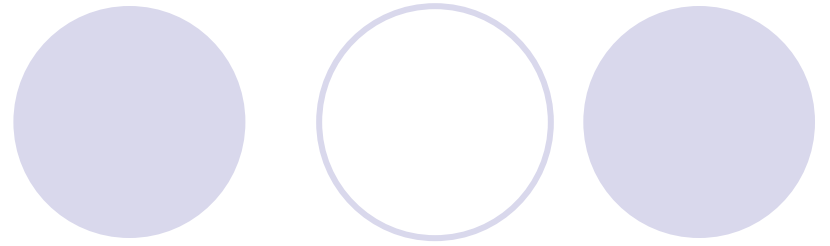
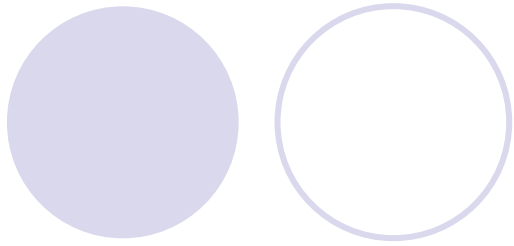




● 线分类法-2

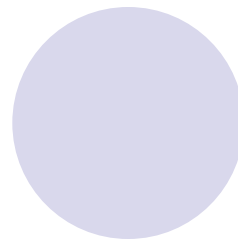
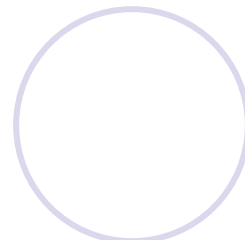
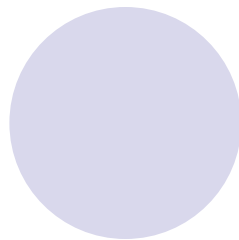
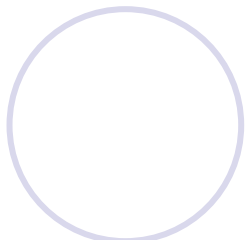
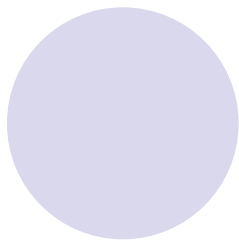
○ 在选用线分类方法时的几个基本原则：

- 在线分类中，由某一上位类划分出下位类类目的总范围应与上位类类目范围相等。
- 当某一个上位类类目划分成若干个下位类类目时，应选择一个划分基准。
- 同位类类目之间不交叉，不重复，并只对应于一个上位类。
- 分类要依次进行，不应有空层或加层。

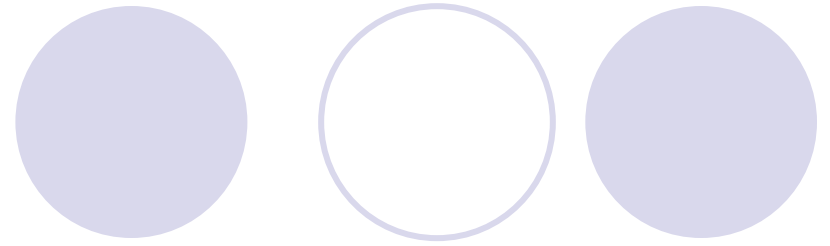
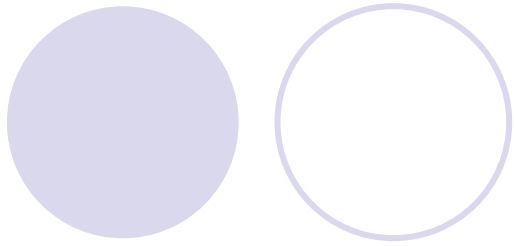


● 线分类法-3

- 《中华人民共和国行政区划代码》就采用线分类法，全国行政区划分为三个层级：第一个层级为省（自治区、直辖市），第二个层级为地区（市、州、盟），第三个层级为县（市、旗、镇、区）。每层级都用两位数字码表示。

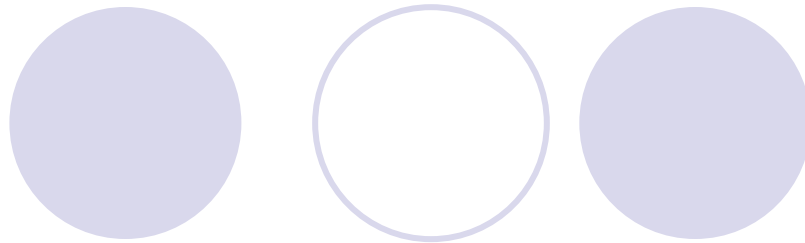
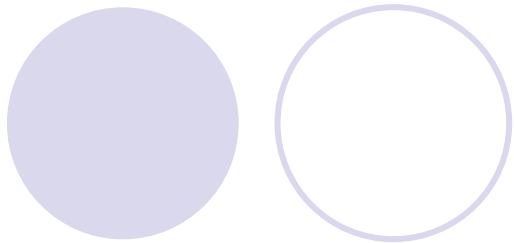


代 码	名 称
13	河北省
13 01	石家庄市
13 02	唐山市
.....
13 22	邢台地区
.....
13 22 21	邢台县
13 22 22	沙河县
.....



● 面分类法-1

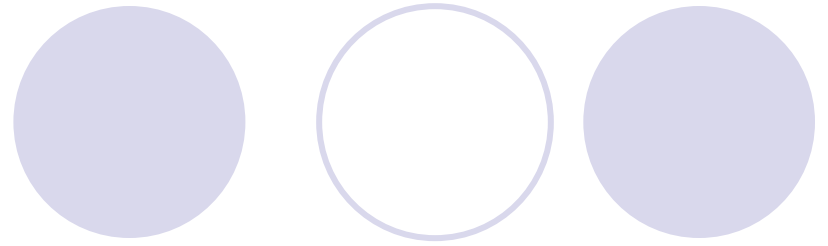
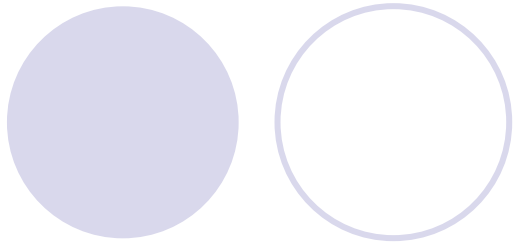
- 面分类法是将所选定的分类对象的若干个属性或特征视为若干“面”，每个“面”中又可分成彼此独立的若干个类目。使用时，根据需要将这些“面”中的类目组合在一起，形成一个复合类目。



第一面

第二面

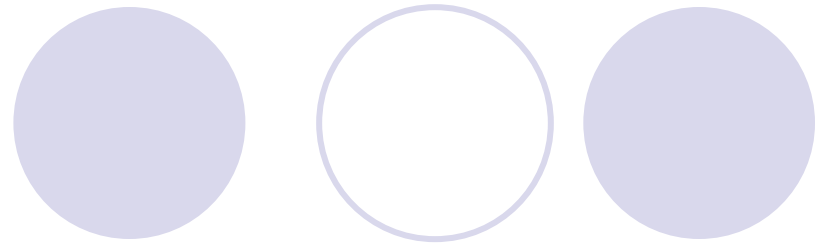
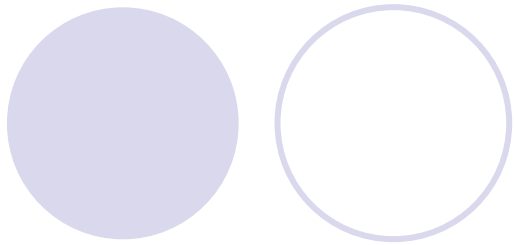
第三面



● 面分类法-2

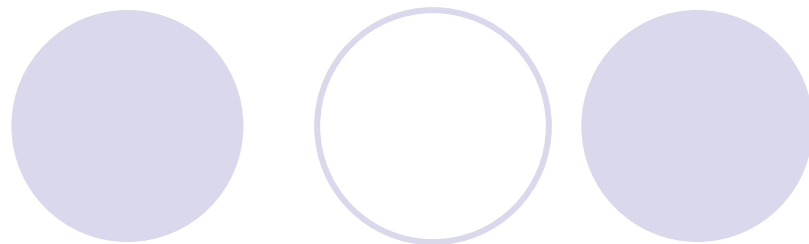
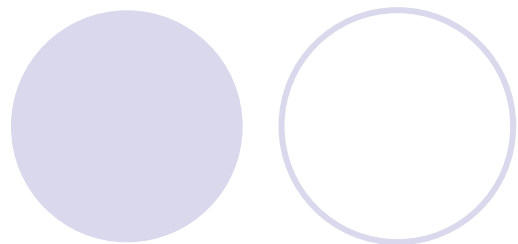
○ 在选用面分类法时应遵循以下几个基本原则：

- 根据需要选择分类对象本质的属性或特征作为分类对象的各个“面”。
- 不同“面”的类目不应相互交叉，也不能重复出现。
- 每个“面”有严格的固定位置。
- “面”的选择以及位置的确定应根据实际需要而定



● 面分类法-3

- 钢材的分类就采用面分类法，根据来源、生产方式、种类、材质及尺寸作为五个面，每个面又可分成若干个类目。



来源↵	生产方式↵	种类↵	材质↵	大小↵
1-进口↵ 2-国产↵	1-热轧↵ 2-冷轧↵ 3-冷拔↵ 4-冷弯↵	1-圆钢↵ 2-方钢↵ 3-角钢↵ 4-扁钢↵ 5-槽钢↵ 6-钢板↵ 7-钢管↵	1-普通钢↵ 2-高碳钢↵ 3-硅钢↵ 4-弹簧钢↵ 5-不锈钢↵ 6-轴承钢↵ ↵	<u>00-10-18X3-4</u> ↵ <u>01-20-28X3-4</u> ↵ 02-30-28X3-4↵ 03-40-56X5-4↵ ...↵ 09-50-58X3-4↵

线分类与面分类的特点

- **线分类：**

- **优点是：**层次性好，能较好地反映类目之间的逻辑关系。实用方便，既符合手工处理信息的传统习惯，又便于计算机处理信息。
- **缺点是：**结构弹性差，一旦确定分类深度和每一层级的类目容量并固定了划分基准，要想修改某一个划分基准是比较困难的，它将牵扯许多分类对象的排列顺序。所以使用时要考虑到有足够的后备容量。效率较低，当分类层次较多时，代码位数较长。

- **面分类：**

- **面分类法的优点：**具有较大的弹性，一个“面”内类目的改变，不会影响其他的“面”；适应性强，可根据需要组成任何类目；便于计算机处理信息；易于添加和修改类目。
- **面分类法的缺点：**不能充分利用容量，可组配的类目很多，但有时实际应用的类目不多。

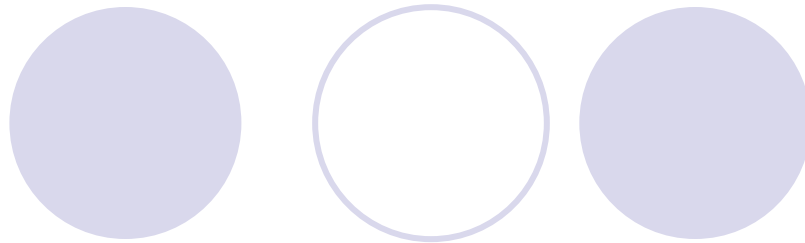
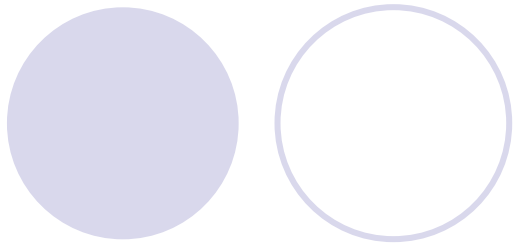
线分类与面分类的主要区别

- 线分类类目之间有隶属关系（层级关系），即下位类类目，隶属于其上位类类目。下位类类目是其上位类类目含义的补充与说明。
- 而面分类的特点是各面之间具有并列关系，每个面都有独立的含义。

综合分类法



- 在实践中，由于客观事物的复杂性，往往单独采取哪一种分类法都满足不了使用者的需求。
- 实际应用中，常常是根据情况混合使用，以其中一种分类法为主，另一种作补充。



● 线分类为主，后面是面分类的结构

第一层

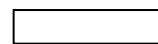
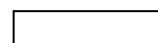
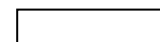
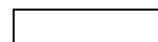
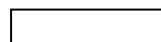
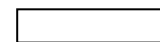
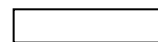
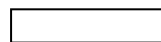
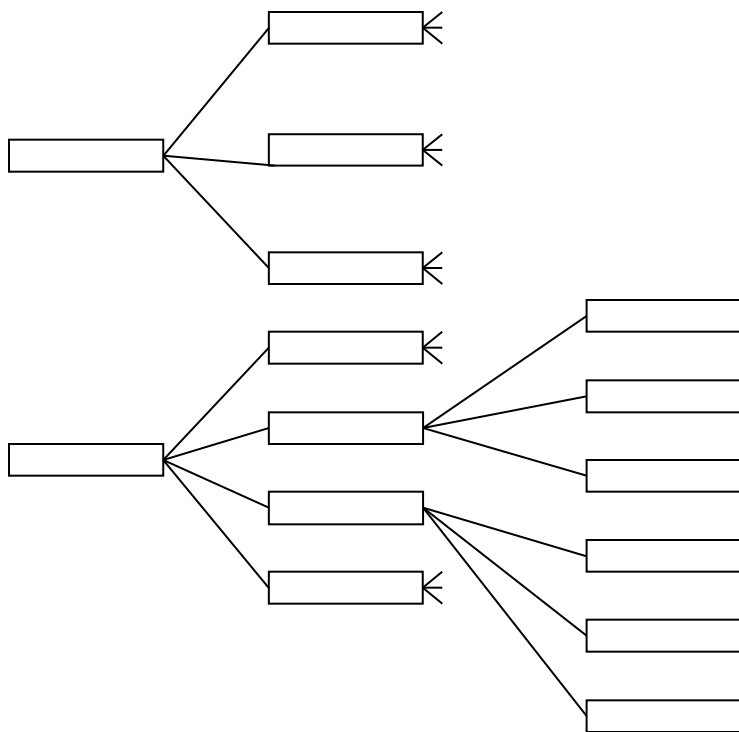
第二层

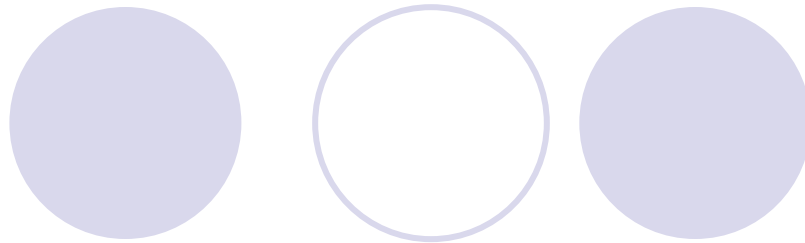
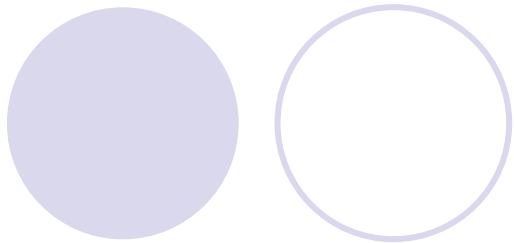
第三层

第一面

第二面

第三面





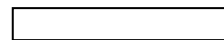
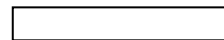
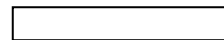
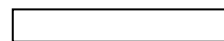
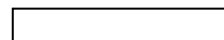
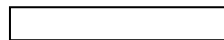
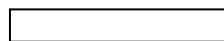
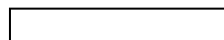
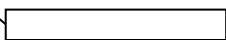
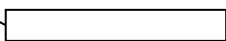
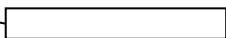
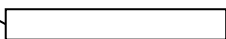
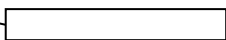
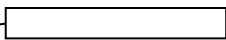
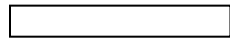
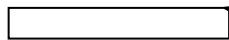
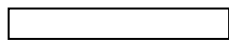
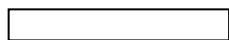
● 面分类为主，中间有部分线分类的结构

第一面

第二面

第三面

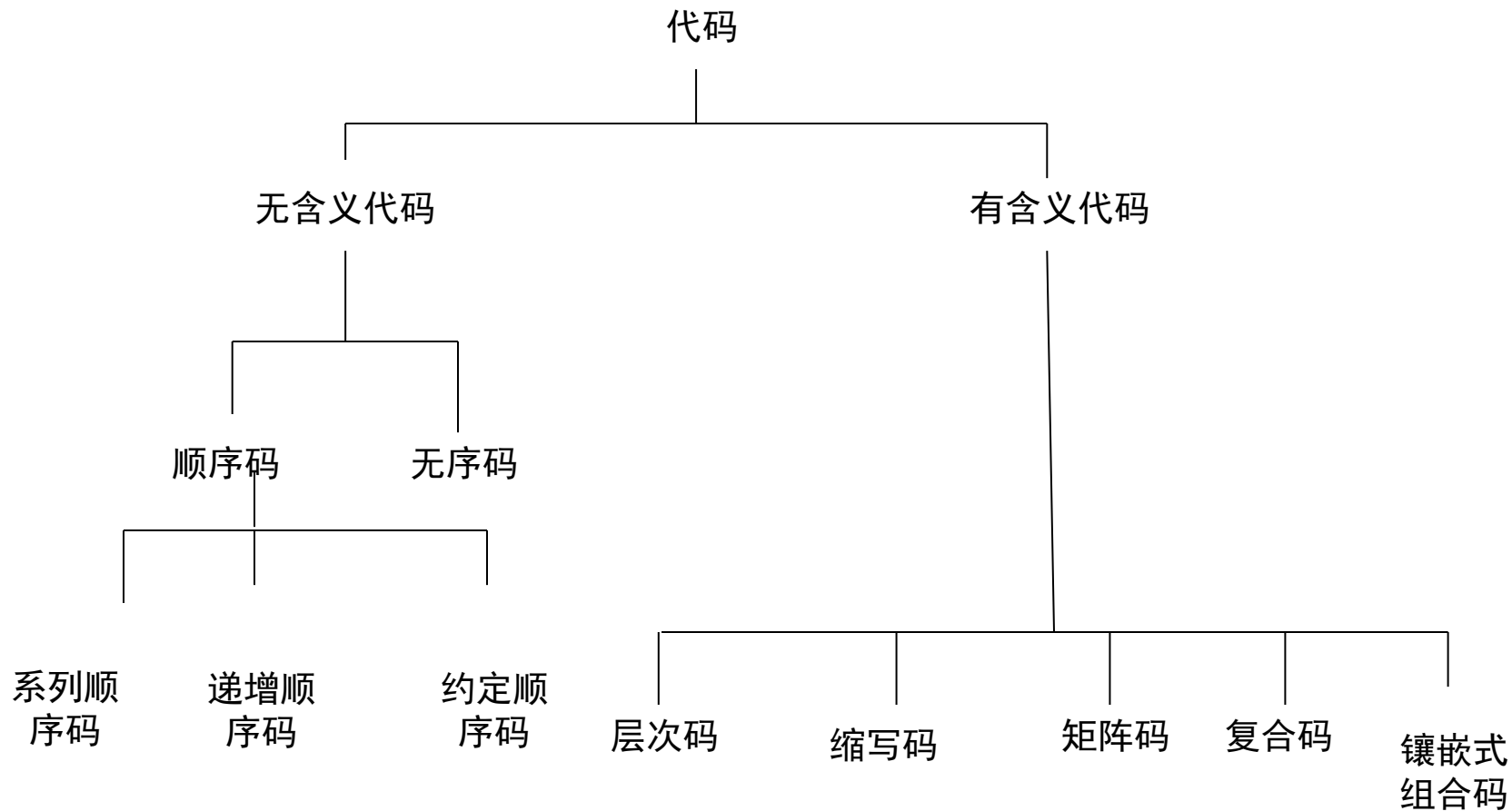
第四面



信息分类编码（数据编码）

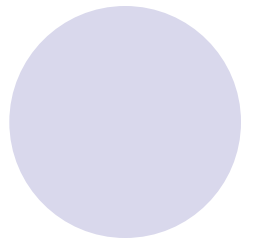
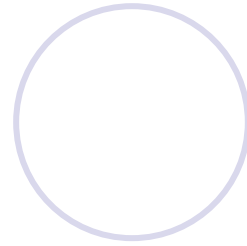
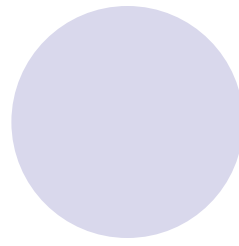
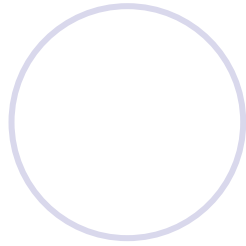
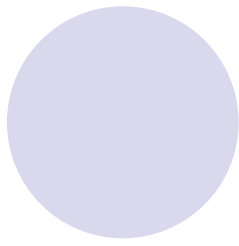
- 就是对大量的信息进行合理分类，然后用代码加以表示。
- 代码的功能：标识唯一、分类、排序、特定含义
- 编码原则：
 - 唯一性
 - 在一个编码体系中，每一个编码对象仅应有一个代码，一个代码只唯一表示一个编码对象。
 - 匹配性
 - 代码结构应与分类体系相匹配。
 - 可扩充性
 - 代码应留有适当的后备容量，以便适应不断扩充的需要。
 - 简洁性
 - 代码结构应尽量简单，长度应尽量短，以便节省计算机存储空间和减少代码的差错率。
 - 格式一致、适应性、稳定性、识别性、可操作性

代码的种类



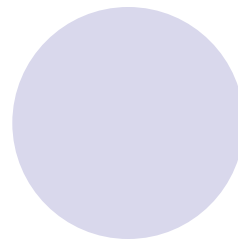
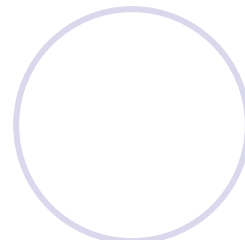
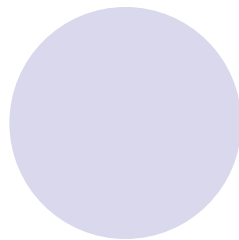
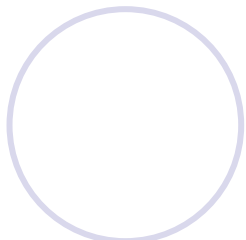
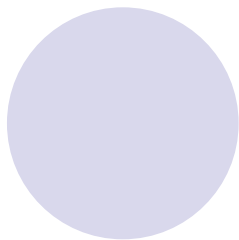
无含义代码

- 无含义代码是指代码本身无实际含义，代码只作为编码对象的唯一标识，只起代替编码对象名称的作用。
- 代码本身不提供任何有关编码对象的信息。
- (1) 顺序码
 - 此种代码是将顺的自然数或字母赋予编码对象的，例如：人的性别代码，1为男性，2为女生。
 - 顺序码一般作为以标识或参照为目的的独立代码来使用，或者作为复合代码的一部分来使用，后一种情况经常附加着分类代码。
 - 优点：代码简短，它可保证代码的最小长度。使用方便，易于管理，易于添加。对编码对象的顺序无任何特殊规定和要求。
 - 缺点：代码本身没给出任何有关编码对象的其它信息，不便于记忆。



● 递增顺序码编码方法

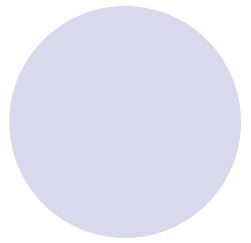
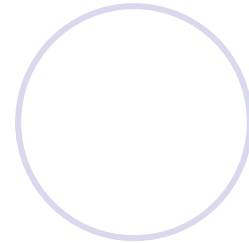
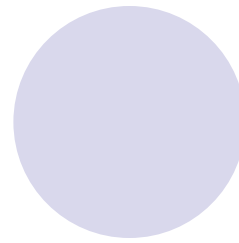
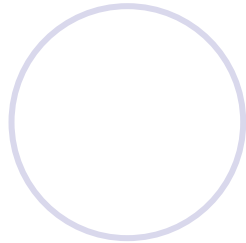
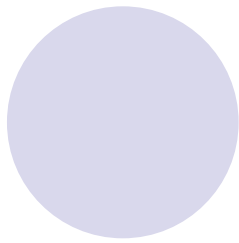
- 编码对象被赋予的代码值，可由预定数字递增决定。例如，预定数字可以是1（纯递增型），或者是10（只有10的倍数可以赋值），或者是其他数字（如：偶数情况下的2），等等。用这种方法，代码值不带有任何含义。为便于今后原始代码集的修改，可能需要使用中间的代码值，这些中间代码值的赋值根据不必按1递增。
- 优点：能快速赋予代码值；简明；编码表达式容易确认。
- 缺点：编码对象的分类或分组不能由编码表达式来决定；不能充分利用最大容量。



- 示例：GB/T 2659—2000《世界各国和地区名称代码》中的部分国家和地区的数字代码如表所示。

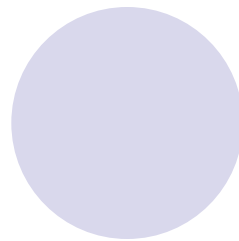
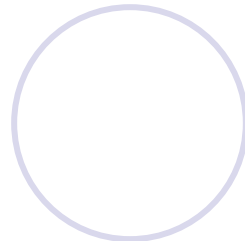
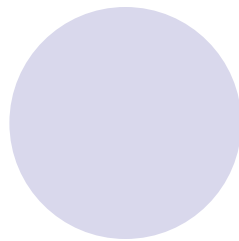
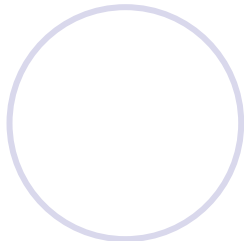
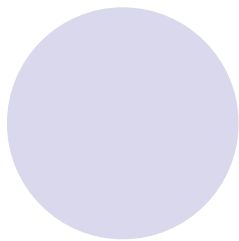
代 码	国家和地区名称
004	阿富汗 AFGHANISTAN
008	阿尔巴尼亚 ALBANIA
012	阿尔及利亚 ALGERIA
016	美属萨摩亚 AMERICAN SAMOA
020	安道尔 ANDORRA
024	安哥拉 ANGOLA

- 该标准中，后来增加的地区名称南极洲（ANTARCTICA）使用了中间代码值010，属于对原始代码集的增补。



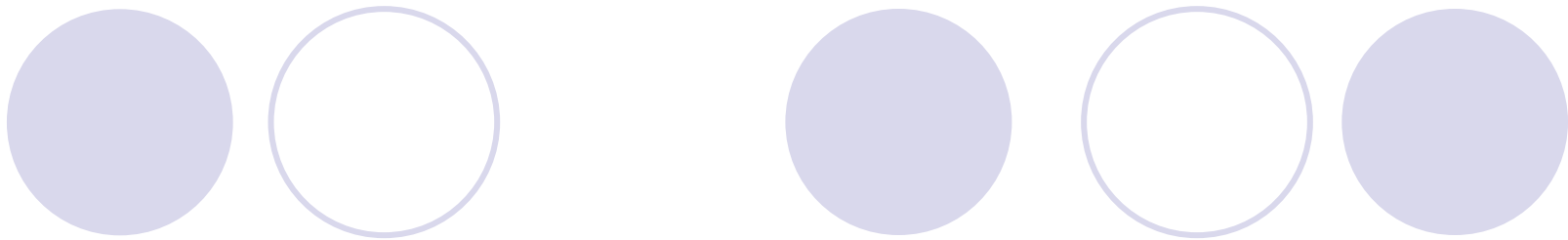
● 系列顺序码编码方法

- 系列顺序码是根据编码对象属性（或特征）的相同或相似，将编码对象分为若干组；再将顺序码分为相应的若干系列，并分别赋予各编码对象组；在同一组内，对编码对象连续编码。
- 这种编码方法首先要确定编码对象的类别，按各个类别确定它们的代码取值范围，然后在各类别代码取值范围内对编码对象顺序地赋予代码值。
- 系列顺序码只有在类别稳定并且每一具体编码对象在目前或可预见的将来不可能属于不同类别的条件下才能使用。
- 优点：能快速赋予代码值；简明；编码表达式容易确认。
- 缺点：不能充分利用最大容量。



- 示例：GB 4657—2002《中央党政机关、人民团体及其他机构代码》，就采用了三位数字的系列顺序码。

代 码	名 称
100~199	全国人大、全国政协、高检、高法机构
200~299	中央直属机关及直属事业单位
300~399	国务院各部委
.....
700~799	全国性人民团体、民主党派机关

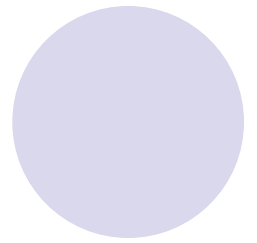
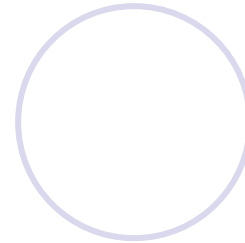
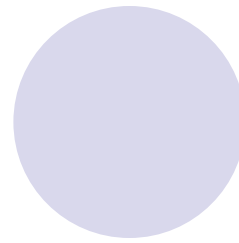
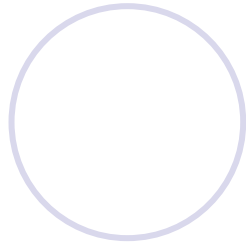
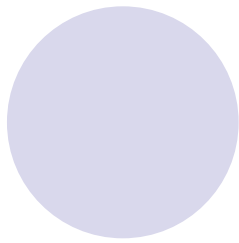


- 约定顺序码编码方法

- 约定顺序码不是一种纯顺序码。这种代码只能在全部编码对象都预先知道并且编码对象集合将不会扩展的条件下才能顺利使用。
- 在赋予代码值之前，编码对象应按某些特性进行排列，例如：依名称的字母顺序排序，按（事件、活动的）年代顺序排序等。这样得到的顺序再用代码值表达，而这些代码值本身也应是从有序的列表中顺序选出的。
- 优点：能快速赋予代码值；简明；编码表达式容易确认。
- 缺点：不能适应于将来可能的进一步扩展。

- 示例：按英文字母顺序排列的数值化字母顺序码

代 码	名 称
01	Apples（苹果）
02	Bananas（香蕉）
03	Cherries（樱桃）
04	Dates（枣）
.....



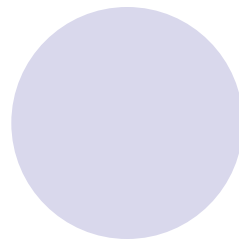
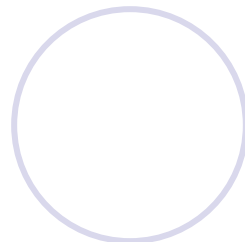
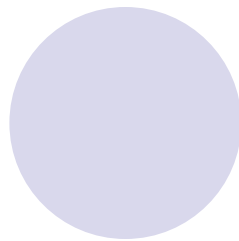
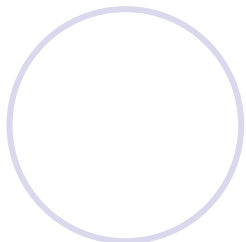
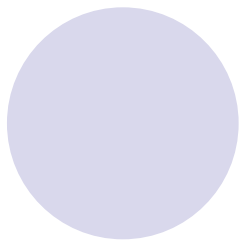
- 无序码

- 无序码是将无序的自然数或字母赋予编码对象。
- 此种代码无任何编写规律，是靠机器的随机程序编写。

- 无序码既可用作编码对象的自身标识，又可作为复合代码的组成部分（复合代码的其他部分则以其他编码规则为基础）。

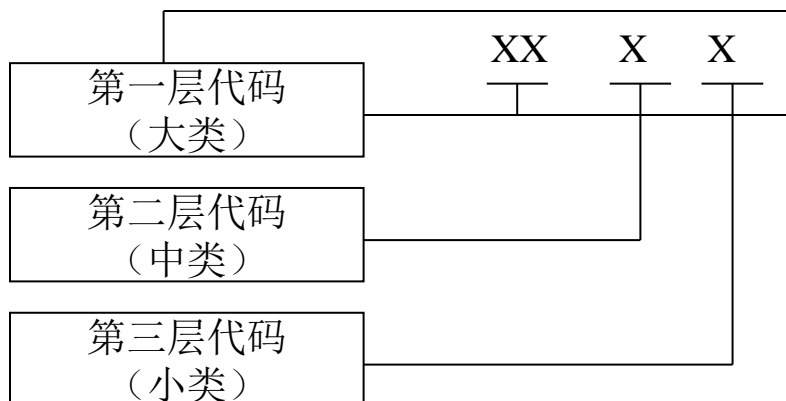
有含义代码

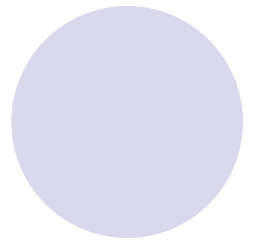
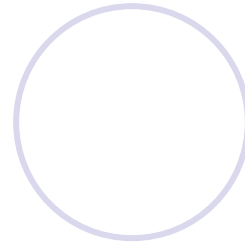
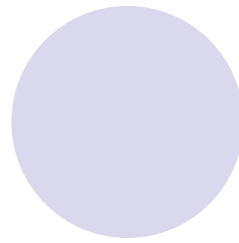
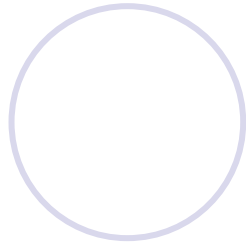
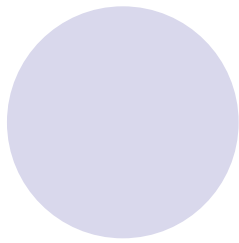
- 有含义代码是指代码本身具有某种实际含义。此种代码不仅作为编码对象的唯一标识，起代替编码对象名称的作用，还能提供编码对象的有关信息（如分类、排序、逻辑意义等）。
- **（1）缩写码编码方法**
- 缩写码是按一定的缩写规则从编码对象名称中抽取一个或多个字符而生成的代码。这种编码方法的本质特性是依据统一的方法缩写编码对象的名称，由取自编码对象名称中的一个或多个字符赋值成编码表示。
- 缩写码编码方法能有效用于那些相当稳定的、并且编码对象的名称在用户环境中已是人所共知的有限标识代码集。
- **优点：**用户容易记忆代码值，从而避免频繁查阅代码表；可以压缩冗长的数据长度。
- **缺点：**编码依赖编码对象的初始表达（语言、度量系统等）方法；常常会遇到缩写重名等。



● (2) 层次码

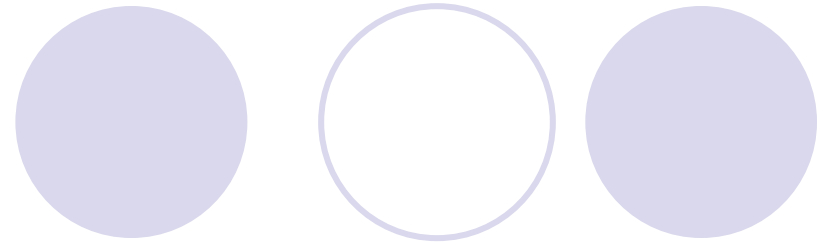
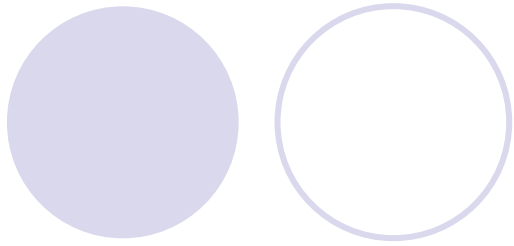
- 层次码常用于线分类体系，它是按分类对象的从属、层次关系为排列顺序的一种代码。编码时，将代码分成若干层级，并与分类对象的分类层级相对应。
- 代码自左至右表示的层级由高至低，代码的左端为最高位层级代码，右端为最低位层级代码。每个层级的代码要采用顺序码式系列顺序。





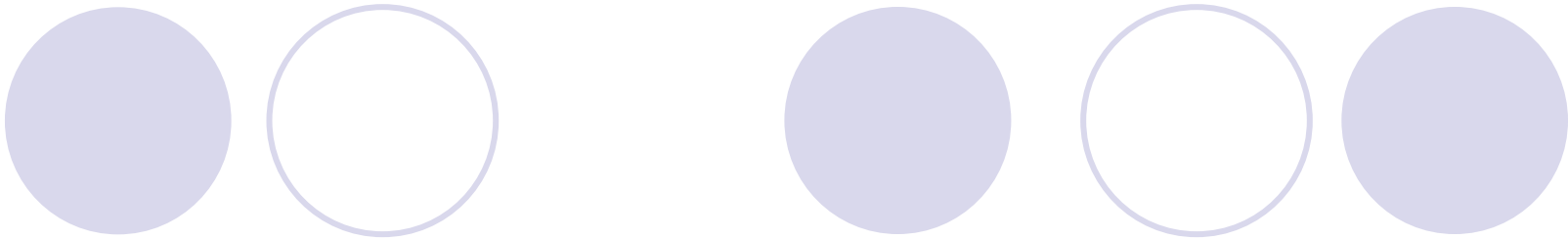
- **层次码能反映编码对象间的隶属关系。**层级数目的建立依赖于信息管理的需求。层次码较少用于标识和参照的目的。
- **层次码非常适合于诸如统计目的、报告货物运转、基于学科的出版分类等情况。**在实践中既有固定格式，也有可变格式。固定格式比可变格式更容易处理一些。
- **优点：**易于编码对象的分类或分组；能在较高的合计层级上汇总；代码值可以解释。
- **缺点：**限制了理论容量的利用；因精密原则而缺乏弹性。
- **示例1：固定递增格式。**GB/T 13745—1992《学科分类与代码》中学科代码格式由7个数字位组成，下一级学科相对于上一级学科按固定的2位代码段递增。

代 码	学 科 名 称
110	数学
110.14	数理逻辑与数学基础
110.1410	演绎逻辑学



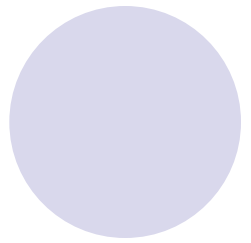
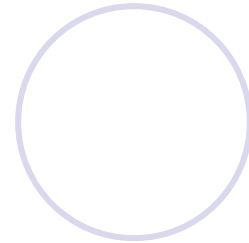
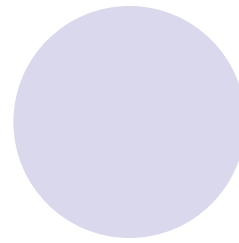
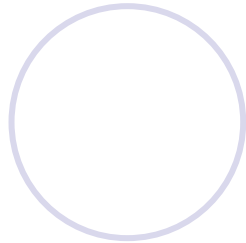
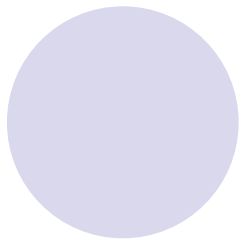
- 复合码编码方法

- 复合码是由若干个完整的、独立的代码组合而成的代码。一般地，复合码编码方法包括：并置码编码方法和组合码编码方法。

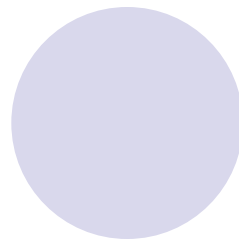
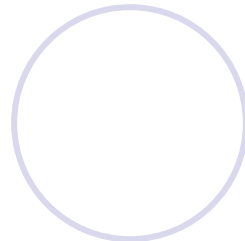
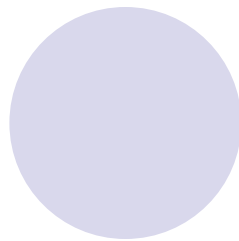
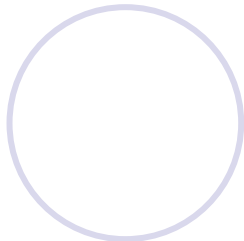
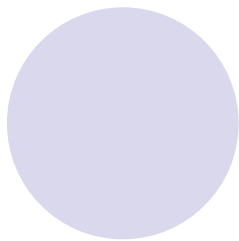


● (3)并置码编码方法

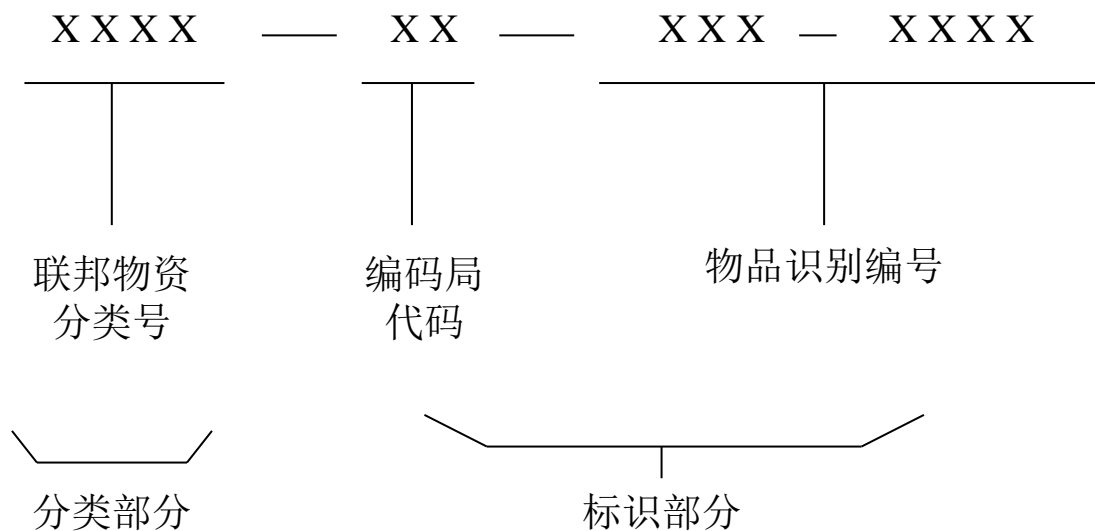
- **并置码编码方法常用于面分类体系。**它是将分类对象特征或属性分成若干个“面”，第个“面”内的诸类目按其规律分别进行编码。
- **使用时，根据需要选用各“面”中的代码。**并按预先确定的“面”的排列顺序将代码组合，以表示这个组合的类目。
- **侧重于对编码对象特性的标识。**
- **优点：**以代码值中表现出一个或多个特性为基础，可以很容易地对编码对象进行分组。
- **缺点：**因需要含有大量的特性导致每个代码值有许多字符；难于适应新特性的要求
- **例如代码214103表示：**国产的组距为40-56X5-4的普通热轧扁钢。

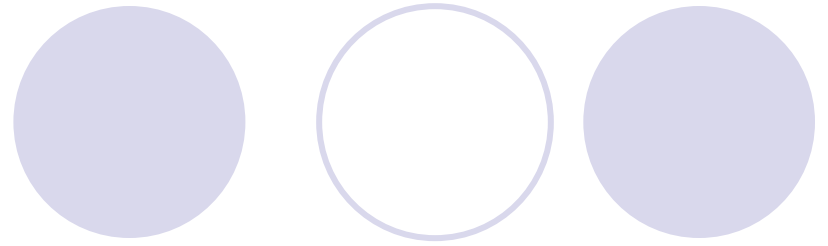
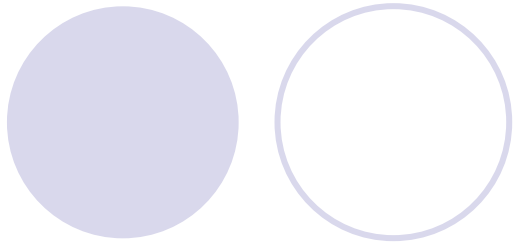


- (4) 组合码编码方法
 - 组合码也是由一些代码段组成的复合代码，这些代码段提供了编码对象的不同特性。与并置码不同的是，这些特性相互依赖并且通常具有层次关联。
 - 组合码编码方法常用于标识目的，以覆盖宽泛的应用领域。组合码偏重于利用编码对象的重要特性来缩小编码对象集合的规模，从而达到标识目的。
 - 优点：代码值容易赋予；有助于配置和维护代码值；能够在相当程度上解释代码值；有助于确认代码值。
 - 缺点：理论容量不能充分利用。
- 示例，身份证



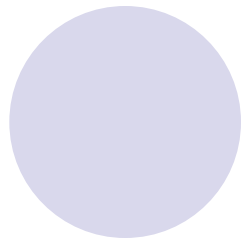
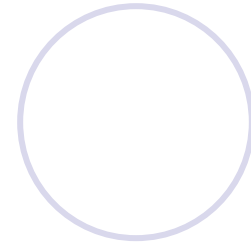
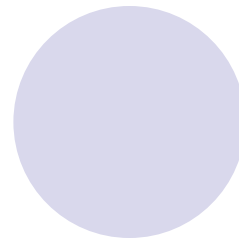
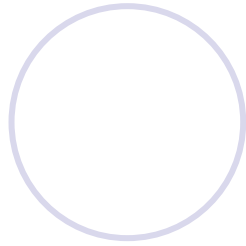
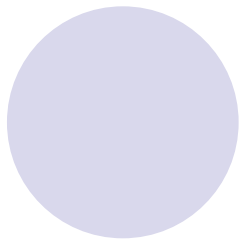
● 复合码举例——美国物质编目代码





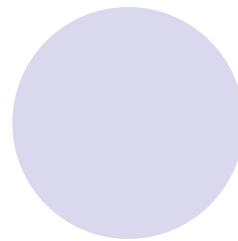
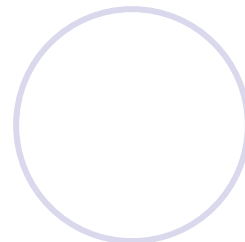
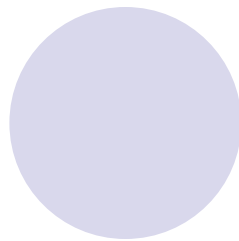
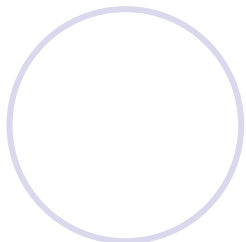
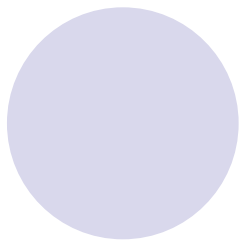
- (5) 矩阵码

- 矩阵码是一种建立在多维空间坐标位置基础上的代码，代码的值是通过赋予多维空间位置的序号而构成。

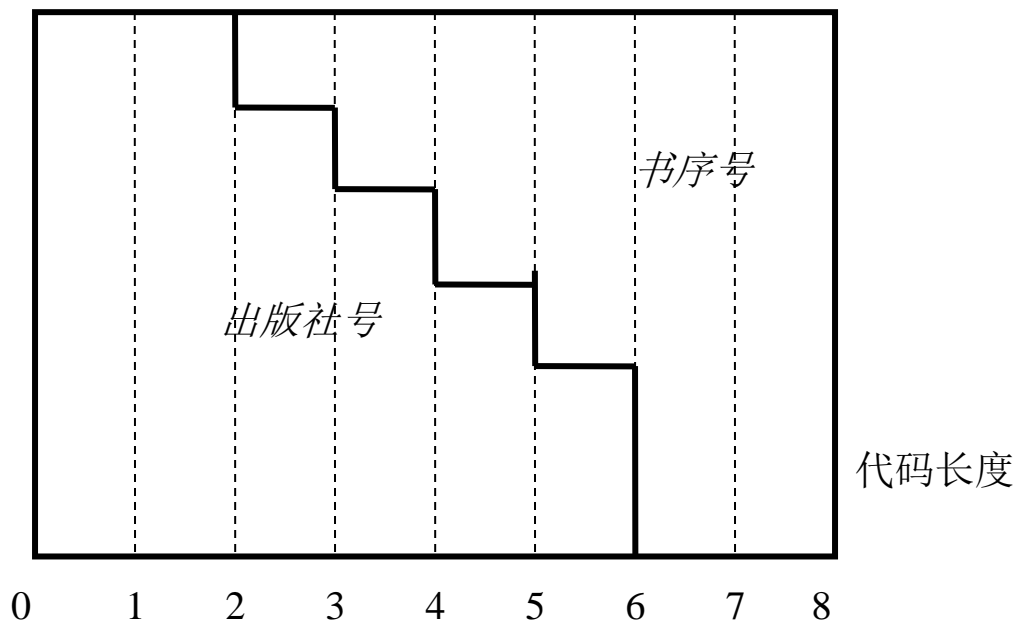


● (6) 镶嵌式组合码

- 此种代码是由相互独立的两部分代码镶嵌而成。每一部分的代码长度都是变化的。
- 其规律是一部分代码长度由小至大变化，而另一部分代码长度由大至小变化，这样代码长度大、小相嵌保证了镶嵌式组合码码长的恒定。



● 镶嵌式组合码举例——中国标准书号代码



物流信息分类编码的内容

- 第一类 物流对象
- 第二类 物流设施设备
- 第三类 物流作业结点和作业主体
- 第四类 物流单证
- 第五类 物流信息属性

物流信息分类编码标准化

- 在物流信息系统建设中，通过标准化来实现系统间的数据交换与共享已经成为现代物流的必然要求。作为信息处理之基础的信息分类编码标准化工作，越来越受到人们的重视。

物流信息分类编码标准体系

- 物流信息分类编码标准体系表由总表和明细表两部分组成, 总表分三个层次,
- 第一层次为门类,
- 第二层次为类别,
- 第三层次为项目。

整个标准体系分为三个门类。

- 第一门类为**基础标准**，这些标准是制定其他标准时所必须遵循的、全国统一的标准，是全国所有标准的技术基础和方法指南，具有较长时期的稳定性和指导性；
- 第二门类为**业务标准**，它是针对物流活动(装卸、搬运、仓储、运输、包装和流通加工)的技术标准，对物流信息系统建设具有指导意义；
- 第三门类为**相关标准**，它是伴随人类社会技术进步(特别是通信和信息处理技术进步)而产生的专门领域标准，其中EDI(电子数据交换)应用与商业贸易和政府审批(如报关等)，它与物流活动密切相关，而GPS(全球定位系统)则是提供对运输工具(含运输物品)的动态实时跟踪和导航的工具系统，也与物流活动密切相关。

物流编码标准体系

基础标准

101_标准化工作基础标准

业务标准

201_物品分类编码标准

202_参与方分类编码标准

203_位置分类编码标准

204_运输分类编码标准

205_单证分类编码标准

206_时间和计量分类编码标准

301_EDI相关代码标准

302_GPS相关代码标准

303_其它标准

相关标准

标准项目



● 基础标准

- 《标准体系表编制原则和要求》 GB/T13016-1991
- 《标准化工作导则 信息分类编码的编写规定》 GB/T7026-1986
- 《标准化工作导则 信息分类编码的基本原则和方法》 GB/T7027-1986
- 《文件格式分类与代码编制方法》 GB/T13959-1992
- 《国家标准制定程序的阶段划分及代码》 GB/T16733-1997
- 《事务特性表定义和原理》 GB/T10091-1989
- 《数据处理校验码系统》 GB/T17710-1999和 ISO7064-83
- 《信息分类编码通用术语》 GB/T10113-1988

● 未制定

- 《信息分类编码的维护方法和规定》，建议尽快制定国家标准、
《信息分类编码标准的管理规定》，建议尽快制定国家标准、
《信息分类编码标准的注册规定》，建议尽快制定国家标准、

业务标准

- 业务标准的六个类别：

- 201物品分类编码标准

- 描述和表征物品的分类代码

- 202参与方分类代码标准

- 发货人、收货人和保险人等

- 203位置分类编码标准

- 位置码可标识出仓库、货位等具体详细物理位置

- 204运输分类编码标准

- 主要针对车辆、船舶和集装箱等进行标识

- 205单证分类编码标准

- 单证格式、单证指标和编码等

- 206时间和计量分类编码标准

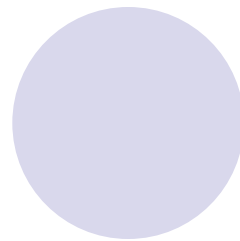
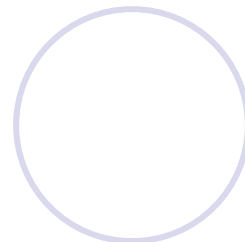
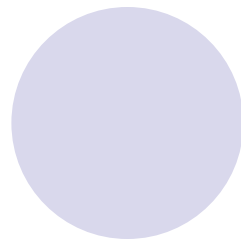
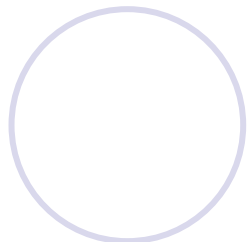
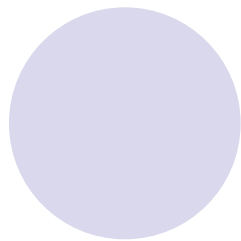
- 规定时间表示法和标准计量单位系统

- 物品分类编码标准主要包括：

- 《全国工农业产品（商品、物资）分类与代码》 GB/T7635-1987
- 《全国产品分类与代码 可运输产品部分》将替代GB7635-87
- 《全国产品分类与代码 不可运输产品部分》将替代GB7635-87
- 《中华人民共和国进出口商品分类和代码》正在制定国家标准
- 《通用商品条码》 GB/T12904-1998
- 《储运单元条码》 GB/T16830-1997
- 《货物类型、包装类型和包装材料代码》 GB/T16472-1996
- 《危险货物品名表》 GB/T12268-1990
- 《危险货物分类与品名编号》 GB/T6944-1986
- 《中国煤炭编码系统》 GB/T16772-1997
- 《瓶装压缩气体分类》 GB/T16163-1996等。

表 3 202 参与方分类编码标准明细表

序号	标准名称	标准编号	采用国际 标准号
1	全国组织机构代码编制规则	GB/T11714 - 1997	ISO6523
2	全国组织机构代码信息数据库(基本库)机读格式规范	GB/T16987 - 1997	
3	位置码	GB/T16828 - 1997	
4	公民身份证号码	GB/T11643 - 1998	



- 参与方分类编码标准主要包括：
 - 《全国组织机构代码编制规则》 GB/T11714-1997并采用国际标准ISO6523
 - 《全国组织机构代码信息数据库（基本库）机读格式规范》 GB/T16987-1997
 - 《位置码》 GB/T16828-1997
 - 《公民身份证号码》 GB/T11643-1998等。

表 4 203 位置分类编码标准明细表

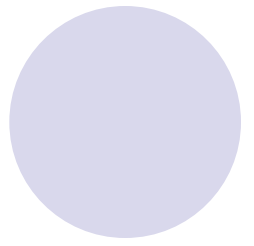
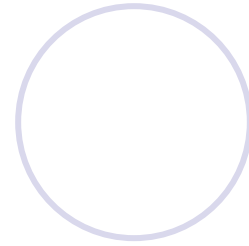
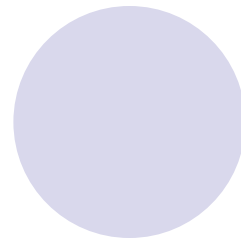
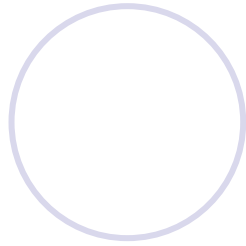
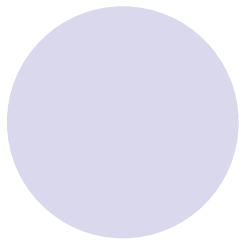
序号	标准名称	标准编号	采用国际标准号
1	中华人民共和国行政区划代码	GB/T2260-1999	
2	县以下行政区划代码编制规则	GB/T10114-1988	
3	中华人民共和国口岸及有关地点代码	GB/T15514-1995	
4	中国及世界主要海运贸易港口代码	GB/T7407-1987	
5	中华人民共和国铁路车站站名代码	GB/T13016-1991	
6	世界各国和地区名称代码	GB/T2659-1994	ISO3166-93
7	城市道路交叉口、街坊、 市政工程管线编码规则	GB/T14395-1993	
8	位置码	GB/T16828-1997	
9	中国机场名称代码	建议制定 GB	
10	仓储货位分类代码编码规则	建议制定 GB	

表 5 204 运输分类编码标准明细表

序号	标准名称	标准编号	采用国际标准号
1	集装箱运输状态代码	GB/T4290 - 1984	
2	国际集装箱货运交接方式代码	GB/T15419 - 1994	
3	集装箱代码、识别和标记	GB/T1836 - 1997	
4	集装箱常用残损代码	GB/T15119 - 1994	
5	货物运输常用残损代码	GB/T14946 - 1994	
6	道路车辆分类与代码——机动车	GB/T918.1 - 1989	
7	道路车辆分类与代码——非机动车	GB/T918.2 - 1989	
8	国际航行船舶识别代码	GB/T12410 - 1990	
9	内河船舶分类与代码	GB/T16158 - 1995	
10	民用航空业信息分类与代码	GB/T16300 - 1996	
11	道路车辆识别代号(WIN)位置与固定	GB/T16735 - 1997	

表6 205单证分类编码标准明细表

序号	标准名称	标准编号	采用国际 标准号
1	贸易单证样式	GB/T14392 - 1993	
2	国际贸易交货条款代码	GB/T15423 - 1995	
3	国际贸易合同代码规范	GB/T16963 - 1997	
4	物流单证数据元、 指标体系分类编码	建议制定 GB	



- 单证分类编码标准主要包括
 - 《贸易单证样式》 GB/T14392-1993
 - 《国际贸易交货条款代码》 GB/T15423-1995
 - 《国际贸易合同代码规范》 GB/T16963-1997
 - 建议制定国家标准《物流单证数据元、指标体系分类编码》等。

表 7 206 间和计量分类编码标准明细表

序号	标准名称	标准编号	采用国际标准号
1	数据元交换格式信息 交换日期和时间表示法	GB/T7408 - 1994	ISO8601 - 88
2	国际单位制代码	GB/T9648 - 1988	ISO2955 - 83
3	表示货币和资金的代码	GB/T12406 - 1996	ISO4217 - 95
4	国际贸易用计量单位代码	GB/T17295 - 1998	

表 8 301EDI 相关代码标准明细表

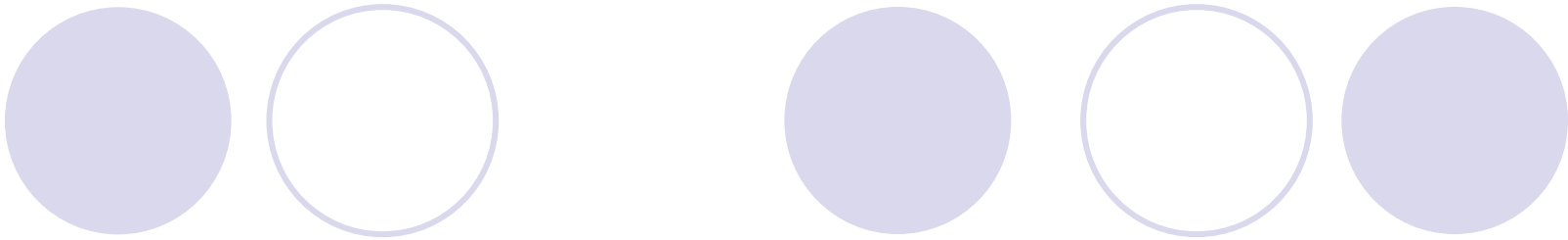
序号	标准名称	标准编号	采用国际 标准号
1	贸易数据元目录 标准数据元	GB/T15191-1997	
2	用于行政、商业和运输业的 电子数据交换代码表	GB/T16833-1997	
3	国际航运货物装卸费用和 船舶租赁方式条款代码	GB/T15420-1994	
4	用于行政、商业和运输业的电 子数据交换的语法实施指南	GB/T16703-1996	

表 9 302GPS 相关代码标准明细表

序号	标准名称	标准编号	采用国际 标准号
1	地理格网代码	GB/T12409 - 1990	
2	地理点位置的纬度、 经度和高程的标准表示法	GB/T16831 - 1997	
3	1:5001:10001:2000 地形图要素分类与代码	GB/T14804 - 1993	
4	1:50001:100001:500001:100000 地形图要素分类与代码	GB/T15660 - 1995	

条码技术标准

- 条码技术标准主要包括条码规则、条码设备、条码检测方法和条码应用等方面的内容。我国已发布《条码系统通用术语、条码符号术语》、《条码符号指定质量的检验》、《三九条码》、《库德巴条码》、《通用商品条码》、《通用商品条码符号位置》、《中国标准书号（EISBN部分）条码》、《417条码》等国家条码标准

- 
- 时间和计量分类编码标准主要包括：
 - 《数据元交换格式 信息交换 日期和时间表示法》 GB/T7408-1994和ISO8601-88
 - 《国际单位制代码》 GB/T9648-1988和 ISO2955-83
 - 《表示货币和资金的代码》 GB/T12406-1996和 ISO4217-95
 - 《国际贸易用计量单位代码》 GB/T17295-1998 等。

思考与练习

- 什么是HS编码？
- 打开下面的WTO ITC Trade Map网站，申请帐号并登录，分析其中的分类与编码：
 - <http://www.trademap.org/>
- 登录下面的世界银行网站，分析其中的分类与编码：
 - www.worldbank.org -data&research -data
- 了解一下GB/T7635-1987