



中华人民共和国国家标准

GB 12340—90

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图 航空摄影测量内业规范

1 : 25 000, 1 : 50 000 and 1 : 100 000 topographic maps—
Specifications for aerophotogrammetric office operation

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 对航摄资料的要求	(3)
3.4 对航测外业成果的要求	(3)
3.5 技术设计	(4)
3.6 对仪器的要求	(4)
4 摄影处理	(4)
4.1 晒印像片	(4)
4.2 复照	(4)
4.3 透光缩小和反光缩小	(4)
4.4 照相植字	(6)
5 解析法空中三角测量	(6)
5.1 转点和选点	(6)
5.2 坐标量测	(7)
5.3 平差计算和成果整理	(8)
5.4 控制航线(构架航线)	(9)
5.5 加密接边规定	(9)
5.6 展点	(9)
6 影像平面图	(10)
6.1 纠正仪编制影像平面图	(10)
6.2 正射投影仪编制影像平面图	(11)
6.3 影像平面图整饰	(12)
7 立体测图	(12)
7.1 一般要求	(12)
7.2 精密立体测图仪测图	(14)
7.3 解析测图仪联机测图	(15)
7.4 多倍仪测图	(16)
7.5 X-2、X-3 视差测图仪测图	(16)
7.6 立体量测仪测图	(17)
8 航测原图的编绘	(20)
8.1 原图编绘和着色(刻绘)整饰	(20)

8.2	影像平面图编制航测原图	(21)
8.3	利用野外调绘像片编制航测原图	(21)
8.4	编制影像地图	(21)
8.5	原图接边规定	(21)
9	一次成图	(22)
9.1	编制原图的要求	(22)
9.2	制作分色样图	(22)
10	检查验收及资料上交	(22)
10.1	检查验收	(22)
10.2	资料上交	(23)

中华人民共和国国家标准

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图 航空摄影测量内业规范

GB 12340—90

1 : 25 000, 1 : 50 000 and 1 : 100 000 topographic maps—
Specification for aerophotogrammetric office operation

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、精度及内业作业的基本要求。

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内业作业。

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 12341 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图航空摄影测量外业规范

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—90 中附录 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和高差划分,其规定见表 2。

国家技术监督局 1990-06-04 批准

1990-12-01 实施