



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33713—2017

---

## 热固型轮转胶印过程控制要求及检测方法

Process control and measurement methods for heatset web offset printing

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 材料要求 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 印刷环境要求 .....	9
7 检测方法 .....	9
附录 A (资料性附录) 测控条和版面信息排列 .....	10
附录 B (资料性附录) 不同类型纸张对应的实地密度参考值 .....	11
附录 C (资料性附录) ISO 13655 M0 和 M1 条件测得的 CIELAB 值 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国新闻出版广电总局提出。

本标准由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本标准起草单位:中华商务联合印刷(广东)有限公司、北京华联印刷有限公司、上海中华商务联合印刷有限公司、深圳职业技术学院、湖南天闻新华印务有限公司、芬欧汇川(中国)有限公司、金东纸业(江苏)股份有限公司、天津东洋油墨有限公司、上海迪爱生贸易有限公司、岳阳林纸股份有限公司、北京盛通印刷股份有限公司、北京利丰雅高长城印刷有限公司、香港职业训练局、上海高斯印刷设备有限公司、深圳中华商务安全印务有限公司。

本标准起草人:周志强、陈亚雄、吴亚勇、朱敏、徐欣、朱永双、潘晓山、袁晓宇、吴国泉、王欣、高继伟、徐红、梁利辉、陈杰文、高雪超、罗海平、胡跃辉、杨波、唐东芳、张红桥。

## 引 言

本标准是在 ISO 12647-2《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2部分：胶印》的基础上，参考《美国出版物轮转胶印规范(SWOP)》、《日本轮转印刷颜色标准(Japan Color 2003)》等相关规范，并结合我国热固型轮转胶印相关原辅材料的现状而制定。

作为主要的胶印方式之一，热固型轮转胶印具备 ISO 12647-2 所描述的胶印的共性，同时也有其作为热固型轮转胶印的个性。本标准本着继承共性、突出个性的原则，对热固型轮转胶印过程控制要求及检测方法进行了规范。

# 热固型轮转胶印过程控制要求及检测方法

## 1 范围

本标准规定了热固型轮转胶印过程控制所涉及的术语和定义、材料要求、技术要求、检测方法、环境要求等,同时规定了分色、制版、印刷及联机喷胶、折页、裁切等工艺过程的相关参数和量值。

本标准适用于热固型轮转胶印的过程控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18720 印刷技术 印刷测控条的应用

GB/T 30329.1 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

CY/T 128 印刷技术 匹配颜色特征化数据集的印刷系统调整方法

ISO 12647-1 印刷技术 网目调分色片、样张及印刷成品的生产过程控制 第1部分:参数与测试方法(Graphic technology—Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints—Part 1:Parameters and measurement methods)

ISO 12647-2:2004 印刷技术 网目调分色、打样和印刷成品的加工过程控制 第2部分:胶印(Graphic technology—Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints—Part 2:Offset lithographic processes)

ISO 13655 印刷技术 印刷图像的光谱测量和色度计算(Graphic technology—Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images)

## 3 术语和定义

ISO 12647-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**轮转胶印 web offset printing**

以卷筒纸或其他带状材料为承印物的胶印方式。

### 3.2

**热固型轮转胶印 heatset web offset printing**

使用加热干燥型油墨的轮转胶印方式。

注:修改 ISO 12647-2:2004,3.5。

### 3.3

**联机折页 on-line folding**

将折页系统与轮转胶印机联机,一次性完成印刷、折页的生产过程。

### 3.4

**喷胶 gluing**

将胶水按一定的规律喷射在承印物指定位置上的过程。