



室内环境检测认识误区探讨

吴奔 (浙江省湖州市建设工程质量监督检测中心)

摘要:随着人们生活水平以及环保意识的提高,环保问题开始逐渐被重视起来。相对于外部环境,室内环境与我们的自身生活与健康息息相关,室内环境问题已经成为一个热点问题,不过,在室内环境检测过程中,很容易出现一些认识上的误区,这些问题必须加以关注。

关键词:室内环境检测 认识误区

1 室内环境检测概述

随着人们物质生活水平的提高,人们生活消费观以及思想发生了很大转变,当今社会人们对住房的装修要求很高,对室内环境相当重视。由于近几年室内污染造成很多健康问题,大多数人开始重视空气质量,很多住户还对室内环境进行了一些检测,为了满足这种要求,治理与防治室内环境污染的产生,我国专门出台颁布相应的一些环境检测标准,如《室内空气质量标准》等,为检测部门提供一种规范。

2 室内环境检测内容

室内环境检测一般分为以下几个方面:①依据《室内空气质量标准》等规范标准,针对室内总体环境质量状况进行相应评价。②如果发现室内环境污染问题,要及时追踪发现污染根源及污染程度,争取早日控制污染蔓延。③如果检测合格或是污染源被排除,还要在后续进行预测控制检测,防止污染源的反复出现,彻底解决室内环境问题。

但是,由于这是一个比较新兴前沿的检测项目,很多住户以及检测部门在检测过程中存在很多的误区,人们对于室内环境检测自身或是最后的检测数据及解决办法会产生很多疑问,检测部门对于一些环境污染的处理也存在一定的偏差。人们习惯以自身的生活经验来判断,容易对

一些结果不赞同或在落实处理方案的过程中不重视不信服酿成大错;而我们的检测部门,国内的大环境导致很多小的公司在检测过程中检测过程不完善,结果不准确,解决方法敷衍了事,工作人员的能力参差不齐导致很多时候处理方式对住户造成非常大的危害。因此,针对可能出现的一些室内环境检测的误区,本文将列举一些容易忽视或遗忘的方面进行阐述与讨论,分析和认识一下这些误区并提出对应的解决办法,希望让人们室内环境问题有一个更加深刻的认识,消除这些错误想法,正确对待有关问题。

3 室内环境检测误区

最重要的还是谈一下检测的必要性,这也是人们的一个比较大的常识性误区,有些人认为装修完只要保持通风一段时间就可以了,省钱又省事,甚至有些“着急”的住户在气味未完全散去就急于入住,这其实是非常危险的,虽然我们上面说了很多现今检测存在的不足,但这还是非常重要的一个环节,是入住前的必要步骤,不注意空气质量会对身体造成相当大的危害,极端情况甚至会引起很多难以治愈的疾病,这个误区是我们必须要放在首位重视起来的。

我们有了检测的意识后,随着对这方面的了解,不少住户就会走进一些新的误区里去,比如很多人会认为新房污染全是因为那种可以闻到的气体,其余方面没有问题;再比如很多人认为老房比新房污染小很多,即使装修也不会有问题;或是有的人不懂仪器检测其中的科学依据,产生质疑;更有甚者觉得花钱多污染必然小。这些都是比较常见的错误认知,下面我们分别对这些误区一一解释:

(上接第 172 页)
的发展步入正轨:

4.1 保证产品创新投入到位,依靠汽车企业管理体制创新。①汽车企业应该制定有关制度,将其销售收入的一定比例用于产品研发的技术创新;②确立优先支付创新经费,企业创新经费增长的幅度应高于经济增长与产品收入增长的幅度;③建立技术创新资金管理机构,建立有效的监督和评估体系,整合资源,使企业技术创新资金发挥最大效能。

4.2 形成企业和政府双方推进体制,拓宽企业自主研发的融资渠道。首先应该建立完善的政府推进机制,重点改进资金的投入方式。其一,向汽车企业自主研发领域靠拢,资金的使用要达到有效供给;其二,政府财政资金应该积极的投入,不应只是直接发放给企业,而是投入到汽车企业的自主研发环节中,通过其运作方式带动产品开发,提高企业研发的效益。其次应该建立完善的企业推进机制,引进风险投资和风险基金,形成完善的社会化、市场化融资渠道^⑨。

目前,虽然我国在以内燃机为动力的传统汽车方面仍然与国际先进水平有差距,但在技术扩散中这些差距逐步

缩小,而在某些领域,尤其是航空航天方面,我国已具备了领先水平。我国的科研能力并不差,拼搏精神也不输,赶超发达国家不是不现实的。充分利用目前的制造能力和产业基础,打造自己的国民车成为我国汽车企业的技术创新发展战略。我国具有大国优势的消费市场以及低成本的劳动力资源,完全可以有匹敌外资品牌的产品和研发能力,使我国从汽车制造大国升级为汽车制造强国。

参考文献:

- [1]熊彼特.经济发展理论[M].北京:商务印书馆,1990.73~112.
- [2]赵英.外商直接投资对我国汽车工业的影响[J].上海汽车,2001,(8):11~14.
- [3]王滕宁.当前我国汽车产业面临的主要问题[J].企业经济,2005,(3):107~108.
- [4]韩建东.借鉴日本经验,提高我国汽车产业竞争力[D].河北大学,2004.
- [5]戴松高.汽车企业自主产品开发的集成模式及其实现研究[D].武汉理工大学,2007.

作者简介:

马宁(1980-),男,河南郑州人,郑州大学马克思主义学院科学技术哲学专业硕士研究生,研究方向为科技创新与科技政策。



3.1 新房污染都是那些气味,我用环保材料就可以不污染 人们对于搬入新家后得刺激性气味很是反感,如果着急入住甚至会产生头痛恶心等反应,这就是我们经常提到的甲醛,新闻媒体对这方面的报道比较多,人们也就认为这才是室内污染的源头,所以大家会纷纷采用一些所谓的“环保”材料。针对这两点问题,首先甲醛虽然对环境危害很大,但其实另一种有毒气体氡气对室内空气危害更大,只是我们对它的认识还不多,氡气无色无味,即使很多氡气存在的环境中人们也不会有任何感觉,但事实上氡气对人体危害相对于甲醛有过之而无不及,极易导致肺癌,是国际癌症机构的重点致癌物质之一,这才是真正的室内环境污染杀手,非常值得重视。其次,环保材料真的环保吗?这个其实很难界定,现如今国内检测体制为抽检制,这就代表很多厂商会有以次充好或是检测时送检环保产品而卖出不合格产品等挂羊头卖狗肉行为,同时,即使购买的是环保材料,它也仅仅是有害气体量很低,在安全范围以内,并不绝对安全。第三,也并不是所有的有气味的气体都是有害的,很多并不会对人体产生大的危害,也不是安全检测范围要求之内,所以住户切莫以此去过分质疑检测结果。

3.2 老房比新房污染小很多,即使装修也没有大问题 纵然现在去进行室内环境检测的主要还是一些新入住的住户,但是我还是要强调其实很多二手房住户在搬家入住的时候,由于认为老房比新房污染小很多,即使再装修也没有大问题,可能就会由于疏忽对家人的健康造成伤害。这里我要提到的是,很多以前的建筑房屋,所用到的材料于现在是大不相同的,在很多方面也没有现在的材料环保。比如以前的住户喜欢贴墙刷墙,用一些硬岩作为地板,殊不知很多岩石都是从山中采集,可能或多或少都带有一些放射性物质,而且如上述所说,老房子中也不一定就不存在有毒气体,只是你感觉不到罢了,所以老房子,二手房对于室内检测不可忽视。

3.3 曾采用同样材料装修,以前检测合格,现在无需二次检测 这也是一些人易走入的误区,很多住户搬到新家沿用以前的装修公司,与装修细节要求,因为曾经检测过,所以认为无需二次检测,这也是错误的想法。纵然装修方法,装修材料与设计完全相同,即使装修公司同样不变,在人工操作的装修过程中也难以保证与上次装修完全相同,有一点比如材料用量的不同就可能会导致环境检测结果相差巨大;而且即使材料相同,新家的建筑实用面积,通风情况,周边环境也会对检测有一定影响,所以建议一定要重新检测确保室内环境质量合格。

3.4 喜欢装修完马上检测,如若合格,就认为可以完全放心 确实,这点很容易迷惑大多数住户,很多人认为刚刚装修后为污染峰值,如果此时合格绝对可以放心住进去,但我们要注意的,这时检测结果很难合格,而且也不能代表一个长期的环境指标,一般建议在两周到一个月后,待整体环境稳定后进行检测,这时的检测能比较好的反映一个长期的环境指标。而且即使合格,也要在日常生活中对室内环境重视起来,检测仅代表在一段时间内,

室内空气的污染物小于《室内空气质量标准》的规范安全值,在以后不断加入新家具后还可能超过安全要求,而且通风情况也会对未来评价产生偏差。所以建议在家具置备齐全,通风符合一般情况要求,进行一个较长时间的检测,同时在检测结束一段时间内要注意变化,还可在合适时机,经济条件允许情况下再次检测保证符合标准。同时,还要小心一些外部的环境变化,很多时候外部环境的好坏对于室内的环境有不可忽视的影响。

3.5 进口货比国产的更好,无需检测 国外的不一定更好,也不是贵的就更环保,这些材料并不是环境是否达标的决定性因素,很多价格昂贵的产品也可能存在部分有害物质超标的情况,要相信科学,不要盲目迷信国外进口品牌。

3.6 当感觉不到有难闻的气味时,就不存在污染 对此,需要作两点说明:第一,污染物不同气味也随即不同,对于不同气味,每个人有着不一样的敏感程度,这种情况因人而异,且相差甚远。例如,大多数人的甲醛嗅沉阈为 $(0.06-0.07)\text{mg}/\text{m}^3$,而有的人可高达 $2.68\text{mg}/\text{m}^3$,感觉不到气味的人,虽然未产生对其难闻的敏感度,但同样会受到伤害;第二,很多散发出气味的物质在室内环境检测控制的范围内并未做出要求,也就是说,如果有难闻的气味。也并不代表室内环境检测一定不合格。

3.7 外界环境与室内无关 只要存在污染源,由于空气的流动性,会对周围的环境产生不良影响。如果一个家庭正在装修,多少会对相邻家庭产生一些影响。一个房间有了新的污染源,也会影响相邻房间的空气质量。而建筑物公共部位(如楼梯、走道、外墙)的粉刷、油漆等对其中住户的影响更加明显。很多情况下,室内环境并不仅仅局限于室内。

4 总结

随着人们环境保护意识及自身健康意识的日益提高,家庭以及一些公共场所(如幼儿院、医院等)装修后室内空气质量也越来越引起了人们的关注。对于如何正确看待室内环境检测本身及检测数据,大多数人都会有认识上的误区。希望本文的论述能帮助人们消除在室内环境检测上的认识误区,正确对待生活中有关室内环境污染的相关问题。

我相信只要我们在日常生活中对上述方面重视起来,消除错误认识,室内环境检测可以保证我们生活在一个和谐美好安全的环境中。

参考文献:

- [1]周中平.室内污染检测与控制.2001.
- [2]陈翔.浅议室内空气检测应注意的事项.中小企业管理及科技.2009.
- [3]陈明佳等.浅谈我国室内环境监测与治理方法.科技创业家.2011.
- [4]高伟生,肖德祯,字振东,等.环境地学[M].北京:中国科技出版社,1992.
- [5]田德祥,韦洪莲.对室内环境质量研究的几点看法[A].面向 21 世纪:全国首届室内环境质量研讨会论文集[c].昆明:中国科学技术协会工程学会联合会,2001.2- 5.