

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2227.2—2021

资产分类与编码规范
第 2 部分：资产多维分类编码

Specification for asset classification and coding—
Part 2: Multi-dimensional classification coding of assets

2021 - 12 - 10 发布

2022 - 01 - 10 实施

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 原则 2

 4.1 科学性 2

 4.2 系统性 2

 4.3 可扩展性 2

 4.4 简明性 2

 4.5 一致性 2

5 过程与方法 2

 5.1 总体要求 2

 5.2 过程 2

 5.3 方法 3

6 标识形式 3

 6.1 编码字符形式 3

 6.2 代码取值方式 3

7 应用 4

附录 A（资料性） 资产多维分类编码应用示例 5

前 言

本部分按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本部分中的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别专利的责任。

DB33/T 2227 《资产分类与编码规范》分为以下部分：

- 第1部分：资产编码与条码表示；
- 第2部分：资产多维分类编码；
- 第3部分：资产卡片信息多维描述。

本部分为DB33/T 2227 的第2部分。

本部分由浙江省财政厅提出并归口。

本部分起草单位：浙江省标准化研究院、浙江省财政厅、杭州电子科技大学、中国计量大学。

本部分主要起草人：潘朝晖、宋丽红、王红、孙曜、丁凯、俞武嘉、丁炜、施进、许涛、程璐璐、朱明、郭锐、江滨。

资产分类与编码规范

第2部分：资产多维分类编码

1 范围

本部分规定了资产多维分类编码的原则、过程与方法、标识形式及应用。
本部分适用于资产多维分类编码的设计、编制和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本部分必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本部分；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本部分。

GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
GB/T 20529.1—2006 企业信息分类编码导则 第1部分：原则与方法
GB/T 33172—2016 资产管理 综述、原则和术语
GB/T 37004 国家物品编码通用导则
DB33/T 2227.1—2019 资产分类与编码规范 第1部分：资产编码与条码表示

3 术语和定义

GB/T 10113—2003 和 GB/T 33172—2016界定的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

资产 assets

对组织有潜在价值或实际价值的经济资源。

注1：价值可以是有形的或无形的，可以是财务的或非财务的，而且价值包括对风险和债务的考虑。价值在资产寿命的不同阶段可正可负。

注2：实物资产通常指组织所拥有的设备、库存和财产等。实物资产与无形资产是相对的，后者是非实物资产，例如租约、品牌、数据、使用权、执照、知识产权、声誉或协议等。

注3：一组资产称作资产系统，也可看作一项资产。

[来源：GB/T 33172—2016，3.2.1，有修改]

3.2

资产分类 asset classification

按照选定的属性（或特征）区分资产，将具有某种共同属性（或特征）的资产进行归集，并建立起一定的分类体系和排列顺序的过程。

[来源：GB/T 10113—2003，2.1.2，有修改]

3.3

维度 dimension

按资产管理和应用需求，对资产进行划分或归类的角度。

3.4

实体 entity

一组具有相同属性的事物或概念。

注：信息实体同实体

[来源：GB/T 20529.1—2006，3.4]

4 原则

4.1 科学性

分类应符合客观规律，用信息分类和编码的方法，反映出资产的本质和相互间的逻辑关系。

4.2 系统性

应根据资产管理客观实际系统地确定分类维度形成分类体系，满足资产多维分类应用的需求。

4.3 可扩展性

应能够方便地对已确定的分类结构和代码结构进行扩展，包括分类维度、属性、代码的扩展等。扩展后的结构应与分类体系相协调。

4.4 简明性

代码结构应尽量简短明确，避免冗余，方便统计，便于填写。

4.5 一致性

在同一类目下，分类依据应保持一致，不宜中途变换分类维度。

5 过程与方法

5.1 总体要求

5.1.1 应从资产本征特性维度、应用特性维度和管理者维度等多维度进行分类编码，构成资产多维分类编码体系，满足不同管理、应用、统计口径所需的多维分类需求。

5.1.2 资产本征特性维度分类编码，按资产固有的基本特征属性（自然属性）进行实施。

5.1.3 资产应用特性维度分类编码，按资产应用场景、需求、目标等属性进行实施。

5.1.4 资产管理者维度分类编码，按资产管理部门、行业、单位不同资产管理需求的特征属性进行实施。

5.2 过程

5.2.1 确定分类维度

根据管理和应用的需要，确定资产分类的维度。应系统地考虑所需要设立的分类维度及其所覆盖的分类内容。

5.2.2 确定分类属性

对每个分类维度所覆盖的分类内容进行细分，选择分类属性，得到分类实体。并确定分类实体的内容、范围以及对具体实体予以定义、命名等。

5.2.3 构造分类结构

根据维度和属性设计分类结构，确定分类属性之间的相互关系，得到各个分支之间协调、统一的合理关系。

5.2.4 进行分类结构编码

确定分类结构编码的数据结构和编码位数，并应考虑编码容量。编码的结构宜简单，且采用无含义的流水编码方式。一般应采用数字字符或常见的字母字符，宜避免非字母、数字的字符。

5.3 方法

5.3.1 树型分类编码法

将资产按所选定的若干个属性或特征，逐次地分成相应的若干个层级，并排列形成一个有层次的、逐级展开的编码系统。树型编码方法按GB/T 37004。

5.3.2 平面型分类编码法

选取资产若干主要属性或特征，每一个主要属性或特征构成一个“面”，每个“面”对应一个编码。各个“面”按指定排列顺序组合在一起，形成平行排列关系的编码系统。平面型编码方法见GB/T 37004。

5.3.3 综合性分类编码法

资产多维分类编码采用综合性分类编码法，将多维度的资产分类组合成资产多维分类体系，示意图参见附录A。综合性编码方法按GB/T 37004。

6 标识形式

6.1 编码字符形式

6.1.1 数字编码

资产分类编码的赋值均采用纯数字的方式，其字符集为阿拉伯数字。可根据需要以整型数或字符串两种方式来实现。

6.1.2 字母编码

资产分类编码的赋值均采用字母的方式，其字符集是大写或小写英文字母字符集。

6.1.3 混合编码

资产分类编码的赋值采用数字、字母混合的方式。字符集按DB33/T 2227.1—2019的附录B。

6.2 代码取值方式

6.2.1 静态取值

确定编码字符后，当资产管理信息化过程中有要求确定全部有效分类代码集时，应采用静态取值的方式。静态取值方式按GB/T 20529.1和GB/T 37004。

6.2.2 动态取值

确定编码字符后，根据灵活运用需求不宜立刻确定全部有效编码集合，而是在编码实施过程中逐步确定有效编码及其应用含义的，应采用动态取值的方式。动态取值方式按GB/T 20529.1和GB/T 37004。

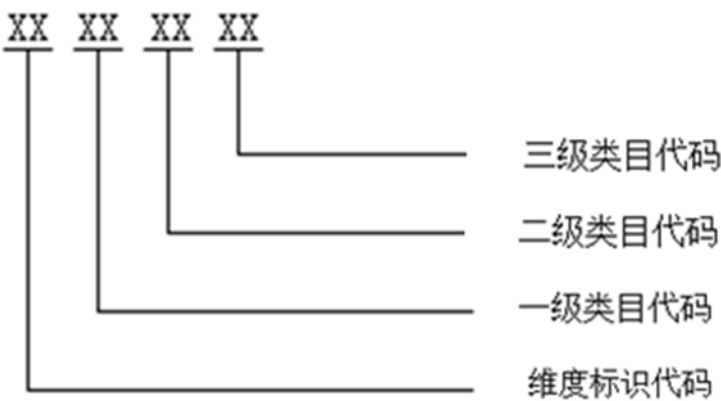
7 应用

资产多维分类编码的应用示例见附录A。

附录 A
(资料性)
资产多维分类编码应用示例

A.1 编码规则示例

资产多维分类编码由四段代码(共8位数字)组成：
——第一段代码(2位数字)，表示资产维度标识代码；
——第二段代码(2位数字)，表示一级类目代码；
——第三段代码(2位数字)，表示二级类目代码；
——第四段代码(2位数字)，表示三级类目代码。
资产多维分类编码结构如图A.1所示。



图A.1 资产多维分类编码结构示例图

资产多维分类编码可按管理和应用实际进行维度、层面、类目扩展。

A.2 应用示例

A.2.1 多维分类编码示例

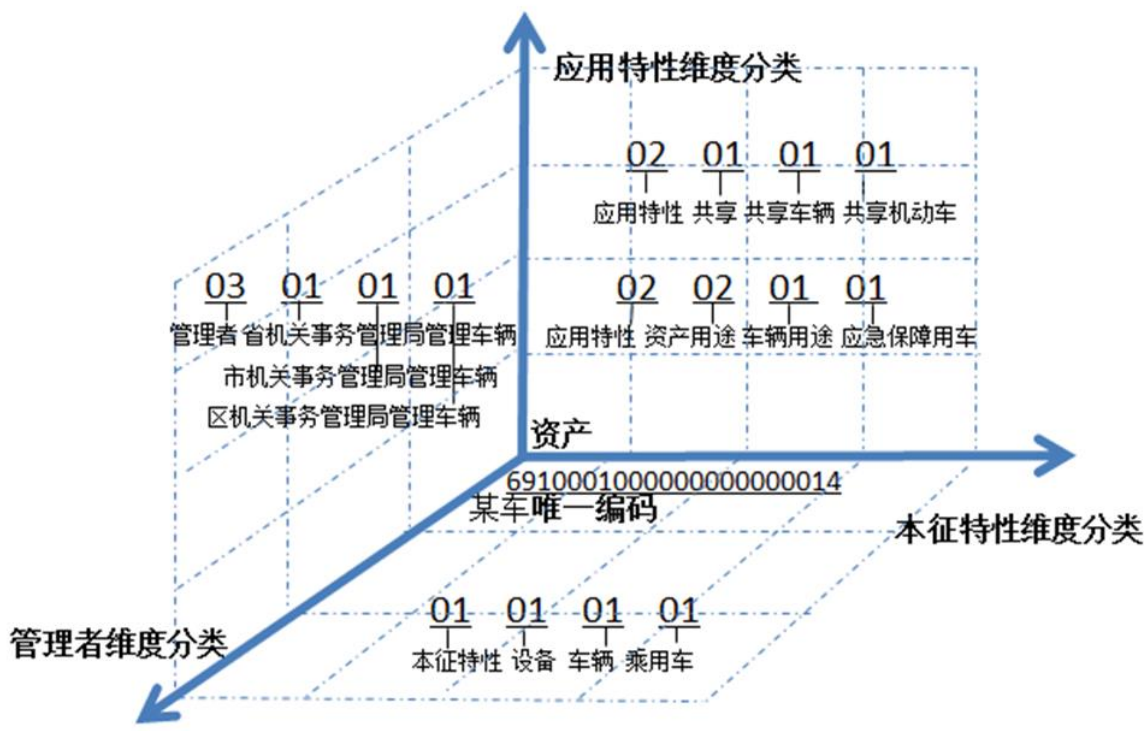
对某单位的一辆车从资产本征特性维度、应用特性维度、管理者维度进行分类编码，多维分类代码示例见表A.1。

表A.1 某车多维分类代码示例

维度名称	维度标识码	一级类目	代码	二级类目	代码	三级类目	代码
本征特性	01	设备	01	车辆	01	乘用车	01
应用特性	02	共享	01	共享车辆	01	共享机动车	01
		资产用途	02	车辆用途	01	应急保障用车	01
管理者	03	省机关事务管理局 管理车辆	01	市机关事务管理局 管理车辆	01	区机关事务管理局 管理车辆	01

A.2.2 唯一编码多维分类示例

某车资产唯一编码多维分类示例见图A.2。

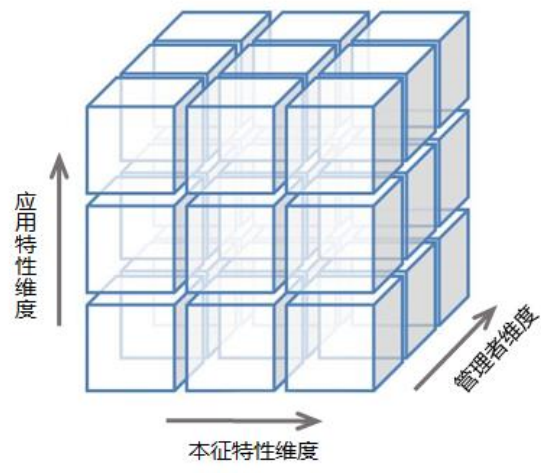


图A.2 某车唯一编码多维分类示例

按DB33/T 2227.1的编码规则，某车资产唯一编码为6910001000000000000014，关联资产多维分类。本征特性维度分类，该乘用车的分类代码为01010101。共享角度分类，该共享机动车的分类代码为02010101。资产用途角度分类，该应急保障用车的分类代码为02020101。管理者维度分类，该车所属区机关事务管理局管理的分类代码为03010101。

A.3 体系示意图

资产多维分类体系示意图见图A.3。



图A.3 资产多维分类体系示意图