



中华人民共和国国家标准

GB/T 17934.3—2003
代替 GB/T 14705—1993

印刷技术 网目调分色片、样张和 印刷成品的加工过程控制 第3部分：新闻纸的冷固型油墨胶印

Graphic technology—Process control for the manufacture of
half-tone colour separations, proofs and production prints—
Part 3: Coldset offset lithography on newsprint

(ISO 12647-3:1998, Graphic technology—Process control for the manufacture
of half-tone colour separations, proofs and production prints—
Part 3: Coldset offset lithography and letterpress on newsprint, MOD)

2003-06-24 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量要求	2
5 检验条件和仪器工具	4
附录 A (规范性附录) 印刷原色墨实地的反射密度值	6
附录 B (资料性附录) 本部分与 ISO 12647-3:1998 技术性差异及其原因	7

前 言

GB/T 17934《印刷技术 网目调分色片、样张和印刷成品的加工过程控制》分为如下几部分：

- 第 1 部分：参数与测试方法
- 第 2 部分：胶印
- 第 3 部分：新闻纸的冷固型油墨胶印
- 第 4 部分：凹印
- 第 5 部分：四色网版印刷
- 第 6 部分：柔性版印刷
- 第 7 部分：直接印刷

本部分为 GB/T 17934 的第 3 部分。

本部分修改采用 ISO 12647-3:1998《印刷技术 网目调分色片、样张和印刷成品的加工过程控制 第 3 部分：新闻纸的冷固型油墨胶印和凸印》(英文版)。

考虑到我国目前新闻纸冷固型油墨的单色和多色胶印印刷的国情，在采用 ISO 12647-3:1998 时，本部分做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。(在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考)

本部分代替 GB/T 14705—1993《报纸印刷品质量要求及检验方法》。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国新闻出版总署提出。

本部分由全国印刷标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国报协印刷工作委员会、中国印刷科学技术研究所、人民日报印刷厂、解放日报印刷厂、解放军报印刷厂、羊城晚报印刷厂。

本部分主要起草人：夏天俊、李家祥、曹世忠、魏欣、李建英、聂圣堂、贺明、彭国章。

引 言

在生产网目调彩色复制品的时候,预先规定一组最低限度的、专门确定打样和印刷视觉效果及其他技术性能的参数对分色人员、打样人员和印刷人员是非常重要的。这种规定可以帮助制作出合格的分色片,并且可以使非印刷机打样或印刷机打样尽可能逼真地模拟最终印刷成品的视觉效果。

本部分列出了一组最低限度要求的工艺参数值,用来确定新闻纸冷固型油墨胶印的打样样张和印刷成品符合相关技术性能。

印刷技术 网目调分色片、样张和 印刷成品的加工过程控制

第3部分：新闻纸的冷固型油墨胶印

1 范围

GB/T 17934 的本部分规定了新闻纸的冷固型油墨单色和多色胶印印刷的质量要求与检验方法。本部分适用于用网目调分色片晒版所进行的新闻纸冷固型油墨胶印的打样、印刷过程，也适用于直接制版工艺(CTP)和相应的打样、印刷过程。

本部分不适用于线条网屏和非周期性网屏。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17934 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分。然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 8941.3 纸和纸板镜面光泽度测定法 75°角测定法(GB/T 8941.3—1988, neq TAPPI T498 cm:1985)

GB/T 11501 摄影密度测量的光谱条件(GB/T 11501—1989, neq ISO 513:1984)

GB/T 17934.1 印刷技术 网目调分色片、样张和印刷成品的加工过程控制 第1部分：参数与测试方法(GB/T 17934.1—1999, eqv ISO 12647-1:1996)

CY/T 3 色评价照明和观察条件

ISO 5-4 摄影术 密度测量 第4部分：反射密度测量的几何学条件

3 术语和定义

GB/T 17934.1 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 17934 的本部分。

3.1

冷固型油墨胶印 coldset offset

油墨主要被承印物所吸收而不需要加热干燥的一种平版印刷方法。

3.2

非周期性网屏 non-periodic screen

无规则网线角度、无固定网线数的网目调网屏，一般指调频网屏。

3.3

底色去除 under colour removal(UCR)

在四色复制中，减少图像暗调处的三原色比例，相应增加黑色量的工艺方法。

3.4

灰成分替代 grey component replacement(GCR)

在四色复制中，从亮调到暗调的范围中把三原色叠印区域的灰成分全部或部分去除，代之以增加黑色成分来补偿的工艺。

3.5

分色片线性化误差 tolerance of linearization

分色片上测量的网点百分比与相对应的电子文件显示的网点百分比的差值。