

消费品中挥发性有机物法规

从消费品和商业产品制造和使用过程中释放的挥发性有机物VOC不仅直接污染空气而且还可以导致光化学烟雾和给人类健康带来多方面严重风险。某些个别挥发性有机物可能会增加患上癌症的风险和/或对皮肤、粘膜和/或呼吸道产生刺激作用。还有光化学分解产物像对流层的臭氧空洞一样会在全球几个人口密集区域导致危险。除这些风险之外，挥发性有机物会在产品中产生某种不愉快的“塑料”气味从而缩减消费者购买欲望和威胁该产品的商业运作。

为标识这些健康威胁，在美国和欧洲联邦和各州的立法机关都出台了某些特殊的消费品和商业产品中挥发性有机物含量限制强制性法规，如在美国（EPA40 CFR 第9和59部份）和欧洲

（2004/42/EC指令）。有关健康威胁法律事务方面，就法规要求和产品范围而言加州政府继续位于美国其他州前列采用最严格的VOC法规。借鉴美国法规实施经验，香港参照美国标准要求，部分地采用这些法规来修正VOC含量限值。加拿大政府也将引进和美国相类似的VOC法规，尽管加拿大政府已经就室内使用的消费品和商业产品中的乙二醇单丁醚设定了浓度限值。

还有一些工业—特别是汽车工业—投入大量努力来减少产品中挥发性有机物VOC释放，以满足法规限值规定和生产更安全的产品。



1. 请参见2006年12月Safeguards《汽车内挥发性有机物》

http://newsletter.sgs.com/eNewsletterPro/uploadedimages/000006/SafeGuards_04706_VOC_automotives2.pdf

测试方法

为贯彻VOC含量限制法规的实施，美国环保署和香港环保署都推荐了一系列可行的实验测试方法：

针对上述各种规管产品，SGS香港通用公证行以及SGS德国Fresenius实验室可提供全面的VOC测试服务。欲知详情，敬请垂询。

产品种类	方法
(1) 建筑涂料/涂层 - 清漆、光油、底漆、封固底剂、内衬、瓷漆、防腐剂以及防污剂 (2) 印刷油墨 - 柔性版油墨、凸版油墨、平板油墨、凹版油墨、以及丝网印刷油墨	- US EPA 方法 24/24A - SCAQMD方法 302-91&303-91
(3) 消费产品 - 空气清新剂、地蜡清除剂、喷发胶、除虫剂、驱虫剂以及多用途润滑油	- CARB 方法310 - SCAQMD方法302—91&303--91
(4) 消费产品 - 木料、家具、大型家用电器或者家用电器，汽车配件	- EN 717, VDA276,VDA278, CARB 等

注：加州空气资源委员会（CARB）；加州南海岸空气质量管理机构(SCAQMD)



针对上述各种规管产品，SGS香港通用公证行以及SGS德国Fresenius实验室可提供全面的VOC测试服务。欲知详情，敬请垂询。

如欲咨询，请联系：

广州：
 谢晓北 雷：+86 020 82155579 晶：+86 020 82075192 函：tommy.xie@sgs.com
 刘汉彦 雷：+86 020 82155512 晶：+86 020 82075192 函：hans.liu@sgs.com
上海：
 田建锋 雷：+86 021 61072799 晶：+86 021 54500353 函：jennifer.tian@sgs.com
 张群英 雷：+86 021 61072771 晶：+86 021 54500353 函：nancy_qy_zhang@sgs.com
 乔岳 雷：+86 021 61072713 晶：+86 021 54500353 函：charles.qiao@sgs.com
深圳：
 周好莹 雷：+86 0755 83182348 晶：+86 0755 83182846 函：fanny.zhou@sgs.com

亚洲—香港：电话：+852 2334 4481 传真：+852 2144 7001 电子邮箱：mktg.hk@sgs.com
 欧洲—伦敦—英国：电话：+44(0) 20 8991 3410 传真：+44(0) 20 8991 3417 电子邮箱：ukenquiries@sgs.com
 非洲和中东地区—土耳其：电话：+90 212 225 0024 传真：+90 212 296 47 82 电子邮箱：sgs.turkey@sgs.com
 美洲—美国：电话：+1 973 575 5252 传真：+1 973 575 1193 电子邮箱：Marketing.CTS.US@sgs.com
 网址：www.sgs.com 全球能力支持中心：电子邮箱：qcsc@sgs.com

如果你希望取消订阅本技术公报，请进入：
www.cn.sgs.com/consumerunsubscribe

© 2007 SGS. 版权所有 本信息为SGS出版物，但不包括由SGS提交或批准使用的第三方内容。SGS并没有认可也没有不认可上述第三方的内容。本出版物所提供技术信息，并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物并不提供咨询或专业建议。本刊物所包含的信息将不再更改，SGS不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无SGS预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。