

# 宁波汽车材料VOC测试 汽车油漆 涂料VOC检测

产品名称	宁波汽车材料VOC测试 汽车油漆 涂料VOC检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

概述挥发性有机化合物（Volatile Organic Compounds，简称“VOC”）是影响车内空气质量的重要原因。VOC主要包括烷烃、烯烃、芳烃、醛类或酮类等物质，具有特殊的刺激性气味，而且部分已被列为致癌物，如氯乙烯、苯、多环芳烃等，部分VOC对臭氧层也有破坏作用，如氯氟烃和氢氯氟烃。如今汽车已经走进了千家万户，汽车内部空气污染问题也成为消费者普遍关心的热点。各国的汽车协会和相关机构均制定了车内空气标准及要求，以便控制车内的空气质量。世界知名车企也分别制定各自的企业标准以管控车内空气质量。VOC的危害车内VOC大多来自车内涂料后油漆，为减少材料VOC对人体产生的健康危害，我国近年来大力发展环境友好型涂料产品，并在2015年1月26日，开始对涂料等产品，在生产、委托加工和进口环节，征收消费税，只有在施工状态下VOC含量低于420克/升(含)的涂料，才可免征消费税。VOC浓度过高时，很容易引起急性中毒，轻者会出现头痛、头晕、咳嗽、恶心、呕吐；严重时会出现抽搐，并会伤害到人的肝脏、肾脏、大脑和神经系统。经医学研究证明，生活在VOC环境影响中的孕妇，造成胎儿畸形的概率远远高于常人，并且有可能对孩子今后的智力发育造成影响。法规要求2008年3月1日，由环境保护总局牵头制定的《HJ/T 400-2007车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法》的行业标准实施；2011年，环保部与质检总局联合发布《GB/T 27630-2011乘用车内空气质量评价指南》标准，并于2012年3月1日正式实施。《指南》规定了车内空气中苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛的浓度要求，与世界卫生组织（WHO）及日本汽车工业协会（JAMA）限值的对比情况见下表所示。GB/T 27630-2011是次就乘用车内空气质量发布标准，填补了车内空气质量长期无标准的空白，使市场上的乘用车车内空气质量终于有法可依。标准主要适用于销售的新生产汽车，使用中的车辆也可参照使用。VOC标准限值与其它标准

No.	物质	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	WHO限值 (mg/m <sup>3</sup> )	日本JAMA (mg/m <sup>3</sup> )
1	苯	0.11	—	
2	甲醛	0.1		
3	甲苯	1.1	0.26	
4	二甲苯	1.5	4.8 (24hr)	0.87
5	乙苯	22 (1 year)	3.8	
6	苯乙烯	0.22		
7	乙醛	0.05	0.048	
8	丙烯醛			

## 参考标准

车内空气VOC测试

GB/T 27630-2011

HJ/T 400-2007

汽车零部件VOC测试

日本汽车工业协会

丰田汽车

尼桑

马自达

本田汽车

通用汽车

现代汽车

铃木

上海汽车

长城汽车

汽车材料VOC测试

德国汽车工业联合会

德国标准化学会

美国机动车工程师学会

通用汽车

大众汽车

乘用车内空气质量评价指南

车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法

JASO M 902-2007 汽车内饰件挥发性有机化合物 (VOC) 测试方法

TSM0508G VOC采样袋检测方法

NES M0402 汽车内饰零部件挥发性有机化合物的测试方法

MES CF 090 汽车内饰件VOC检测方法

0094Z-T0A-0000 汽车内饰件VOC检测方法

TS-BD-003 车内零部件挥发性有机化合物的测试方法-袋子法

MS300-55 汽车内饰件VOC散发测试方法

SES N 2403 挥发性有机物散发控制标准

SMTC 5 400 018(V1) 轿车内饰零件VOC测试方法 (袋式法)

Q/CC SY248 车内非金属零部件挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法

VDA275 汽车内饰材料甲醛释放量测试

VDA277 汽车内饰非金属材料总碳散发测试

VDA278 热解吸气相色谱法VOC和FOG排放测试

VDA270 汽车内饰材料气味特性测定

DIN 75201 汽车内饰材料雾化特性测试

SAE J1756 汽车内饰材料雾化特性测试

GMW15634 车内装饰材料挥发性和半挥发性有机物测试方法

GMW15635 车内装饰材料醛酮类物质散发测试方法

GMW3205 汽车内饰材料气味特性测定

GMW3235 汽车内饰材料雾化特性测试

GMW8081 内饰材料室内排放测试 (静态顶空GC-MS)

PV 3341 汽车内饰非金属材料有机化合物排放测试

PV 3900 汽车内部空间的构件气味检测

PV 3015 内装饰非金属材料可冷凝组分测定

PV 3925 汽车内饰材料甲醛释放量测试