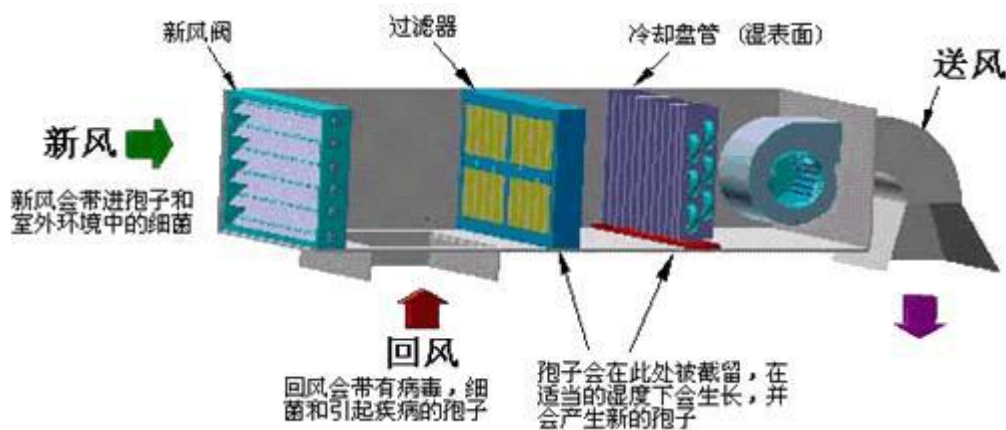




集中空调中暗藏的“健康杀手”

导读

随着社会的发展及人们生活水平的提高，集中空调通风系统（CACS）已经越来越普遍地应用于公共场所之中，CACS是指为使房间或封闭空间空气温度、湿度、洁净度和气流速度等参数达到设定的要求，而对空气进行集中处理、输送、分配的所有设备、管道及附件、仪器仪表的总和。因此，CACS能够调节室内的微小气候，为人们的工作和生活创造舒适的环境。然而，如果CACS设计不合理、缺乏相应的卫生干预措施、长时间未清洗消毒，则会导致系统内部形成的污染物扩散到室内，从而造成室内环境的污染，影响人们的健康。



解析

污染因子：

生物性污染物：细菌、真菌、病毒
物理性污染物：颗粒物、玻璃纤维
化学性污染物：VOC、CO、臭氧

疾病危害：

呼吸道疾病：军团菌病，上呼吸道感染
过敏症：哮喘、过敏性鼻炎、肺炎
综合症：不良建筑综合征、办公室病

污染原因：

集中空调的污染原因有三，其一是建筑施工时期产生的灰尘和遗留的垃圾；其二是系统运行时从室外进入到风管内的积尘；其三便是生物污染，空调风管中的微风速使得一些污染物容易集聚在其中。具体情况可参考上图。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园D栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无HCT预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为HCT出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。



检测项目及限制要求

集中空调的卫生学检测涉及了空调的冷凝水及冷却水、空调新风量、空调送风质量、空调风管内表面卫生质量共 4 个方面 10 个检测项目（字体加粗项），详见下表。

注：以下指标中有任何一项未达到标准要求，则判定整套集中空调通风系统不符合卫生质量要求。

◆ 集中空调冷却水、冷凝水中不得检出嗜肺军团菌。

| 场馆 | 新风量要求 | 类别 | 项目 | 指标 |
|---|---|-----------|------------------------------|----------------------------------|
| 宾馆、饭店、旅店、招待所、候诊厅、理发店、美容店、游泳场（馆）、博物馆、美术馆、图书馆、游艺厅（室）、舞厅等 | $\geq 30\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{人})$ | 送风卫生指标 | PM₁₀ | $\leq 0.15\text{mg}/\text{m}^3$ |
| | | | 细菌总数 | $\leq 500\text{CFU}/\text{m}^3$ |
| | | | 真菌总数 | $\leq 500\text{CFU}/\text{m}^3$ |
| | | | B-溶血性链球菌 | 不得检出 |
| 饭馆、咖啡馆、酒吧、茶座、影剧院、录像厅、音乐厅、公共浴室、体育场（馆）、展览馆、商场（店）、书店、候车（机、船）室、公共交通工具等。 | $\geq 20\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{人})$ | 风管内表面卫生指标 | 嗜肺军团菌 (不作为许可的必检项目) | 不得检出 |
| | | | 积尘量 | $\leq 20\text{g}/\text{m}^2$ |
| | | | 细菌总数 | $\leq 100\text{CFU}/\text{cm}^2$ |
| | | | 真菌总数 | $\leq 100\text{CFU}/\text{cm}^2$ |

相关法律

《公共场所卫生管理条例实施细则》

第二十三条规定：公共场所经营者申请卫生许可证时，使用集中空调通风系统的，应当提供集中空调通风系统卫生检测或者评价报告。

第三十七条规定：公共场所集中空调通风系统未经卫生检测或者评价不合格而投入使用的，将会处以一定的罚款，情节严重的，可以依法责令停业整顿，直至吊销卫生许可证。

HCT 解决方案

集中空调的卫生检测不仅关系着公共环境的空气质量问题，同时也是商家申请卫生许可证时必不可少的一环。我司已获得广东省卫生厅颁发的《广东省公共场所卫生检验检测、评价机构合格证书》，具备广东省从事公共卫生检测的资格，可为各商家、企业制定出合适的检测方案，出具的卫生检测报告具有权威性，得到各地卫生监督所的认可。欢迎各商家、企业来电咨询。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园 D 栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。