

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

GB/T 17158—2008

## 摄影测量数字测图记录格式

Record format for photogrammetric digital mapping

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—2008

\*

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 1 字数 24 千字  
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33916 定价 16.00 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



GB/T 17158-2008

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

<p>前言 ..... I</p> <p>1 范围 ..... 1</p> <p>2 规范性引用文件 ..... 1</p> <p>3 数据记录的技术规定 ..... 1</p> <p>4 数据记录格式 ..... 2</p> <p>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</p>	<p>像对号 ..... 5277—5278</p> <p>第一个字符左下角坐标 <math>X</math> ..... 3385974.4</p> <p style="padding-left: 100px;"><math>Y</math> ..... 20349020.0</p> <p>指向 ..... <math>0^{\circ}00'00''</math></p> <p>字体 ..... DX</p> <p>字高 ..... 2.0</p> <p>间距 ..... 1.5</p> <p>注记内容字符串 ..... 滴翠泉</p> <p>...</p> <p>ANN 文件结束 ..... —9999</p> <p>E009006.DEM</p> <p>模型起始点高斯坐标及高程 <math>X_0</math> ..... 3276900</p> <p style="padding-left: 100px;"><math>Y_0</math> ..... 20331900</p> <p style="padding-left: 100px;"><math>Z_0</math> ..... 321.7</p> <p>模型内最大高程值 ..... 366.4</p> <p>模型内最小高程值 ..... 302.3</p> <p>扫描线方位 ..... 东至西</p> <p>扫描方式(单向/双向) ..... 双向</p> <p>起始点扫描走向 ..... 东至西</p> <p>扫描间距(<math>M</math>) ..... 100</p> <p>纵向列数 ..... 186</p> <p>横向行数 ..... 242</p> <p>依序格网点高程 <math>Z0.0</math> ..... 307.4</p> <p>依序格网点高程 <math>Z0.1</math> ..... 319.6</p> <p>依序格网点高程 <math>Z0.2</math> ..... 321.7</p> <p>...</p> <p>DEM 文件结束 ..... —9999</p> <p>E009006.EST</p> <p>验收单位 ..... 陕西省测绘局</p> <p>验收者姓名 ..... 黄宏一</p> <p>验收日期 ..... 1993.1</p> <p>要素平面中误差 ..... 11.5 m</p> <p>要素高程中误差 ..... 3.2 m</p> <p>图幅接边中误差 ..... 65.5 m</p> <p>质量等级 ..... 优级</p> <p>EST 文件结束 ..... —9999</p>
---	---

依序各点高斯坐标 $X$	3377625.1
$Y$	20340957.0
高程 $Z$	329.7
...	
LIN 文件结束	—9999
E009006.CON	
地形图要素记录号	931
像对号	5277—5278
等高线的高程	300
是否封闭(是/否)	763
一条等高线的点数	是
依序各点高斯坐标 $X_1$	3377355.5
$Y_1$	20340227.5
依序各点高斯坐标 $X_2$	3377443.1
$Y_2$	20340207.1
依序各点高斯坐标 $X_3$	3377522.9
$Y_3$	20340186.6
...	
地形图要素记录号	932
像对号	5277—5278
等高线的高程	310
是否封闭(是/否)	是
一条等高线的点数	638
依序各点高斯坐标 $X_1$	3378685.0
$Y_1$	20347783.7
依序各点高斯坐标 $X_2$	3378767.1
$Y_2$	20347769.9
依序各点高斯坐标 $X_3$	3378879.6
$Y_3$	20347757.1
...	
CON 文件结束	—9999
E009006.ANN	
地形图要素记录号	1533
像对号	5277—5278
第一个字符左下角坐标 $X$	3380784.7
$Y$	20339212.1
指向	0°00'00"
字体	DX
字高	2.0
间距	1.5
注记内容字符串	慈恩塔
地形图要素记录号	1534

## 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。