

甲醛检测仪检测，网红甲醛检测仪大调查：全部不合格

产品名称	甲醛检测仪检测，网红甲醛检测仪大调查：全部不合格
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

网红甲醛检测仪大调查：全部不合格，误差高到离谱

室内甲醛、TVOC（总挥发性有机化合物）检测报告办理请与我司联系

“全军覆没”检测结果显示：无一批“甲醛检测仪”产品示值误差符合技术要求，无一批次“甲醛检测仪”在设定的检测环境条件下的重复性符合要求。

上海市市场监管部门近期公布了对网红产品“甲醛检测仪”的风险监测结果，检测结果显示：无一批“甲醛检测仪”产品示值误差符合技术要求，无一批次“甲醛检测仪”在设定的检测环境条件下的重复性符合要求。

通俗就是说这个产品如果老百姓买回家，想检测自己的（甲醛）空气质量来说，这个数据本身就是不靠谱的。

记者调查了解到，这次风险监测选择在京东商城和天猫两个电商平台购买样品，通过搜索关键词为“家用甲醛检测仪”，将售价低于1000元的仪器按销量进行排序，购买销量靠前的仪器作为本次风险监测的样品。总计购买了41批次样品，近20个品牌，生产厂家涉及北京、上海、广州、深圳等地。

记者对这类“网红”甲醛检测仪产品的在一些电商平台上的销售情况进行了调查，在电商平台上输入“

甲醛检测仪”作为关键词，点击搜索后，显示相关的商品超过了两万件，品牌的数量将近500个，价格主要集中在几十元到一千元之间，根据网页上用户评论数量，排名前三位的产品显示的评论数量分别达到了80万、56万和40万条。在另一家电商平台上，记者搜索“甲醛检测仪”，根据网页销量排名，排在第一位的这款产品售价不到五十元，网页显示的月销量超过了两万件，排名第二位的同类产品显示的月销量超过一万件，第三位的产品月销量也超过了六千件。记者注意到网页上这些甲醛检测仪外形大小和一部智能手机差不多，在声称的产品功能的介绍中，不仅可以迅速准确的显示出周围环境中甲醛具体数值，有不少产品还声称可以同时检测并显示PM2.5、总挥发性有机化合物等污染物的浓度数值。

上海市环境保护工业行业协会副秘书长王康：从装修以后消费者普遍关注，室内甲醛、TVOC（总挥发性有机化合物）的情况，所以很多人会寻求检测、治理，因为第三方检测一般价格不菲，很多人可能会去找网上销售的价格比较低的这种手持式民用检测设备，拿过来自己去做测试。

调查了解到：室内装修所带来的污染一般是来源于装饰装修材料，如墙纸、油漆、胶粘剂、涂料等，在室内空气中存在数百种挥发性有机物，可能的致癌物质就有20多种，其中甲醛为公众熟知，甲醛是原生性毒物，具有挥发性的有机化合物，伴生刺激性气味，无色，特别易溶于水。甲醛可通过呼吸道系统、消化道系统、皮肤系统进入人体，进而对神经系统产生影响，使人感到不舒适，注意力分散，工作效率降低，产生头痛、恶心、疲劳、皮肤红肿等症状，严重的话可能引发婴儿畸形、白血病和多种癌症。正是因为消费者对于甲醛造成危害的担忧，甲醛检测仪这两年在电商平台上热销起来，同时也引起了监管部门的关注。

上海市市场监管局计量处负责人田义龙：因为计量和老百姓生活密切相关，而所使用的计量器具量值是否准确可靠，也是关键和基础，这两年市场监管部门也在不断加大对计量器具的产品风险质量监测，所以这次我们就选择和老百姓密切相关的，家庭用便携式甲醛检测仪的风险监测。

通过浏览电商平台上甲醛检测仪网页发现，几乎所有商家在产品介绍中，都把重点放在宣称自家产品在甲醛检测中数据准确，这款在天猫平台上显示销量最高的产品网页上就声称“计量认证产品”“测甲醛”“专业仪器”，这款在京东商城上显示评论数量第一的产品网页上显示产品精确率达到了0.001毫克每立方米，这款销售价格不到一千元甲醛检测仪在网页上的显示，自家的产品检测数据和售价达到五六万元的专业仪器是一样的。

上海市计测院材质中心副主任丁臻敏：在网页上看到它的宣传，对这个产品测量的准确程度，往往宣称的都是非常好的，实际上是跟我们计量器具的要求往往是一致的，有些甚至还高于我们计量器具的要求，所以这也就是我们本次风险检测想重点关注，它到底测的准不准的一个初衷。

记者在调查中注意到，有不少消费者在评论区中反映，购买的产品在使用中发现检测结果不准确，这位网友的评论留言是“测量很不准，新房装修味道很大，甲醛很重，竟然测量正常，”另一位网友还贴出了照片，留言说“和两个同事同品牌不同型号放一起，按要求通风、恢复出厂、调零等，三个值差好多。”类似的评论还有不少，一些消费者留言表示自己没有办法分辨买到的产品质量怎么样。这些在网上销售的甲醛检测仪到底靠不靠谱呢？记者前往承担这次风险监测任务的上海市计量测试技术研究院继续进行调查。

上海市计测院材质中心工程师唐巍：用一个30立方米的环境实验舱，来模拟室内的一个环境，然后在实验过程中分别根据冬季和夏季不同的温度条件，设定了两个温度环境，同时再根据不同的国家标准，以及装修后的室内环境情况，设定了3个不同的甲醛浓度环境，其中低浓度代表甲醛浓度是符合国家标准，中浓度代表甲醛浓度是轻微超标，高浓度则代表甲醛浓度远高于国家标准值。

这次风险监测以GB/T 18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》；JJG 1022-2016《甲醛气体检测仪检定规程》；GB/T 18801-2015《空气净化器》为技术依据制定了具体的实施方案。核心的检测项目有两个，分别是甲醛浓度的示值误差和甲醛浓度示值重复性。示值误差是指甲醛检测仪显示数值与事先设定的舱内甲醛浓度数值之间的误差，一般可以用来判断仪器测不测得准；而示值重复性则用来说明仪器在短时间内对数值复现能力。也就是说一台甲醛检测仪的示值误差越小，测量重复性越好的产品就越准。

检测人员用专门的仪器将一定浓度的甲醛气体输入这个30立方米的实验舱中，需要连续在环境舱内检测20分钟，每间隔5分钟记录舱内各个甲醛检测仪的读数，以每台甲醛检测仪5次示值的平均值作为这台仪器的示值，最后按照公式计算示值误差。

在实验舱内，这次风险监测抽取的不同样品，在同一甲醛浓度的环境下，显示的数值并不一样，这台检测仪显示甲醛浓度为0，这一台显示的甲醛浓度是0.043毫克每立方米，但实际上，此时试验舱内甲醛浓度是0.12毫克每立方米，也就说根据这两台甲醛检测仪的读数来看，实验舱内甲醛浓度是低于相关国家标准的，是安全的，而实际上实验舱中甲醛的浓度已经超过了国家标准。

这款读数显示为零的产品在电商平台网页的介绍中声称自家的产品：“三核处理器，更专业设计、检测更强大”“测甲醛”；这款读数0.043毫克每立方米的产品在电商平台网页的介绍中声称自家的产品“甲醛电化学传感器，数据更”“每项检测都到千位数”。记者在实验舱内甲醛浓度达到0.32毫克每立方米，也就是甲醛浓度严重超标状态下观察实验舱中甲醛检测仪的读数，发现这台检测仪显示甲醛浓度为0，也就是说这台甲醛检测仪的示值误差达到了100%，更为严重的是检测仪的读数可能会严重误导消费者对于室内甲醛浓度情况的判断，可能对于人体健康带来严重的后果。记者注意到类似的情况在不同的甲醛浓度和温度测试条件下多次出现。

上海市计测院材质中心工程师唐巍：其中有些仪器，干脆在6个环境下都是没有读数，读数都为0，还有部分仪器反而低浓度的读数比高浓度时的高，它和常规的状态是成一个反向的关系。

也就是说，部分甲醛检测仪的显示的甲醛浓度数值连参考价值都没有，与真实的浓度情况可能完全相反。

根据风险监测方案，甲醛检测仪的示值误差只要小于15%就被视为满足要求，但是最终的检测数据显示，没有一台甲醛检测仪在6个环境条件下，示值误差和重复性都能满足要求，也就是说监测到的样品不能准确稳定地检测环境中甲醛浓度。

通过进一步调查了解到，这次风险监测涉及到的甲醛检测仪基本属于同一类型的产品，专家给记者拆解分析了几台本次风险监测的样品。

上海市计测院材质中心工程师钟义林：可以清楚的看到这两款传感器是完全一样的，它只不过是外观上不一样而已，但是得到的结果很难体现真实的结果值。因为它这种单纯的集成传感器，受到外界的影响是非常大的。

目前专业的甲醛检测仪分析方式一般为泵吸式，而网络上销售的一千元左右，甚至价格更低的甲醛检测仪基本都采取了扩散式采样方式。

发现工作原理不同，也使得专业的甲醛检测仪价格远高于电商平台销售的产品，同时要保证检测结果的准确，另外一个非常重要的环节就是对仪器定期的校准和量值溯源。

上海市计测院材质中心副主任丁臻敏：作为我们实验室购买的此类的计量器具，它如果开展检测，它每年要定期进行量值溯源的一个活动，开展这个工作的成本，往往要高于本次风险监测购买到的样品的一个售价，所以从这个角度也可以看出，我们购买到的这种样品，它是很难去做到每年去做这种量值溯源的活动。

也就是说没有进行定期校准和量值溯源的甲醛检测仪检测的准确性是很难保证的，但是记者在调查中发现，在相关部门提供的本次风险监测产品的电商平台网页截图中，有一款产品在网页上显示产品有权威检测机构出具的报告，并且重点将相关数据进行了数字放大处理，强调自家产品示值准确，出具报告的机构正是上海市计量测试技术研究院，记者随后向有关工作人员进行了求证。

上海市计测院材质中心工程师顾玲玲：我们查到的报告就这一份，就是2013年的报告末尾是727的这份报告，查到就一份。

但是通过仔细核对网页显示的报告相关内容，工作人员很快发现了疑点。

上海市计测院材质中心工程师顾玲玲：我们检测出来的结果，比方说标准值是0.10，实际检测结果是0.06，网页显示（检测结果）为0.09；另外一个数值，标准值是0.52，在（网页）证书上显示（检测结果）为0.50，但是我们实际检测结果为0.41，还有一个（标准值）是0.84，网上显示（检测结果）为0.80，实际（检测结果）为0.70。

记者：实际上按它网页上显示这个数值，这些数值意味着什么？

上海市计测院材质中心工程师顾玲玲：按网页上面数值显示看来，它的指标是合格的，但实际根据我们报告的备份情况显示它的数值是不合格的。

专家告诉记者，实际上，这样故意伪造或变造检测报告核心数据的行为，已经涉嫌虚假宣传，而且这样经过篡改的报告消费者也是很难判断真假的。