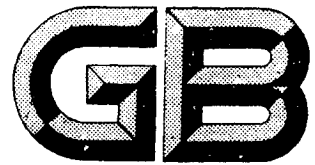


UDC 528.7
A 77



中华人民共和国国家标准

GB 12341—90

1:25 000、1:50 000、1:100 000 地形图航空摄影测量外业规范

1:25 000, 1:50 000 and 1:100 000 topographic maps—
Specifications for aerophotogrammetric field work

1990-06-04发布

1990-12-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 总则	(1)
3.1 地形图的规格	(1)
3.2 地形图的精度	(2)
3.3 像片调绘的基本原则	(4)
3.4 对大地资料的要求	(4)
3.5 对航摄资料的要求	(4)
3.6 对其他作业方法的要求	(4)
4 像片控制点的布设	(4)
4.1 一般规定	(4)
4.2 航线网布点	(5)
4.3 区域网布点	(6)
4.4 全野外布点	(8)
4.5 特殊情况的布点	(9)
5 基础控制点测量	(9)
5.1 5"级平面控制测量	(9)
5.2 高程控制测量	(12)
5.3 记簿	(14)
6 像片控制点测量	(14)
6.1 像片控制点刺点的精度和要求	(14)
6.2 像片控制点的刺点目标	(14)
6.3 像片控制点的整饰	(14)
6.4 像片控制点的编号	(15)
6.5 像片控制点的平面测量	(15)
6.6 像片控制点的高程测量	(17)
6.7 像片控制点的观测、记簿与计算	(19)
6.8 图幅平均磁偏角及子午线收敛角的确定	(20)
6.9 水位点高程的测定	(20)
7 综合法测图	(20)
7.1 一般规定	(20)
7.2 自由比例尺单张像片测图	(21)
7.3 固定比例尺单张像片测图	(22)
7.4 固定比例尺像片图测图	(23)
7.5 野外桩点法测图	(23)
7.6 特殊情况的补测	(23)
8 像片调绘	(24)

8.1	像片调绘的基本要求	(24)
8.2	测量控制点	(24)
8.3	居民地	(24)
8.4	工矿建筑物、公共设施和独立地物	(26)
8.5	管线和垣栅	(26)
8.6	境界	(27)
8.7	道路	(28)
8.8	水系	(29)
8.9	地貌和土质	(33)
8.10	植被	(34)
8.11	地理名称调查和注记	(35)
9	图边拼接、检查验收和上交成果	(37)
9.1	图边拼接	(37)
9.2	检查验收	(37)
9.3	上交成果	(37)
附录A	$R(= \delta_A^2 + \delta_B^2 + \delta_A \delta_B)$ 值表 (补充件)	(39)
附录B	检查角允许误差 $\Delta \varepsilon''$ 限差表 (补充件)	(40)
附录C	控制像片整饰格式 (补充件)	(41)
附录D	调绘像片整饰格式 (补充件)	(42)
附录E	地形图上军事设施和国家保密单位的表示规定 (补充件)	(43)
附录F	航线网布点控制点间的间隔基线数 (参考件)	(46)
附录G	区域网布点图形 (参考件)	(48)

中华人民共和国国家标准

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000
地形图航空摄影测量外业规范

GB 12341—90

1:25 000, 1:50 000 and 1:100 000 topographic maps—
Specifications for aerophotogrammetric field work

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了用航空摄影测量方法测绘 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图的规格、精度及外业作业的基本要求。

1.2 适用范围

本标准适用于 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图的航空摄影测量外业作业。

按本标准测制的地形图主要供国民经济各部门进行勘察、规划、设计、科研等使用，以及可作为编制更小比例尺地形图或专用地图的基础资料。

2 引用标准

GB 12342 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图图式

3 总则

3.1 地形图的规格

3.1.1 投影、坐标和高程系统

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图采用高斯—克吕格投影，按 6° 分带。平面坐标系统采用 1980 西安坐标系；高程系统采用 1985 国家高程基准。

3.1.2 地形图的分幅和编号

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图以国际 1 : 1 000 000 地形图的分幅和编号为基础，按表 1 规定的经差和纬差划分图幅。

表 1

成图比例尺	1 : 25 000	1 : 50 000	1 : 100 000
经 差	7' 30"	15' 00"	30' 00"
纬 差	5' 00"	10' 00"	20' 00"

地形图的编号，按 GB 12342 附录 B 的规定执行。

3.1.3 地形类别

地形类别按图幅范围内大部分地面坡度和高差划分，规定见表 2。当高差与地面坡度矛盾时，以