

# TD

## 中华人民共和国土地管理行业标准

TD/T 1016—2007

TD/T 1016—2007

### 土地利用数据库标准

Standard for land use database

中华人民共和国土地管理  
行业标准  
土地利用数据库标准  
TD/T 1016—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

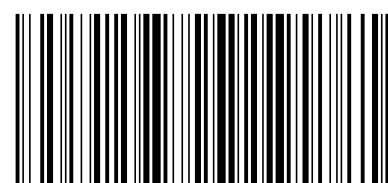
开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 57 千字  
2008年1月第一版 2008年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-18342 定价 29.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



TD/T 1016-2007

2007-11-28 发布

2007-12-31 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

- 5) Compress: 压缩方法。0 表示不压缩,1 表示游程编码。X0: 左上角原点 X 坐标。
- 6) Y0: 左上角原点 Y 坐标。
- 7) DX: X 方向的间距。
- 8) DY: Y 方向的间距。
- 9) Row: 行数。
- 10) Col: 列数。
- 11) ValueType: 格网值的类型。
- 12) HZoom: 高程放大倍率。设置高程的放大倍率,使高程数据可以整数存贮,如高程精度精确到厘米,高程的放大倍率为 100。如果不是 DEM 则 HZoom 为 1。
- 13) Coordinate: 坐标系,G 表示测量坐标系、M 表示数学坐标系。
- 14) Projection: 投影类型。
- 15) Spheroid: 参考椭球体。
- 16) Parameters: 投影参数。
- 17) MinV: 格网最小值。
- 18) MaxV: 格网最大值。这里指乘了放大倍率以后的最大、最小值。

注释 2:数据体的描述

- 1) 压缩方法为 0 时采用数据体的{<格网值>{,<格网值>}}<CR>方式描述;
- 2) 压缩方法为 1 时采用数据体的{<格网值><整数>{,<格网值><整数>}}<CR>方式描述。
- 3) <整数>表示游程长度。数据体中的总数值单元数由行数乘列数决定,在文件中每 10 个单元记录一行。

7.5 元数据交换格式

元数据交换采用 XML 格式。

8 元数据

矢量数据元数据依据《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T 1016—2003)。

栅格数据元数据采用《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)描述。

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 数据库内容和要素分类编码 .....	2
5 数据库结构定义 .....	4
6 数据交换文件命名规则 .....	19
7 数据交换内容与格式 .....	22
8 元数据 .....	28

注释 6:注记要素的描述。

- a) 〈字体〉 ::= 〈字符串〉
- b) 〈颜色〉 ::= 〈R,G,B〉
- c) 〈磅数〉 ::= 〈整数〉  
0~1 000 的整数,表示字型线划的粗细程度。如 400 代表正常体,700 代表粗体字。
- d) 〈形状〉 ::= 0|1|2|3|4|5  
0 代表正体,1 代表左斜,2 代表右斜,3 代表左耸,4 代表右耸。
- e) 〈下划线〉 ::= T|F|Y|N  
T 和 Y 代表有下划线,F 和 N 代表没有下划线。
- f) 〈字号〉 ::= 〈浮点〉
- g) 〈间隔〉 ::= 〈浮点〉
- h) 〈注记内容〉 ::= 〈字符串〉
- i) 〈注记位置点数〉 ::= 〈整数〉  
注记位置点数应为 1(此时是单点注记的情况)或等于注记内容的字符数(此时每个字符有独立的位置和方向)。注意:由于双字节字符的存在,注记内容的字符数一般不等于字节数。

注释 7:属性值的描述。

- a) 〈属性表名〉 ::= 〈字符〉
- b) 〈标识码〉 ::= 〈整数〉  
要与对应的几何图形要素〈标识码〉完全相同,这是建立图形与属性连接关系的关键字。
- c) 〈分隔符〉 ::= 〈字符〉  
在文件头中定义的分隔符。在本矢量数据交换格式中使用半角字符“,”作为分隔符。
- d) 属性值用“〈字符串〉|〈整数〉|〈浮点〉|〈日期〉”表示,类型为字符串的属性项的值,字符串中不能含有分隔符:半角符号“,”可以是全角符号“,”和空串(此时两分隔符连续)。
- e) 包含扩展属性表的属性表,称为“主属性表”。扩展属性表中属性项的〈标识码〉与主属性表对应属性项的〈标识码〉要完全相同,这是建立主属性表与扩展属性表连接关系的关键字。

### 7.3 影像数据交换格式

#### 7.3.1 影像数据内容

交换的影像数据内容包含两个文件:

- a) 影像数据文件:采用国际工业标准的无压缩 TIFF 格式。
- b) 附加信息文件:影像上的空间定位以及象素的地面分辨率等信息以纯文本格式另写一个附加文件。

#### 7.3.2 格式

〈影像数据交换格式〉 ::= 〈影像文件〉〈附加信息文件〉

〈影像文件〉 ::= 无压缩的 TIFF 文件

〈附加信息文件〉 ::=

```
DataMark: LANDUSE-IMG<CR>Version: <浮点><CR>
Unit: <字符><CR>Type: <字符><CR>SaveWay: <字符><CR>
Band: <整数><CR>Alpha: <浮点><CR>Row: <整数><CR>Col: <整数><CR>
Xr: <浮点><CR>Yc: <浮点><CR>Dr: <浮点><CR>Dc: <浮点><CR>
[Coordinate: G|M<CR>]
[Projection: <字符串><CR>Spheroid: <字符串><CR>Parameters: <字符串><CR>]
[MinV: <整数><CR>MaxV: <整数><CR>]
[要素代码]
```

## 前 言

本标准由国土资源部提出。

本标准由国土资源部信息化工作办公室归口。

本标准指导单位:国土资源部地籍管理司。

本标准起草单位:中国土地勘测规划院、国土资源部信息中心。

本标准主要起草人:朱留华、谢俊奇、温明炬、张炳智、戴建旺、徐建新、查宗祥、蒋文彪、胡小华、曾珏、杨祝晖、杨冀红。

本标准参加编制人员:李宪文、高莉、周凤琴、王建萍、赵岱虹、李万东、姜栋、何禾、陈涛、刘莉、何欢乐、白晓飞、许实、黄亮、李琪、辛丽璇。

本标准由国土资源部信息化工作办公室负责解释。