

论文摘要

尿 2-硫代噻唑烷-4-羧酸检测在非职业性 CS₂ 暴露人群生物学监测中价值初探
..... 钟赛贤 杨成峰 余贵英(233)

苯乙烯对小鼠免疫功能影响的实验研究..... 陶友荣(235)

饮用水总硬度与心血管疾病相关性研究..... 宋森根 施 达(236)

保健用氧安全性探讨..... 刘家发 邵生文 付少华等(237)

西藏高原不同海拔高度污水细菌学比较..... 何代平 曾桂茹 车应龙等(234)

短篇报道

石嘴山市两级医院室内环境污染两年变化初探..... 祖丽萍 褚彦诚(239)

杭州市市售室内空气净化器的净化效果监测 何升良 申屠杭 彭盛蕃等(封二)

泰安市托儿所细菌污染调查报告..... 史 玲 陆娟娟 董淑琴等(205)

恭桶背水箱储水回流情况调查..... 徐卫峰(216)

工作交流

贵州省保健用品 发展状况及 卫生监督..... 付家华 张卫国(238)

专业信息

中华预防医学会召开“北京第1 届国际维生素学术研讨会”的征文通知..... (237)

关于提供文题信息的启事..... (198)

关于书写文章摘要的要求..... (228)

更正..... (210)

杭州市市售室内空气净化器的净化效果监测

何升良 申屠杭 彭盛蕃 陈卫中 郇 毅 陈建国

为了解市售室内空气净化器的净化效果,随机采集杭州市市售净化器 7 台。在密闭实验室内(3m×3m×3.4m),模拟吸烟 2 支,使空气中尘埃(≤5μm)浓度为 9000 个/L、CO 浓度为 13.5mg/m³、CO₂ 为 0.20%。在此污染条件下开启净化器,连续监测 6 小时,每小时测定室内空气中各项指标一次,负离子增测净化器出风口处浓度。自净率在不开启净化器情况下同法测定。仪器及方法:尘埃为 Y09-4 型尘埃粒子计数器;CO 为 1146-CO 监测报警仪;CO₂ 为红外线 CO₂ 监测仪;负离子为 SD-8003 型大气离子浓度测量仪,臭氧为碱性碘化钾法。

结果表明:7 台净化器运行 1 小时的净化率不尽相同,各项指标的净化率以除尘效率较为明显,1 小时平均为 39.1%,而 CO 和 CO₂ 均较低,仅为 19.2%和 14.8%,自然衰减率分别为 16.4%,27.5%,38.5%(已扣除),这些均与净化风量及过滤吸附材料等的特征有关。净化器运行第 1,2,3,4,5

小时的净化效率分别为尘埃(≥0.5μm):39.1%,60.6%,64.6%,66.7%,73.3%;CO:19.2%,34.4%,48.3%,52.6%,58.5%;CO₂:14.8%,13.7%,24.5%,30.4%,29.1%。可见去除率有随时间延长而增高的趋势,并渐趋稳定。臭氧浓度经 6 小时监测均未超过我国公共场所卫生标准(0.1mg/m³)。负离子浓度净化器出风口均超过 10⁵ 个/cm³ 室内浓度达 3.4×10³ 个/cm³,而室内本底值仅为 1.8×10² 个/cm³。说明运用净化器的负离子发生功能,能有效地提高室内空气负离子浓度,但室内与净化器出风口负离子浓度相差较大,说明所产生的负离子衰减较快。

本次监测结果显示了目前市售室内空气净化器的净化效率相差较大,且净化率随净化时间延长而升高,所以,为合理地对该类产品进行管理,应尽快制订有关的标准及其管理办法,并统一测试评价方法,以利相互间比较。

(收稿:1996-12-09)