

ICS 07.040
A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 17158—1997

摄影测量数字测图记录格式

Record format for
photogrammetric digital mapping

1997-12-16 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 数据记录的技术规定	1
4 数据记录格式	2
附录 A(提示的附录) 1 : 50000 摄影测量数字测图数据记录实例	7

前 言

本标准为我国首次制定。本标准是根据我国国家系列比例尺地形图摄影测量数字测图作业所要求的地形图数据记录项目以及相应比例尺地形图要素分类与代码标准中所规定的内容制定的。

从本标准实施之日起,凡与本标准相抵触或不一致的地形图摄影测量数字测图规范中,所规定的记录格式均应以本标准为准。

本标准的附录 A 为提示的附录。

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:林定荣、姜翔鸾。

中华人民共和国国家标准

摄影测量数字测图记录格式

GB/T 17158—1997

Record format for photogrammetric digital mapping

1 范围

本标准规定了摄影测量数字测图的记录格式,以保证测图信息存贮和交换的统一。

本标准适用于国家系列比例尺的摄影测量数字测图的数据记录。

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 14804—93 1:500 1:1000 1:2000 地形图要素分类与代码

GB/T 15660—1995 1:5000 1:10000 1:25000 1:50000 1:100000 地形图要素分类与代码

GB/T 13989—92 国家基本比例尺地形图分幅与编号

GB/T 7929—1995 1:500 1:1000 1:2000 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 m 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 mm 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不同的地形图比例尺分别执行 GB 14804—93 和 GB/T 15660—1995 的规定。

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。