

室内环境检测存在的问题及防治对策

甄如卿

内蒙古博景检测评价服务有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i12.1176

[摘要] 随着时代的不断进步,我国居民的生活水平大幅度提高,人们不再满足于基础的物质需求,他们开始重视更高层次的文化需求。越来越多的百姓热衷于购买一套属于自己的房子,于是室内装修便成了一个热门话题,但是由于室内装饰的一些材料存在着有害的化学物质,它们严重影响人类健康,造成了室内环境污染。本文对室内环境检测存在的问题以及有关防治对策展开探讨。

[关键词] 室内环境检测; 存在的问题; 防治对策

中图分类号: B845.61 **文献标识码:** A

前言

在城市化高速发展的时代下,居民的生活水平越来越高,人们对自己生活的质量也提出了更高的要求,越来越多的公民开始选购房子,由此室内装修成为了一个热门产业。但是,由于目前部分装修必需品中含有对人体有害的元素,因此造成了很多室内环境污染,这就要求人们熟知室内环境检测的方法,但是调查数据显示,我国室内环境检测中依旧存在着许多的问题,本文例举了室内环境检测中存在的问题并提出相应的防治对策。

1 室内环境检测的重要性以及发展趋势

1.1 室内环境检测的重要性

有关科研人员对室内环境的污染进行了专业的调查分析,发现污染室内环境的源头有很多个,包括涂饰墙体表层的放射性物质、装饰油漆中的有毒气体、室内家电使用产生的有害物质、外界空气污染源等等。这些室内环境污染物对人体的健康造成了严重的威胁,这就要求居民学会测量室内空气质量,学习有关室内环境污染的应对方法,以此保障自身的健康。不仅如此,有的室内环境污染是可以从源头上解决的,例如部分装饰材料采用优质的原材料便不会产生污染,因此国家应该加强市场的监控,减少伪劣产品的生产,不仅如此,国家还应该

加强室内环境污染解决方法的宣传力度,提高居民的防范意识。

1.2 室内环境检测的发展趋势

目前我国已经拥有了一套完整的室内环境污染检测系统,包括对室内环境空气质量的评估,对污染源进行处理以及能源的二次利用。科研人员调查显示,任何房屋装修后都不可避免的产生了不同程度的环境污染,专业人员通过对环境空气质量的检测,分析了解有关室内环境污染物的性质,从而进行有针对性的处理,提高室内环境污染物处理效率。现如今,室内装修材料千变万化,环境污染防治有了更大的挑战,为了满足市场的需求,人们对于环境治理的要求也越来越高。为了能够更好的满足环境治理的需要,环境监测的工作就要长期深入的进行下去,把环境监测作为一项长期的发展工作,使环境监测和防治成为一项长期的更有意义的工作,从而为人们的生活创造一个更好的条件。

2 室内环境污染现状及主要污染物

2.1 室内环境污染现状

研究数据表明,室内环境污染物源头多种多样,包括建筑材料,装修材料,家具家电等等,并且这些污染源头所产生的污染物质还会混合产生新的有害物质,严重影响了居民的身体健康。另外由于公寓相对密闭,室内通风不好,有害物

质会积聚在室内,经久不散,长期以来,居民会产生焦虑,烦躁等症状,生活质量大幅度降低,甚至减少寿命,由此可见室内环境污染的危害极大,室内环境检测迫在眉睫。但是现阶段,我国众多的住宅中,装修不久以及未装修的住宅空气污染物严重超标,对其测量出来的有害物质成分高达百分之一百,因此相关部门及公民应该加强对室内环境污染检测的重视程度。

2.2 室内环境污染的主要有害物质

2.2.1 甲醛污染

甲醛是一种无色有刺激性气味的气体,在日常住宅居住中,它主要来源于地板粘合剂,墙体装修油漆,胶合板等等,该气体活性低,空气滞留时间长,人体长期吸入甲醛气体容易损害肝脏降低人体免疫能力。

2.2.2 苯污染

苯,其物理性质是无色,有着淡淡的芳香的气体,这种气体主要来源于溶剂黏胶剂、油漆涂料添加剂、人工合成纤维等装潢材料,人体一旦过量吸入该气体,则人体的神经会被麻痹,大脑机能下降,对外界信息接受能力下降,严重情况下会导致休克或者呼吸衰竭而亡。

3 室内环境检测存在的问题

3.1 室内环境样本采集点选择不到位

目前我国室内环境检测成型的检测

系统少之又少,多数采样人员工作流程执行不规范,他们仅在房型开口处进行采样,这样所得到的采样数据不具备科学性,没有参考的价值。一般而言,采样布点的选择应该要考虑平面布局以及立体布局两大部分,对于公寓中的高层住宅,应该从上中下三个层面进行样本采样,着重注意采样地点的气压以及周边环境的温度。

3.2室内环境污染检测流程不规范

由于我国对室内环境污染的重视程度不够,因此大多数的人对待室内环境污染依旧抱着无关紧要的态度,另外,由于我国关于室内环境污染检测的系统尚且不完善,许多检测的细节不到位,导致检测环节漏洞百出。目前我国尚且未出现专业的室内环境污染检测团队,工程所属技术人员室内环境检测经验严重不足,此外由于技术人员对室内环境检测重视程度不够,导致他们在检测环节中不按照规范流程操作,造成检测数据不准确,变相地影响了居民的身体健康。

3.3国家标准检测法过于烦琐

目前我国的技术人员在进行室内环境污染检测时所采用的标准是按照国家标准法进行操作的,以检测甲醛含量为例,根据《室内空气质量标准》的有关规定,甲醛检测的国家标准方法为酚试剂分光光度法、气相色谱法和AHMT分光光度法等等,上述的室内环境污染物检测方法有着不少可取之处,例如所检测得到的数据非常精准,操作的实用性较强,但是也存在着很多的问题,其一,这种方法流程非常的冗杂,而且检测周期长,当要进行大规模现场检测时用这个方法,就十分麻烦。

4 室内环境检测防治措施

4.1不断优化设计及合理装修

研究数据发现,室内环境污染与住宅所处环境以及住宅内部设计都有着很大的关系,因此有关建筑技术人员在进行建筑图纸设计时,应该做好当地气候的考察,查阅相关的资料,将生态环境与建筑设计相结合,以最少的能源损耗,获得最优质的空气质量,通过优良的室内结构设计减少室内环境污染。此外,有关装修团队在进行装修原料选购时,应该选购绿色无污染的原料进行装修,在室内装修完毕后,室主可以通过摆放适量的绿色植被或者购置空气净化器净化室内空气,提高室内环境质量,如此一来,室内环境污染物浓度便会大幅度降低,居民的生活质量水平也得到了极大的提高。

4.2通风换气,合理使用空调

其实,室内环境污染治理的最简单的一个方法就是经常进行通风换气,流通的空气可以带走大量的有害物质,然后由大自然生态系统进行净化处理,这是最有效的一个室内环境污染治理方法。另外,空调作为居民日常生活中最常用的一种家电,它在使用时会产生多种有害气体,不仅会影响人的身体健康,而且会破坏大气层,对整个地球生态圈都有着不良的影响。而且人们在使用空调时,会紧闭门窗,如此一来,室内空气不流通,空调又会产生有害气体,长时间下去室内环境污染严重,对人体造成很大的伤害。因此人们在使用空调时,应该注意使用时间,当空调使用超过一定的时限后,要及时通风换气,将室内有害气体吹散出去,避免吸收过量的有害气体

而给身体造成不必要的损害,其实不仅仅是空调的使用,大多数的家用电器在运作时都会产生一些有害物质,而一个住宅中的电器无时无刻都处于运作状态,因此住宅主人要及时通风换气,保障室内空气环境的质量,如此一来室内环境污染就会小很多。

5 结束语

时代高速发展的大背景下,人们的生活水平越来越高。现如今,居民对于生活质量的要求越来越高,住宅作为居民必不可少的重要财产,也应该紧跟时代的潮流,为居民提供舒适温暖的休息场所。但是室内污染作为一个影响居民生活质量的重要因素,有关居民和国家应该加强对其的重视,掌握制定室内环境检测对策,减少室内环境污染对人体造成的伤害,保障居民身心健康。

【参考文献】

- [1]刘义和.室内环境检测存在的问题及防治对策探析[J].科学之友,2010,(10):140-141.
- [2]阮波.我国室内环境检测存在的问题及防治措施[J].农家参谋,2020,657(11):150.
- [3]何成诗.关于室内环境检测存在的问题分析及防治对策探讨[J].低碳地产,2016,2(011):557.
- [4]杜凯捷.室内环境检测的问题和防治对策分析[J].山东工业技术,2016,(16):268.
- [5]刘国庆.室内空气监测中的存在问题及对策[J].资源节约与环保,2014,(08):107.
- [6]刘敏.室内空气监测中的存在问题及对策[J].科技创业家,2014,(3):210.