

A 75  
ICS 07.040  
备案号:8425-2001



# 中华人民共和国测绘行业标准

CH/T 1007 – 2001

## 基础地理信息数字产品元数据

Metadata for digital products  
of fundamental geographic information

2001 – 03 – 05 发布

2000 – 04 – 01 实施

国家测绘局 发布

# 前 言

本标准是为了适应目前基础地理信息数字产品(数字栅格地图、数字正射影像图、数字高程模型、数字线划图)的生产和建库而制定的。本标准在制定过程中参考了国际标准化组织 ISO/TC211 的元数据标准以及美国联邦地理数据委员会(FGDC)的数字地理空间元数据内容标准(CSDGM)。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是提示的附录。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所起草。

本标准主要起草人: 薛明、肖学年。

目 次

1 范围..... (1)

2 元数据文件的结构 ..... (1)

3 元数据文件的记录 ..... (1)

4 元数据文件的内容和格式 ..... (2)

附录 A(提示的附录) 数字栅格地图(DRG)元数据文件样本 ..... (16)

附录 B(提示的附录) 数字正射影像图(DOM)元数据文件样本 ..... (19)

附录 C(提示的附录) 数字高程模型(DEM)元数据文件样本 ..... (22)

附录 D(提示的附录) 数字线划图(DLG)元数据文件样本 ..... (25)

# 中华人民共和国测绘行业标准

## 基础地理信息数字产品元数据

CH/T 1007 - 2001

Metadata for digital products of  
fundamental geographic information

---

### 1 范围

本标准规定了数字栅格地图(DRG)、数字正射影像图(DOM)、数字高程模型(DEM)和数字线划图(DLG)四种数字产品的元数据的内容、结构和格式。

本标准适用于基础地理信息数字产品的生产、建库、更新与分发服务。

### 2 元数据文件的结构

2.1 元数据文件包括矢量和栅格数据文件的元数据内容。它存放有关数据源、数据分层、产品归属、空间参考系、数据质量(数据精度、数据评价)、数据更新、图幅接边等方面的信息。

2.2 数字栅格地图、数字正射影像图、数字高程模型和数字线划图这四种数字产品的文件格式中都必须要有元数据文件。

2.3 元数据文件为一个纯文本文件,其结构采用左边为元数据项,右边为元数据值的存储结构,并且不限定字节数。

2.4 元数据文件的数据标志为 Metadata。

### 3 元数据文件的记录

#### 3.1 一般规定

3.1.1 元数据内容中所列出的各元数据项是元数据文件中都必须要提供的项,应逐项记录,不应有空项。有值时,必须如实记录;无值时,记为“无”;值未知时,记为“未知”。其中某些元数据项的值可以根据不同的作业方法、产品需要或用户要求进行选择和增加,允许有缺省。

3.1.2 元数据文件一般以图幅为单位进行记录。

3.1.3 元数据文件的记录应根据生产、建库和分发等不同阶段分别进行记录。具体数据项的记录按本标准4的规定执行。

3.1.4 元数据文件中某些需用文字说明的数据项,应以简法、清晰的语言完整地表达。

3.1.5 文档簿中填写的项目,其值和说明应与元数据文件中相应项目符合一致。

#### 3.2 其它规定

3.2.1 “产品名称”应记录产品的全称,如:1:50 000 数字线划图(DLG)。

3.2.2 “产品生产日期”、“产品更新日期”应记录产品最后一次生产、更新的日期。

3.2.3 “出版日期”指数字产品包装完成可以对外提供的日期。

- 3.2.4 “图名”、“图号”应记录新的“图名”、“图号”；“原图图名”、“原图图号”应按原图如实记录。如果图名中出现目前字库中没有的汉字时，可以拼音代替并附加说明。
- 3.2.5 “图外附注”指图廓外对图内某要素的附注说明信息。
- 3.2.6 本标准 4 中的元数据文件内容和格式表中，从“属性精度”至“数据质量总评价”这 8 项由数据质量最终检验评价单位记录。
- 3.2.7 “参照交换格式的版本号”指所用的数据交换格式的全名和版本号。如“地球空间数据交换格式 V1.0”。
- 3.2.8 “参照图式的标准号”指所用的图式的标准编号。如“GB12342 – 1999”。
- 3.2.9 “参照分类编码的标准号”指所用的分类编码的标准编号。如“GB/T 15660 – 1995”。
- 3.2.10 “西南图廓角点  $X$  坐标”指数字产品西南内图廓角点在 1980 西安坐标系中的  $X$  坐标值，其它相应的各项与此相同。
- 3.2.11 “54 – 80 坐标转换参数 ( $X, Y$ )”指将 1954 年北京坐标系转换为 1980 西安坐标系的  $X, Y$  坐标的平移参数。
- 3.2.12 “航摄日期”指地图原图上的航摄日期或利用航测方法生产数字产品时，航片的摄制时间。
- 3.2.13 “调绘日期”指地图原图上的调绘日期或利用航测方法生产数字产品时，航片最后的调绘时间。
- 3.2.14 “三北方向线夹角”应记录真子午线与磁子午线之间的夹角以及真子午线与坐标纵线之间的夹角，其间用逗号隔开。
- 3.2.15 “原图图式版本号”按原图所标注的记录。如“1987 年版图式”。
- 3.2.16 本标准 4 中的元数据文件内容和格式表中，从“更新资料来源”至“更新要素”这 14 项为更新时所涉及到的内容。
- 3.2.17 如果“更新的资料来源”为航片时，表中“更新的航摄比例尺分母或卫星影像分辨率”一项应记录航摄比例尺分母；如果为卫片时，则应记录卫星影像分辨率，其单位为米。
- 3.2.18 “平面位置中误差”和“高程中误差”指数字产品经检测得出的平面位置中误差和高程中误差。
- 3.2.19 “结论总分”按有关检查验收标准的规定得出的百分制的分数。
- 3.2.20 “数据质量总评价”指对某一数字产品总体质量的综合描述。在数字产品分发时，只录入“合格”。
- 3.2.21 有些元数据项可以多选或有多个值，如有两个或多个值时，则顺序记录各值，中间用逗号隔开。
- 3.2.22 DLG 产品分要素生产时，各要素的生产均应按本标准的要求记录其元数据。全要素 DLG 产品应重新记录其元数据。其中，全要素 DLG 产品的元数据中，“总层数”指要素的大类数。

#### 4 元数据文件的内容和格式

##### 4.1 数字栅格地图元数据文件的内容和格式

序号	数据项	数据类型	值域	生产	建库	分发
1	产品名称	字符型		√	√	√
2	产品代号	字符型		√	√	√
3	图名	字符型		√	√	√
4	图号	字符型		√	√	√
5	比例尺分母	整型		√	√	√
6	产品生产日期	整型	YYYYMM	√	√	√