

集中空调微生物污染

产品名称	集中空调微生物污染
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

集中空调可以调节空气温度、湿度。但是，营造这个舒适环境的空调，其内部却容易成为微生物滋生的天堂。

有些水冷式集中空调有冷水盘管、冷却塔等结构，湿度足够的话，就很容易滋生真菌，也就是俗称的发霉。

当空调系统运转，空气通过风管进行传送，气流冲刷风管壁上的物质，将它们带到各个区域。这些物质中就可能存在螨虫、病原体、化学毒素、真菌孢子等。人一旦吸入，就容易导致感染，引起头痛、发热、突发性喉咙痛、哮喘、过敏性鼻炎、过敏性间质性肺炎等。

《公共场所集中空调通风系统卫生规范》（WS394—2012）规定，送风中细菌总数应 $500\text{CFU}/\text{m}^3$ ，真菌总数应 $500\text{CFU}/\text{m}^3$ ，PM10应 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，不得检出 β -溶血性链球菌；风管内表面细菌总数应 $100\text{CFU}/\text{cm}^2$ ，真菌总数应 $100\text{CFU}/\text{cm}^2$ ，风管内表面积尘量应 $20\text{g}/\text{m}^2$ 。

由于冷却塔水温较高，适合嗜肺军团菌生长，因此它们在空调的冷却水和管道系统中会大量繁殖。含有嗜肺军团菌的水可产生气溶胶，悬浮在空气中，通过送风管道进入室内。人体吸入含有嗜肺军团菌的气溶胶就会发生感染。

不过目前还没有证据表明军团菌能通过人体传染。

军团菌轻度感染可引起一些类似普通感冒的症状，潜伏期为2到10天，临床表现为发热、寒颤、咳嗽、胸痛等呼吸道感染症状。

症状较轻者几天即可痊愈，严重感染的话会引起军团菌肺炎。此时在呼吸道分泌物、痰、血或胸水中取样，并在特殊培养基培养，会有军团菌生长。这种情况往往较难自愈，严重的话可导致死亡。

《环境与健康杂志》2010年报道显示，集中空调送风中，嗜肺军团菌检出率为17.3%，冷却水中阳性率高

达70%-80%！而《公共场所集中空调通风系统卫生规范》（WS394—2012）规定，集中空调冷却水和送风中不得检出嗜肺军团菌。

值得一提的是，军团菌病在我国不是法定报告传染病，临床医疗机构一般不开展常规军团菌病检测。

所以，中科君着重提醒一下，集中空调除了应定期进行检查、检测和维护之外，还要定期进行清洗消毒。

依据WS 394-2012《公共场所集中空调通风系统卫生规范》卫生管理要求，应定期对集中空调系统下列部位进行清洗：

- a.开放式冷却塔每年清洗不少于一次；
- b.空气净化过滤材料应每六个月清洗或更换一次；
- c.空气处理机组、表冷器、加热（湿）器、冷凝水盘等每年清洗一次。

清洗完成之后，再委托第三方检测机构进行检测验收，以保证卫生质量达标！