

甲醛检测

[编辑](#)

甲醛检测是指通过特定的方法或仪器，对空气、水、食品、衣物、板材、皮革等含有的甲醛做定量检测。

中文名

甲醛检测

外文名

formaldehyde test

作用

检测甲醛含量

类别

检测方法

目录

[1 甲醛来源](#)

- 空气中
- 衣物中
- 食物中

[2 检测方法](#)

[3 消除方法](#)

[4 中毒表现](#)

[5 检测标准](#)

[6 室内空气](#)

[7 检测须知](#)

[8 研究进展](#)

[9 注意事项](#)

甲醛来源

[编辑](#)

空气中

- 1、 用作护墙板、天花板 等装饰材料的各类 酚醛树脂胶人造板，比如胶合板、细木板、纤维板和刨花板等；
- 2、含有甲醛成分并有可能向外界散发的装饰材料，比如贴墙布，贴墙纸，油漆和涂料管；
- 3、 有可能散发甲醛的 室内陈列及生 活用品，比如家具、化纤地毯和泡沫塑料等；
- 4、 燃烧后会散发甲醛的某些材料，比如香 烟及一些有机材料。
- 5、 有些芳香剂、杀蚊 液也含有甲醛成分。

衣物中

白挺或免烫的衣物，尤其 是有些牛仔 裤、标榜 100%防皱防缩的衣裤或全棉免烫衬衫使用乙二醛树脂定型，都含有甲醛成分。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。

食物中

食物中添加甲醛， 常为漂 白、 蛋白质 凝固、及保鲜防腐上的作用。

检测方法^{编辑}

室内空气环境内甲醛含量甲醛检 测可分为：

(1)AHMT 分光光度法

分光光度法测定的主要方法有乙 酰丙酮法、铬变酸法、MBTH 法、副品红法、AHMT 法等几种。

1.1 乙酰丙酮法

乙酰丙酮法原理是利用甲醛与乙酰丙酮 及氨生成黄色化合物二乙酰基二氢卢剔啶后， 412nm 下进行分光光度测定。

此法最大的优点是操作简便，性能稳定，误差小，不受乙醛的干扰，有色溶液可稳定存在 12hr；缺点是灵敏度较低，最低检出浓度为 0.25mg/L，仅 适用于较高浓度甲醛的测定；方法缺点是反应较慢，需要约 60min；SO₂ 对测定存在干扰(使用 NaHSO₃ 作为保护剂则可以消除)。该方法非常传统，应用极为广泛。

1.2 变色酸法 (CTA 法)

变色酸法也称铬变酸法，甲醛在浓硫酸溶 液中可与变色酸(1, 8-二羟基萘-3, 6-二磺酸)作用形成紫色化合物，该化合物最大吸收波长在 580nm 处，可用分光光度法进行分析测定。改变变色酸浓度和采用不同的采样手段，可满足不同浓度甲醛检测需要。用 0.1%变色酸-86%硫酸溶液作吸收液，检测限可达 20μg/L；用 1%亚硫酸钠溶液吸收甲醛，变色酸浓度改为 5%，方法更稳定、更灵敏。该法的优点是操作简便、快速灵敏；缺点是在浓硫酸介质中进行，不易控制，且醛类、烯类化合物及 NO₂ 等对测定有干扰。

1.3 酚试剂法

酚试剂法原理是甲醛与酚试剂反应生成嗪，嗪在酸性溶液中被高铁离子氧化形成蓝绿色化合物，颜色深浅与甲醛含量成正比，该化合物在630nm处摩尔吸光系数 ϵ 可达 7.0×10^4 ，该法对甲醛的测定非常灵敏最低检测限为0.015mg/L。方法的缺点是乙醛、丙醛的存在会对测定结果产生干扰，存在二氧化硫时测定结果偏低，反应受温度限制，室温低于15℃，显色不完全，20~35℃时15min显色最完全，放置4小时，吸收情况稳定不变。

1.4 副品红法(PRA)

副品红法原理是在甲醛存在下，亚硫酸根离子与副品红生成紫色络合物，其最大吸收峰在570nm处，检测限为50 μ g/L。本法的优点是简便灵敏，其它醛和酚不干扰测定；缺点是褪色快，灵敏度不高，易受温度影响，使用了有毒的汞试剂，而且生色化合物需要至少60min才能达到稳定的吸收。使用流动注射技术，可消除分光光度法显色慢、灵敏度低和稳定性差的缺点。

1.5 AHMT 法

AHMT法原理是甲醛与4-氨基-3-联氨-5-巯基-1, 2, 3-三氮杂茂(AHMT)在碱性条件下缩合，然后经高碘酸钾氧化成6-基-5-三氮杂茂[4, 3-b]-S-四氮杂苯紫红色化合物，比色定量。该方法优点是抗干扰能力强，对乙酰丙酮法、MBTH法及副品红法干扰严重的六胺对此测定方法无干扰，因此，该法是测定树脂交联过程释放甲醛的有效方法；灵敏度较高，最低检出限为0.01mg/m³，较适宜与一般情况下室内空气的检测；缺点是颜色随时间逐渐加深，要求标准溶液的显色反应和样品溶液的显色反应时间必须严格统一，在显色体系最大吸收波长550nm测定，Co²⁺、Cu²⁺干扰测定。

1.6 溴酸钾一次甲基蓝法

溴酸钾一次甲基蓝法原理是在酸性介质中，甲醛可促进溴酸钾氧化次甲基蓝反应，降低体系吸光度的特点来快速测定甲醛含量。次甲基蓝在665nm处有最大吸收峰，在H₂SO₄介质中加入KBrO₃能使其吸收峰微降，而再加入甲醛后，其吸光度会显著下降， ΔA 降低与甲醛浓度成正比。

1.7 银—Ferrozine 法

银—Ferrozine法原理为水合氧化银能氧化甲醛并被还原为Ag，产生的Ag与Fe³⁺定量反应生成Fe²⁺，Fe²⁺与菲洛嗪(Ferrozine)形成有色配合物，在562nm处测定吸光度。Fe²⁺-Ferrozine配合物与甲醛浓度成正比，摩尔吸光系数 $\epsilon=5.58 \times 10^4$ ，灵敏度比铬变酸法高3.5倍。

(2) 酚试剂分光光度法

(3) 气相色谱法

(4) 乙酰丙酮分光光度法

(5) 电化学传感器法

电子感应设备检测(包括interscan4160 PPM400 BG FM-06 BRAMC air-328等设备)，电化学传感器受到干扰较大，定量检测数据误差较大。

(6) 甲醛自测盒检测法

甲醛自测盒又名甲醛测试盒，俗称甲醛自测盒，是一种可以快速、简便、低成本的检测室内、家具内等特定空间内的空气中甲醛浓度或治理效果的一种半定量检测产品。

甲醛自测盒操作简单、使用方便，适合个人家庭检测甲醛。甲醛自测盒体积小，方便放置，用于家具治理前后对比甲醛浓度，判断治理效果。其最大特点是消费者可以自己动手检测甲醛，操作方法简单。

甲醛自测盒依据的检测原理是国家推荐认可的酚试剂比色法。从检测甲醛的显示结果上看，甲醛自测盒属于半定量的检测产品，能完全满足人们检测室内空气中甲醛浓度需要。

甲醛自测盒结果是否准确，和反应剂、显色剂是否稳定，包装是否严密、操作是否正确等多种因素有关系。不同生产厂家也会有所不同，甲醛自测盒不一定都一样准，应选择专业正规厂商大品牌的甲醛自测盒产品。

选择甲醛自测盒时应注意以下两点：

(1)、应选择专业机构研发，正规大厂家生产的合格产品。在网上购买最好选择厂家直销的品牌店铺。

(2)、产品包装严密结实。网上购买时不要只看价格和销量，更要看评价和反馈的结果情况，应更重视产品的评价。

甲醛检测盒的操作基本步骤如下：

①检测前，请将待测房间门窗关闭1小时或2小时（不同产品要求不同），密闭时请同时关闭空调、净化器等空气调节设备，如需要可将家具柜门及抽屉等疑似污染物打开。（如检测之前一直是封闭空间，建议先通风一段时间，再进行关闭）。

②将甲醛自测盒中的稀释剂液体全部倒入吸收盒中；

③将吸收盒放置于事先选定的待测位置，暴露30-40分钟；

④将显色剂液体完全倒入吸收盒中，盖好盒盖；注意一定要放置到光线照射不到的地方，要避免紫外线照射干扰影响结果的准确性。

⑤10分钟后观察颜色，与比色卡对比，读取检测结果；注意要在光线照射不到的地方观察，避免紫外线影响。

建议按照要求时间进行封闭后检测。首先，甲醛检测方法产品都是基于科学的原理和试验数据验证的，为保证检测结果的有效性，特规定了检测前封闭的合理时间。其次，我们检测甲醛是为了清楚知道室内甲醛真实的浓度情况，如果封闭时间超过要求时间，检测的结果可能会高于实际污染情况，反而不方便判断。

在比色时注意以下两点：

第一，与比色卡比对颜色时，应选择光线暗一些的地方，不能在阳光照射下读取，因为紫外线会导致颜色变蓝，导致颜色对不上，严重者影响检测结果。

第二，在与比色卡进行比色时，受每个人的个体差异，对同一颜色的结果也可能判断结论不同。建议能同时检测不同地方的甲醛浓度，多个不同颜色，对比颜色更容易准确辨别甲醛浓度范围值。这样比对起来更清晰。

消除方法^{编辑}

1、活性炭除甲醛是一种比较廉价和实用的方法，特点是物理吸附，吸附彻底，不易造成二次污染。活性炭的物理作用除臭，去毒；无任何化学添加剂，对人身无影响，但容易饱和和失效，需要经常更换或恢复活性。^[1]

3、通过室内空气的流通，可以降低室内空气中有害物质的含量，从而减少此类物质对人体的危害。冬天，人们常常紧闭门窗，室内外空气不能流通，不仅室内空气中甲醛的含量会增加，氡气也会不断积累，甚至达到很高的浓度。^[1]

5、中低度污染可选择植物去污：一般室内环境污染在轻度和中度污染、污染值在国家标准3倍以下的环境，采用植物净化能达到比较好的效果。根据房间的不同功能、面积的大小选择和摆放植物。一般情况下，10平方米左右的房间，1.5米高的植物放两盆比较合适。（推荐室内污染治理方法:通风+活性炭+除甲醛植物，适用于中低度污染）根据房间的不同功能、面积的大小选择和摆放植物。一般情况下，10平方米左右的房间，1.5米高的植物放两盆比较合适。^[1]

中毒表现^{编辑}

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。

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(感觉过敏最常见，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，但目前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

- 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有刺鼻、刺眼等刺激性异味，而且异味长期不散

检测标准

室内空气检测标准

室内空气检测分为两种标准，一种是《室内空气质量标准》GB/T18883-2002

中华人民共和国国家标准
GB/T 18883-2002
室内空气质量标准

序号	检测项目	单位	限值	备注
1	甲醛	mg/m ³	0.10	居室、办公室
2	苯	mg/m ³	0.09	居室、办公室
3	甲苯+乙苯	mg/m ³	0.08	居室、办公室
4	二甲苯	mg/m ³	0.08	居室、办公室
5	总挥发性有机物(TVOC)	mg/m ³	0.20	居室、办公室
6	氨	mg/m ³	0.20	居室、办公室
7	氡	Bq/m ³	400	居室、办公室
8	二氧化碳(CO ₂)	ppm	600	居室、办公室
9	臭氧(O ₃)	mg/m ³	0.16	居室、办公室
10	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	mg/m ³	0.15	居室、办公室
11	细颗粒物(PM _{2.5})	mg/m ³	0.075	居室、办公室
12	氟化物(F ⁻)	mg/m ³	0.07	居室、办公室
13	氯离子(Cl ⁻)	mg/m ³	0.07	居室、办公室
14	硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	mg/m ³	0.07	居室、办公室
15	硝酸根离子(NO ₃ ⁻)	mg/m ³	0.07	居室、办公室
16	亚硝酸根离子(NO ₂ ⁻)	mg/m ³	0.07	居室、办公室
17	一氧化碳(CO)	mg/m ³	1.0	居室、办公室
18	二氧化硫(SO ₂)	mg/m ³	0.50	居室、办公室
19	氮氧化物(NO _x)	mg/m ³	0.20	居室、办公室

《室内空气质量标准》

，一种是《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001（2006版）。

《室内空气质量标准》^[2]GB/T18883-2002是卫生部颁布的，《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2001（2006版）是建设部颁布的。

《室内空气质量标准》GB/T18883-2002是一个人居环境健康的最低标准，《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001（2006版）是建筑工程环境污染物控制规范。

《室内空气质量标准》GB/T18883-2002标准涉及19项指标，《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001（2006版）规范只涉及5项指标。

中华人民共和国国家标准
GB 50325-2011
民用建筑工程室内环境污染控制规范

污染物	单位	一类民用建筑工程	二类民用建筑工程
甲醛	mg/m ³	≤0.06	≤0.12
苯	mg/m ³	≤0.09	≤0.19
氨	mg/m ³	≤0.2	≤0.5
总挥发性有机物 (TVOC)	mg/m ³	≤0.5	≤0.9
氡 (Ra)	Bq/m ³	≤200	≤400

2001-11-26 发布 2002-01-01 实施
中华人民共和国住房和城乡建设部 批准发布 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

由卫生部、国家环保总局及国家质量监督检验检疫总局联合颁布的《GB/T 18883-2002 室内空气质量标准》实质上是一个健康人居环境的基本标准，对建筑开发商、装修商、家具商并没有强制约束力。由建设部、国家质量监督检验检疫总局联合颁布的《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001（2006版）则是在民用建筑工程室内环境污染控制方面，对建筑商和装修商具有强制性的工程验收标准的检测条件比的检测条件严重宽松，尽管前者的污染物浓度限值略小于后者，但检测前关闭门窗的条件只有1小时，而后者是12小时。因此，提示广大房屋的最终使用者，按标准竣工验收的民用建筑工程和室内装修工程的房屋，不等于达到人居健康的充分条件。如果在房屋中引入了家具，无论新居还是旧屋，室内空气质量很可能进一步下降，为生命健康着想而进行的室内空气质量检测，才是衡量房屋是否符合健康人居环境标准的根本依据。

国家颁布的《住宅设计规范》（GB 50096-2011）规定：

7.5.3 住宅室内空气污染物的活度和浓度应符合表 7.5.3 的规定。

表 7.5.3 住宅室内空气污染物限值

污染物名称 活度、浓度限值

氡 ≤200 (Bq/m³)

游离甲醛 ≤0.08(mg/m³)

苯 ≤0.09(mg/m³)

氨 ≤0.2 (mg/m³)

TVOC ≤0.5 (mg/m³)

室内空气 编辑

室内空气质量标准

Indoor air quality standard

(GB/T18883-2002 2003-03-01 实施)

为保护人体健康，预防和控制室内空气污染，制定本标准。本标准规定了室内空气质量参数及检验方法。本标准适用于住宅和办公建筑物，其它室内环境可参照本标准执行 [3]。

前言

为保护人体健康，预防和控制室内空气污染，制定本标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准首次发布。

本标准由卫生部、国家环境保护总局《室内空气质量标准》联合起草小组起草。

本标准主要起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所，中国环境科学研究院环境标准研究所，中国疾病预防控制中心辐射防护安全所，北京大学环境学院，南开大学环境科学与工程学院，北京市劳动保护研究所，清华大学建筑学院，中国科学院生态环境研究中心，中国建筑材料科学院环境工程所。

本标准于 2002 年 11 月 19 日由国家质量监督检验检疫总局、卫生部、国家环境保护总局批准。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由国家环境保护总局和卫生部负责解释^[4]。

1 范围

本标准规定了室内空气质量参数及检验方法。

本标准适用于住宅和办公建筑物，其它室内环境可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改（不包括勘误内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 9801 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法

GB/T 11737 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法

GB/T 12372 居住区大气中二氧化氮检验标准方法 改进的 Saltzman 法

GB/T 14582 环境空气中氨的标准测量方法

GB/T 14668 空气质量 氨的测定 纳氏试剂比色法

GB/T 14669 空气质量 氨的测定 离子选择电极法

GB 14677 空气质量 甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定 气相色谱法

GB/T 14679 空气质量 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法

GB/T 15262 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

GB/T 15435 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法

GB/T 15437 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法

GB/T 15438 环境空气 臭氧的测定 紫外光度法

GB/T 15439 环境空气 苯并[a]芘测定 高效液相色谱法

GB/T 15516 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法

GB/T 16128 居住区大气二氧化硫卫生检验标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸苯胺分光光度法

GB/T 16129 居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法

GB/T 16147 空气中氨浓度的闪烁瓶测量方法

GB/T 17095 室内空气中可吸入颗粒物卫生标准

- GB/T 18204.13 公共场所室内温度 测定方法
GB/T 1204.14 公共场所室内相对湿度测定方法
GB/T 18204.15 公共场所室内空气流速测定方法
GB/T 18204.18 公共场所室内新风量测定方法 示踪气体法
GB/T 18204.23 公共场所空气中一氧化碳检验方法
GB/T 18204.24 公共场所空气中二氧化碳检验方法
GB/T 18204.25 公共场所空气中氨检验方法
GB/T 18204.26 公共场所空气中甲醛测定方法

其它行业标准

1、 中华人民共和国国家标准《居室空气中甲醛的卫生标准》规定：居室空气中甲醛的最高容许浓度为：一类建筑 0.08 毫克/立方米，二 建筑 0.1 毫克/立方米。

2、 中华人民共和国国家标准《实木复合地板》规定：A 类实木复合地板甲醛释放量小于和等于 9 毫克/100 克；B 类实木复合地板 甲醛释放量等于 9 毫克—40 毫克/100 克。

3、 《国家环境标志 产品技术要求——人造 木质板材》规定：人造板材中甲醛释放量应小于 0.20 毫克/立方米；木地板中甲醛 释放量应小于 0.12 毫克/立方米。

4、 国家家具标准 G B5296.2004 规定：如果甲醛释放量大于 1.5 毫克/升的规定标准，有关厂家将被处以销售额 50% 至 3 倍的罚款 。还将受 到涉嫌欺诈的处罚。

另外很多家具、地板有味道，其实是漆的味道，有时即使家具环保，但是如果选择的漆不好，也会有过多的甲醛。

急性甲醛中毒为接触高 浓度甲醛蒸气引 起的 以眼、呼吸系统损害为主的全身性疾病。

检测须知^{编辑}

1. 环保标准的选择：

① 《民用建筑工程 室内环境污染 控 制规范》 GB50325-2001（ 2006 版）是国家的强制性标准，必须强制执行；《室内空气质量标准 》 GB/ T18883-2002 是国家的推荐性标准，是非强制的法律法规，只有合同双方当事人在协议中约定要求达到标准时才具有强制性作用。

②消 费者在装修完工后，应该按 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2001（ 2006 版）进行检测；家具到位后或入住一 段时间后，应该以 《室内空气质量标准》 GB/T18883-2002 进行室内空气质量检测。

2. 检测最宜时间：

民用建筑工程应在装修工程完工至少 七天 后、工程使用前进行。

②对个人装修家庭建 议最好装修工程完工后一个月以后、 全部家具完全到位一星期以后进行检测，这期间应保证充足的通风，以利于有害物质的散发，使检测结果更接近于实际使用时的状况。

3. 封闭最宜时间：

对采用自然通风的民用建筑工程 ， 检 测 采 样应在对外门窗关闭 1 小时后进行；当发生争议时，对外门窗关闭时间以 1h(小时)为准。

②对准备入住或已经入住的装修家庭，按《室内空气质量标准》GB/T18883-2002，规定的检测采样时门窗关闭时间：12小时（即：人们正常晚上睡觉时的关窗时间在12小时以上，亦不会超过20小时），故进行空气采样时门窗关闭12~20小时的检测结果会更接近真实。

4. 采样检测点数的确定：

房间使用面积<50平方时，检测点数：1个；房间使用面积≥50平方且<100平方时，检测点数：2个；房间使用面积≥100平方且<500平方时，检测点数：不少于3个。

②根据江苏的实际情况，一般个人住宅的房间面积<50平方，故1个房间仅需设1个检测点；客厅面积<50平方时，亦仅需设1个检测点；如客厅面积>50平方时，应视实际情况而定。

③具体到1套住房，一般厨房、卫生间不设检测点，仅建议检测时将厨房门和卫生间门打开，将它们的面积计入与之相连的房间或客厅面积；一般两室一厅的住房设3个检测点，即两个房间和客厅各设1个检测点；三室一厅的住房设4个检测点，即三个房间和客厅各设1个检测点；三室两厅、楼中楼等其他套型的住房应视实际情况而定。

5. 检测项目：

①根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001（2006版），再结合江苏地区实际情况，建议个人住宅仅检验三项：甲醛、苯、总挥发性有机物TVOC。

②根据《室内空气质量标准》GB/T18883-2002标准，结合江苏地区实际情况，建议个人住宅仅检验六项：甲醛、苯、总挥发性有机物TVOC、甲苯、二甲苯、氨为妥。

6. 总挥发性有机物TVOC包括：

苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、乙苯、乙酸丁酯、十一烷，共计九种物质；CMA检测报告中总挥发性有机物TVOC的浓度为以上九种物质浓度之和。

7. 封闭过程及检测过程中

不准开空调和换气扇（中央空调和客户特别要求除外，但必须记录在案）。

8. 封闭过程和检测过程中

不要进行影响测试结果的活动，如吸烟和用燃气灶等。

9. 检测现场需

清理干净，不能堆放残余的涂料、油漆、板材等。

10. 封闭过程和检测过程中

不要使用化工产品，如空气清新剂，香水等等。

11. 检测过程中

每个房间的门尽量相互关闭，不要保持通风。

12. 人员进行室内环境检测前

您应要求检测人员出示相应的职业资格证书，并核实该证书上的照片是否为其本人，否则您可以拒绝该检测人员进行检测。

13. 检测过程中检测人员和其他人员共计人数

最好不得超过3人，尽量减少人员活动对检测的影响。

14. 上门进行空气采样耗时：

每个检测点采样耗时约 25 分钟， 3 个检测点采样耗时约 75 分钟， 4 个检测点耗时约 100 分钟。

15. 出具报告时间:

自取样之日始，第 5 个工作日左右提供 CMA 报告，如客户确有需要，可提前约一天电话告知检测结果。

研究进展^{编辑}

凡新装修的房子，而且有以下情况的家庭最好做甲醛检测:

- 一、有孕妇的家庭;
- 二、新婚夫妇的家庭;
- 三、家中有小孩的家庭;
- 四、家中有老人的家庭;
- 五、希望健康，长寿的家庭。

注意事项^{编辑}

除特殊工作岗位外，甲醛的危害主要来自[装修污染](#)，因此应该从以下几方面注意预防甲醛的危害。

- 1) 装修时不必过份复杂，要知道任何环保的产品都不是没有一点危害，尽可能的少用装修材料，甲醛自然也会减少。
- 2) 装修过程一定要考虑材料的环保问题，尽量不要使用密度板，尽量减少胶类的使用量。
- 3) 装修后要保持通风，最好能通风半年以后再入住。
- 4) 室内适当的养殖一些[吊兰](#)等绿色植物同时配合使用，有利于甲醛、苯等有害气体的吸收。