

UDC 655.3.027 : 912
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 14510—93

影像地图印刷规范

Specification for printing of photomaps

1993-07-05 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

影像地图印刷规范

Specification for printing of photomaps

1 主题内容与适用范围

本标准规定了影像地图的印刷工艺设计,各工序的操作方法和质量要求。
本标准适用于经过和未经过正射纠正的航天、航空遥感影像地图的制版、印刷作业。

2 引用标准

GB/T 14511 地图印刷规范
GB 9851 印刷技术术语

3 总则

- 3.1 影像地图是以航天、航空遥感影像直接反映地表形象的地图。它具有信息丰富、真实直观、成图周期短、便于应用等优点。主要供国民经济建设各部门进行勘察、规划设计、资源调查使用。
- 3.2 影像地图要求影像层次丰富,清晰易读,色彩再现准确,线划、符号、注记正确,墨色均匀,几何精度符合本规范的要求。
- 3.3 影像地图的印刷应采用光学密度计和测控条进行质量检测和控制在,见附录 A(补充件)和附录 B(补充件)。
- 3.4 本规范未规定的条文按国家标准 GB/T 14511 执行。

4 印刷原图

4.1 分类

影像地图由影像、线划符号、文字注记和图廓整饰等组成。印刷原图主要包括影像、线划和注记原图;按色彩可分为黑白和彩色原图;按成像载体又可分为反射和透射原图。

4.2 质量检查与要求

4.2.1 原图的质量直接影响印刷成图的质量。影像原图应层次分明,色调均匀,反差适中,质量要求见表 1。

表 1

类 型	灰雾密度 D_0	最小密度 D_{min}	最大密度 D_{max}	反 差 ΔD
黑白反射影像原图	≤ 0.1	$D_0 + 0.1 \sim 0.2$	$D_0 + 1.2 \sim 1.4$	0.9~1.2
黑白透射影像原图	≤ 0.1	$D_0 + 0.1 \sim 0.2$	$D_0 + 1.5 \sim 1.7$	1.3~1.5
彩色反射影像原图	≤ 0.2	$D_0 + 0.2 \sim 0.3$	$D_0 + 1.4 \sim 1.6$	1.2~1.4
彩色透射影像原图	≤ 0.2	$D_0 + 0.2 \sim 0.4$	$D_0 + 1.8 \sim 2.6$	1.6~2.4