

ICS 35.240.40
CCS A 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 40474—2021

银行业应用系统 代码与编码处置指南

Banking application system—Guideline for handling with code and identifier

2021-07-20 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 代码	2
5.1 新引入代码	2
5.2 现有代码	3
6 编码	3
6.1 新引入编码	3
6.2 现有编码	4
附录 A (资料性) 有含义编码与无含义编码的比较	5
A.1 有含义编码的优点	5
A.2 无含义编码的优点	5
参考文献	6

前 言

本文件按照 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国人民银行提出。

本文件由全国金融标准化技术委员会(SAC/TC 180)归口。

本文件起草单位：中国人民银行科技司、中国农业银行股份有限公司、中国外汇交易中心暨全国银行间同业拆借中心、中国人民银行清算总中心、中国建设银行股份有限公司、交通银行股份有限公司、农信银资金清算中心有限责任公司、中国金融电子化公司。

本文件主要起草人：李伟、杨富玉、曲维民、李宽、王鹏、马骏、王锋、杨明英、葛洪慧、崔婉旻、赵刘韬、叶旻、梁军、景芸、王灿雍、陆原鹏、杨倩、谢彦丽、刘书元、王思源。

引 言

在应用系统的建设中,在服务器和客户端都可能要使用数据的代码和编码,以避免可能存在的数据不一致性,提高处理效率。从这些代码和编码的发展历史看,随着业务量的变化和管理需求的增加,很有可能改变代码的值域,也可能改变编码的规则。

进入 21 世纪以来,我国的婚姻状况代码从 GB/T 4766—1984《婚姻状况代码》规定的 1 位数字调整到 GB/T 2261.2—2003 规定的 2 位数字,居民身份证的号码由 GB 11643—1989《社会保障号码》规定的 15 位数字升级到 GB 11643—1999 规定的 18 位数字字母,很多信息系统均因原来处理对应代码和编码的字段长度和类型直接按照当时有效的标准设计,故在标准升级后,导致了大规模的系统改造。

因此,本文件提出了在应用系统中处理数据代码和编码的指南,当银行业应用系统之间交换的数据代码与编码发生变化时,可以有效减少对业务目标的影响。

银行业应用系统 代码与编码处置指南

1 范围

本文件提供了在银行业应用系统中存储、加工、使用代码和编码的建议。

本文件适用于银行业应用系统的构建和改造。与银行连接和产生信息交换的系统参照使用。

注：本文件未涉及数据代码与编码的属性。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 17710—2008 信息技术 安全技术 校验字符系统

ISO 17442-1:2020 金融服务 全球法人识别编码(LEI) 第1部分：分配[Financial services—Legal entity identifier (LEI)—Part 1: Assignment]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应用 application

应用系统 application system

通过计算机来收集、存储、处理和展现数据的系统。

[来源：ISO/IEC/IEEE 24765:2017, 3.167]

3.2

代码 code

将第一组元素映射到第二组元素的规则集合。

[来源：ISO 18308:2011, 3.13]

示例：代码实际上是一个“关键字-含义”对应表；存在多少个“关键字-含义”对是明确的，每个关键字都是预先定义的。GB/T 2261.1—2003、GB/T 2260—2007、GB/T 12406—2008 均为代码的例子。

3.3

编码 identifier

数字编码 digital identifier

与数字、非数字或抽象实体字符相关的紧凑字符序列。

[来源：ISO 24622-1:2015, 2.9]

示例：编码实际上是给出一个规则，每个编码均依据这个规则产生；最多可以存在多少编码是明确的，但某个编码是否存在并不明确且可能是动态变化的。GB 11643—1999 的公民身份号码即为编码的例子，由 GB 32100—2015 的统一社会信用代码也是编码的例子。