



中华人民共和国国家标准

GB/T 30329.1—2013

GB/T 30329.1—2013

印刷技术 四色印刷油墨颜色和透明度 第 1 部分：单张纸和热固型卷筒纸胶印

Graphic technology—Colour and transparency of printing ink sets for four-colour printing—Part 1: Sheet-fed and heat-set web offset lithographic printing

(ISO 2846-1:2006, MOD)

中华人民共和国
国家标准
印刷技术 四色印刷油墨颜色和透明度
第 1 部分：单张纸和热固型卷筒纸胶印
GB/T 30329.1—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2014 年 3 月第一版 2014 年 3 月第一次印刷

*
书号：155066·1-48622 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



GB/T 30329.1—2013

2013-12-31 发布

2014-06-01 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

前 言

GB/T 30329《印刷技术 四色印刷油墨颜色和透明度》，包括 5 个部分：

- 第 1 部分：单张纸和热固型卷筒纸胶印；
- 第 2 部分：新闻纸冷固型卷筒纸胶印；
- 第 3 部分：出版凹印；
- 第 4 部分：网版印刷；
- 第 5 部分：柔性版印刷。

本部分为 GB/T 30329 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 2846-1:2006《印刷技术 四色印刷油墨颜色和透明度 第 1 部分：单张纸和热固型卷筒纸胶印》。

本部分与 ISO 2846-1:2006 相比，存在技术性差异，附录 D 给出了技术性差异及其原因的一览表。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 删除了 ISO 2846-1:2006 的“附录 D(资料性附录) 8°/漫射几何型仪器 and 光源 D 65 的三刺激值”；
- 增加了“附录 D(资料性附录) 本标准与 ISO 2846-1:2006 技术性差异及其原因”，列出了本部分在技术上与 ISO 2846-1:2006 的差异及原因。

本部分由新闻出版总署提出。

本部分由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本部分起草单位：天津东洋油墨有限公司、杭华油墨化学有限公司、金东纸业(江苏)有限公司、雅昌企业(集团)有限公司、北京印刷学院、深圳市海川色彩科技有限公司、廊坊市北方嘉科印务股份有限公司、浙江新华数码印务有限公司。

本部分起草人：周梅、胡志勇、孙冠章、吴国泉、葛依、何晓辉、何唯平、王欣、丁晓庆、王守臣、孟繁彬、嵇俊。

引 言

符合 GB/T 30329 本部分的不同四色油墨组(包括打样用和印刷生产用)在相同的承印物上以适当的墨膜厚度印刷时,产生的颜色相似。这样胶印分色就能够根据已知的基准色进行,简化重复印刷相同图像时多色印刷的设置。

应注意,只有在基准承印物上印刷时,才能达到本部分规定的色度特性。但是,如果两种油墨在基准承印物上的印刷效果相近,则其在其他承印物上的印刷效果也一定相近。这就是制定行业规范或标准的基础,例如规定这些油墨在其他承印物上颜色的 GB/T 17934.2 等。

ISO 2846-1:2006 所规定的颜色是基于大量欧洲、日本和美国生产的商业油墨组合的测定结果而制定的。GB/T 30329 本部分基本保留了 ISO 2846-1:2006 的结构和内容,同时立足于我国的国情,在使用与 ISO 2846-1:2006 一致的参数定义和测试方法基础上,对国内市场上搜集到的常用国内外 23 套单张纸胶印油墨和 7 套热固型卷筒纸胶印油墨进行颜色数据实测,得出国内市场油墨颜色与 ISO 2846-1:2006 国际标准颜色参数之间的差异如下:

国内市场油墨黄: a 值(约 -2.0)偏绿相

国内市场油墨品红: b 值(约 -1.8)偏蓝相

国内市场油墨青: a 值(约 -2.4)偏绿相

国内市场油墨黑: b 值(约 $+3.0$)偏黄相

国内市场油墨黄、青的 L 值(约 $+2.0$)明度高,国内市场油墨品红、黑的 L 值与国际标准相近。

GB/T 30329 本部分基于上述测试过程及国内技术数据提出了符合中国国情的颜色标准。

参 考 文 献

- [1] ISO 12647-2 印刷技术 网目调分色片、样张和产品的过程控制 第 2 部分:胶印.
- [2] BASSEMIR, R and ZAWACKI, W. 一种测量和规定油墨透明度的方法, TAGA(印刷技术协会)进展(1994), pp. 297—312.
- [3] CIE 出版物 15:2004, 比色法.