

CEHUIZHITUZILIAO

JIDUMULUGESHISHIYONGSHOUCE

测绘制图资料 机读目录格式

使用手册

CEHUIZHITUZILIAO
JIDUMULUGESHI
SHIYONGSHOUCE

苏品红 陆希泰/编撰

北京图书馆出版社

测绘制图资料
机读目录格式

使用手册

CEHUIZHITUZILIAO
JIDUMLUGESHI
SHIYONGSHOUCE

作者 张其成

LIJINGESHI

2004.11.10000

测绘制图资料机读目录格式使用手册

苏品红 陆希泰 编撰

北京图书馆出版社

图书在版编目(CIP)数据

测绘制图资料机读目录格式使用手册/苏品红,陆希泰编撰 —北京:北京图书馆出版社, 2004. 11

ISBN 7-5013-2470-0

I. 测… II. ①苏…②陆… III. 地图—资料—机器可读目录—编目规则—中国—手册 IV. G254.364-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 071595 号

书名 测绘制图资料机读目录格式使用手册

著者 苏品红 陆希泰 编撰

出版 北京图书馆出版社 (100034 北京西城区文津街 7 号)

发行 010-66139745 66175620 66126153

66174391(传真) 66126156(门市部)

E-mail cbs@nlc.gov.cn(投稿) btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com

经销 新华书店

印刷 北京华正印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/16

印张 14

版次 2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7-5013-2470-0/G·585

定价 35.00 元

前 言

测绘制图资料,是指按照一定的数学原理,用形象化的符号(或影像),经过科学综合,显示地球(或其他星球)表面现象的信息载体。它反映各种自然和社会现象的空间分布、组合、联系及其在时间中的变化和发展。它包含手绘、印刷和摄制的古今各类地图、天文图等图示资料。

测绘制图资料本身的特点,决定了其编目工作的特殊性。上个世纪七、八十年代,国内外书目机构都为测绘制图资料制订了专门的著录规则。在机构编目的国际环境下,我国于1990年推出CNMARC格式,随后,普通图书、连续出版物、古籍图书、金石拓片、非书资料相继编制出版了使用手册,故编制测绘制图资料使用手册已是十分必要且十分迫切之事。为此,国家图书馆适时设立科研课题。经过一年多的努力,《测绘制图资料机读目录格式使用手册》(以下简称《手册》)作为课题成果,通过了专家评审小组的审订。

《手册》是依据2002年版《UNIMARC Manual: Bibliographic Format》、2004年版《新版中国机读目录格式使用手册》及国家标准《测绘制图资料著录规则》,结合我国测绘制图资料的特点编写的。编撰者在《手册》编写中坚持规范性、实用性和扩展性原则,努力与上述标准保持一致,同时,又预留出文献特征发展变化的空间,使其具有一定的扩展性。

《手册》中的120-124和131编码数据字段、200题名与责任者字段、205版本说明字段、206数学数据字段、215载体形态字段、5--相关题名字段、606学科名称字段、607地理名称字段等是凸显该《手册》有别于其他手册的特殊之处。

《手册》由国家图书馆善本特藏部苏品红、陆希泰两位同志编撰。苏品红同志负责总论、记录头标、0--标识块、1--编码信息块、6--主题分析块、7--知识责任块、8--国际使用块的撰写,陆希泰同志负责2--著录信息块、3--附注块、4--连接款目块、5--相关题名块的撰写。

在《手册》的研制过程中得到了国家图书馆的富平、汪东波、周升恒、苑克丽、刘小玲、鲍国强、史百艳,北京大学图书馆的谢琴芳,书同文公司的朱岩等位专家的大力帮助和支持,在此特表谢意!本《手册》的出版还得到了北京图书馆出版社的大力支持,在此一并致谢!

限于时间和水平,本手册难免有不尽完善之处,望读者和专家不吝指正。

编撰者
2004年8月

目 录

前言	(1)
一、总论	(1)
1. 编制目的和适用范围	(1)
2. 编制本手册的依据	(1)
3. 基本术语定义	(1)
4. 常用符号	(2)
5. 格式结构	(2)
6. 记录长度和记录连接说明	(2)
7. 字符集	(3)
8. 数据字段的基本说明	(3)
9. 功能块	(3)
10. 必备字段	(3)
二、记录头标	(4)
三、功能块	(8)
0-- 标识块	(8)
001 记录标识号	(9)
005 记录处理时间标识	(10)
010 国际标准书号	(11)
011 国际标准连续出版物号	(13)
020 国家书目号	(15)
021 版权登记号	(16)
022 政府出版物号	(17)
035 其他系统控制号	(19)
091 统一书刊号	(20)
092 订购号	(22)
1-- 编码信息块	(23)
100 通用处理数据	(24)
101 文献语种	(30)
102 出版或制作国别	(33)
117 编码数据字段:三维制品和实物	(34)
120 编码数据字段:一般性特征	(36)
121 编码数据字段:形态特征	(41)
122 编码数据字段:文献内容涵盖时段	(46)

123	编码数据字段:比例尺与坐标	(48)
124	编码数据字段:特定资料标识	(51)
131	编码数据字段:大地、坐标网格与垂直测量	(55)
135	编码数据字段:电子资源	(57)
2--	著录信息块	(61)
200	题名与责任说明	(62)
205	版本说明	(68)
206	数学数据	(71)
210	出版发行	(73)
215	载体形态	(76)
225	丛编	(78)
230	电子资源特征	(81)
3--	附注块	(82)
300	一般性附注	(84)
301	标识号附注	(85)
302	编码信息附注	(86)
303	著录信息的一般性附注	(87)
304	题名与责任说明附注	(88)
305	版本与书目史附注	(90)
306	出版发行附注	(91)
307	载体形态附注	(92)
308	丛编附注	(93)
310	装订及获得方式附注	(94)
312	相关题名附注	(95)
313	主题附注	(97)
314	知识责任附注	(99)
315	数学数据附注	(100)
316	现有藏本附注	(101)
320	测绘制图资料内书目、索引附注	(103)
324	原作版本附注	(104)
325	复制品附注	(106)
327	内容附注	(107)
330	提要或文摘附注	(109)
333	使用对象附注	(110)
345	采访信息附注	(111)
393	系统外字符附注	(112)
4--	连接款目块	(114)
410	丛编	(115)
423	合订	(116)

451	相同载体的其他版本	(117)
452	不同载体版本	(118)
453	译为	(119)
454	译自	(120)
455	复制自	(121)
456	复制为	(122)
461	总集	(123)
462	分集	(124)
463	单册(幅)	(125)
464	单册分析	(126)
5--	相关题名块	(127)
500	统一题名	(128)
510	并列正题名	(130)
512	封面题名	(132)
513	附加题名页题名	(134)
514	卷端题名	(136)
515	逐页题名	(137)
516	书脊题名	(138)
517	其他题名	(139)
532	展开题名	(141)
540	编目员补充的附加题名	(143)
6--	主题分析块	(145)
606	学科名称主题	(146)
607	地理名称主题	(148)
610	非控主题词	(150)
620	出版地/制作地检索点	(151)
660	地区代码	(153)
661	年代范围代码	(154)
690	中国图书馆分类法	(155)
696	国内其他分类法	(156)
7--	知识责任块	(157)
701	个人名称——等同知识责任	(158)
702	个人名称——次要知识责任	(161)
711	团体名称——等同知识责任	(162)
712	团体名称——次要知识责任	(165)
721	家族名称——等同知识责任	(166)
722	家族名称——次要知识责任	(167)
8--	国际使用块	(168)
801	记录来源	(169)

830 编目员注释	(171)
856 电子资源地址与检索	(172)
附录	(176)
一、测绘制图资料机读目录常用字段表	(176)
二、国家和地区名称代码	(179)
三、常用语种代码摘要	(188)
四、测绘制图资料著录规则	(191)
五、测绘制图资料数据样例	(210)

一、总论

1. 编制目的和适用范围

测绘制图资料机读目录格式是 MARC 格式在测绘制图资料数据应用上的具体化和详细化。编制其使用手册是为了使 MARC 格式在测绘制图资料的编目工作中能得到规范地应用,从而为建立和处理规范的测绘制图资料书目数据库提供参照或依据,也为国内外书目机构及其他文献工作部门之间交换测绘制图资料书目数据提供标准的计算机可读格式。

本手册主要供编制中文测绘制图资料及非测绘的其他地图资料的机编书目数据时参考使用。

2. 编制本手册的依据

本《手册》是以国际图书馆协会和机构联合会 (IFLA) 编制的 2002 年版的《国际机读目录格式手册:书目格式》(UNIMARC manual: bibliographic format / International Federation of Library Associations and Institutions, IFLA Universal Bibliographic Control and International MARC Program) 为主要依据,参照 2004 年版的《新版中国机读目录格式使用手册》和其他相关文献的机读目录格式编制的。涉及编目内容的则采用国家标准《测绘制图资料著录规则》的相关规定。

3. 基本术语定义

以下所定义的术语,限于机读格式中具有特定含义的基本术语。有关编目方面的术语请参见附录中的国家标准《测绘制图资料著录规则》。

检索点 (access point)

用于检索书目记录的名称、词语和代码等。

内容标识符 (content designator)

用于标识数据元素或提供有关数据元素附加信息的编码。内容标识符包括字段标识符、指示符和子字段标识符。

数据元素 (data element)

被明确标识的最小信息单元。在可变长字段内,数据元素构成子字段,用子字段标识符标识。在记录头标、目次区和固定长子字段内,由代码构成的数据元素是由它的字符所在位置标识的。

字段 (field)

由字段标识符标识的被定义的特定字符串,可包含一个或多个子字段。

字段标识符 (tag)

用于标记字段的一组 3 位数字符号,也称字段号。

字段指示符 (indicator)

与变长字段联用的字符(数字或字母),为字段内容、记录中该字段与其他字段的相互关系或处理某些数据时所需的操作提供的附加信息。

子字段 (subfield)

字段内所定义的数据单位(参见数据元素)。

子字段标识符 (subfield identifier)

由 2 个字符组成的代码,用以标识可变长字段中的不同子字段。第一个字符为 ISO 2709 中规定的专用符号 IS1 (ISO 646(1/15)),第二个字符为字母或数字。

数据元素标识符 (data element identifier)

见子字段标识符。

变长字段 (variable field)

长度不定的字段。可包含一个或多个数据元素或子字段。其长度包括字段指示符、子字段标识符、文字数据及字段分隔符。

定长子字段 (fixed length subfield)

长度固定的子字段。它可包含一个或多个数据元素。可用于定长字段,如 100 字段中的 \$a 子字段。也可用于变长字段中的定长子字段,如 200 字段的 \$z 子字段。

文字数据 (textual data)

书目款目中不同于代码数据的数据,或称行文数据。

字段分隔符 (field separator)

位于每一个可变长字段末尾的控制符,用来区分两个相邻的字段。此外,还用于地址目次区的末尾。

填充符 (fill character)

用于标识没有确切数据值的特定字符位置的字符,而这个字符位置是必备的。

层次等级 (hierarchical level)

标识所记录主体在一个预先确定的层次等级结构中所处位置的级次。

4. 常用符号

“\$”:子字段标识的第一个符号。

“#”:标识空格或行文不明显而必须显现的间隔。

“|”:填充符,表示编码数据中含义不确切的元素。

“未定义”:表示指示符所在位置没有定义赋值。该位置用空格填充。

5. 格式结构

测绘制图资料数据的格式结构必须完全符合 CNMARC 的要求。

6. 记录长度和记录连接说明

记录长度最大限定为 99,999 个字符。

记录连接是指一个书目记录对另一个书目记录的连接,4--块的字段就是为这种连接设定的。一个连接字段可包含涉及另一测绘制图资料的描述数据,或指向另一测绘制图资料书目记录的数据。由于记录中的目次区款目只反映连接字段,所以连接字段中嵌套的字段不能通

过目次区检索。连接款目内嵌套的字段号,只是表示连接字段所标识的实体(即被连接的文献)与本记录所描述的实体之间的一种关系。

7. 字符集

为便于处理多种文字,字符集最好采用 ISO/IEC 10646。

8. 数据字段的基本说明

记录中的字段和子字段按各自的规定可重复或不可重复,嵌套在 4--连接款目字段中的字段同样如此。

数据是按照 ISBD(CM)规定的顺序进行著录的,记录中的字段和子字段一般不需要规定顺序。但 \$0、\$3 子字段最好置于所有其他子字段之前,而 \$2、\$4、\$5 子字段则最好置于所有其他子字段之后。

9. 功能块

机读记录分为若干个功能块。字段标识符的第一个数字表示字段所属的功能块。已设定的功能块有:

- 0-- 标识块:标识记录或在编测绘制图资料上的相关号码。
- 1-- 编码信息块:用编码描述记录或测绘制图资料上各方面特征的固定长数据。
- 2-- 著录信息块:记录 ISBD(CM)所规定的著录项目(“附注项”和“标准号与获得方式项”除外)。
- 3-- 附注块:用自由行文的形式补充说明记录或测绘制图资料的相关信息。
- 4-- 连接款目块:揭示该记录与其他书目记录之间的关系。
- 5-- 相关题名块:记录测绘制图资料正题名以外的其他题名。
- 6-- 主题分析块:揭示测绘制图资料主题内容的主题数据。
- 7-- 知识责任块:记录测绘制图资料知识责任的个人或团体名称。
- 8-- 国际使用块:记录 0--至 7--功能块不宜记入的国际统一使用的处理数据。
- 9-- 国内使用块:中国国内使用,是在 UNIMARC 基础上追加的功能块。另外,其他功能块中的 -9-、-9 等字段或 \$9 子字段也属于国内使用字段。

10. 必备字段

- 001 记录标识号
- 100 通用处理数据
- 101 文献语种
- 200 题名与责任说明(仅 \$a 是必备的子字段)
- 206 数学数据
- 801 记录来源

二、记录头标

1. 记录头标定义

记录头标包含根据 ISO 2709 规定的对记录进行处理时所需的通用信息。

2. 使用规定

记录头标出现在每个记录的开头,是必备的,不可重复。

3. 数据元素

数据元素名称	字符数	字符位置
(1)记录长度	5	0-4
(2)记录状态	1	5
(3)执行代码	4	6-9
(4)指示符长度	1	10
(5)子字段标识符长度	1	11
(6)数据起始地址	5	12-16
(7)记录附加定义	3	17-19
(8)地址目次区款目结构	4	20-23

4. 数据元素说明

(1)记录长度(字符位置 0-4):用 5 个十进制数字表示整个记录的字符总数,右对齐,空位填 0(零)。该项数据通常由计算机自动生成。

(2)记录状态(字符位置 5):用 1 位代码表示记录处理状态。共设 5 种代码:

c = 经修改的记录

对记录更改或删除字段等被视为“经修改的记录”。如对以前标定为“n”、“o”或“p”的记录做了更改,此字符位则改为“c”。

d = 被删除的记录

要删除已发行的记录时,此字符位改填“d”,记录的其他部分可保留发行时的全部字段,也可只提供记录头标、地址目次区和 001 记录控制号字段。记录被删除的原因可在一般性附注字段 300 中说明。

n = 新记录

通常情况新记录用“n”标识,因此,在系统中一般设为缺省状态。如果已发行过较高层记录,这时的新记录则应取用代码“o”,而不是“n”。

o = 曾发行较高层记录

在分层体系中,低于已发行的最高层记录的各层新记录,均用“o”表示,而相应的字

符位 8,即层次等级取 2。

p = 曾发行不完整的记录或出版前记录

用于替代出版前记录(如 CIP 记录)的记录。

(3) 执行代码(字符位置 6-9):之所以称“执行代码”,是因为该组代码在 ISO 2709 中未定义,但在其各个执行标准中都作出了具体规定。本格式采用的代码如下:

(3a) 记录类型(字符位置 6):用 1 位代码标示所记录的资料类型。测绘制图资料所涉及的记录类型如下:

e = 测绘制图资料印刷品(包括拓片)

f = 测绘制图资料手稿(包括绘本地图)

l = 以计算机存贮介质存在的测绘制图资料

m = 以多媒体形式存在的测绘制图资料

r = 三维测绘制图资料制品和教具(如地球仪、地形模型)

(3b) 书目级别(字符位置 7):用 1 位代码标示书目的级别。共定义了 4 种级别:

a = 分析级

记录所描述的实体在物理上被包含在另一实体之中,如一册地图中的一张独立成篇的地图、地名资料中的地图。

m = 专著

以一册或以限定数量分册即可出全的出版物,如单张地图、地图集、成套地图、地球仪等。

s = 连续出版物

以连续的卷期定期或不定期出版的出版物。测绘制图资料中偶有出现。如果记录的是某连续出版物中的一张附图,则应视为分析级,取“a”。

c = 合集

汇集型书目实体,如盒装的地图册汇集、各种不同形式的测绘制图资料的汇集。由于测绘制图资料的特殊性,合集与专著的界线不是很明确,因此,一般不用“c”,而用“m”。

(3c) 层次等级代码(字符位置 8):用 1 位代码标示该记录以层次性的关系与同一数据库的其他记录连接,并表明它在层次中的位置。所用代码如下:

= 层次关系未定或不采用层次结构

0 = 无层次关系

1 = 最高层记录

2 = 低于最高层级的记录(所有低层记录)

(3d) 未定义(字符位置 9):用空格“#”表示。

(4) 指示符长度(字符位置 10):用 1 位十进制数标示字段指示符长度。本格式规定取 2,由计算机直接生成。

(5) 子字段标识符长度(字符位置 11):用 1 位十进制数标示子字段标识符(如 \$a)的长度。本格式规定取 2,由计算机直接生成。

(6) 数据基地址(字符位置 12-16):用 5 位十进制数标示数据基地址,该基地址数由计算机自动生成。

(7)记录附加定义(字符位置 17-19):用 3 个字符位所定义的代码标示处理记录所需的细节。

(7a)编目等级(字符位置 17):用 1 位代码标示机读记录的完整程度以及编制记录时是否核对过编目实体。

= 完全级

标示曾与编目实体核对过,如根据实体编目的数据、与实体核对过的回溯数据。

1 = 次级 1

标示未核对过编目实体,如根据目录卡片制作的回溯数据。

2 = 次级 2

标示记录是出版前的。这类记录通常是不完整的,如载体形态字段可能没有或者不全,如在版编目数据。

3 = 次级 3

标示是不完整的记录,而且发行机构不一定会为此记录升级为完全级。在版编目用次级 2,不包含在此范围内。

(7b)著录格式(字符位置 18):用 1 位字符代码标示记录采用的著录规则,说明在编制 200-225 字段时是否依据了 ISBD(CM)的规定。其代码如下:

= 记录完全采用 ISBD 格式

记录中出现的全部数据元素都符合 ISBD 规定。因中国国家标准文献著录规则(包括各分则)与 ISBD 等效,故对于完全采用国家标准者也用该代码标识。国家标准《测绘制图资料著录规则》是其中的一个分则,使用此规则也应记为“#”。

i = 记录部分采用 ISBD 格式

记录中的部分字段符合 ISBD 规定。

n = 记录不采用 ISBD 格式

记录中的所有字段都不符合 ISBD 规定。

(7c)未定义(字符位置 19):用 1 位空格“#”表示。

(8)地址目次区款目结构(字符位置 20-23):用 4 个字符位说明地址目次款目的长度和结构,已定义的字符位 20-22 均用十进制数标示,本格式规定字符位 20、21、22 取值分别为 4、5、0,字符位 23 还未定义,用空格“#”表示。这 4 个字符位的值和符号可由计算机自动生成。

5. 相关字段

记录头标中提供的数据元素在格式的其他部分是没有的。虽然执行代码的某些值,如“记录类型”和“书目级别”与其他代码数据有重复,但记录头标里的代码表示的是记录的特征,而不直接表示测绘制图资料实体本身的特征。

6. 使用说明

记录头标没有字段号、指示符或子字段标识符,是定长数据,共 24 个字符,字符位置规定从 0 至 23,数据元素用字符位置标识。字符位 9、10、11、19-23 所含的特定值、字符位 0-4 和 12-16 所含的数字型数据均由计算机自动生成,字符位 5-8、17-18 的值需编目人员填写。

7. 示例

例 1:

00703nem0#2200229###450#

此为某县图的记录头标,其含义如下:00703 为该条数据的字符数,由计算机自动生成;n 为新记录,e 为测绘制图资料印刷品,m 为专著(此为单张地图),0 表示无层次关系,这四个字符由编目员填写;#表示未定义,22 分别表示指示符长度、子字段标识符长度,格式规定均取 2,00229 表示头标和地址目次区的字符总数为 229,即数据基地址为 00229,这 8 位字符由计算机自动生成;17-18 字符位的##分别表示编目属完全级、完全采用 ISBD 格式编目,这二位字符由编目员填写;19-23 字符位的#450#分别表示未定义、地址目次款目中的字段长度、起始字符位置和执行定义部分、未定义,这 5 位字符是格式规定值,由计算机自动生成。

例 2:

00839oea2#2200265###450#

此为某地名录中的一幅地图的记录头标。由计算机自动生成部分不再赘述,由编目员填写的 5-8、17-18 字符位的含义如下:o 表示曾发行较高层记录,e 表示记录对象是测绘制图资料印刷品,a 表示本记录是分析级,2 表示本记录是低层记录。该记录完全采用 ISBD 格式,直接用该图编制记录,编目属完全级,因此填写为##。

例 3:

00684nfm0#22002531###450

此为一手绘地图的记录头标,本数据是依照卡片目录制作的,未与原图核对,因此,字符位 6 为 f,字符位 17 为 1。

例 4:

00959nmm0#2200277###450

此为—光盘存储的多媒体的记录头标,字符位 6 为 m。

例 5:

00761nrm0#2200265###450

此为—地球仪的记录头标,字符位 6 为 r。

三、功能块

0-- 标识块(Identification Block)

本块含有用来标识记录或标识出版物实体并出现在实体上的号码。已定义的、在测绘制图资料中涉及的字段如下:

- 001 记录标识号
- 005 记录处理时间标识
- 010 国际标准书号(ISBN)
- 011 国际标准连续出版物号(ISSN)
- 020 国家书目号
- 021 版权登记号
- 022 政府出版物号
- 035 其他系统控制号
- 091 统一书刊号
- 092 订购号

001 字段对每个记录均为必备,其他字段则在具有有效数据的情况下才记入。