

09 MAR, 2021

Workplace air conditioning plays important role in preventive measures

Sin Chew Daily (Kuching), Malaysia

我们抗疫了一年，保持一公尺人身距离、戴口罩、量体温、用免洗消毒液洗手，是不断被强调的4大措施。不过，或许我们忽略了空调（冷气机）这一件事。

根据卫生部的数据，大马第三波疫情一共发现852个感染群。从去年9月20日至今年2月12日，国内共有527个职场感染群，确诊感染者达7万8906人。

单是今年2月19至25日一周内，国内就有66个新增感染群，当中85%来自职场。

新冠病毒会传染，其中一个原因是空气中含有病毒的飞沫，飞沫进入了人的口鼻、肺部。因此，除了职场中的职员常接触的物体表面消毒，职场中的空调管理是一件非常重要的事，尤其是办公室、工厂这类封闭的工作空间。

问题是，政府并没有针对这一点制定指南或标准作业程序。

空調很重要

職場防疫



梁孫敏：政府未制指南SOP

1. 淨离子群安裝于中央空調的位置
2. 淨离子群安裝于分体式空調的位置
3. 淨离子群及紫外線C
4. 梁孫敏博士是德國萊茵抗疫工作隊伍的領導人，也是一個擁有逾50年經驗的生物医学科学家
5. 紫外線C安裝于空氣處理組的迴風管
6. 操作機器的位置需升1公尺高，也需用玻璃板隔起來

降低病毒傳播率
增空調每小時換氣次數

循循集團執行董事兼梁孫敏博士在宏恩開放大學主辦的“2019冠状病毒在工作場所的傳播策略：如何預防Covid-19在工作場所傳播以避兔「大團」”講座上，指出的一個重點是運用技術和工程方案，提高空調每小時換氣的次數，及淨化空調系統以預防病毒傳播。

這場線上講座由宏恩開放大學理事會主席丹斯里許根博士主持。梁孫敏是循循集團防疫工作隊的領導人，他主掌年銷15億令吉的集團董事總經理40年，出任由南醫院的董事已30年，也是一個擁有逾50年經驗的生物医学科学家。

梁孫敏說，一般中央空調的新鮮空氣攝入量占總氣流的10至20%，新鮮空氣每小時的換氣次數是1至3次，

但在此種情況下，病毒傳播的相對風險率只是降低40至78%。

可兼紫外線C及淨离子群淨化。如果降低90%的病毒傳播風險，每小時換氣次數必須達到4.5次。不過，這對大多數工廠和職場而言是困難做到的，因為冷卻和/或氣流不足。

他說，另一個替代方案是安裝紫外線C（UVC Light）和淨离子群淨化器（Plasma Cluster Ionizer），來處理空調系統中的回風。這樣一來可以將病毒載量減少99%以上。遠紫外線C（222 nm）可以有效消除由空氣傳播的冠状病毒。

“這將使循環空氣無病毒，而空調每小時換氣次數等於10次以上。”

**建議由主管組成
防疫工作隊應涉各部門**

梁孫敏認為，企業真正重視防疫疫情可能被迫令天稍而虧了幾天的收入，更重要的是會傷害公司的聲譽，尤其是食品工業，更影響人們對產品的信心。

為此，循循集團成立了防疫工作隊，由他親自指揮。防疫工作隊高層來自衛生部消息和指南，也要經常聯絡政府或執法部門，確保跟得上最新的標準作業程序和法規。與此同時，還要掌握國際和國內最新疫情和防疫研究成果進展。

他建議防疫工作隊由高級管理層和所有部門主管組成。有些公司或許會把這個責任交由人力資源部負責或安全部門負責，而其他部門沒參與以致效果不佳。

**購設備口罩消毒劑等
防疫開銷有必要**

循循集團在檳城和巴生西港共有13間工廠和辦公室。過去一年，投入防疫的包括一次性6萬令吉添購防疫設備，以安裝淨离子群淨化器、紫外線C、補設辦公室、電燈和空調、員工宿舍和餐具。另外還有每月5萬令吉採購、購買口罩分派給員工、Vicko's消毒藥、額外的員工住宿費和巴士費等。以13間工廠而言，平均每間工廠每月多開銷不到4000令吉。

梁孫敏認為，防疫措施的開銷是必要的，實際上也相當合理，不影響公司運作成本。

7. 我這員工的巴士內因隔而空，保持人身距離，全車打開窗戶，不開冷氣，確保空氣流通
8. 小型辦公室可以使用便式淨离子群器
9. 換班控制在15分鐘內完成，不允許平列的員工入內，以免不同班次的員工接觸時間過長

提高員工防疫意識
“維護公司是共同責任”

梁孫敏說，在工作時間內公司可要求員工遵守紀律，但公司對員工在外的私人生活則無權干涉。

“與其去责怪誰參與了疏忽、誰對面染疫，不如重視公司本身有沒有嚴格防疫。若設置良好的追蹤系統，就算有確診者來到公司，也不會發生交叉感染。”

他說，持續教育和提高員工防疫意識非常重要，這讓他們了解維護公司的共同責任。個人的舉動都會帶動公司，若是公司被關門，員工的生計也會受影響。

循循集團

梁孫敏說，一般中央空調的新鮮空氣攝入量占總氣流的10至20%，新鮮空氣每小時的換氣次數是1至3次，



要有防防止病毒傳播，必須立刻切斷第一和第二級的密切接觸者的感染鏈。

梁孫敏說，在工作時間內公司可要求員工遵守紀律，但公司對員工在外的私人生活則無權干涉。

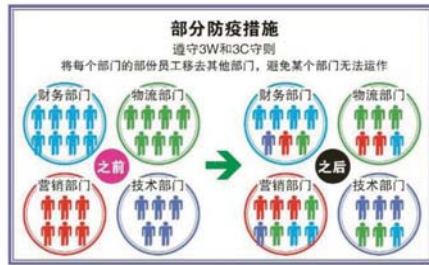
“與其去责怪誰參與了疏忽、誰對面染疫，不如重視公司本身有沒有嚴格防疫。若設置良好的追蹤系統，就算有確診者來到公司，也不會發生交叉感染。”

他說，持續教育和提高員工防疫意識非常重要，這讓他們了解維護公司的共同責任。個人的舉動都會帶動公司，若是公司被關門，員工的生計也會受影響。

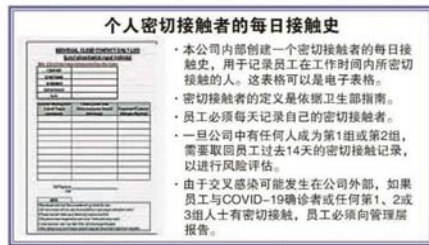
09 MAR, 2021

Workplace air conditioning plays important role in preventive measures

Sin Chew Daily (Kuching), Malaysia



将每个部门的部分员工移去其他部门，避免某个部门无法运作。



公司内部可创建一个密切接触者的日接触记录。

阻断感染链 须建追踪程序评估风险

每家公司有必要建立和执行追踪员工与冠病患者密切接触的程序，为阻断感染链打下坚固防线。

基于80%的年轻人感染后并无症状，或只出现轻微症状，梁孙敏说，在防疫工作上，需要预设每一位员工都可能是潜在的冠病传播者。

他说，因为不可能防止任何潜在感染者进入工厂，就得防止无症状者在职场传播病毒给其他人。

除了遵守卫生部指定的基本3W守则：勤洗手（wash）、戴口罩（wear）和提醒他人（warn），以及3C守则，避免拥挤（crowded place）、密闭空间（confined spaces）、近距离交谈（close conversation），最重要的步骤是追踪密切接触者并评估风险。

他说，公司有必要建立追踪程序，确保员工在必要时交出在职场内的每日接触史。卫生部亦规定，确诊者须交出过去14天接触史记录。

“一旦公司有员工跟第一和第二组密切接触者接触，需调取过去14天

接触史记录，用来评估风险。”

他说，密切接触的定义是指少于1公尺的距离超过15分钟，以及同处一间冷气房超过2小时。员工每天只要花一点时间记录这类接触，目前该公司是使用纸本填写。

根据卫生部定义，所谓第一组即是冠病确诊者。第二组是与第一组（确诊者）有过密切接触的人。第三组是与第二组有过密切接触者。至于第四组，是与第三组有过密切接触者。

员工自行保管接触史记录

每日接触史记录会不会有隐私方面疑虑呢？他说，所有记录都是由员工自行保管，不需上缴，目的是追踪跟确诊者的密切接触，以便在发现感染状况时，能立即采取隔离等措施，第一时间阻断感染链。

“部门主管有责任突击检查，抽查接触史，确保员工有遵循。”

如果因为在工作时间之外的接触史，成了第一、二、三或第四组接触者，也需汇报公司，否则公司有权对隐瞒者采取纪律行动。

工厂868人仅3确诊 循循成功阻断交叉感染

循循集团在檳城和西港设有工厂区，员工共868人，其中有239名外劳。截至今年2月2日，只有3名员工确诊冠病，但没有发现任何内部交叉感染。

在檳城的工厂区有647个员工，有1人确诊。在这种案例中，从第一至第四组的密切接触者人数共有162

人，最终病毒并没有在厂内传开。

在西港的工厂区有221个员工，有2人确诊。在这种案例中，从第一组至第四组的密切接触者人数共有86人，病毒也没有在厂内传开。

循循集团如何做到这一点？有兴趣观赏重播者，可以浏览shorturl.at/skQT2。

提供最基本生活条件 宿舍分设3地分散风险

外 劳住宿方面，该公司根据2019年工人宿舍及设施最低标准法令第446条文，提供劳工最基本的生活条件。该公司宿舍分别设置在3个徒步距离无法抵达的地点，以方便管理。而在疫情下的今天，这种做法就起到分散风险的作用。梁孙敏说：“假设其中一个宿舍有人染疫，起码其他两个宿舍里的员工可免于感染。”

这种分散风险的做法，也运用在工厂运作层面，以便把各部门停止运作的可能降至最低。

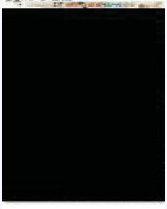
年轻员工料年底才接种 续严厲执行防疫措施

尽管疫苗接种计划首个阶段已在国内展开，不过，梁孙敏认为，这对未来10个月的情势助益不大。此时只能持续严格执行防疫措施。

根据政府公布的计划，18岁以上群体将于第3阶段（今年5月至2022年2月）期间接种疫苗。

他说，该公司大部分员工是年轻人，这群人要等到年底或明年才能接种。这期间工作场所的防疫工作仍充满挑战，公司也付不起因为出现交叉感染而被迫暂时关闭的代价。

“试想想，若是你每天赚100万令吉，关闭7天就损失700万令吉。如果公司一再出现交叉感染，或一再被勒令关闭。损失的不只是钱，更重要的是影响公司的声誉。”



09 MAR, 2021

Workplace air conditioning plays important role in preventive measures

Sin Chew Daily (Kuching), Malaysia

Page 3 of 3

SUMMARIES

永年劉片由主辦單位們抗疫抗了一年，^X| 保持一公尺人身距离、戴口罩、量体温、用免洗消毒液洗手，是不断被强调的4大措施。不过，或许我们忽略了空调（冷气机）这一件事。根据卫生部的数据，大马第三波疫情一共发现852个感染群。从去年9月20日至今年2月12日，国内共有527个职场感染群，确诊冠病者达7万8906人口单是今年2月19至25日一周内，国内就有66个新增