

甲醛检测甲醛的危害是什么测试意义和目的

产品名称	甲醛检测甲醛的危害是什么测试意义和目的
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

项目介绍

甲醛检测是指通过特定的方法或仪器，对汽车内饰、家居材料、建筑材料、油漆油墨、香料等产品材料进行甲醛做定量检测。甲醛对人的皮肤有强烈刺激作用，会引起皮肤湿疹、全身过敏，世界卫生组织把甲醛确定为一类致癌物质。

新车有较多饰件，混合着皮革味、油漆味、塑料味、橡胶味、粘合剂味等。如果车内环境甲醛含量超标的话会导致咽喉不适，咳嗽不止，眼睛干涩、流泪、头晕、头痛。

意义和目的

汽车内饰纺织品主要用于汽车内座椅面料、头枕、车门内装饰板、地毯、顶篷及仪表板杂物盒盖面料等，是集装饰性与功能性于一体的技术性面料，其原材料选择和装饰设计直接影响到汽车的舒适、美观、安全及环保。近几年中国汽车工业的突飞猛进推动了汽车零部件的国产化进程，也带动了国内汽车内饰纺织品的发展。汽车内饰纺织品面料有仿皮、平纹、立绒等品种，有纯纺织品也有复合材料，以满足人们的各种需求。汽车内装饰材料释放出的有毒气体对人的伤害十分严重，这些有毒物质主要包括苯、二甲苯、甲醛等。因此，为了人们的健康、安全和环保，检测有毒气体并限定其在一定的范围，成为我国当前重要的工作。

甲醛的危害

甲醛对健康危害主要有以下几个方面：1、对皮肤粘膜的刺激作用。甲醛是原浆毒物质，能与蛋白质结合、高浓度吸入时出现呼吸道严重的刺激和水肿、眼刺激、头痛。2、致敏作用：皮肤直接接触甲醛可引起过敏性皮炎、色斑、坏死，吸入高浓度甲醛时可诱发支气管哮喘。3、致突变作用：高浓度甲醛还是一种基因毒性物质。实验动物在实验室高浓度吸入的情况下，可引起鼻咽肿瘤。5、植物源除甲醛，植物源

空气净化喷洒雾化萜类化合物，具有广泛生物活性，但依赖植物体的传统生产方式是推广应用的瓶颈之一。采用合成生物学策略，创制微生物“细胞工厂”，有望为植物源萜类化合物低成本、可持续供给提供先进技术。丹参酮为我国传统中药丹参的主要脂溶性活性成分，属于松香烷类去甲二萜化合物。该研究组与中医科学院中药资源中心黄璐琦研究员课题组合作，前期构建了高产丹参酮合成前体次丹参酮二烯的酵母工程菌株(J. Am. Chem. Soc.,2012, 134(6): 3234)。甲醛中毒的慢性影响长期接触低浓度甲醛蒸汽，可有头痛、软弱无力等症状。国外报告14%~16%的工人接触甲醛后出现消化障碍、兴奋、震颤、视力障碍。在甲醛浓度达到0.2-0.7mg/m³的车间内，长时间工作工人有食欲丧失、体重减轻、乏力、头痛、心悸和失眠等现象。据报告，甲醛还可引起触觉、痛觉和温觉障碍(感觉过敏常见，常局限于身体的一侧或某些局部)，身体一侧(常为右侧)排汗过多，身体两侧皮肤温度不等。长期接触低浓度甲醛工人眼和咽部刺激症状及胸部压迫感的比例要显著高于对照组，并且肺功能可受到影响。一部分工人可出现头晕、头痛、乏力、嗜睡、食欲减退、体重减轻、视力下降等，但尚未见肯定的慢性中毒病例报告。一些研究提示接触甲醛个体或人群患鼻腔或鼻咽部肿瘤增多，IARC(1995)将甲醛列为人类(鼻咽部)可能的致癌物(Group 2A)。主要表现有：潜伏在身边的甲醛危害潜伏在身边的甲醛危害1、每天清晨起床时，感到憋闷、恶心、甚至头

晕目眩；2、家里经常有人感冒；且不容易好。3、虽然不吸烟，但是经常感到嗓子不舒服，有异物感，呼吸不畅；4、家里小孩常咳嗽、打喷嚏、免疫力下降；5、家里人员常有过敏等毛病，而且是群发性的；6、家人共有一种疾病，而且离开这个环境后，症状有明显变化和好转；7、新婚夫妇长时间不孕，又查不出原因；8、孕妇在正常怀孕的情况下发现胎儿畸形；9、新搬家或者新装修的房子里，室内植物不易成活，叶子容易发黄、枯萎；10、新搬家后，家养的猫、狗甚至热带鱼类莫名其妙地死掉；11、上班就感觉喉咙疼、呼吸道发干，下班后便没事了；(办公室甲醛超标)12、新装修的家庭和写字楼房间或新买家具具有刺鼻、刺眼等刺激性异味，而且异味长期不散。

检测方法

1、AHMT分光光度法2、乙酰丙酮法3、变色酸法(CTA法)3、变色酸法(CTA法)4、酚试剂法5、副品红法(PRA)6、AHMT法7、溴酸钾-次甲基蓝法8、银-Ferrozine法