# 15食肆空氣 風度符疫情水

**堂**食期間,人人脱罩進食,甚或高談闊論口沫橫飛,容易造成密室「播疫」,故政府抗疫專家組成員均建議餐飲處所 加強空氣流通,通風系統每小時最少換氣6次。

政府專家顧問、中大呼吸系統科講座教授許樹昌接受香港文匯 報記者訪問時指出,換氣能引入鮮風,減低空氣中病毒濃度,降 低「播疫」風險;量度處所內二氧化碳濃度是空氣流通度的指標

目前,國際間未有規定二氧化碳到什麼濃度,會增加「播疫」 風險,只有就二氧化碳濃度對人體舒適度制定標準。以香港環保 署室內空氣指引為例,二氧化碳濃度低於800ppm表示通風度卓 越,若超過1,000ppm則屬通風不足。空氣專家粵港澳大灣區城 市建築學會(香港)副主席(教育及培訓)黃勁松認為,若要降 低「播疫」風險,起碼要將室內二氧化碳維持在 700ppm 或以

### 德福麥記舖內舖外「天與地」

香港文匯報記者日前在原有防疫措施未放寬的情況下,與黃勁 松在九龍灣及觀塘一帶隨機抽查15間食肆,以儀器監測有關處 所在早或午市期間的二氧化碳。結果發現,僅3間食肆達標(即 700ppm或以下)。在二氧化碳濃度最高的7間食肆中,有4間是 麥當勞分店,其中德福廣場的麥當勞分店位踞榜首,測得二氧化 碳濃度高達1,536ppm,已是環保署指引中通風不足類別,遑論 降低空氣中飛沫散播的風險。

值得一提的是,該間麥當勞分店門口走廊,測得的二氧化碳濃 度最高為893ppm,步入店內卻飆升近一倍。黃勁松解釋,商場 一般由中央通風系統控制,但舖外舖內二氧化碳濃度天差地別, 關鍵因素是人流,「一方面麥當勞受歡迎,食客較多,另一方 面,由於食客都在店內排隊點餐,大大增加室內人數。」

在今次測試中,香港文匯報記者還發現,部分麥當勞分店雖然 已在餐枱上劃叉,提示食客分隔而坐,但仍有食客無視勸喻,坐 得密麻麻,未能控制入座率。同時,政府的入座率限制,只計已 入座的食客人數,未計在櫃位聚集點餐的食客人數,麥當勞多 間分店的櫃位就聚集了大批點餐人士,影響店舖整體通風。

## 酒樓無視防疫 茶客公然 犯聚」

此次二氧化碳測試,濃度第二高是一間位於觀塘鱷魚恤中 心的酒家,濃度高達1,513ppm。記者還發現,該酒樓無視政 府的防疫措施,入場時既無為客人量度體溫,也不遵守入座 率上限,測試當天「爆場」,有食客在大堂聚集等位,無疑 是為病毒傳播提供溫床。

環顧四周,粗略估計該酒樓設有70張至80張枱,早茶時段 至少有200人飲茶,絕大多數人用餐後並未即時戴上口罩,毫 不設防地談笑風生。更誇張的是,香港文匯報記者發現有5人同 枱的情況,公然違反當時4人一枱的防疫規定,若今天起防疫措 施放寬至每枱6人,相信屆時通風問題更不堪。

麥當勞發言人在回覆香港文匯報查詢時表示,按環保署指引空 氣檢測標準一般以8小時平均數據計算,而室內空氣質素受多個 因素影響,公司謹遵政府防疫規定,就個別分店被指空氣流通情 況不理想已即時跟進處理,並提醒前線員工於餐廳人流多時倍加

香港文匯報亦就今次檢測結果,向肯德基及大家樂查詢,但至 截稿前未獲回覆。



### 本報空氣監測結果

	食肆名稱	位置	*二氧化碳 (ppm)	PM0.3 (每公升)
	麥當勞(德福廣場)	商場樓上舖	1489–1536	80878
	酒家(鱷魚恤中心)	寫字樓樓上舖	1429–1513	92050- 94075
麥	當勞(瓊林大廈)	地庫	1014–1106	197280
KF	C内部(德福廣場)商場樓上舖	939–996	89044	
麥當	營(淘大花園商場)	地舖	919–963	108097- 108638
大家樂(德福廣場)		商場樓上舖	920-958	73086
麥當勞(The Wave)		工廈樓上舖	942–947	497049
吉里	P家(淘大花園商場)	商場樓上舖	927-937	118325
美	食廣場(德福廣場)	商場樓上舖	899–924	185115
	大快活(淘大花園商場)	商場樓上舖	828-830	222894
	太平洋咖啡(德福廣場)	商場樓上舖	793–799	62904
	美食廣場(apm)	商場樓上舖	697–739	73552
	華安餐廳(牛頭角	地舖	640–669	119052
	美心food 2(德福廣場)	商場地舖	634–661	102617
	星巴克(創紀之城)	商場地下層	483–574	98512

註:\*800ppm或以下,為環保署室內空氣指引下的卓越級 別;專家建議疫情期間,必須控制在700ppm或以下;超過 1000ppm,為環保署室內空氣指引下的通風不足級別

食肆換氣不足

淨化器可幫補

# 專家教路:人流少地舖較安全

風系統達標後才光顧,有無辦法肉眼辨別哪 些食肆較安全?空氣專家黃勁松教路指,今 次測試發現,有5間食肆的二氧化碳濃度達 到環保署釐定卓越級(即800ppm或以下), 其中3間更低於專家建議疫情下的二氧化碳 水平(700ppm或以下)。這3間食肆都有一 個共通點,就是位處地舖或街舖,入座率 低,黃勁松建議市民在疫情期間光顧人流少 的地舖食肆。

本次測試通風最佳的食肆是位於觀塘創紀 之城地下的星巴克,二氧化碳濃度僅為 483ppm至574ppm。香港文匯報記者現場觀 察,發現該店屬於開放式設計,嚴格控制入 座率,且所有玻璃門全部打開,因此有良好 的通風。

排名第二的美心 Food2 快餐位於九龍灣德 福廣場1期地舖,大門長開,且嚴格控制入 座率。值得一提的是排名第三的小店華安餐 廳,雖然店舖面積細,在保持大門常開及嚴 控入座率的情況下,二氧化碳濃度同樣控制 在700ppm以下。



由此可見,開門通風是增加空氣流通最佳 方法。黄勁松指,即使是未常開大門的地 舖,空氣流通仍較樓上食肆佳, 「因為至少客人出入時,會

帶入大量鮮風。」因此對 市民來說,無論是何種類 型餐廳,人流少的地 舖是疫情期間的最佳 選擇。

本月16日推 出自願性質 的「餐飲處所換 處所於12月前,申 報其處所通風系統每小 時的換氣量,並建議每

顧問、中大呼吸系統科講座教授 則更佳。 許樹昌指出,換氣6次是普通病房 標準,若食肆能做到是最理想情 況,即使不能也建議安裝空氣淨化器。

黃勁松解釋,通風程度應同時參考二氧化碳 濃度及可吸入懸浮粒子PM0.3數目,若食肆的

食環署 將PM0.3數目降低,也能幫補通風系統的

本次測試的PM0.3數據指空氣中直徑等 於或大於0.3微米固體顆粒。新冠病毒的主 要傳播途徑為直接接觸傳播及飛沫傳播, PM0.3 數目過高則會增加「氣溶膠」傳播 的風險。黃勁松建議,一般室內PM0.3數 量控制在10萬(每公升)以下屬「可接 小時最少換氣6次。政府專家 受」水平,若能控制在6萬(每公升)以下

### 廚房抽氣不足 戴罩照聞油煙味

7間的PM0.3數量超過10萬(每公升), 二氧化碳濃度未如理想,可加設空氣淨化器, 勞分店,測得PM0.3數量為497,049(每公 時換氣量。

升) , 記者戴着口罩都聞到濃烈的油煙 味,黄勁松指極有可能是因為廚房抽氣量 不足而造成。

他進一步解釋説:「很多食肆共用商場 或寫字樓的通風系統,難以自行改裝,倘 不可排除「氣溶膠」傳播的可能性,故 若二氧化碳濃度無法達標,則考慮安裝符 合 HEPA (高效濾網) 標準的空氣淨化設 備來降低 PM0.3, 把 PM0.3 數目降低一 半,也相當於增加一倍的通風率。」

黄勁松又認為,食環署的「餐飲處所 換氣量自願申報計劃」單純考慮換氣次 數,未必能真實反映室內空氣流通狀 況,亦需考慮食肆高峰期人數。食環署 香港文匯報今次測試的15間食肆中,有 發言人回應表示,參與該計劃的食肆需 提交室內面積、地面到天花的高度及通 「榜首」是位於觀塘工廈The Wave的麥當 風系統的鮮風供應量來計算所謂的每小