

标准化与绿色印刷

文：李志明

1995年，在drupa印刷展上，电脑直接制版(CTP)和数码印刷这两类展品最为凸出。本刊在1998年1月创刊时，便以CTP作重点报道，而于第2期，亦以数码印刷为主题，并报道香港的数码印刷市场概况。随着的几年，我们不断透过月刊、研讨会和参观活动，以及于第11期《印刷资源》以CTP和数码印刷印制，积极推广CTP和数码印刷技术给业界人士。然而，由于“都系睇定先啦！”和“怕预慢”的思维所影响，无论有关器材供应商如何努力推广，还是事倍功半，印刷厂家的反应缓慢。数年后，由于技术的成熟和价格的下滑，与及成本效益，电脑直接制版和数码印刷才大为普及。

2000年drupa，以“电脑直接输出技术 (CT)、自动化及数码流程”作为主题，各供应商推出多项新产品，市场焦点放在数码流程和色彩管理，数码打样尤被关注。然而，由于印刷技师说：「碳粉或喷墨不是油墨，印刷点跟得到呀！有慢你预呀！」，印刷厂家又却步，“都系睇定先啦！”数年后，色彩管理、PDF、JDF、CIP4在印刷品买家和印刷厂家中，成为生产流程的骨干，而数码打样技术，不但广泛应用于书刊打样，在包装印刷上，无论粉灰咭或薄膜等材质，也应用自如。印刷厂家还以观望的态度“都系睇定先啦！”，将落于人后。

现今，印刷标准化与绿色印刷(环保)，是近年来的热门话题，印刷厂家多了解这两个范畴，对企业的生存与发展多有裨益。ISO/12647、ISO/TC130、G7、GMI、MellowColour等等印刷标准，你认识有几多？印刷标准化就是为了稳定和提高产品质量，对印前、印中、印后的各项工艺过程进行规范和维护的活动，包括色彩管理、制版(CTF、CTP)、打样(数码和传统)、印刷生产、印后装订等。实施印刷标准化，能使印刷厂家提高生产效率和加强竞争力，亦能降低废品率。

绿色印刷是指采用环保材料和工艺，在印刷过程中减少污染、节约资源和能源，印刷品废弃后易于回收再利用再循环、可自然降解、对生态环境影响小的印刷方式。绿色印刷的产业链主要包括绿色印刷材料、印刷图文设计、绿色制版工艺、绿色印刷工艺、绿色印后加工工艺、环保型印刷设备、印刷品废弃物回收与再生等。通过绿色印刷的实施，可使包括材料、加工、应用和消费在内的整个供应链系统步入良性循环状态。以往，一提起环保，印刷厂家就想起一个“贵”字，而所涉及认证的问题，更为头痛。然而，国际间和我国对绿色印刷的实施，势在必行，印刷厂家避也避不了，不如积极面对，尽早配合，来得实际。

今期我们的专题为“探寻我国印刷业标准化的发展进程”，并以专栏刊载由新闻出版总署印刷发行管理司 and 环境保护部科技标准司共同编写的《绿色印刷手册》—(新版)，为读者带来印刷标准化与绿色印刷的有关信息，期与读者与时俱进。📖