

室内空气环境污染及环境检测的对策建议

□师 捷

【内容摘要】在当前社会背景下,人们的学习、工作甚至娱乐大多在室内,因此,室内空气环境污染的问题不容忽视。但在很多情况下,很多家庭对自己生活环境的安全与否并不重视,甚至根本就没有对自己生活的环境进行合理的检测,等到自己因其中不健康的物质而危及生命安全时才会想到进行检测,这时的检测也就没什么意义了。治理室内空气环境污染,必须要从小事做起,努力去改善室内空气质量,定期对自己生活的环境进行环境监测,从而保证自己的身体健康。

【关键词】环保意识;生活水平;加强监测

【作者单位】师捷,惠城区环境保护监测站

随着时代的发展,人民的生活水平得到极大的提高,人们对自己所居住环境的要求也是越来越高。在室内,由于装修、做饭而导致的一些室内污染也在严重影响着人民的生命和健康安全。因此,必须要严格对室内空气质量污染程度进行检测,以便可以更好地减少室内污染的情况,进而确保室内环境的清洁,保障人民的生命与健康。本文具体说明室内空气质量污染的相关危害并对如何更好地检测提出对策建议。

一、室内空气环境污染的危害

随着中国经济的快速发展,人民的收入也在逐步增多,很多人也会花费更多的钱去对自己居住的房屋进行装修来使自己生活的环境更为漂亮、温馨。但是,在装修问题上,有些装修材料的确会让室内变得舒适美观,但从另一方面来讲,部分装修材料也含有一定的化学成分,这样非常不利于居住人的生命健康。而且,近年来,由于室内空气质量污染造成患病的案例屡见不鲜,因此,室内空气质量污染必须要引起社会的关注。

(一)不利于人们身体健康。我国居民室内污染的原因有很多,对人民的伤害也是较为巨大。其中的污染因素包括建筑材料以及其他一些家用清新剂之类,其中对人体有害的化学物质更有很多。除了化学污染外,还有其他方面的诸多污染,例如生物污染,包括病菌之类,在生活过程之中,也非常容易产生生活垃圾,这些也会对居民的安全造成威胁。而且,户内生活与户外活动具有很大不同,在户内生活,面积比较狭小,即使是人与人之间呼吸道传播也会影响室内环境,这就指出室内环境必然需要进行环境监测。因为室内污染会使居民的身体健康遭受极大的破坏,从另一方面来看,由于室内污染源的多样性,同时污染性较强,对居民的身体健康破坏也是多种多样的,这样非常不利于居民的身体健康。

(二)环保意识淡薄。室内空气质量污染很大程度上是由于居民对待环境问题的态度较为淡薄而造成的。而室内空气质量污染的进一步发生,也在很大程度上使人们对相应的环境问题更为轻视。因此,治理室内空气质量污染有利于增强居民的环保意识,进而可以不断加强居民对环境的重视程度。比如,在某些情况下,很多人在进行房屋装修时,可能

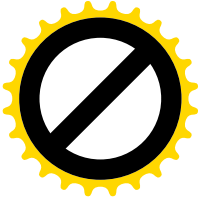
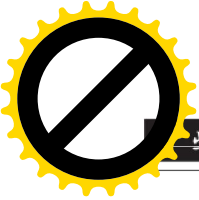
刚刚装修完,有毒物质还没有有效地挥发,居民就急着去入住,这在很大程度上是由于人们一般只是关注“美”的欣赏需求,而往往会忽略及时清除那些对自己有害的物质,没有形成一个比较绿色的居住理念。在当前情况下,由于户外受自然因素的影响较大,很多人往往会选择将室内作为主要的活动场所,而且一般情况下,人们在室内工作的时间也较为长,因此,室内空气质量污染的治理也是刻不容缓的。必须要不断提高人们的环保意识,加强环境监测,才能进一步提高室内空气质量。

(三)降低人民生活水平。随着经济的发展,人们的收入逐渐增加,但收入高并不意味着人们生活水平的提高,生活水平的衡量包括多种因素,既有经济因素,也包括人们的健康因素。在当前情况下,人们在室内的时间逐渐增多,因此,一个好的室内环境同样也是衡量人们生活水平的重要标准。室内环境一般较为封闭,一旦污染之后,很不容易治理,从这种程度上说,加强室内环境的检测是刻不容缓的。一般情况下,室内空气质量污染较为严重会极大地影响人们的生活质量,并容易引发人们的各种疾病,例如感冒、呼吸道疾病等,更有些化学物质会使人们产生癌症,这样不仅仅会对人们的经济造成一定的损失,更会使人们的健康受到严重的损坏,这样也就是极大地降低了人们的生活水平。

二、治理室内空气质量污染的建议

进行房屋美化可以有效地使人们的心情更为愉悦,但从另一方面来看,减少相应的室内污染也是相当重要的。室内空间是人们生存的空间,只有拥有一个良好的室内环境,才能更好地使人们的生活质量得到进一步提高。本文提出解决室内环境与进行环境监测的对策建议。

(一)加强监测手段。由于室内空气质量污染源较为多样,这也就必然需要检测的手段更为多样。在一开始的情况下,室内环境污染只是些油烟之类等污染,不过,随着人们收入的增加,在房屋内投入的力度也会慢慢变大,所以也就导致了污染源的多样化。在室内,尤其是有些化学材料,会对人们的身体产生很大的损坏,并且因为市场具有自发性,这样极易导致部分装修材料所含的危害物质较为多样,对人类



灰色线性方法在水土资源优化配置的应用

□刘晓嫚 刘喜峰

【内容摘要】针对现行水土资源匹配程度的不足,拟应用灰色线性规划模型对水土资源进行合理的优化配置。在分析吉林市水土资源利用现状的基础上,结合本地经济发展、相应政策和相关控制指标设计出规划方案,最终找出适合吉林市“社会、经济、生态可持续发展”的水土资源优化配置方案。

【关键词】水资源;灰色线性规划;土地资源;优化配置

【基金项目】本文为吉林农业科技学院青年基金项目(编号:[2015]216)和吉林农业科技学院大学生科技创新项目(编号:吉农院合字[2015]第089号)研究成果。

【作者单位】刘晓嫚,吉林农业科技学院水利与土木工程学院

【通讯作者】刘喜峰(1988.4~),女,山西忻州人;吉林农业科技学院水利与土木工程学院助教,硕士;研究方向:水利水电工程

水土资源是人类生产与生活最基本的物质条件,也是农业发展和粮食安全的保障。合理开发和使用水土资源,已经成为“多快好省地建设社会主义”这一政策的基础和前提。随着我国社会经济的迅速发展和人口的不断增加,水土资源的供需与资源本身的稀缺性、有限性之间的矛盾日益突出,诸多水土资源环境问题也呈现出不断恶化的趋势。

在以往的相关研究工作中,经常将水土资源分开来研究,而将水土资源结合在一起进行优化配置的研究工作还很少见。因此,开展水土资源配置的优化,不仅成为水土资源利用领域前沿的重要课题,同时也是转变水土匹配管理方式

和实现水土资源集约与可持续利用的一项十分迫切的任务。

一、灰色线性规划模型建立及算法设计

线性规划是为受线性不等式约束的线性函数提供最优解的方法。一般的线性规划问题是描述静态问题,较难适应事物的发展变化,且常常由于参数过于死板、无调整余地而使规划问题求解困难或无解。灰色线性规划考虑到约束条件的约束值可能是变动的,同时认为约束条件和目标函数中的技术参数是灰数,即灰区间数,求解时可取区间中的任一值,这样只要给定判断系数合理,则可使规划问题求得可解^[1]。

的身体产生很大的伤害。因此,必须要努力加强室内环境的检测,努力保障人民的生命安全。而且还要不断了解相应的标准,对室内环境中的相关问题应该及时的进行处理,防止对人体造成进一步的伤害。

(二)植物净化,生态治理。治理室内空气环境污染不能只是靠检测,检测完之后,可以进一步进行生态治理,例如,可以在室内养殖一些植物。植物可以有效地去吸收相应的有害物质。例如,可以种植一些仙人球等植物,有效吸纳相应的有害物质,进而可以有效地保障人们的身体健康。而且,植物除了具有净化空气的作用,还可以不断地使人们感觉到绿色的生机,这样有利于人们心情愉悦,也有利于身体健康。因此,种植些植物来净化相应的空气,采取生态治理的方法,同样可以有效地治理室内空气环境污染。

(三)正确了解相应的建筑材料。当前社会,人们对环境检测越来越重视,但还是没有真正了解到根本。在市场上,很多企业会研发生产一些无污染的“环保材料”,但实事求是地来讲,很多环保材料并不是真正环保,即使是无污染,也是有一定的条件的,在一定的环境范围之内才有效,否则很难在室外保障人们的安全。因此,必须要正确合理地了解相应的材料特性,包括材料适宜的温度和湿度状况。在检测某项材料的过程之中,也应该不断进行更合理的检测,从而做到

具体问题具体分析,而不是人云亦云。

三、结语

室内环境污染会严重影响人们的生活质量,因此,必须严格加强室内空气环境的检测,不断完善相应的标准,严格选择装修材料,将装修材料对人们的身体影响降到最低。同时,在面对问题时,也应该合理处理相关问题。居民也应该具备相应的检测知识,从平常的小事做起,注重自己所生活的环境,努力使自己的生活环境更为健康、舒适。

【参考文献】

- [1] 郭鹏,王炎冰,支畅. 室内空气环境污染及环境检测策略研究[J]. 城市建设理论研究(电子版),2015,19
- [2] 郑雪松. 室内空气环境污染及环境检测策略研究[J]. 科技与企业,2015,6
- [3] 刘明星,韦正友. 医学院校解剖实验室内空气中甲醛的测定及防护措施[J]. 蚌埠医学院学报,2010,6
- [4] 尹淑银,黄泽举,张清磊. 室内空气环境污染及防治对策研究[J]. 绿色科技,2013,5
- [5] 陈磊. 加强建筑室内空气质量监督的重要性及措施探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版),2013,17