

ICS07.040

A75

备案号:7470-2000



# 中华人民共和国测绘行业标准

CH/T1005 – 2000

## 基础地理信息数字产品 数据文件命名规则

Digital products of fundamental geographic information

Naming rules for data files

2000 – 07 – 21 发布

2000 – 09 – 01 实施

国家测绘局 发布

## 前 言

本标准是根据 GB/T 1.1 – 1993《标准化工作导则第 1 单元：标准的起草与表达规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》进行编写的。

本标准是为满足数字栅格地图、数字正射影像图、数字高程模型、数字线划图产品分发的需要，根据目前技术水平制定的。

本标准为国内首次发布。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准起草单位：国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人：马晓萍

目 次

1 范围 .....(1)

2 引用标准 .....(1)

3 数据文件目录结构 .....(1)

4 数据文件目录结构(一)命名规则 ..... (2)

5 数据文件目录结构(二)命名规则 ..... (4)

附录 A(提示的附录)数据文件命名示例 ..... (5)

# 中华人民共和国行业标准

## 基础地理信息数字产品

CH/T 1005 – 2000

## 数据文件命名规则

Digital products of fundamental geographic information

Naming rules for data files

### 1 范围

本标准规定了基础地理信息数字产品数据文件命名规则。

本标准适用于数字栅格地图、数字正射影像图、数字高程模型、数字线划图产品文件的命名及产品的分发，数字化测绘和基础地理信息更新与建库中的文件命名及其他数字产品可参照使用。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13989 – 1992 国家基本比例尺地形图分幅与编号。

### 3 数据文件目录结构

基础地理信息一般以地形图图幅为单位存放，即一幅地形图由存放在一个数据文件目录下的各数据文件(或目录)组成。各数据文件(或目录)包括元数据、数据体，以及整饰等相关文件。其结构如图 1 所示。

- 一个数据文件目录内包括一幅地形图图幅范围内的各种信息(命名规则见 4.1)。
- 数据体文件为该地形图范围内的基础地理信息；数据体文件也可为一个文件目录，由地貌、水系、居民地、交通等各种分要素数据文件组成(命名规则见 4.2 和 4.3)。
- 元数据文件是对该图幅范围内的各种信息、数据的说明，即存放有关数据源、数据分层、产品归属、空间参考系、数据质量(数据精度、评价)、数据更新、图幅接边等方面的信息(命名规则见 4.2)。
- 相关文件包括各类产品的整饰信息(如方里网、坡度尺)、名称注记文件以及有关的高程信息、专题信息文件等(命名规则见 4.2)。数字线划图的整饰信息也可以层的形式放在数据体文件目录中。

根据需要，基础地理信息还可按百万图幅、比例尺、产品种类等数据分目录存放，其结构形式如图 2 所示。

国家测绘局 2000 – 07 – 21 批准

2000 – 09 – 01 实施

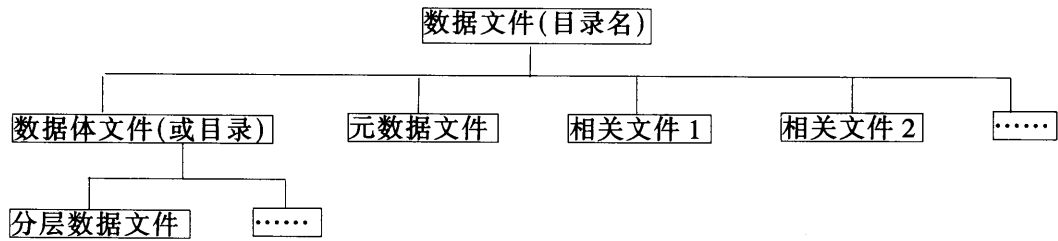


图1 数据文件目录结构(一)

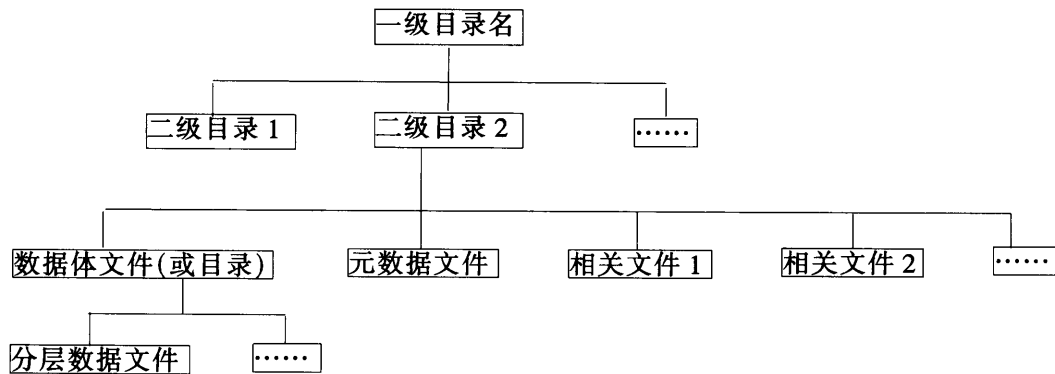


图2 数据文件目录结构(二)

- 一级目录为 1 : 1 000 000 图幅范围内的某一比例尺的数据信息(命名规则见 5.1)。
- 二级目录为同一比例尺的各图幅范围内的各种信息(命名规则见 5.2)。
- 数据体、元数据及其他文件(或目录)同数据文件目录结构(一)。

#### 4 数据文件目录结构(一)命名规则

##### 4.1 数据文件目录名命名规则

数据文件(或目录)名由产品种类标识符、产品分类代号及地形图图幅的编号三部分组成。共 16 个字符。其格式如图 3 所示:

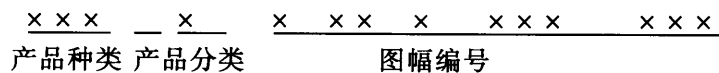


图3 数据文件目录名格式

##### 4.1.1 图幅编号构成规则

图幅编号按 GB/T13989 1992 的规定执行, 共 10 个字符。

图幅列号: 占三个字符的位置, 不足三位时左端补 0;

图幅行号: 占三个字符的位置, 不足三位时左端补 0;

图幅比例尺代码：B、C、D、E、F、G、H 分别代表 1 : 500 000、1 : 250 000、1 : 100 000、1 : 50 000、1 : 25 000、1 : 10 000、1 : 5 000 比例尺；

1 : 1 000 000 图幅列号：由 01 ~ 60 顺序标识，占两个字符的位置，不足两位时左端补 0；

1 : 1 000 000 图幅行号：由 A ~ V 顺序标识，占一个字符的位置。

#### 4.1.2 产品分类代号

产品分类代号见表 1。

表 1 数字产品分类代号

数字产品种类	产品分类	产品分类代号
DRG	单色栅格地图	D
	彩色栅格地图	C
DLG	用于空间信息分析的线划图	A
	地图制图数据产品	B
DOM	单色影像图	D
	以像元为间隔排列的彩色影像图	Y
	以行为间隔排列的彩色影像图	H
	以波段为间隔排列的彩色影像图	B
DEM	一级规则格网数字高程模型	A
	二级规则格网数字高程模型	B
	三级规则格网数字高程模型	C
	一级不规则格网数字高程模型	1
	二级不规则格网数字高程模型	2
	三级不规则格网数字高程模型	3
注： (本表中引用了《数字栅格地图》、《数字正射影像图》、《数字高程模型》、《数字线划图》等有关的产品标准中所规定的分类代号。)		

#### 4.1.3 产品种类标识符

DLG —— 数字线划图

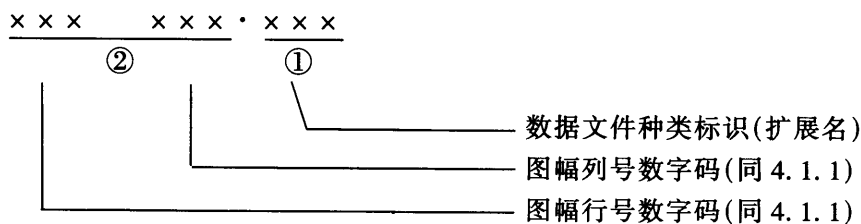
DOM —— 数字影像图

DRG —— 数字栅格地图

DEM —— 数字高程模型

#### 4.2 数据体文件(或目录)、元数据文件及其相关文件命名规则

数据体、元数据及其他文件采用单独记录方式，均放入数据文件目录下，其文件名由图幅行、列号和数据文件种类标识码两部分组成，共 10 个字符，其格式如图 4 所示：



①数据文件种类标识:

mat —— 元数据      dat —— 数据体      mag —— 整饰文件  
skl —— DEM 产品特征点、线文件。

数据体文件如采用商用软件格式记录,扩展名可为相应的商用软件扩展名,如 DXF、TIF 等。

②图幅行列号标识

图幅列号:占三个字符的位置,不足三位时左端补0;

图幅行号:占三个字符的位置,不足三位时左端补0。

图 4 数据体、元数据及其他文件命名格式

### 4.3 数据体目录下的分层数据文件命名

空间数据分层存储时,各层的文件名可参照有关数字线划地图产品标准的分层文件命名规定执行。

## 5 数据文件目录结构(二)命名规则

### 5.1 一级目录命名规则

一级目录为产品种类标识符、产品分类代号以及 1:1 000 000 图幅的编号和比例尺代码组成,共 10 个字符(包括空格)。其格式如图 5 所示。

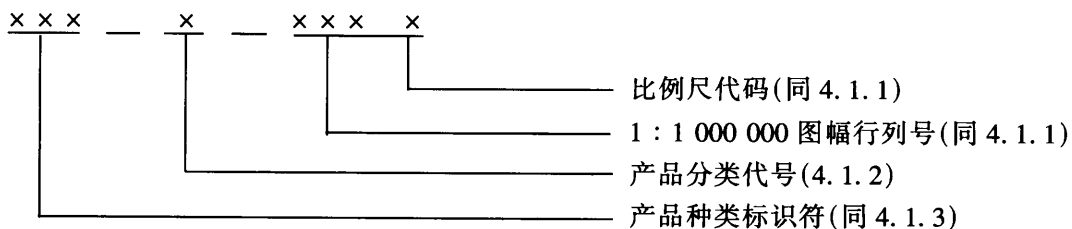


图 5 一级目录名格式

### 5.2 二级目录命名规则

二级目录为该比例尺图幅的行列号,共 6 个字符。其格式如图 6 所示:

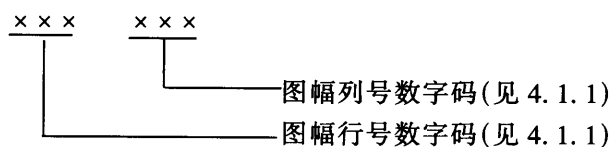


图 6 二级目录名格式

### 5.3 数据体文件(或目录)、元数据文件及其他文件命名规则

数据体文件(或目录)、元数据文件、相关文件及其数据体文件下的分层文件命名同 4.2 和 4.3。

## 附录 A(提示的附录)

## (数据文件命名示例)

## A1 1 : 50 000 二级规则格网数字高程模型命名示例

产品种类：数字高程模型(DEM)

产品分类代号：二级规则格网(B)

图幅比例尺：1 : 50 000(E)

图幅编号：K50E002005

表 A1

数据文件目录结构(一)命名示例	数据文件目录结构(二)命名示例
a. 数字文件目录名 K50E002005. EB	a. 一级目录 K50E. EB
	b. 二级目录名 002005
b. 数字体文件、元数据及 DEM 产品 特征点、线文件名分别为： 002005. dat 002005. mat 002005. skl	c. 同左
c. 数据文件存储结构示意： DEM B K50E002005 ├── 002005. dat ├── 002005. mat └── 002005. skl	d. 数据文件存储结构示意： DEM B K50E ├── 002005 │   ├── 002005. dat │   ├── 002005. mat │   └── 002005. skl.



## A2 1 : 50 000 用于空间信息分析的线划图命名示例

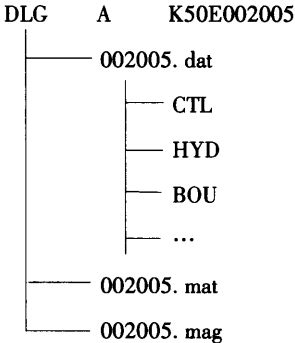
产品种类：数字线划图(DLG)

产品分类代码：用于空间信息分析(A)

图幅比例尺：1 : 50 000(E)

图幅编号：K50E002005

表 A2

数据文件目录结构(一)命名示例	数据文件目录结构(二)命名示例
a. 数字文件目录名 K50E002005.LA	a. 一级目录名 K50E.LA
	b. 二级目录名 002005
b. 数字体目录、元数据及整饰文件名 分别为： 002005.dat 002005.mat 002005.mag	c. 同左
c. 数字体目录下的分层数据文件名 测量控制点 CTL 水系层 HYD 境界层 BOU (分层数据文件名参照《数字线划图》有 关规定执行)	d. 同左
d. 数据文件存储结构示意： 	e. 数据文件存储结构示意： 