



中华人民共和国国家标准

GB/T 34690.1—2017

印刷技术 胶印数字化过程控制 第 1 部分：概述

Graphic technology—Digitalized process control for offset printing—
Part 1: General

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
印刷技术 胶印数字化过程控制
第 1 部分:概述

GB/T 34690.1—2017

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 11 月第一版

*

书号: 155066 · 1-58346

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 34690《印刷技术 胶印数字化过程控制》分为 10 个部分：

- 第 1 部分：概述；
- 第 2 部分：作业环境；
- 第 3 部分：原始资料的接收和处理；
- 第 4 部分：输出文件制作；
- 第 5 部分：软打样；
- 第 6 部分：数字硬打样；
- 第 7 部分：计算机直接制版；
- 第 8 部分：胶印设备；
- 第 9 部分：印刷；
- 第 10 部分：评价方法。

本部分为 GB/T 34690 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家新闻出版广电总局提出。

本部分由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170) 归口。

本部分主要起草单位：鹤山雅图仕印刷有限公司、深圳市裕同包装科技股份有限公司、安徽安泰新型包装材料有限公司、惠州市友诚印刷有限公司、上海烟草包装印刷有限公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、厦门坤锦电子科技有限公司、东莞理工学院城市学院、陕西鹏远广告印务有限责任公司、深圳职业技术学院、联盛(厦门)彩印有限公司。

本部分主要起草人：邓国康、胡超华、陈广学、安春标、李强、张汉清、刘生应、刘武辉、王利婕、周国伟、黄树福、王勇强。

印刷技术 胶印数字化过程控制

第 1 部分：概述

1 范围

GB/T 34690 的本部分规定了胶印生产中的数字化过程控制概述所涉及的术语和定义、GB/T 34690 的结构及总体要求。

本部分适用于胶印生产中数字化工作流程的构建。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

胶印 offset printing

先将印版上的油墨传递到橡皮布上,再转印到承印物上的平版印刷方式。

[GB/T 9851.1—2008,定义 5.11.1]

2.2

数字化过程控制 digitalized process control

以数字化信息为基础,在生产过程中进行的精准作业和管理。

2.3

软打样 soft proofing

使用彩色显示器进行页面图文预览,检查或确认页面复制质量的工艺方法。

[GB/T 9851.2—2008,定义 4.23]

2.4

数字硬打样 digital hard copy proofing

采用印前数据和数字化复制系统,生成模拟最终印刷成品视觉效果的实物样张的工艺方法。

2.5

计算机直接制版 computer to plate

通过计算机和相应设备直接将图文记录到印版上的制版方法。

注：改写 GB/T 9851.1—2008,定义 2.9。

3 GB/T 34690 的结构

GB/T 34690 所有 10 个部分的结构和相互关系如图 1 所示。第 1 部分描述了 GB/T 34690 的结构并规定了胶印数字化过程控制的总体要求和其他各个部分的概述要求,第 2 部分规定了第 3 部分~第 9 部分生产环境的总体要求,第 1 部分和第 2 部分的内容为 GB/T 34690 的基础。第 3 部分~第 9 部分规定了胶印数字化过程控制的具体要求。第 10 部分规定了第 1 部分~第 9 部分的内容是否达到要求的评价方法。