

ICS 01.080.30
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 14477—2008
代替 GB/T 14477—1993

海图印刷规范

Printing specifications for charts

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

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 海图印前制作工艺	2
6 PS 版晒版	4
7 计算机直接制版	5
8 打样	6
9 审校	8
10 印刷	8
11 印刷成品检验	11
附录 A (规范性附录) 海图印刷色标	13
附录 B (资料性附录) 用网点胶片的密度解算网点比例	17
附录 C (规范性附录) 纸张裁切尺寸	18

前 言

本标准代替 GB/T 14477—1993《海图印刷规范》。

本标准与 GB/T 14477—1993 相比主要变化如下：

- 根据 GB/T 1.1—2000 的规定对编排格式、层次划分进行了调整；
- 对标准的适用范围作了修改；
- 在规范性引用文件中删除了“GB 5698 颜色术语”、“GB 788 图书和杂志开本及其幅面尺寸”、“GB 12317 海图图式”、“GB 12318 航海图编绘规范”、“GB 12319 中国航海图图式”；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 在“总则”中删除了“海图印刷的审批权限”(1993 年版的 3.1)；
- 将“海图印刷工艺设计”改为“海图印前制作工艺”(1993 年版的第 4 章；本版第 5 章)；
- 删除了“海图复照”(1993 年版的第 5 章)，将其中的“激光照排工艺规程”(1993 年版的 5.6)的有关内容，移至“海图印前制作工艺”(见 5.2.3)；
- 删除了“翻版”全部内容(1993 年版的第 6 章)；
- 删除了“修版”全部内容(1993 年版的第 7 章)；
- 将“晒版”改为“PS 版晒版”(1993 年版的第 8 章；本版的第 6 章)，其内容只保留了有关 PS 版晒版的内容；
- 增加了“计算机直接制版”(见第 7 章)；
- 删除了“印刷”中“四色胶印机操作规程”(1993 年版的 11.6)；
- 删除了“晒图”全部内容(1993 年版的第 13 章)；
- 删除了“资料管理规定”全部内容(1993 年版的第 14 章)；
- 对“附录 A 海图印刷色标”内容作了修改和变动；
- 将“附录 B 海图印刷工艺方案”改为“附录 B 用网点胶片的密度解算网点比例”，删除了“附录 B 海图印刷工艺方案”B1~B7 的全部内容(1993 年版)；
- 删除了“附录 D 资料管理登记表册式样”全部内容(1993 年版)。

本标准的附录 A、附录 C 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由海军司令部提出。

本标准由海军司令部航海保证部归口。

本标准由海军出版社负责起草。

本标准主要起草人：韩范畴、郁园通、肖京国、陈建中、王云、元建胜、崔洪生、范海昌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14477—1993。

海图印刷规范

1 范围

本标准规定了海图印刷中印前处理、制版、打样、印刷、成品检验等的制作工艺、质量标准 and 操作规程。

本标准适用于普通海图、航海图、专用海图和海图集、航海书表等的印刷。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 9851.1~9851.9—1990 印刷技术术语

GB 12320—1998 中国航海图编绘规范

3 术语和定义

GB/T 9851—1990 确定的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数码打样 **digital proofing**

以数字出版印刷系统为基础，按照出版印刷生产标准与规范处理页面图文信息，直接输出彩色样图的打样技术。

3.2

印刷样图 **printing master drawing**

在数字化制图环境下，海图数据经数码打样输出后，确认可以作为该海图印刷标准的纸样样张。

3.3

计算机直接制版 **computer to plate**

经过计算机将数字页面图文信息直接输出到印刷版材上的工艺过程。

4 总则

4.1 海图印色和色标要求

4.1.1 海图印色按 GB 12320—1998 执行。

4.1.2 海图印刷色标按附录 A 的规定。

4.1.3 海图色标的标记按相应的图式规定。

4.2 印刷成图质量的基本要求

4.2.1 印刷成图必须清晰实在，墨色饱满均匀，注记齐全，图面清洁，套合精度符合规定。

4.2.2 图内各要素必须保持与印刷样图一致，如发现印刷样图有错漏应由制图单位修改，改动较大的，应另行制版。

4.3 质量检验的基本要求

4.3.1 海图印刷质量检查是确保成图质量的重要环节，必须贯彻印刷生产全过程。各印图工厂应设立专门检验机构或专职检验员。

4.3.2 质量检验要建立自检、下一工序检查上一工序和专职检查相结合的制度，要分工明确，各负