

绿色印刷手册

新闻出版总署印刷发行管理司
环境保护部科技标准司



印刷工业出版社

绿色印刷手册

编委会

主 编：

新闻出版总署印刷发行管理司
环境保护部科技标准司

编委会主任：

王岩滨 赵英民

编委会委员：

曹宏遂 刘志全 路 洲 姜 宏

执 笔 人：

陈迎新 曹 磊 李 江

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色印刷手册/新闻出版总署印刷发行管理司,环境保护部科技标准司
主编.-北京:印刷工业出版社,2012.11

ISBN 978-7-5142-0596-1

I.绿… II.①新… ②环… III.印刷术-无污染技术-技术手册
IV.TS805-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第248611号

绿色印刷手册

主 编:新闻出版总署印刷发行管理司 环境保护部科技标准司

责任编辑:郭蕊 陈媛媛

责任校对:岳智勇

责任印制:张利君

责任设计:张羽

出版发行:印刷工业出版社(北京市翠微路2号 邮编:100036)

网 址:www.keyin.cn www.pprint.cn

网 店:pprint.taobao.com www.yinmart.cn

经 销:各地新华书店

印 刷:北京华联印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/32

字 数:50千字

印 张:3.25

印 次:2012年11月第1版 2012年11月第1次印刷

定 价:30.00元

I S B N : 978-7-5142-0596-1

如发现印装质量问题请与我社发行部联系 发行部电话:010-88275602

序 言

2010年9月，环境保护部部长周生贤和新闻出版总署署长柳斌杰共同签署了《实施绿色印刷战略合作协议》，标志着我国推进绿色印刷实施工作的正式启动。一年来，新闻出版总署认真贯彻国家环保战略，加快推进绿色印刷实施，开展了大量工作。中小学教材绿色印刷试点成效显著，绿色印刷重大项目得到国家资助，绿色印刷培训宣传影响广泛，绿色印刷展览成功举办，绿色印刷研究课题加快进行，环境保护部颁布了平版绿色印刷标准，积极推进企业的绿色印刷认证工作，在两部门共同推动下，绿色印刷不仅已成为印刷全行业“十二五”发展的共识，而且正在付诸实践。仅一年多的时间，我国绿色印刷的实施已经迈出步伐并初见成效，并将成为推动我国从印刷大国向印刷强国迈进的重要举措。

与此同时，我们也应当清醒地看到，我国绿色印刷实施工作才刚刚启动，绿色印刷的理念、技术、管理特别是投入与我国现有的10万家企业、7700亿元年产值的印刷业规模相比，还仅仅是杯水车薪。当前我国实施绿色印刷的任务仍然非常艰巨。

2011年10月8日，新闻出版总署与环境保护部共同发布了《关于实施绿色印刷的公告》，对我国实施绿色印刷做出了较为全面的部署和安

排，我国绿色印刷实施工作进入了一个新的阶段。

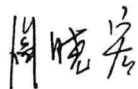
“十二五”期间，我们要按照这个路线图和时间表，认真开展工作，在全行业逐步建立和完善绿色印刷管理体系，充分发挥绿色印刷的引领作用，争取在“十二五”期末绿色印刷企业在全部印刷企业数量中所占的比例超过30%。

党的十七届六中全会对深化文化体制改革、推动社会主义文化大发展大繁荣做出了重要决策和部署。社会主义文化大发展大繁荣对我国印刷业发展提出了更高的要求，也创造了更大的发展空间。我们要通过加快实施绿色印刷战略，限制并淘汰落后技术装备，改造印刷环境，提升印刷产能，生产优质印刷产品，不断提高我国印刷业现代化水平，充分满足国民经济和人民群众生活的各种需求，为社会主义文化大发展大繁荣做出贡献。

希望新闻出版总署印刷发行管理司和环境保护部科技标准司共同编著的《绿色印刷手册》能够在宣传“绿色印刷”理念、普及“绿色印刷”知识、指导“绿色印刷”工作等诸方面起到应有的作用。

让绿色印刷与美好生活同行！

新闻出版总署副署长
国家版权局副局长



二〇一一年十一月一日

多年来，我国积极实施可持续发展战略，将环境保护放在重要的战略位置，全面推进节能减排，着力解决影响可持续发展和损害群众健康的突出环境问题，取得了明显成效。“十一五”期间，全国主要污染物化学需氧量、二氧化硫排放量分别下降了 12.45% 和 14.29%，主要的环境质量指标任务均提前完成，充分显示了我国加强环境保护的决心和能力，也诠释了推动绿色发展的理念与行动。

2010 年 9 月，环境保护部和新闻出版总署签署了《实施绿色印刷战略合作协议》，共同推进印刷行业的绿色发展。绿色印刷，主要是指对生态环境影响小、污染少、节约资源能源的印刷方式。通过实施绿色印刷，对印刷用的原辅材料中污染物进行限制，降低印刷生产中的污染物排放，规范废弃物回收和危险废物处理，将环境保护要求贯穿于印刷的全过程，从而向社会提供环境友好的印刷产品，促进印刷行业节能减排，保护人民群众的身体健康。

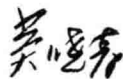
为实施绿色印刷战略，环境保护部和新闻出版总署组织制定发布了我国首个绿色印刷标准《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》（HJ 2503-2011）；在全国开展了大规模的绿色印刷宣传，对有关行业协会和 360 多

家企业代表进行了绿色印刷标准培训；积极推进绿色印刷认证，目前，已有60家印刷企业通过了相关认证；引领和带动印刷企业提高认识、转变观念，为印刷行业全面实施绿色印刷战略奠定了基础。

近期，国务院印发了《关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号），对新时期环境保护工作进行了部署。其中强调指出，要鼓励使用环境标志、环保认证和绿色印刷产品。表明了国家对绿色印刷工作的高度重视，指明了绿色印刷的发展方向，是我们大力推进绿色印刷工作的重要依据。

我相信，实施绿色印刷战略，必将促进印刷全行业的技术升级和结构调整，创造新的发展优势，迎来更大的发展空间。《绿色印刷手册》比较全面地介绍了实施绿色印刷的目的意义、工作内容和要求，希望各地环境保护、新闻出版主管部门，出版、印刷相关企业认真学习，加深对绿色印刷的认识，为印刷行业的绿色发展做出贡献。

环境保护部副部长



二〇一一年十一月一日

目 录

《关于实施绿色印刷的公告》	1
《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》 (摘录).....	7
《国务院办公厅关于加强环境保护重点工作 部门分工的通知》(摘录)	8
《关于中小学教科书实施绿色印刷的通知》	9

第一篇 绿色印刷概述

一、什么是绿色印刷.....	16
二、绿色印刷的现状与发展.....	18
三、实施绿色印刷战略的重要意义	24

第二篇 我国实施绿色印刷的规划

一、实施绿色印刷的范围	27
二、实施绿色印刷的条件.....	27
三、实施绿色印刷的目标.....	33

第三篇 实施绿色印刷对印刷企业和产品的要求

- 一、绿色印刷标准 38
- 二、实施绿色印刷对企业和产品的要求 39
- 三、标准实施的环境效益 56

第四篇 中国环境标志计划及认证程序

- 一、中国环境标志计划 59
- 二、中国环境标志产品认证程序 69
- 三、对申请认证企业的要求 69

附录

- 1. 环境标志产品技术要求 印刷
 第一部分：平版印刷 72
- 2. 已获得绿色印刷认证企业名单 83
- 3. 中小学教科书环境标志印制要求 89

后记

中华人民共和国新闻出版总署 中华人民共和国环境保护部

2011年第2号

关于实施绿色印刷的公告

为推动我国生态文明、环境友好型社会建设，促进印刷行业可持续发展，根据《中华人民共和国环境保护法》和《印刷业管理条例》的有关规定，新闻出版总署和环境保护部决定共同开展实施绿色印刷工作。现将有关事项公告如下：

一、实施绿色印刷的指导思想

认真贯彻党的十七大、十七届五中全会精神，深入学习实践科学发展观，坚持“以人为本”的宗旨，本着“全面推进、重点突破、创新机制、加强监管”的原则，通过在印刷行业实施绿色印刷战略，促进印刷行业发展方式的转变，加快建设印刷强国，推动生态文明、环境友好型社会建设。

二、实施绿色印刷的范围和目标

(一) 实施绿色印刷的范围

绿色印刷是指对生态环境影响小、污染少、节约资源和能源的印刷方式。实施绿色印刷的范围包括印刷的生产设备、原辅材料、生产过程以及出版物、包装装潢等印刷品，涉及印刷产品生产全过程。

(二) 实施绿色印刷的目标

通过在印刷行业实施绿色印刷战略，到“十二五”期末，基本建立绿色印刷环保体系，力争使绿色印刷企业数量占到我国印刷企业总数的30%，印刷产品的环保指标达到国际先进水平，淘汰一批落后的印刷工艺、技术和产能，促进印刷行业实现节能减排，引导我国印刷产业加快转型和升级。

三、实施绿色印刷的组织管理

为加强对实施绿色印刷工作的组织领导，新闻出版总署和环境保护部决定共同成立实施绿色印刷工作领导小组，负责统一领导实施工作，统筹协调有关部门，督促检查工作进展。

领导小组组长由两部门主管副部级领导担任，日常工作由新闻出版总署印刷发行管理司和环境保护部科技标准司承担。

四、绿色印刷标准

绿色印刷标准是实施绿色印刷、评价绿色印刷成果的技术依据，绿色印刷标准由环境保护部和新闻出版总署共同组织制定，由环境保护部以国家环境保护标准《环境标志产品技术要求 印刷》的形式发布。绿色印刷标准对印前、印刷和印后过程的资源节约、能耗降低、污染物排放、回收利用等方面以及使用的原辅材料提出相关要求，特别是针对印刷产品中的重金属和挥发性有机化合物等危害人体健康的有毒有害物质提出控制要求。

环境保护部已于2011年3月2日发布了国家环境保护标准《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》（HJ 2503-2011）。今后根据工作进展情况，将陆续制定发布相关标准。各级新闻出版和环境保护行政主管部门应做好标准的宣传贯彻工作。

五、绿色印刷认证

实施绿色印刷工作的重要途径是在印刷行业开展绿色印刷环境标志产品认证（以下简称绿色印刷认证）。绿色印刷认证按照“公平、公正和公开”原则进行，在自愿的原则下，鼓励具备条件的印刷企业申请绿色印刷认证。国家对获得绿

色印刷认证的企业给予项目发展资金、产业政策和
管理措施等的扶持和倾斜。

六、实施绿色印刷的工作安排

（一）启动试点阶段

2011年，在印刷全行业动员和部署实施绿色印刷工作。各地要深入学习和宣传国家环境保护标准《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》；有条件的地区和企业要针对青少年儿童紧密接触的印刷品特别是在中小学教科书上率先进行绿色印刷试点；鼓励骨干印刷企业积极申请绿色印刷认证。

（二）深化拓展阶段

2012年至2013年，在印刷全行业构筑绿色印刷框架。陆续制定和发布相关绿色印刷标准，逐步在票据票证、食品药品包装等领域推广绿色印刷；建立绿色印刷示范企业，出台绿色印刷的相关扶持政策；基本实现中小学教科书绿色印刷全覆盖，加快推进绿色印刷政府采购。

（三）全面推进阶段

2014年至2015年，在印刷全行业建立绿色印刷体系。完善绿色印刷标准；绿色印刷基本覆盖印刷产品类别，力争使绿色印刷企业数量占到我国印刷企业总数的30%；淘汰一批落后的印刷

工艺、技术和产能，促进印刷行业实现节能减排，引导我国印刷产业加快转型和升级。

七、实施绿色印刷的配套保障

（一）宣传引导

新闻出版总署和环境保护部决定每年11月第一周为“绿色印刷宣传周”。各地要结合自身实际，大力宣传我国实施绿色印刷战略、推进绿色印刷的措施和成效，开展多种形式的宣传教育活动，普及绿色印刷知识，提高全社会的绿色印刷意识。引导印刷企业及印刷设备、原辅材料生产企业积极履行社会责任，大力推动节能环保体系建设。统筹协调组织好“绿色印刷在中国”等系列活动。

（二）教育培训

结合绿色印刷标准实施，对相关行政主管部门、行业协会和企业人员开展多层次、多形式的教育培训工作，提高政府行政管理人员的监督管理能力，提高行业协会工作人员的指导协调能力，提高检测机构和企业内部人员的技术保障能力，增强全行业从业人员的绿色印刷意识。

（三）政策扶持

新闻出版总署和环境保护部将与有关部门和地区研究出台绿色印刷的扶持政策，鼓励有关企

业、科研机构 and 高等院校建立产学研相结合的
实施绿色印刷的新模式，对实施绿色印刷取得突出
业绩的部门和企业进行奖励。各地要结合自身实际，
研究出台对绿色印刷的扶持政策。

（四）监督检查

各级新闻出版和环境保护行政主管部门要高度
重视实施绿色印刷工作，抓好工作落实；相关
检测机构要根据有关标准做好绿色印刷质量检测
工作。新闻出版总署和环境保护部将对各地实施
绿色印刷工作的情况进行督促检查，建立健全责
任制和责任追究制，逐步完善绿色印刷管理的长
效机制。

特此公告。

新闻出版总署 环境保护部

二〇一一年十月八日

中华人民共和国国务院

国发〔2011〕35号

关于加强环境保护重点工作的意见

(摘录)

(九) 大力发展环保产业。加大政策扶持力度，扩大环保产业市场需求。鼓励多渠道建立环保产业发展基金，拓宽环保产业发展融资渠道。实施环保先进适用技术研发应用、重大环保技术装备及产品产业化示范工程。着重发展环保设施社会化运营、环境咨询、环境监理、工程技术设计、认证评估等环境服务业。鼓励使用环境标志、环保认证和绿色印刷产品。开展污染减排技术攻关，实施水体污染控制与治理等科技重大专项。制定环保产业统计标准。加强环境基准研究，推进国家环境保护重点实验室、工程技术中心建设。加强高等院校环境学科和专业建设。

国务院

二〇一一年十月十七日