

# 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。

## 绿色改变油墨产业发展趋势

传统溶剂型油墨能保证印刷品的高质量，但对环境的污染和人体健康的损害也是有目共睹的。在环保日益彰显的大背景下，油墨作为印刷的主要组成部分，对其环保方面的要求也日益提高，无污染或能够减轻污染的新型印刷油墨印刷材料及辅料，正越来越多地受到各界关注。

印刷油墨的污染问题正越来越引起各方的重视，尤其是食品包装、儿童玩具等印刷油墨的安全和环保性成为消费者及政府有关部门关注的热点，国内印刷品的环保要求将会越来越高，特别是出口产品的印刷，将受到进口国环保法规的严格检验。同时，国内印刷业生产能力已经相对过剩，外单应当是成为印刷业着力培育的新的经济增长点，印刷外单在环保方面更应该符合相关国家的法规要求，要符合这些新的印刷消费趋势的要求，印刷厂将越来越倾向于选购绿色油墨。

近年来，欧美等发达国家的环保法规中增加了与印刷有关的条文，如对印刷业挥发性有机化合物的排放有了明确限制，不仅增加了废料处理的内容，也提供了减少墨量损耗的途径。胶印油墨在低毒或无毒无污染方面有了许多改进，尤其是UV墨的发展速度更是惊人。软包装印刷以水性油墨、醇溶型油墨、UV油墨为代表的环保型油墨日益得到印刷商的青睐。美国、日本、德国和法国等，在塑料薄膜印刷中越来越多地使用水性油墨。英国2000年6月立法禁止使用溶剂型油墨印刷食品包装薄膜，德国1982年颁布《化学制品法》，对印刷车间人体的保护、一般健康的保护及环境的保护3项内容作了规定，奥地利1996年颁布法令，严格限制某些溶剂加入及油墨某些溶剂成分不得高于5%。对食品、药品等包装印刷油墨的规定更加严格，如欧美等地区规定，食品包装用油墨溶剂残留中醋酸乙酯、异丙醇含量不得超过5mg/m<sup>2</sup>；美国食品药品监督管理局还明确规定，用于食品或药品包装的粘合剂和油墨类型，只要是法规中没有提到的化学品，一律禁止采用。

近年来，我国对食品包装也做出了一些规定，环保型油墨的地位不断提高，软包装印刷中水性油墨已经成为主要油墨品种。从国际包装印刷的发展趋势来看，水性油墨和UV油墨已从单一的纸箱印刷油墨向多种基材、多色套印的方向发展。环保已经成为油墨创新的主要动力，创新的着眼点主要是去掉油墨中的挥发性有机化合物（VOC），从而减轻油墨对环境的破坏，减少对重金属等有害颜料的使用。同时，近年来，国际油价大幅上涨、石油资源储备减少等因素，进一步激发了寻找新油料的积极性，如利用可再生油料（如大豆、亚麻和其他植物类油料）替代不能再生的石油材料。

除了从油墨配方方面入手，一些新的油墨干燥方式也在积极探索中，被用于一些特殊的印刷需求领域，最主要的是商标和包装印刷，特别是防伪和有保密需求的印刷。这些新型油墨固化方式主要包括：能量固化型。特别是UV和UV/传统混合固化已经成为了一个新的发展趋势，其优势在于更低的能源使用量和没有VOC，瞬时固化便于印刷品的后处理，更强的耐久性和更高的印刷质量，几乎能在所有承印物上进行印刷，从传统油墨转向UV固化油墨也非常容易，目前影响这一方式扩展应用领域的主要因素在于成本较高；反应固化型。当油墨与纸张接触时，油墨中某些成分与纸张中某些成分发生反应而干燥固化，油墨固化迅速，无VOC环保问题，但必须选用互相能发生反应的油墨和纸张进行印刷；压力固化。这是从无碳复写纸移植过来的技术，即把油墨制成微胶囊颗粒，印刷过程中对油墨微胶囊颗粒施压使之破裂，微胶囊颗粒中不同的组分将发生反应而迅速固化，这一干燥过程无VOC问题，也无需烘干装置；调温固化。这种油墨在常温下呈现固态，印刷时升高温度，使油墨由固态变为液态，当油墨转移到承印物表面后，由于温度下降，墨膜迅速由液态变为固态，干燥很快，无溶剂挥发，无须烘干装置，但需要加热印刷元器件，在丝印中可实现。此外，还有水基UV固化技术、热燃烧固化、催化燃烧固化、真空固化等方式。

## 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](#)

