



中华人民共和国国家标准

GB/T 34690.7—2017

印刷技术 胶印数字化过程控制 第7部分：计算机直接制版

Graphic technology—Digitalized process control for offset printing—
Part 7: Computer to plate

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 7 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、山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司、深圳市裕同包装科技股份有限公司、上海烟草包装印刷有限公司、深圳中华商务安全印务股份有限公司、湖南天闻新华印务有限公司、深圳职业技术学院、北京印刷学院、厦门盈趣科技股份有限公司、东莞市正标检测技术有限公司、西安诺方信息科技有限公司、温州富捷科技股份有限公司、厦门晨智数字科技有限公司。

本部分主要起草人：邓国康、黄浩聪、孟庆方、郭蕊、李刚、吴亚勇、彭亚强、吴丽、胡赛琳、何晓辉、刘康东、张继、马丽娜、黄黎平。

印刷技术 胶印数字化过程控制

第7部分:计算机直接制版

1 范围

GB/T 34690 的本部分规定了胶印数字化过程控制中,计算机直接制版所涉及的术语和定义、制版设备要求、胶印版材性能要求、过程控制要求及检验方法。

本部分适用于胶印计算机直接制版,其他印刷方式可参照使用。

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 26553—2011 印刷机械 热敏型计算机直接制版机

GB/T 34690.4—2017 印刷技术 胶印数字化过程控制 第4部分:输出文件制作

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

胶印版材 offset(printing) plate

表面经过涂布处理,可以在其上产生转移油墨的区域和不转移油墨的区域而且两种区域处于同一平面的平板工件。

[GB/T 17934.2—1999,定义 3.1]

3.3

印版 printing plate

用于传递呈色剂/色料(如油墨)至承印物上的备印图文载体。

[GB/T 9851.1—2008,定义 4.8]

3.4

网点 dot

构成印刷图像的基本元素。通过其面积和/或空间频率的变化再现图像的阶调和颜色。

[GB/T 9851.2—2008,定义 2.7]

3.5

网点覆盖率 dot area coverage

网点覆盖面积与总面积之比。通常用百分数表示。

[GB/T 9851.1—2008,定义 4.23]