

印刷油墨VOCs挥发有机物检测 GB38507国家标准检测

产品名称	印刷油墨VOCs挥发有机物检测 GB38507国家标准检测
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

标准解读

1. 从定稿的具体VOCs含量的限值来看，上级主管部门对于油墨中的VOCs均尽可能的调低，特别是VOCs大户—溶剂油墨中的凹印油墨和喷墨，均有一定幅度的下调，要明显下降整体油墨的VOCs含量意味十足。可以说，这个新国标的推出，受影响大的就是溶剂油墨。根据往年的统计数据，我国凹版油墨占整体油墨市场的一半左右，凹版其中又以溶剂型油墨为主，再加上喷墨、网印油墨中也有相当一部分的溶剂型油墨，算下来溶剂型油墨占比超过一半，该标准对其中的VOCs由80%的限值含量下调至75%，用意一目了然，就是要从源头逐渐减少VOCs含量。而对于水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨来说，则因其本身较低的VOCs的含量而受影响并不大。该标准的推出，有可能会改变国内印刷市场油墨的比例结构，比如：在条件允许的前提下，引导市场优先选用低VOCs的印刷油墨甚至印刷方式，如可以选择水性油墨、胶印油墨的，尽量不选择溶剂油墨等；可以选择平版胶印方式的包装印刷，不选择溶剂型凹版印刷。而对于溶剂油墨这个目前占据市场多数的油墨品种来说，则需要油墨供应商要从产品配方设计、原材料的选择、生产工艺上作相应调整，降低油墨的VOCs。据了解，自从2020年3月4日该标准正式发布以来，以洋紫荆油墨领衔的国内众多油墨制造商已经开始着手调整自己所有油墨产品，特别是溶剂油墨的VOCs的含量工作，同时以顶正集团、紫泉标签等顶尖印刷包装企业，未雨绸缪，率先一步倒逼油墨供应商尽快调整他们所使用油墨的VOCs含量，以便在标准实行之前就做好各项准备工作。特别还有包括可乐、恒安集团等终端客户也早早敏锐地嗅出了他们的包装物所涉及使用的油墨，即所谓的蝴蝶效应，上游油墨的配方或含量的改变，可能会影响下游甚至终端产品的色相、包装结构、消费者接受度等等，从而及时通过印刷厂与油墨供应商建立沟通，进而影响到油墨的整改工作。从中我们也看到了这些大的知名企业的先知先觉以及强烈的社会责任感。

2. 关于“其他”：我们是专门把一些特殊产品列举出来，不受该标准的VOCs限制的，统称为“其他”，包括调墨油、冲淡剂、上光油、哑油等，在发布稿中这个特别说明去除了“其他”这一特殊项，于是就有了很多困惑，为此油墨标委会还专题组织召开了关于该标准的贯宣会，解释该标准所包含的产品类别。今后请继续以官方权威的解释为准。

四、结语

从新出台的强制性国家标准GB38507，以及地方政府加大对大气VOCs治理的力度，可以看出，对于油墨以及印刷这个产业链的VOCs的治理，正在从之前的末端治理，达标排放方针，逐步变为两头都抓，双管齐下，标本兼治的模式。该标准的建立，就说明已在政策层面，国家或者地方政府对现在占主流的溶剂型油墨作了含量的限制、使用限制，转而鼓励低VOCs的油墨的开发和推广应用；与此同时，各油墨生产制造商也在努力推行低VOCs的替代油墨，目前大行其道的是各种水性油墨，可能也是今后很长一段时间的大方向。但从替代的效果来看，还不是很顺利，以目前的技术水平或者受原材料制约，所生产的水墨并不能让印刷企业满意并逐步批量替代溶剂油墨，由于水墨是一个新事物，相比较已经很成熟的溶剂型油墨的应用，往往需要在机器设备、人员操作、版辊、印刷质量等多方面因素去适应，去改变，转用水墨的道路还很漫长。

VOCs的治理是一个长期而艰巨的任务，GB38507作为一个强制性的国家标准，第一次从政策上对于油墨从源头上有了一个可以依据的明确的法律法规文件，这是一个全新的开始，尽管它可能还不够完善和清晰，但是它毕竟是第一部对VOCs有明文规定的国家标准，需要所有行业内的企业、产品共同遵守执行，为减少大气中的VOCs排放从源头上做出企业应有的实际行动。