

标准书号查重 原理与方法

中国中医研究院
广安门医院图书情报部编

CSBN BISBN ISBN CSBN BISBN ISBN CSBN BISBN ISBN CSBN

一九八八·北京

标准书号查重原理与方法

附：中国标准书号排架索书号

阎海 主编

编者：冯凤滨 英 华 张兰菊

樊燕荣 周丽君 李 微

中国中医研究院广安门医院图书情报部

一九八八·北京

前 言

目前,我国出版界已广泛地采用“中国标准书号(CSBN)”。中国标准书号是由“国际标准书号”和“图书分类一种次号”两部分组成的,前一部分可以在世界范围内使用。“国际标准书号(ISBN)”已在世界范围内广泛采用。采用标准书号,不但为图书的出版发行工作带来了改进,同时,对图书馆的图书采购、分编、流通、检索和书库管理等工作也将发挥其明显的作用。图书采购工作是图书馆工作的一个重要环节,查重又是图书采购的一项主要内容。利用标准书号进行查重,将会明显地提高图书采购、分编工作的质量。

建立标准书号(ISBN)查重系统,对预订和进馆图书进行标准书号记录、验收,将会使你从繁重的传统式查重工作中解放出来,并明显地提高工作的效率和质量。在书店或图书展销会你可得心应手的选购图书,而不会造成购重的失误,这一优点是计算机查重所不能具备的。

目前,我国出版界从征订目录到版本记录已全部采用“中国标准书号”。希望各图书馆尽早建立标准书号(ISBN)查重系统,免得以后补建的困难。对以后采用计算机查重的图书馆,记录手册的优点,计算机是不具备的。所以,ISBN活页手册将会和图书采购员结下永恒的友谊,

随时、随地、准确、迅速的 回答 本馆 图书 的预 订和馆藏
情况。

关于中国标准书号排架索书号，是一个大胆的设想，如
果能行得通，图书馆工作将出现一个重大改革，在这里一并
提出，供同行和专家们参考。

编 者

1988 年 3 月

内 容 提 要

本书系统地介绍了“国际标准书号 (ISBN)”“中国标准书号 (CSBN)”的原理；着重介绍了建立使用标准书号 (ISBN) 查重系统的具体方法；提出了中国标准书号排架索书号，以供同行们商讨。

本书对图书采购、分编人员有一定的实用价值，尤其对图书采购人员更具有实际意义。

3-11/214/01

目 录

前 言	1 页
-----	-----

第一部分 标准书号 (ISBN)、(CSBN)

国际标准书号 (ISBN)	1 页
---------------	-----

国际标准书号 (ISBN) 系统的产生	1 页
---------------------	-----

ISO 2108 国际标准书号及组织管理	4 页
----------------------	-----

国际书号中心与组号分配	8 页
-------------	-----

组区书号中心与前缀范围设置	14 页
---------------	------

出版者与 ISBN 编号的使用	21 页
-----------------	------

ISBN 编号对一些问题的约定	25 页
-----------------	------

发展中的 ISBN 系统	27 页
--------------	------

ISBN 系统的编号特点	33 页
--------------	------

中国标准书号 (CSBN)	35 页
---------------	------

《中国标准书号》简介	35 页
------------	------

《中国标准书号》的特点	39 页
-------------	------

《中国标准书号》产生的历史背景	
-----------------	--

和制订过程	39 页
-------	------

《中国标准书号》制订中一些	
---------------	--

技术问题的考虑	50 页
---------	------

《中国标准书号》的实施.....	54 页
------------------	------

第二部分 标准书号 (ISBN) 查重系统

标准书号 (ISBN) 查重系统简介.....	59 页
标准书号 (ISBN) 查重系统的体系设置.....	62 页
书名号系统.....	62 页
分类号系统.....	63 页
专科图书馆系统.....	64 页
标准书号 (ISBN) 查重系统记录方法.....	67 页
标准书号 (ISBN) 查重系统的编制依据.....	70 页
标准书号 (ISBN) 查重系统的取号说明.....	70 页
标准书号 (ISBN) 查重系统的优点.....	72 页
建立标准书号 (ISBN) 查重系统的意义.....	73 页

第三部分 标准书号 (ISBN) 查重系统示例

《征订目录》摘录.....	75 页
书名号系统示例.....	79 页
分类号系统示例.....	82 页
专科图书馆系统示例.....	85 页

第四部分 中国标准书号排架索书号

中国标准书号排架索书号简介.....	89 页
CSBN 排架号的排架顺序.....	90 页
CSBN 排架号的特点.....	90 页
采用 CSBN 排架号的意义.....	90 页
采用 CSBN 排架对图书分类、编目	

工作的改进.....	92 页
采用 CSBN 排架对图书的检索带来的改进	93 页
采用 CSBN 排架对图书流通库存管理 带来的改进.....	93 页
结语.....	93 页

第五部分 我国出版者前缀号一览表

以出版者前缀号大小 为序.....	95 页
以出版者社名拼音为序.....	117 页
编后.....	137 页

国际标准书号 (ISBN)

一、国际标准书号 (ISBN) 系统的产生

1、ISBN 系统的背景

ISBN 系统是在 60 年代酝酿形成、70 年代获得迅速发展的，其历史背景有二：一是二次大战后世界图书出版量的激增，二是 60 年代计算机技术的成熟及其在非数值计算领域内的推广应用。据统计，自 1945 至 1955 年世界图书出版量猛增一倍，随后 10 年又将近翻了一番，1975 年已达 60 万种（见图 1）

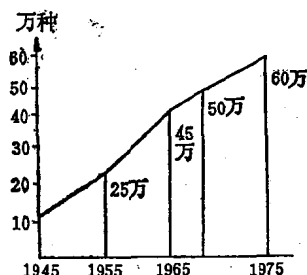


图1 世界图书增长情况

出版量的增加引起了发行、订购、库存管理等一系列图书业务工作量的增加，其中国际间的图书贸易量增长更快，西方国家，尤其是英、美、西德这样一些占世界图书发行量很大比重的国家首先感到需要有一种能在国际上通用的图书

代码，以利于计算机在图书业中更有效地发挥作用。于是，ISBN 便应运而生了。

2、从 SBN 到 ISBN

1966 年 11 月世界出版商云集西柏林参加第 3 届国际图书市场研究与图书贸易合理化会议。在这次会议上，许多出版商对设计一个唯一标识一种书的国际通用编码表示了极大的兴趣，并进行了热烈的讨论，西德 Klett 出版公司的 J. H. Ehlers（现为国际书号中心咨询小组成员）等人都曾对国际书号的模式和制定编号系统的准则发表了许多有益的意见。这次会议被作为 ISBN 系统发展的历史性起点已记载在国际书号中心的指导性出版物上。

在酝酿国际书号的过程中，英、美两国专出书业工具书的 J. 惠特克父子公司和 R. R. 鲍克公司的两位经理 D. 惠特克和 D. 梅尔彻尔起了积极作用，但是作为 ISBN 系统前身——英国标准书号系统（SBN）的主要倡导人却是英国伦敦经济学院的 F. G. 福斯特教授，他给英国出版商协会（BPA）的一份建议成了进一步制定 SBN 详细计划的基础。英国书号中心于 1967 年建立（设在 J. 惠特克父子公司），并迅速在全国成功地推行了 SBN 系统。同年在西德法兰克福国际图书博览会上，美国鲍克公司的梅尔彻尔、加拿大多伦多大学出版社的 H. 伯尼和英国 J. 惠特克父子公司的 D. 惠特克共同讨论了在美、加两国使用标准书号的问题。1968 年美国建立了标准图书编号中心（设在 R. R. 鲍克公司），次年在加拿大也建立了类似机构。

SBN 系统由于其易于扩展为国际标准书号系统的优点而为 ISO 所重视，文献工作标准化委员会（TC 46）专门

设立了一个以英国标准协会为首的工作小组(PGI), 研究将 SBN 系统发展为国际系统的方案。在此期间日本出版商协会也制定了日本图书编号系统(JBNS), 但是它未能作为国际书号系统的候选方案被 ISO 所考虑。

1968 年该小组在英国伦敦举行会议, 来自丹麦、法国、西德、爱尔兰、荷兰、挪威、瑞士、英国、美国的代表(UNESCO 派观察员参加)共同起草了一个国际标准图书编号的建议方案。该方案提出在 SBN 系统的基础上增加代表语区、国家、地区或集团的组号而成为 ISBN 系统, 并以数字“0”作为英语区组号, 以使英国 SBN 系统实际上不受影响地变为 ISBN 系统的一部分。

这一建议方案在所有 ISO 参加国中传阅, 1968 年末 TC46/PGI 在柏林举行会议对方案作了最后修改。1969 年 4 月在瑞典斯德哥尔摩召开 ISO/TC46 全体会议, 会上建议方案以 23:1 的绝对多数获得通过(日本投了唯一的反对票), 从而使该方案成为 ISO 建议标准(ISO/DIS2108)。

1971 年 ISO 批准 ISO/DIS2108 为正式国际标准, 并于 1972 年正式公布, 这就是《ISO2108—1972: 文献工作——国际标准图书编号(ISBN)》。

在这期间(1969—1972)西欧各国纷纷建立了国家书号中心, 为使用 ISBN 进行准备, 因此当 ISBN 标准正式公布以后, 就成为最早加入 ISBN 系统的成员。

时 间	国 家
1966/67	英 国
1968	美 国
1969	澳大利亚、加拿大(英语区)、荷兰、

	比利时（德语区）、西德、瑞士、新西兰
1970	丹 麦
1971	奥地利、挪威、“南非”、瑞典
1972	芬兰、西班牙

表 1 1966—1972 年间建立国家（或地区）书号中心的情况

二、ISO2108 国际标准书号及组织管理

国际标准化组织制定的 ISBN 国际标准（ISO 2108），是关于国际标准图书编号的权威性文件（1972 年公布，1978 年第 2 版未作任何修订）。它规定了 ISBN 的应用范围、编号结构和在图书上的印刷位置。附录中还规定了实施 ISBN 的组织系统。现分别介绍如下：

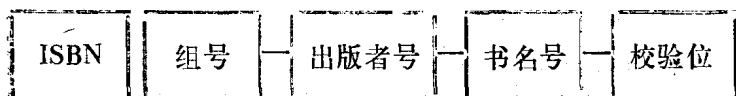
1 ISBN 编号的应用范围

ISBN 是专为图书以及属于下列范围的出版物编号使用的：印刷型图书及小册子，缩微型出版物，盲人出版物，混合型媒介出版物，机读磁带，其他类似的媒介（包括教学影片和幻灯片）。

下列材料不在 ISBN 编号的范围之内：临时性印刷材料（如日志日历、广告等），没有书名页和正文的画片、插图，录音品，期刊。

2 ISBN 编号结构

ISBN 国际标准规定每一个 ISBN 号码都是由一个冠有“ISBN”字符的 10 位数字所组成。这 10 位数字分为四个部分，其间用短线“—”或空格隔开：



如: ISBN 90—7000—234—5

或 ISBN 90 7000 234 5

在实际使用中大都采用“—”分隔格式。

四个部分说明如下:

i. 组号 (Group Identifier): 代表一个语言或地理区域、国家或集团的编号, 由国际书号中心设置和分配, 组号长度可取 1—5 位数字 (详见本部分三)

ii. 出版者号 (Publisher Identifier): 代表组内所属的一个出版者 (出版社、出版公司独家发行商等) 的编号, 由组区书号中心设置和分配, 出版者号长度可取 1—7 位数字 (详见本部分四)

组号与出版者号合称出版者前缀 (Prefix of publisher) 它是一个出版者在国际上的标准代号, 其长度可取 2—8 位数字。

iii. 书名号 (Title Identifier): 代表一个特定出版者所出版的一种特定出版物的书名号码, 其长度依所属出版者前缀长度而定 (详见本部分五)

iv. 校验位 (Check Digit): 是 ISBN 编号的最后一位数字, 它的值和前九位数字之间存在着一定的关系: 用 10—2 这九个数字分别乘 ISBN 的 1—9 位数字 (称为加权), 这些乘积之和加上校验位的数值应能被模数 11 除尽。

例:

ISBN 0 8 4 3 6 1 0 7 2 7

	权	10	9	8	7	6	5	4	3	2
乘	积	0	+72	+32	+21	+36	+5	+0	+21	+4
总和 = 198										

由于 198 可以被 11 除尽, 因此这是一个合法的 ISBN 编号, 否则就是非法的。如果一个 ISBN 不符合上述校验规定, 则说明这个编号中有错误的数字。

应用电子计算机可以很快地进行 ISBN 编号数字合法性或正确性的检查。

校验位数值可能是 0—10 中的任一个数, 当检验位值等于 10 时, 用 “X” 来表示。

上述四个部分中除校验位恒为 1 位数字以外, 其他三部分的长度都是可变的, 但三部分的长度加起来一定是九位数字。

3 ISBN 在图书上的印刷位置

为了便于推广使用, ISBN 应当印在所属图书的书名页底部或它的背面, 也可印在封底或封套的下部, 此外也可印在书脊下方。

4、ISBN 系统的组织与管理

ISO 2108 国际标准虽然只是描述了一个 ISBN 编号的结构, 但实际上已经包含了整个 ISBN 系统的主要信息。这些信息是:

ISBN 系统是一个包含有 10 亿个 ISBN 号码的集合, 第一个 ISBN 号码是 0—00—000000—0, 最后一个 ISBN 号码, 是 99999—999—9—9。

ISBN 系统的编号数据可表达为一个树状层次结构。

ISBN 系统有与其编号结构相适应的组织体系。

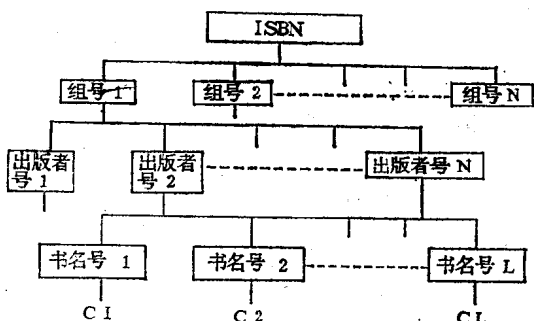


图2 ISBN 系统数据结构

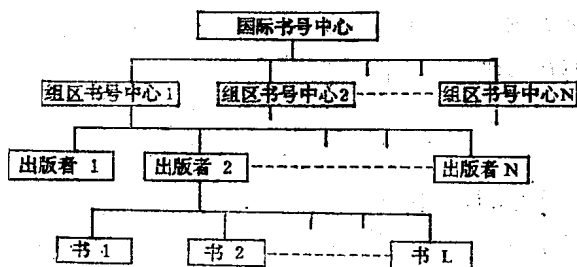
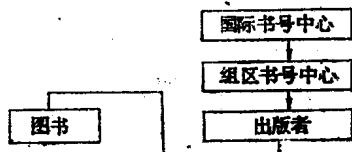


图3 ISBN 系统的组织体系

由图 2 与图 3 可以看到在 ISBN 系统的编号数据结构与其组织体系之间存在着一一对应的关系（校验位 C 仅仅是起数字校对作用的一个数，不能作为一个结构层次看待），同时也可以看出 ISBN 系统是一个分为三个层次的管理系统。



由此可见，ISBN 系统既是一个科学的编号体系，又是一个职责分明的管理体系。

实际上，ISBN 系统的各层组织之间并没有紧密的行政关系，它是通过代号（Identifier）的设置和分配进行系统管理的，即国际书号中心通过组号的设置和分配对各个组区书号中心进行管理，组区书号中心通过出版者代号的设置和分配对所属各出版者实行管理，而出版者通过书名号码的分配对所出版的每一种图书进行直接管理。

ISBN 国际标准对组号和出版者号的分配提出了一般原则，即出版量越大者，其代号就越短，以便使书号长些，反之则出版者代号长，而书号短，以保证每一个 ISBN 号码的长度固定。但是如何具体确定设置和分配各级代号的方案则要从各级组织实际情况来决定。

三、国际书号中心与组号分配

1、国际书号中心简介

国际书号中心是根据 ISBN 国际标准附录《ISBN 系统实施组织的规定》设立的，它的任务是在世界范围内建设和管理 ISBN 系统，是 ISBN 系统的最高管理机构。

国际书号中心现设 在西德西柏林普鲁士国家图书馆内，只有三名工作人员，负责人由该馆馆长兼任，现为 K. W. Neubauer。

国际书号中心设有顾问小组，由国际图联（IFLA）、国际出版协会（IPA）、ISO、UNESCO 等国际组织和英、美、西德等国图书出版界代表组成，每年开会一次，主要听取国际书号中心的年度工作报告，并讨论和决定一些技术问题。

国际书号中心的主要工作是：

- 1) 审查申请加入 ISBN 系统的国家或地区书号中心的

代表资格;

- 2) 组号的设置和分配;
- 3) 对组区书号中心的建设和工作提出建议;
- 4) 对组区出版者号的设置和分配提出建议;
- 5) 在世界范围内推广 ISBN 系统;
- 6) ISBN 系统使用的宣传和管理;
- 7) 提供有关 ISBN 系统的咨询服务。

国际书号中心编印下列出版物:

1) 《ISBN 系统用户手册》(ISBN System User' Manual): 这是国际书号中心的指导性工作文件, 是 ISBN 国际标准的具体实施说明。该手册是在英国书号中心 D. 惠特克编写的《ISBN Handbook》的基础上研究制定的, 最新的版本是 1978 年修订版。

2) 《ISBN 评论》(ISBN Review): 为国际书号中心的机关刊物, 年刊, 发表国际书号中心年度工作报告, 各组区书号中心的工作情况介绍, 有可靠的统计数字, 是了解 ISBN 系统在世界范围内应用和发展情况的重要刊物。

3) 《ISBN 出版者索引》(ISBN Publishers' Index): 不定期出版物, 收录各组区书号中心的出版者名称、地址和 ISBN 前缀号码, 附有出版者名称字顺索引和出版者前缀号码顺序索引。1976 年第 1 版收集 15,000 个出版者, 1978 年第 2 版收集了 28,850 个, 1980 年出第 3 版, 每年还出增补名录。

此外, 国际书号中心还出版一些 ISBN 的宣传介绍材料。

2、组号设置和分配