



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索 搜索范围 站内搜索 搜索

您现在的位置: 首页 / 院士建议 / / 正文

对江亿院士“防治‘非典’时期空调系统的应急措施”建议的补充

杨裕生 史喜成(防化研究院研究员)

江亿院士提出重视防治“非典”时期空调系统的建议非常及时,就如何运行使用空调系统提出的切实可行方案很有指导意义,特别是对医院的病房和手术室内医务人员的正常工作、病人的疾病恢复和防止疫情通过空调系统扩散具有重要作用。下面我们就保证防治“非典”安全、兼顾节省能源的问题提出一些补充意见供参考。

1. 对一般家庭来说,使用的绝大部分空调是独立的空调机或家用小系统,运行中,可定时开窗通风(例如每天开窗数次,每次10~15分钟);也可采用间歇运行的方式调节室内温度,例如上班时家中无人时可不开空调,而打开窗户;回家后关闭窗户,使用空调。只要家里没有“非典”病人,也就是说居室内部没有病毒源,就不必在开空调的全部时间内打开窗户。

2. 对采用“全空气系统”中央空调的建筑来说,如堵死回风、打开窗户、采用全新风运行,在北京最炎热的季节,空调系统可能因热负荷过大而引起室内温度过高、空调系统超载、电网负荷过重、能源消耗太大等问题。因此建议,在每个房间的每一个回风口上临时安装一个小型过滤式高效净化装置,其对气溶胶的过滤效率达99%以上(如果条件允许,或可在回风管路上增加一个回风高效过滤段),使可能受到污染的所有回风都得到有效的净化,确保中央空调的使用安全而又使能耗增加不多。要特别强调的是,回风高效净化装置必须使用高效过滤器,或以高效过滤器为主辅以其它措施,不要单独使用光催化、等离子体净化、臭氧净化或紫外线杀菌等原理的产品。这些以消毒灭菌为原理的净化装置对高速流动的回风不会有较高的一次净化效率,其中有的还伴随生成一些有害物质,在密闭系统环境中使用是不安全的。

3. 在一些高污染的场合,除补充部分新风外,可使用室内循环净化的净化装置降低病毒的浓度,减少室内空气向室外排放,既保证室内适宜的温度,又可降低空调的能耗。

4. 建议政府有关部门组织中央空调系统抗“非典”改造技术的紧急攻关,并引导有关企业及时生产合格的高效净化装置,严格检验净化装置产品和中央空调系统改造的质量,堵住夏季可能的一个污染传播途径。

关闭窗口

关于我们 | 网站地图 | 联系方式 | 招聘信息 | 广告业务 | 收藏本站 | 设为首页

Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号:京ICP备05023557号

地址:北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱:北京8068信箱
邮编:100088
电话:8610-59300000 传真:8610-59300001
网站管理电话:8610-59300292
Email: bgt@cae.cn