

科学技术信息系统 标准与使用指南

第三卷

信息分类与编码标准

全国文献工作标准化技术委员会 编

中国标准出版社

GJ202-65
22
V3

科学技术信息系统标准与使用指南

第三卷

信息分类与编码标准

P100324536

中国标准出版社

1996

96.9
57a

C2

第三卷编辑委员会

主 编: 白 阳

副主编: 李秀锦 赵艳华

委 员: 张 爱 顾迎建 张冬青

郭秀婷 洪 峡

图书在版编目 (CIP) 数据

科学技术信息系统标准与使用指南 第三卷: 信息分类
与编码标准/沈玉兰主编. —北京: 中国标准出版社,
1996. 6

ISBN 7-5066-1197-X

I. 科… II. 沈… III. ①信息系统-标准-使用-指南②
信息处理-编码-标准 IV. ①G202-62②TP391-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 00893 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 40 字数 1 272 千字

1996 年 9 月第一版 1996 年 9 月第一次印刷

*

印数 1—2 500 定价 70.00 元

*

科 目 395—108

開發信息資源

服務四化建設

鄧小平

一九八四年九月

邓小平同志 1984 年 9 月为《经济参考》创刊十周年题词

dcl/19/01

(15)

标准化是推行
国民经济信
息化的重要
政策

邹家华

一九九四年八月廿日

邹家华同志 1994 年 8 月 20 日为《三金工程标准化指南》题词

《科学技术信息系统标准与使用指南》卷目

第一卷 综述

- 标准化文件
- 标准的分类方法
- 标准的检索工具
- 标准的检索方法
- 标准的出版、发行和服务机构
- 科学技术信息系统标准体系
- 科学技术信息系统标准资料介绍

第二卷 术语标准

- 情报文献工作
- 缩微摄影技术
- 印刷技术
- 数据处理

第三卷 信息分类与编码标准

- 信息分类与编码原则方法
- 时间和地区代码
- 人事管理代码
- 组织机构代码
- 物品(产品)代码
- 文献工作代码

第四卷 数据交换标准

- 字符集
- 数据元
- 文件和记录格式
- 电子数据交换

第五卷 情报文献工作标准

- 文献著录规则
- 检索期刊文献编辑
- 文献分类、叙词标引
- 文献编辑和出版格式
- 情报文献工作自动化
- 文字转写和汉语拼音
- 文献保护及管理

《科学技术信息系统标准与使用指南》

编辑委员会

主 编:	沈 玉 兰			
副主编:	朱 南	张凤楼		
委 员:	白 阳	赵艳华	阎立中	孙蓓欣
	宫向东	陈通宝	赵玉海	朱孟杰
	李致忠	张伟良	李秀锦	安树兰
	王维亮	王 均	刘湘生	纪昭民
	张振威	练亚纯	张夏华	李景仁
	张 涵	傅兰生	周智佑	郭嗣平
	杨世成	袁明敦	邢宪力	夏根梅
	张满年	傅 强	薛曙光	罗灵飞
顾 问:	刘昭东	殷鹤林	杜 克	陈松生
	李廷杰	周小璞		



前 言

信息是国家的重要战略资源和宝贵财富。当今世界,社会和经济的发展,对信息资源、信息技术和信息产业的依赖程度越来越大,不管是工业发达国家还是一些经济发展较快的发展中国家都将“二十一世纪是信息的世纪”作为规划未来发展战略的基点。信息化是各国发展经济的共同选择。

国家“金桥”、“金卡”、“金关”等信息系统工程是我国国民经济信息化的重大基础工程。以邹家华副总理为首的“国家经济信息化联席会议”的成立为信息系统有组织、有计划的建设提供了组织保证。国家颁布的信息系统建设总方针是:“统筹规划,联合建设,统一标准,专通结合”。这充分说明了国家对于标准化工作的重视。

1995年5月6日中共中央、国务院《关于加速科学技术进步的决定》指出“要有计划地建立全国科技信息资源传输的设施,建设连接全国科研机构、高等学校的科教信息网络,实现科技信息共享和交流的现代化”。科技信息系统是国家信息系统的重要组成部分,应当严格遵循国家信息化系统建设的总方针。

科技信息系统建设是一项技术密集、资金密集和人才密集的大型系统工程,也是一个多学科、多功能、跨行业、跨部门、跨地区的综合系统工程。正因为具有这些特点,在系统规划、设计、开发和实施过程中的标准化是系统建设成败的关键所在。标准化工作的意义和主要作用是:

标准化是实现信息资源共享的前提,这是由信息系统建设目标所决定的。要实现资源共享,必须有统一的“名词术语”、“文件格式”、“分类编码”和“交换格式”等一系列标准,否则资源共享只能是一句空话。

标准化是推动科技信息系统建设按科学规律发展的重要技术基础,是组织现代化系统工程建设的重要手段,是科学决策与管理的重要组成部分。国家鼓励积极采用国际标准,走国际化的道路。采用国际上的通用标准,可以更好地利用国外先进经验,使系统开发可以在高起点上进行。标准对确立信息系统建设项目的科学性、先进性和可靠性,信息范围和深度的合理性,信息周期的时效性起着重要作用,标准化是组织信息系统建设的科学依据和指南。

标准化是提高信息系统质量的重要保证,是降低成本、实现科学管理、发展优良服务系统和国际接轨的重要措施,也是检验工程质量、进行科学管理的重要依据。

《科学技术信息系统标准与使用指南》(以下简称《指南》)的编制是国家科委“八五”攻关项目“国家科技信息网络关键技术研究”的一个子项,是由国家科委科技信息司、全国文献工作标准化技术委员会邀请有造诣的信息和标准化方面的专家承担的。出版此书的目的在于宣传、推广、实施已经颁布的国家标准和国际标准,满足信息系统建设的急需,提高系统建设的效率和质量,确保在系统内信息存储、交换与共享,以避免人力、物力和财力的浪费。

《指南》介绍和收入的标准范围为:文献工作(CSBTS/TC 4)、信息技术(CSBTS/

TC 28)、文件格式及数据元表示(CSBTS/TC 83)、缩微摄影技术(CSBTS/TC 86)、印刷技术(CSBTS/TC 170)、质量管理和质量保证(CSBTS/TC 151)等标准化技术委员会负责起草,并经国家技术监督局审批颁布的国家标准,也包含少量已报国家技术监督局待批的国家标准报批稿。除了国家标准之外,还介绍收入了一些对我国信息系统建设有重要意义的由国际标准化组织(ISO,IEC)制定的国际标准和国际标准草案。

《指南》的主要内容包括两大部分。第一大部分是综述,重点在于告诉读者查找标准的方法。这一部分还附有科学技术信息系统标准分类目录,以使用户能掌握信息系统建设所需标准的整体情况和方便地查询所需的标准。第二大部分选择最常用的国家标准或国家标准报批稿 154 项,国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)颁布的国际标准和国际标准草案 10 项,给出这些标准的说明及其标准(或摘录),其目的是为了能够满足用户直接使用这些标准的迫切要求。

为方便使用,《指南》分五卷出版:

第一卷 综述

第二卷 术语标准

第三卷 信息分类与编码标准

第四卷 数据交换标准

第五卷 情报文献工作标准

除第一卷之外每卷内容由标准说明、标准文本两部分组成。

《指南》除适合科技信息系统行业之外,也适合于其他行业使用,是进行信息系统规划、设计、开发、运行和维护时的重要技术依据,同时也可作为研究机构、大专院校、信息管理和标准化管理部门的重要参考材料。

本书由国家科委科技信息司、全国文献工作标准化技术委员会邀请国家技术监督局、新闻出版署、国家语言文字工作委员会、中国标准化与信息分类编码研究所、中国科学技术信息研究所、国防科工委信息研究所、北京图书馆、中国科学院情报文献中心、清华大学的部分专家负责执笔编写,在编辑出版过程中,得到了文化部图书馆司、中国科学院图书出版委员会、国家教委条件装备司等领导单位的大力支持,在此表示衷心的感谢。

《指南》编委会

1995 年 7 月

第三卷 编制说明

《信息分类与编码标准》卷是《科学技术信息系统标准与使用指南》的第三卷。本卷共向用户介绍了国家技术监督局正式颁布的 52 个国家标准;2 个国家标准报批稿;2 个国际标准(摘录)。

本卷所收入的标准内容,主要是用于建立科学技术信息系统所必不可少的重要国家标准和国际标准。本卷分如下两个部分:第一部分是标准的说明;第二部分是标准的文本。

标准说明和标准文本两部分,都是按如下分类次序排列:

第一类,是信息分类与编码原则方法类标准。这类标准主要用于规范信息分类和编码所遵循的原则和方法,其部分标准内容与相关的 ISO 标准相对应。

第二类,是时间和地区分类与编码类标准。这类标准主要用于规范时间和地区的分类和代码,其部分标准内容与相关的 ISO 标准相对应。

第三类,是人事管理信息分类与编码类标准。这类标准主要用于规范有关人员信息的分类和代码。

第四类,是组织机构分类与编码类标准。这类标准主要用于规范各类组织机构的分类和编码方法和规则,其主要标准内容与相关的 ISO 标准兼容。

第五类,是物品(产品)分类与编码类标准。这类标准主要用于规范物品、商品、物资、产品、货币的分类和代码,其部分内容与相关的 ISO 标准兼容。

第六类,是文献工作分类与编码类标准。这类标准主要用于规范对图书、期刊、文件、报告、音像制品等各种文献的编码方法和规则以及语种、学科等文献工作有关信息的分类和代码,其部分内容与相关的 ISO 标准相对应。

本卷在收入标准时,主要遵循如下原则:

1. 优先收入国家技术监督局批准公布的最新版本的国家标准。
2. 在某一重要方面,如尚无国家标准或国家标准报批稿时,则收入了国际标准化组织所公布的 ISO 国际标准(摘录)。
3. 对业经全国标准化技术委员会审定、通过,并已呈报国家技术监督局但尚未正式颁布的国家标准,则视工作急需,收入少量主要内容不会有太多变动的标准报批稿。对于标准报批稿,待标准正式批准公布后,请注意与标准正式版本的差异,并以正式版本为准。
4. 对已修订的标准,则收入修订过的正式标准或报批稿,不收入被修订的标准。
5. 对文本篇幅较长的标准,则视情况只收入其目录或大类,省略主表或索引。

本卷为了使用户了解一些标准的制定背景和使用方法,对大部分标准都请有关标准的主要起草人或这一领域的有关专家撰写了简短的标准说明。

在本卷的最后列出了两个索引:一个是“《指南》收入标准总索引”,用于检索其他卷所收入的标准;另一个是“《指南》未收入标准总索引”,用于检索《指南》各卷都未收入的有关标准,以便在相关的文献资料中查找。

编者

1995 年 10 月

目次

前言
第三卷编制说明

第一部分 标准说明

一 信息分类与编码原则方法

GB 7026—86 《标准化工作导则 信息分类编码标准的编写规定》说明	(3)
GB 7027—86 《标准化工作导则 信息分类编码的基本原则和方法》说明	(4)
GB/T 12907—91 《库德巴条码》说明	(5)
GB/T 12908—91 《三九条码》说明	(6)
ISO 7064 : 1983 《数据处理——校验符系统》说明	(8)

二 时间和地区代码

GB/T 2260—1995 《中华人民共和国行政区划代码》说明	(10)
GB/T 2659—94 《世界各国和地区名称代码》说明	(12)
GB/T 7408—94 《数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》说明	(14)
GB 10114—88 《县以下行政区划代码编制规则》说明	(16)
GB 10302—88 《中华人民共和国铁路车站站名代码》说明	(17)
GB 12462—90 《世界海洋名称代码》说明	(20)

三 人事管理代码

GB 3304—91 《中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码》说明	(21)
人事管理中人员基本情况信息分类编码标准的说明	(22)
GB 4767—84 《健康状况代码》说明	(23)
教育程度信息分类编码标准的说明	(24)
奖惩信息分类编码标准说明	(25)
职务信息分类编码标准说明	(26)
GB 6565—86 《职业分类和代码》说明	(28)
GB 11643—89 《社会保障号码》说明	(29)
GB/T 14946—94 《全国干部、人事管理信息系统指标体系分类与代码》说明	(31)

四 组织机构代码

GB/T 4657—1995 《中央党政机关、人民团体及其他机构名称代码》说明	(33)
GB 4763—84 《党、派代码》说明	(34)
GB/T 4754—94 《国民经济行业分类与代码》说明	(34)
GB/T 11714—1995 《全国组织机构代码编制规则》说明	(36)

GB 13496—92 《银行行别和保险公司标识代码》说明 (38)

GB 13497—92 《全国清算中心代码》说明 (38)

ISO 6523 : 1984(E) 《数据交换——机构标识法的结构》说明 (39)

五 物品(产品)代码

GB 7635—87 《全国工农业产品(商品、物资)分类与代码》说明 (42)

GB 12406—90 《表示货币和资金的代码》说明 (43)

GB 12904—91 《通用商品条码》说明 (44)

GB/T 13702—92 《计算机软件分类与代码》说明 (44)

六 文献工作代码

GB 3469—×××× 《文献类型与文献载体代码》(报批稿)说明 (46)

GB 4880—91 《语种名称代码》和 GB 4881—85 《中国语种代码》说明 (47)

GB 5795—86 《中国标准书号》和 GB 12906—91 《中国标准书号(ISBN 部分)条码》
说明 (49)

GB 7156—87 《文献保密等级代码》说明 (50)

GB 9999—88 《中国标准刊号》说明 (51)

GB 13396—92 《中国标准音像制品编码》说明 (52)

GB/T 13745—92 《学科分类与代码》说明 (54)

GB/T 13959—92 《文件格式分类与代码编制方法》说明 (55)

GB/T 15416—94 《中国科学技术报告编号》说明 (56)

GB×××××—×××× 《全国文献收藏单位名称代码与条码》(报批稿)说明 (57)

第二部分 标准文本

一 信息分类与编码原则方法

GB 7026—86 标准化工作导则 信息分类编码标准的编写规定 (61)

GB 7027—86 标准化工作导则 信息分类编码的基本原则和方法 (66)

GB/T 12907—91 库德巴条码 (75)

GB/T 12908—91 三九条码 (80)

ISO 7064 : 1983 数据处理——校验符系统(摘录) (85)

二 时间和地区代码

GB/T 2260—1995 中华人民共和国行政区划代码(摘录) (95)

GB/T 2659—94 世界各国和地区名称代码 (97)

GB/T 7408—94 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法 (135)

GB 10114—88 县以下行政区划代码编制规则 (151)

GB 10302—88 中华人民共和国铁路车站站名代码(摘录) (153)

GB 12462—90 世界海洋名称代码 (155)

三 人事管理代码

GB 2261—80 人的性别代码 (160)

GB 3304—91 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码 (161)

GB 4658—84	文化程度代码	(168)
GB 4761—84	家庭关系代码	(171)
GB 4762—84	政治面貌代码	(174)
GB 4764—84	本人成分代码	(175)
GB 4765—84	家庭出身代码	(176)
GB 4766—84	婚姻状况代码	(177)
GB 4767—84	健康状况代码	(178)
GB 6565—86	职业分类和代码(摘录)	(180)
GB 6864—86	中华人民共和国学位代码	(192)
GB 6865—86	语种熟练程度代码	(193)
GB 8560—88	荣誉称号和荣誉奖章代码	(194)
GB 8561—88	专业技术职务代码	(197)
GB 8562—88	纪律处分代码	(205)
GB 8563—88	奖励代码	(207)
GB 10301—88	出国目的代码	(209)
GB 11643—89	社会保障号码	(211)
GB 12403—90	干部职务名称代码	(214)
GB 12407—90	干部职务级别代码	(223)
GB 12408—90	社会兼职代码	(224)
GB/T 14946—94	全国干部、人事管理信息系统指标体系分类与代码	(238)

四 组织机构代码

GB/T 4657—1995	中央党政机关、人民团体及其他机构名称代码	(269)
GB 4763—84	党、派代码	(278)
GB/T 4754—94	国民经济行业分类与代码(摘录)	(279)
GB/T 11714—1995	全国组织机构代码编制规则	(328)
GB 13496—92	银行行别和保险公司标识代码	(332)
GB 13497—92	全国清算中心代码(摘录)	(333)
ISO 6523 : 1984 (E)	数据交换——机构标识法的结构(摘录)	(335)

五 物品(产品)代码

GB 7635—87	全国工农业产品(商品、物资)分类与代码(摘录)	(341)
GB 12406—90	表示货币和资金的代码	(344)
GB 12904—91	通用商品条码	(384)
GB/T 13702—92	计算机软件分类与代码	(396)

六 文献工作代码

GB 3469—××××	文献类型与文献载体代码(报批稿)	(400)
GB 4880—91	语种名称代码	(403)
GB 4881—85	中国语种代码	(432)
GB 5795—86	中国标准书号	(436)
GB 12906—91	中国标准书号(ISBN 部分)条码	(439)
GB 7156—87	文献保密等级代码	(441)
GB 9999—88	中国标准刊号	(442)

GB 13396—92 中国标准音像制品编码 (446)

GB/T 13745—92 学科分类与代码 (450)

GB/T 13959—92 文件格式分类与代码编制方法 (538)

GB/T 15416—94 中国科学技术报告编号 (542)

GB×××××—×××× 全国文献收藏单位名称代码与条码(报批稿) (547)

附录1 《指南》收入标准总索引 (551)

附录2 《指南》未收入标准总索引 (556)

第一部分

标准说明

代誌一筆

即出第...

一 信息分类与编码原则方法

GB 7026—86《标准化工作导则

信息分类编码标准的编写规定》说明

1 本标准制定的目的及适用范围

本标准作为信息分类编码的通用基础性标准,是编写信息分类编码标准的技术规范。制定本标准的目的是规定编写信息分类编码标准的基本要求、构成、内容和编写格式及编写细则。

本标准的适用范围:适用于信息分类编码国家标准、行业标准的编写;地方标准、企业标准的编写也应参照执行。

2 本标准制定的依据

本标准是参考 GB 1.1《标准化工作导则 标准编写的一般规定》,并依据信息分类编码标准的特点制定的。

3 本标准制定和修订的历史概况

本标准是根据原国家标准局 1985 年国家标准制定、修订计划,由原国家标准局信息分类编码研究所组织有关专家制定的。1985 年 8 月完成了《信息分类编码标准的编写规定》国家标准草案征求意见稿,并广泛征求各部委、各地区有关单位的意见。1985 年 11 月国家计委和原国家标准局联合召开了“全国经济信息自动化管理系统标准化工作会议”,研究审议了《信息分类编码标准的编写规定》标准草案。1986 年国家计委、原国家标准局组织制定《国家经济信息系统设计与应用标准化规范》,将《信息分类编码标准的编写规定》作为其重要内容之一,并于同年颁布实施。在此基础上,1986 年原国家标准局发布了本标准。

4 本标准的主要内容

本标准共分八章。

第 1 章:规定了标准的主题内容和适用范围。

第 2 章:对引用相关标准情况进行了说明。

第 3 章:提出了编写信息分类编码标准的基本要求。

第 4 章:规定了信息分类编码标准的构成和编写顺序。

第 5 章:对信息分类编码标准的封面与首页、目次、标准名称、引言的编写方法进行了规定。

第 6 章:对编写信息分类编码标准正文部分进行了规定,要求主题内容与适用范围、引用标准、术语、符号、代号的编写应符合 GB 1.1 的规定。同时还对信息分类编码标准的分类原则、编码方法、代码表、代码表索引的编写方法进行了规定。

第 7 章:为信息分类编码标准的补充部分,包括信息分类编码标准的附录和附加说明,要求编写时按照 GB 1.1 的规定执行。

第 8 章:为信息分类编码标准的编写格式及编写细则,本章除规定信息分类编码标准内容的条文部分的编写格式应符合 GB 1.1 标准条文的编排规定外,还对分类与代码表部分的代码的书写、类目名称的书写和类目说明的撰写作出了规定。