

污水含病毒 豐澤樓強檢

5天4樣本見陽疑有隱形患者 3樓宇毗鄰憂交叉感染



港大團隊於彩雲邨豐澤樓污水驗出新冠病毒，政府要求該樓居民強制檢測。香港文匯報記者攝

抗擊 新冠肺炎

本港第四波新冠肺炎疫情爆發以來，多個住宅樓宇成為「疫廈」，香港大學團隊昨日首次發現有大廈雖暫時無人確診，污水卻被驗出新冠病毒。團隊發現，彩雲邨豐澤樓的5天污水樣本，當中4天的樣本含新冠病毒，團隊懷疑大廈內或有隱形確診者，為保障全棟大廈居民的健康，特區政府向豐澤樓發出強制檢測公告，成為首幢未有確診先被強制檢測的「疫廈」。

■香港文匯報記者 成祖明、廣濟

衛生防護中心傳染病處主任張竹君昨日在疫情記者會上表示，暫時未收到豐澤樓有居民初步陽性的報告，日後或有更多因為污水驗出病毒而要強制檢測的群組。

領導今次作污水化驗的港大醫學院院長梁卓偉則表示，毗鄰豐澤樓的明麗樓早前爆發群組感染，團隊擔心豐澤樓被殃及、出現交叉感染風險，故對明麗樓、豐澤樓和附近的啟輝樓進行污水病毒檢測，上周三起在5天的污水樣本中，發現4個豐澤樓污水樣本呈陽性，由於不是一天半天的情況，故相信「假陽性」的可能性低，最大可能是樓宇內有無病徵個案或隱形傳播，「應該係啲嘢幢樓用緊洗手間設施嘅人，排緊呢啲(新冠)病毒。」

雖然豐澤樓至今仍未出現確診個案，但是政府向其發出強制檢測令。梁卓偉解釋，豐澤樓的強制檢測令是保障住戶的健康，他說：「要有強檢令，最主要的科學理據，是因為明麗樓共有15個確診個案，邨內的布局共有3幢樓宇，睇睇鄰近樓房會唔可能有交叉感染嘅情況。」(見示意圖)

其他疫廈污水無持續陽性

聯同梁卓偉出席記者會的環境局局長黃錦星指出，在彩雲邨進行污水監測的3幢樓宇均有相對獨立的污水收集點。梁卓偉補充，3幢大廈的採樣點不涉及其他大廈的污水，所以頗肯定採集到的污水

樣本均屬於豐澤樓。港大團隊早前也為爆發多宗確診個案的葵盛西邨、九龍灣麗晶花園和沙田乙明邨進行污水監測，並未有出現持續陽性。梁卓偉指出，污水樣本的病毒量不能與人類樣本的病毒量相提並論，因採樣當刻牽涉到當時有無人正在如廁、排污等隨機因素，對污水病毒量沒有既定標準。

將盡量專人採樣杜絕作弊

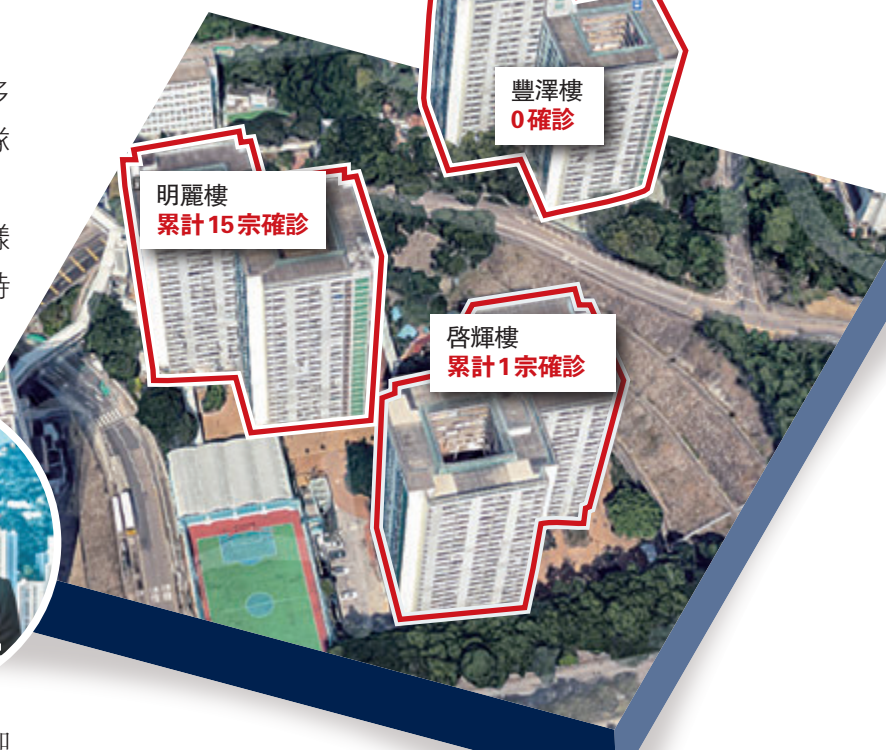
被問及早前有人提交的深喉唾液樣本中沒有人類基因，疑為水喉水，政府會否以專人採樣以杜絕此情況，梁卓偉表示，政府在實施強制檢測的地區，盡可能安排專業人士為住戶採樣，而非派樣本樽，豐澤樓也有專人為住戶採樣。

特區政府昨日亦已刊憲，要求本月15日至28日曾身處彩雲邨豐澤樓超過兩小時者，必須在本周四前接受強制檢測。

政府又提醒，只接受能於檢測後，向檢測人士發出電話短訊確認陰性結果的檢測方法，以便執法工作；所有不可就檢測結果發出電話短訊通知的檢測方法，均不符合強制檢測公告的規定。



梁卓偉 中新社



測污水驗新冠 採逾300樣本

香港大學跨領域研究團隊透過檢測社區生活污水中是否有新冠病毒，為現有公共衛生防控制體系提供一種輔助方法，以便對新冠病毒在社區的擴散作出早期預警。該項目獲得食物及衛生局和環境局支持，由醫療衛生研究基金撥款4,540,383元資助，至今已在不同地區的污水收集系統中採集超過300個生活污水樣本。

5專家組成測水隊

該團隊由環境微生物學和公共衛生領域的5位專家組成，包括香港大學土木工程系教授張彤，以及港大醫學院院長梁卓偉、公共衛生學院教授潘烈文、裴偉士、和博士黃世萬。

不過，現時全球尚無調查污水中新冠病毒的標準方法，針對香港污水的樣本前處理、檢測和定量等關鍵步驟尚需評估和優化。

自4月初起，港大跨領域團隊在使用加標樣品進行初步測試後，研發出通過離心過濾預濃縮來檢測香港污水中新冠病毒的適用方法，倘污水中發現病毒，即使尚未獲取相關的個人感染數據，也可以估計特定社區的病毒感染趨勢，以輔助現有臨床和實驗室監測的數據。

■香港文匯報記者 成祖明



豐澤樓居民接受檢測。

香港文匯報記者攝

爆疫 隱患一

渠管漏氣傳播病毒

渠務署助理署長白謙鳴昨日聯同港大醫學院院長梁卓偉召開記者會，白謙鳴指出即使豐澤樓渠管內有新冠病毒，也不一定會傳播予鄰居，只有當單位的渠管有滲漏，帶有病毒的污水才可能會滲入屋內，導致有傳播風險；或者因U型隔氣彎管沒有儲水，病毒才有機可乘。「住戶通常都不會在家穿著合適防護裝備，此情況下或會造成病毒傳播。」

天花渠裂縫傳異味

香港文匯報記者獲邀到豐澤樓居民魏先生的單位查看其廁所，其污水管置於室內，天花渠位有裂縫，魏先生反映幾年前廁所傳出異味，「只要打開廁所門，就會不時傳來臭味，相信是渠管將樓上異味帶到我們單位的廁所。」

他表示，豐澤樓入伙40多年，一直不曾更換喉管。早年發現污水管有滲漏，以及生鏽，他遂在接駁位貼上錫紙。「廁所異味問題於疫情爆發前已存在，如今知道大廈有爆發危機，當然感到非常擔心，唯有



魏先生



魏先生單位天花渠位有裂縫。

漏氣須填補或更換

香港喉管從業員總會主席趙建強昨日接受香港文匯報訪問表示，異味主因通常是馬桶後方連接糞渠的接駁位漏氣，這情況更有傳播病毒的風險。他又認為，不論渠管置於室外，還是室內，污水管壽命通常約8年至10年，若不更換該配件，或因配件老化而出現漏氣問題。

對於有居民以錫紙包住接駁位，趙建強認為，此舉至少能避免氣味和污水沖出，但根治方法是以填縫膠填補，或者徹底更換污水管，「因為水向下沖時候，氣體會向上升，遇到較大的空間便會湧出，導致病毒傳播，就算用嘢修補也未必徹底。」

爆疫 隱患二

淤塞致毒污水倒灌

彩雲邨豐澤樓沒有住戶確診，但連續有4個污水樣本驗出新冠病毒。測量師學會建築政策小組主席何鉅業昨日現場視察，他接受香港文匯報訪問時指出，除了豐澤樓住有隱形患者的可能外，也有機會是地下渠管問題。他指出，毗鄰豐澤樓的明麗樓至今累積15宗確診，兩幢大廈的地下渠管相通，「一旦地下渠管嚴重淤塞，就可能倒灌，出現傳染風險。」

他指出，明麗樓污水渠影響豐澤樓的污水渠的可能性較小，因為兩幢大廈相隔一條馬路，而且豐澤樓處於高位，在「水向低流」下，明麗樓不太可能影響豐澤樓。

不過，何鉅業認為政府值得研究兩幢大廈的地下渠管，「大型屋苑或相鄰大廈，它們的地下排污管通過政府公用排污管而連接，未知由共用排污管傳染的可能性，一旦地下渠管嚴重淤塞，會引致回流，使病毒經過渠管的空氣和氣溶膠傳播。」



地下渠管若倒灌或現傳染。

何鉅業又認為，污水渠散發臭味的問題不止存在於公營房屋，私人樓宇同樣有可能發生。

「一般情況而言，公屋廁所地台去水風險反而比私人屋宇要低，但公共屋邨比較密集，不同住戶間傳播異味或病毒的危險性同時會增加。」居民目前應做「自保工作」，他建議居民為喉管注水，之後定期注意有沒有臭味散發，另外應注意渠管有沒有隔氣彎管，或者有沒有滲水問題。



何鉅業

爆疫 隱患三

共用升降機或播疫

香港文匯報記者發現，無確診個案的豐澤樓，與累計已有15宗確診個案的明麗樓，共用其中一部升降機。豐澤樓互助委員會秘書藍小姐承認，兩大廈共用同一部升降機，方便部分居民到商場。部分居民也懷疑，豐澤樓居民使用該部升降機時，有機會與明麗樓居民交叉感染，又或者透過環境感染，將病毒帶到豐澤樓。

豐澤樓的地勢較高，居民到商場時，必須與明麗樓居民共用其中一部升降機。豐澤樓居民李先生表示，「豐澤樓個位置差唔多嘅半山，居民經常會經天橋到呢部電梯落商場。如果你請兩棟大廈共用嘅設施，其實應該只係呢部升降機。」



豐澤樓與明麗樓有一部升降機共用。