

ICS 07.040  
A 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17158—2008  
代替 GB/T 17158—1997

---

## 摄影测量数字测图记录格式

Record format for photogrammetric digital mapping

2008-06-20 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|   |   |
|---|---|
| 前言 .....                                    | I |
| 1 范围 .....                                  | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....                             | 1 |
| 3 数据记录的技术规定 .....                           | 1 |
| 4 数据记录格式 .....                              | 2 |
| 附录 A (资料性附录)1 : 50 000 摄影测量数字测图数据记录实例 ..... | 6 |

## 前 言

本标准代替 GB/T 17158—1997《摄影测量数字测图记录格式》。

本标准与 GB/T 17158—1997 相比主要变化如下：

——按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》对标准进行了修改；

——对规范性引用文件进行了修订；

——对部分章节进行了调整。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家测绘局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：刘小强、陈骏、林定荣、姜翔鸾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17158—1997。

# 摄影测量数字测图记录格式

## 1 范围

本标准规定了国家基本比例尺地形图解析摄影测量数字测图的记录格式。

本标准适用于国家基本比例尺地形图解析摄影测量数字测图的数据记录。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分 1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式

## 3 数据记录的技术规定

### 3.1 数据的计量

本标准规定摄影测量数字测图数据以图幅为基本记录单位,按矢量数据方式存贮。

地形图要素的高斯坐标、高程、距离均用米表示;小数点后最多取3位;角度用60进制度分秒表示,最多取至整秒。

地形图注记在图面上的位置用该注记第一个字符左下角的高斯坐标表示,其注记指向用和Y轴的夹角表示,单位和尾数取舍同地形图要素,注记的字高、间距则用毫米表示,小数点后取一位。

除上述外,其他各项数据的计量单位均应逐项标出。

### 3.2 数据文件的记录形式

数据文件采用标准的ASCII文本文件记录。

### 3.3 地形图要素的分类和代码

地形图要素的分类和代码按GB/T 13923执行。

### 3.4 数据文件的分类和命名

对地形图数据文件的分类和命名如表1所示。

表 1

| 文件类别     | 命 名      | 文件类别     | 命 名      |
|----------|----------|----------|----------|
| 图幅基本信息文件 | 图号 . MAP | 等高线文件    | 图号 . CON |
| 像片定向文件   | 图号 . POR | 注记文件     | 图号 . ANN |
| 点要素文件    | 图号 . POI | 数字高程模型文件 | 图号 . DEM |
| 线要素文件    | 图号 . LIN | 数据质量评价文件 | 图号 . EST |

文件命名中国家基本比例尺地形图的图号按GB/T 13989中的规定,去掉百万分之一比例尺地形图的图号表示。1:500、1:1 000、1:2 000比例尺地形图的图号执行GB/T 20257.1的规定。