

关注中国环保印刷标准制订进程



中国印刷行业网 010-68336712 68357885



[首页](#) [“绿办”工作](#) [环保印刷](#) [标准制订进程](#) [参编企业](#) [相关产品](#) [返回中国印刷行业网](#)

为了有效的推动我国印刷行业的绿色印刷事业，制定与编制国家环保印刷标准则成为当务之急。国家环保印刷标准的编制与出台将是中国印刷行业推动“绿色印刷”的权威执行依据与整体行业可持续发展的重要方向。

国家环保印刷标准颁布实施后，将纳入国家财政部出台的关于政府实施“绿色采购”（关于环境标志产品政府采购实施的意见）的90号文件和国务院在“关于印发节能减排综合性工作方案的通知”中将“节能、节水、环境标志产品”由政府优先选购改为强制性购买的实施范围之内。

绿色环保材料的开发与应用

包装印刷是印刷业重要组成部分，也是印刷与国民经济联系最为紧密的一个分支，要实现绿色印刷，包装印刷是不可或缺的重要组成。在包装印刷中，应从设计入手，选材应注重包装的减量化，尽量使用可重复利用、可回收的材料。要特别注重包装的无害化，尽量避免使用对环境造成危害的难降解材料包装。要大力开发新包装材料，如可自行降解的植物性包装材料，研究可降解的塑料新品种。

包装材料的回收再用、再生利用是现阶段发展绿色包装印刷最切实可行的一步，是保护环境，促进包装材料再循环使用的一种最积极的废弃物处理方法，也是开发绿色包装材料最重要的思维取向。

再生纸是以废纸做原料，将其打碎、去色制浆经过多种工序加工生产出来的纸张。其原料的80%来源于回收的废纸，因而被誉为低能耗、轻污染的环保型用纸。城市废纸多种多样，以不同类别的废纸为原料再制成不同的再生复印纸、再生包装纸等。一般可以分为两大类：一类是挂面板纸、卫生纸等低级纸张；另一类是书报杂志、复印纸、打印纸、明信片 and 练习本等用纸。目前，许多国家已经生产和使用这两类纸张。其中，生产再生复印纸的原料就是办公用纸、胶版书刊及装订用纸等几类原本纸质就相对较好的城市废纸，其生产过程要经过筛选、除尘、过滤、净化等工序，工艺和科技的含量很高。随着人们环保意识的增强，再生纸制品越来越得到人们的认可和欢迎。

重复使用和再生类包装材料还有玻璃及一些有机制品。如聚酯瓶在回收之后，可用两种方法再生，物理方法是指直接彻底净化粉碎，无任何污染物残留，经处理后的塑料再直接用于再生包装容器；化学方法是指将回收的PET粉碎洗涤之后，用解聚剂甲醇、乙二醇或二甘醇等在碱性催化剂作用下，使PET全部解聚成单体或部分解聚成低聚物，纯化后再将单体或低聚物重新聚合成再生PET树脂包装材料。

可降解塑料被认为是最具有发展前景的绿色包装材料之一。它是指在特定时间特定环境下，其化学结构发生变化的一种塑料，是一种废弃后在自然环境中能够快速自行降解消失，不造成环境污染的新型塑料。可降解塑料包装材料既具有传统塑料的功能和特性，又可以在完成使用寿命之，通过阳光中紫外光的作用或微生物作用，在自然环境中分解和还原，最终以无毒形式重新进入生态环境中。在塑料加工过程中加入少量的光敏剂可使一般塑料变为光降解塑料。由于光敏剂的光引发作用及光化学反应而产生自由基引发源，因此可加快聚合物的光降解过程。光降解塑料在国外主要用作饮料瓶、购物袋、垃圾袋、地膜等，国内主要研究开发用于地膜，近年来开发用于一次性新型快餐盒。

以天然有机分子，如蛋白质、氨基酸、脂肪和纤维素为原料制成的可食性包装材料能被人食用并在人体内自然吸收，不造成环境污染，无须回收处理。一般可食性包装膜是以多糖、纤维素和蛋白质等作为主要基本材料，复合以酯类等有机物材料，它将本身可食性的材料成分，经组合、加热、加压、涂布、基础等方法，形成具有较好的机械加工性能的可食性包装膜，已广泛应用于食品、药品包装。

绿色印刷的理念已经提出了多年，业界也更多地意识到发展绿色印刷的广阔前景和重要性，随着科学发展观理念的日益深化，循环经济的不断推广以及人们绿色环保意识的日益强烈和社会经济的不断发展，绿色印刷必然成为印刷业主流的发展趋势。在印刷产业被市场经济拉动的同时，地区经济的进步也离不开印刷产业的支持，需要印刷产业配合一系列的经济活动。在倡导“节能”、“环保”的21世纪，绿色印刷将顺应经济发展的潮流，有力协助市场经济不断增长，引领印刷业向更高、更远的目标迈进。

专家专栏

- [预涂膜工艺在环保印刷环境下的发展](#)
- [推进绿色印刷工业的压力与动力](#)
- [探析塑料软包装印刷中的环保问题](#)
- [塑料软包装未来发展趋势](#)
- [水性凹印油墨的应用及其前景](#)
- [食品包装的绿色化进程](#)
- [实施环保印刷中印刷工艺的改造举措](#)
- [柔性版印刷中进行环保印刷的技术解析](#)
- [柔性版印刷的环保基因](#)
- [弃“塑”求“纸”的食品包装](#)
- [绿色环保材料的开发与应用](#)
- [绿色改变油墨产业发展趋势](#)
- [加快环保绿色油墨产品的发展](#)
- [环保命题下新型水性覆膜工艺](#)
- [花色繁多的环保油墨综述](#)
- [关于邀请大中型优秀印刷及相关企业参与编...](#)

政策法规

- [环境保护部关于调整环境标志产品政府采购...](#)
- [《规划环境影响评价条例》](#)
- [全国环境监测管理条例](#)
- [中华人民共和国大气污染防治法](#)
- [中华人民共和国固体废物污染环境防治法](#)
- [中华人民共和国环境保护标准管理办法](#)
- [中华人民共和国环境保护法](#)
- [中华人民共和国水污染防治法](#)
- [中华人民共和国水污染防治法实施细则](#)
- [中华人民共和国循环经济促进法](#)

