

# 对油墨生产厂家的建议

上海市文化人才认证专家

上海市人民政府采购咨询专家

上海出版印刷高等学校兼职教授

上海印刷行业协会副会长

上海数字印刷行业协会秘书长

《印刷经理人》《中国印刷》《印刷杂志》社编委

潘晓东



# 引 言

油墨是从事传统印刷生产的基本材料（墨粉与墨水对数字印刷来说同样如此），但印刷业的发展正面临着一个特殊时期：其一：**2008**年开始爆发的全球性经济危机至今尚未见底，全球经济依然处于艰难的衰退期。

其二：我们正面临着“第三次工业革命”、即数字化革命带来的转型压力，但转型对传统印刷企业来说却并不容易。

其三：发展绿色印刷对印刷及材料生产厂商提出了新的要求，但已经处于微利时期的印刷企业要承担这块新增成本存在不少困难。

其四：我国的印刷产能早已到了供过于求的地步，传统印刷进一步上前发展的空间有限

我国作为世界第四大油墨生产国，激烈的同质化竞争同样使不少企业处境艰难。

2010年末：

印刷企业：10万余家

印刷总产值：7706.5亿

(大协会的数据为5760亿)

印刷从业人员：370万

## 我国印刷业产值变化表

年份	1979	2001	2002	2003	2004	2005
总产值 (亿元)	47.97	1799	2012	2309	2810	3100
增速			11.8%	14.8%	21.7%	10.3%
年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011
总产值 (亿元)	3800	4400	4750	5746	7706 5760	9305.4
增速	22.5%	15.8%	7.9%	20.9%	34.1%	17.5%

## 日本印刷产业近8年统计数据(职工4人以上企业)

注:为方便比较,统一按100日元比7.5人民币折算

年份	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
企业数	19621	17954	17919	16466	16320	16484	14851	13883
职工数	360614	346175	340890	329830	334796	326478	308878	295772
销售额(亿日元)	72276	70364	69454	68558	69823	67378	61721	59610
折人民币	5420.7	5277.3	5209.05	5066.85	5236.73	5053.35	4629.08	4470.75亿

造纸是个高污染、高能耗的行业，自2008年起中国的造纸业便超越美国居世界第一：

	2007年	2008年	2010年
美国	8393万吨	7960万吨	
中国	7787万吨	7980万吨	9270万吨

全球最大新闻纸生产国加拿大其新闻纸产量与出口量也是呈持续下降态势。1999年的年产量为920万吨，到2010年已经降至464万吨，减少了一半。该国新闻纸的出口量也从2004年的708万吨降至2009年的360万吨。自2009年起，加拿大干脆把新闻纸生产魁首地位也拱手给了中国。

## 我国《造纸工业发展“十二五”规划》

	2010年	2015年
纸及纸板消费量	9173万吨	11470万吨
纸及纸板生产量	9270万吨	11600万吨
年耗纸浆总量	8461万吨	10457万吨

发展目标：

- 1、生产消费水准年均增长4.6%，纸及纸板产能达到13000万吨。
- 2、到2015年，年产100万吨以上大型综合性制浆造纸企业集团达到20余家。
- 3、“十二五”期间淘汰落后造纸产能1000万吨以上。

国家新闻出版总署提出的“十二五”印刷业发展规划：

- 1、全国印刷工业总产值11000亿
- 2、有若干家年产值超过50亿的印刷企业
- 3、数字印刷产值达到印刷总产值的30%
- 4、完成绿色印刷认证的企业达到企业总数的20%



# 一、对提供价廉物美的绿色油墨的建议

印刷大国的地位理所当然地使得中国变成了油墨生产大国。

对油墨市场的状况，我看到如下分析：

1、我国油墨总产量占世界油墨产量的5~6%，排名在美国、日本、德国之后，居第四位，每年以10%以上的速度递增。

2、中国印刷的油墨用量与产量

2001年使用22万t、产量20.5万t

2002年为24.21万t、产量22.0万t

2003年为27.46万t、产量24.46万t.

3、胶版油墨的份额占市场总量的40-45%，年增长率近6%；

柔性版油墨则以每年5%的比率增长；

凹版油墨保持平稳增长；

丝网版油墨有增长趋势；

醇溶油墨和水性油墨的需求将迅速增长。

4、跨国公司及其合资公司(大约10家以下)占领着国内高端市场，如东洋、杭华、DIC、高氏等。一大批民营企业(大约1000家以上)占领了低端市场，其年总油墨产量难以准确统计，估计有8-10万t.

5、广东省的油墨企业近几年高速发展，产量较大的厂家有：

广东肇庆天龙油墨化工有限公司

深圳深日油墨有限公司

广东美宁油墨集团有限公司

中山叶氏油墨有限公司

汕头五星油墨厂

江门东洋油墨有限公司

珠海乐通油墨涂料有限公司等

物价持续上涨、劳动力成本不断增高、印刷工价因为产能大于市场需求的原因，是只跌不升，印刷业的这一现状影响了整条产业链上的所有企业，油墨生产难免受印刷现状所累。

2011年我国油墨产量已经达到57.5万吨，比2010年增长7.5%，总产值133亿人民币，增幅7.3%。

2011年我国油墨的消费量是58万吨，增幅为6.4%，油墨行业的利率7.1亿人民币，减幅高达28.3%，但利润率依旧在5.33%。

与此同时有消息称：日本的油墨产量下降到30万吨以下。

市场奉行的基本法则应该是优质优价，但是中国市场的特点却是希望做到价廉物美，而且改革开放后客观存在的商业诚信缺乏，导致鱼龙混杂，这样做的实际结果，销售中人际因素占了很大比重，当然招标采购在逐渐改变着这一状况。

物价持续上涨、劳动力成本不断增高、印刷工价因为产能大于市场需求的原因，是只跌不升，印刷业的这一现状影响了整条产业链上的所有企业，油墨生产难免受印刷现状所累。

在印刷企业进入微利状态后，对油墨供应商的要求只能是价廉物美。

## 二、对做好油墨重金属含量成分标识工作的建议



降低油墨内重金属的含量成为绿色印刷对油墨生产及供应商的基本要求。

但是印刷的现有工价又要求材料供应能做到“既要马儿好，又要马儿不吃草”，只是一个两律背反的问题。唯一的做法只能是提高公民的环保意识，愿意为绿色印刷支付相对较高的产品价格。

在这之前建议油墨生产厂商在产品上清晰标明相应的重金属含量。

### 三、对生产出更高档的水性墨的建议

对印刷业导致环境污染的两种不同认识。

我国印刷业前期的发展是靠牺牲环境来获得的，现在有些地方把印刷业作为都市性产业来发展，这就要求印刷业在环保方面有所作为。

——某协会顾问

传统的印刷是个高污染行业，印企的发展有着不量的行业形象做背景，发展受到了极大的限制。印刷行业不仅仅对环境有极大的危害，同时，个类印刷职业病也让印刷从业者苦不堪言。因此，绿色印刷的发展是大势所趋。

——印联传媒

## 绿色印刷的基本要求：

- 1、使用可再生资源
- 2、对产品使用人不带来危害
- 3、对劳动者不构成身体影响
- 4、残留物可回收利用并便于处理

既然柔性印刷使用的水性墨被认为是绿色环保的产品，那柔性墨就应该更多地改进产品质量上下功夫，抓住现在政府积极推进柔性印刷发展的有利时机。

## 四、对开发数字用墨粉与墨水的建议

除东南亚外，很多人都把印刷看做是一个夕阳产业，而不是朝阳产业，但中国却把印刷业看做是一个非常有希望的产业，对这个行业的投资正在不断增加，很多中国供应商都把喷墨印刷等新兴技术作为自己开拓市场的有力武器。

——英国印刷业专家安特鲁·特瑞布特文

截止2010年

我国按需印刷设备的保有量：36000台

其中：单色机7000台 彩色机29000台

日本总持有量：78940台

其中：单色机9980台 彩色机68960台

西欧总持有量：264800台

其中：单色机55400台 彩色机209400台

美国总持有量：324600台

其中：单色机110800台 彩色机313800台



本届德鲁巴印刷展传达给我们一个信息，即数字印刷将会更快的进入我们的传统印刷领域，从书刊印刷到包装印刷、塑料薄膜印刷。但数字印刷使用的墨粉或墨水基本为数字设备生产所垄断供应，而且相互间缺少兼容性，尽快的生产出国产的数字印刷用墨粉及墨水是加快数字印刷在国内推进速度的重要环节。

## 五、对配套提供集中供墨系统的建议

平板胶印设备的集中供墨系统是实现绿色胶版印刷的一个重要环节，这样做有助于减少含有残墨铁罐的数量，使用同等的价格可以增加油墨的供应量。

为了推进这项工作，可否有更多的油墨生产企业把无偿提供集中供墨设备与一定周期内的定点供应油墨结合起来。这会得到更多也能刷企业的欢迎。当然也希望政府像给予企业节能补贴一样对实施集中供墨的企业给予一部分的改造补贴。

## 六、对加强油墨开发研究走到世界同行前列的建议

在我国印刷业的发展过程中倚仗外国技术与设备的情况十分严重，现在申请的知识产权实际上相当部分是把国外的技术在国内抢先注册，并非真正意义上的原创。

国内的油墨生产厂家应该加大研发投入，在我国争取由印刷大国走向印刷强国的时候多一点属于我们自己的发明创造。

谢谢各位  
欢迎批评指正