

中國加速研發Omicron疫苗

【大公報訊】據中新社報道：中國國務院聯防聯控機制科研攻關組疫苗研發專班工作組組長鄭忠偉，2日在接受中國媒體採訪時透露，中國正在快速推進奧密克戎（Omicron）株疫苗研發。

鄭忠偉表示，人們對Omicron這個新的變異株的認識剛剛開始，但是現在初步可以判定，該毒株的傳播能力是增強的，目前看其傳播力可能比德爾塔（Delta）株還強。是否有免疫逃逸，

即所謂的「疫苗是無效」，目前不能下這樣的結論。

「我們認為現有的大多數疫苗還是有效的，它可能會有一定逃逸，特別是對預防感染的作用會有一定的下降，但是我們可以初步判斷它預防重症、預防死亡的效果應該還是明顯的。」鄭忠偉說。

據他介紹，中國疫苗對不同區域流行的各種主要變異株造成的感染和感染後的再傳播均有明確效果，對預防重症

和死亡有顯著效果。但為了做到有備無患，各疫苗研發單位已經針對各種變異株疫苗開展了一系列工作。

專家：做到有備無患

鄭忠偉說，從出現第一個新冠病毒變異株開始，中國針對變異病毒株疫苗的技術儲備就已經開始，當出現新的變異株後，很快就可以開展針對新變異株的疫苗研發。當初Delta株成為主流行

株時，中國很多疫苗企業都已經研製出針對Delta株的疫苗，部分已經進入臨床。

「我們就是一個目的，『備』但不一定用，除非現有疫苗完全無效。」鄭忠偉指出，中國現在也在快速推進Omicron株各條路線的疫苗研發，目的也是要做到「備」但不一定要用。「有備，需要用到時候我們才能夠用得上。」



▲中國正快速研發Omicron疫苗。圖為安徽智飛龍科馬生物製藥有限公司新冠疫苗生產線上的工作人員。新華社

網傳「口罩致癌」戴前要用用

專家現場抽檢 擊破偽科普！

焦點追蹤



近日，一段宣揚「口罩消毒殘留物有毒」的視頻在網絡上被廣泛流傳。視頻裏，一名身穿白大褂的工作人員，給大家「科普」了口罩殘留環氧乙烷的現象，並稱「環氧乙烷是一級致癌物，使用前要用20下才能使用」。杭州市食品藥品檢驗研究院醫療器械檢驗所所長肖海龍表示，國家對口罩的環氧乙烷殘留量進行過安全性評估，檢驗所近日對約50個批次的口罩進行抽檢，結果全部合格，視頻中宣傳的用前抖一抖沒有意義。「只要是符合國家標準的口罩，均可以放心佩戴。」

大公報記者 俞畫



▲檢測人員使用氣相色譜儀檢測口罩中的環氧乙烷含量。受訪者供圖



▲專家表示符合國家標準的口罩均可放心佩戴。圖為全自動口罩生產線。受訪者供圖

「疫情以來，我們每個季度都會對市面上熱銷的口罩進行各項指標的抽樣檢測，包括熔噴布質量、耳掛彈力、環氧乙烷殘留量等等，抽樣不合格的產品會被立即下市，生產廠家也會面臨高額的處罰。」肖海龍告訴記者，早在今年11月中旬，檢驗所就根據日程安排，對約50個批次的口罩進行了抽檢，檢驗結果為全部合格。「沒想到剛過幾天網上就出現了『口罩有毒』的視頻，正好我們來做一下闢謠。」

加速微生物流動或致污染

環氧乙烷（EO）滅菌是醫療器械常用的滅菌方式，被廣泛應用在醫用外科口罩、醫用手套、手術衣、防護服等醫療器械產品上。然而，由於環氧乙烷本身具有一定的毒性，國家對使用環氧乙烷消毒的口罩，是有着嚴格標準的。根據行業標準《醫用外科口罩》（YY0469-2011）規定，經環氧乙烷滅菌後的口罩，環氧乙烷殘留量不應超過10微克/克。「也就是說，1克面料裏面的環氧乙烷不應超過10微克。」

「在檢驗的過程中，我們首先拆開包裝拿出口罩，把1克左右的面料剪碎後放入定樣瓶，再放置於頂空進樣氣相色譜儀裏。通過加熱，口罩面料中的環氧乙烷會揮發出來，通過頂空進樣輸送至氣相色譜儀中，一旦超標色譜儀的屏幕上就會看到信號顯示，類似腦電圖那樣會有一個峰值的凸起。」

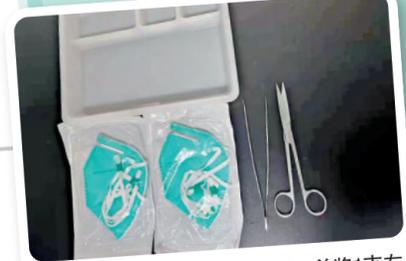
「實驗室設備能檢測到的環氧乙烷的最小數值是1微克每克，我們在這些批次口罩中沒有檢測出環氧乙烷殘留，也就是說，這些口罩上的環氧乙烷殘留比1微克/克還要低。」因此，在肖海龍看來，就算抖一抖能增強揮發，但由於口罩上殘留的環氧乙烷含量極低，因此這樣的行為沒有意義。「反而可能加速環境空氣中的微生物流動，導致污染。」

EO滅菌成本高 小作坊不具備

目前，市場上常見的口罩包括普通防護口罩、一次性使用醫用口罩、醫用外科口罩、醫用防護口罩等。根據國家藥監局規定，醫用口罩、醫用外科口罩、醫用防護口罩屬於醫療器械，均需取得醫療器械生產許可證，並在產品包裝上進行標註。業內人士稱，不同類型的口罩對應不同的生產標準，生產企業會採用不同的消毒方式。正因為此，即便產品名稱中都有「醫用」二字，也不一定都要使用環氧乙烷消毒。

「市面上的醫用口罩大部分通過環氧乙烷消毒，也有一些是在無菌車間使用其他方式消毒的。」「口罩致癌」視頻被熱傳後，浙江省疾控中心理化毒理所也於11月30日對市場上部分醫用口罩的環氧乙烷殘留量進行抽樣檢測。「檢測結果顯示，環氧乙烷殘留量最高為1.96微克/克，最低為0.51微克/克，均符合國家的相關標準。」

「醫用口罩值得信任，那小作坊裏生產的口罩，會不會環氧乙烷含量超標呢？」面對記者的疑問，浙江省疾控中心專家笑着說，環氧乙烷（EO）滅菌設備的成本是很高的，一般情況下小作坊不會配備這樣的裝置。「對於劣質口罩，我們更擔心的是口罩的衛生情況不好，會引起健康問題。」



第一步 拆開包裝拿出口罩，並將1克左右的口罩面料剪碎。



第二步 檢測人員將裝有口罩面料的定樣瓶放置於頂空進樣氣相色譜儀。



第三步 通過加熱使口罩面料中的環氧乙烷揮發，揮發出的氣體通過頂空進樣輸送至氣相色譜儀中。



第四步 等待氣相色譜儀的信號峰值顯示檢測結果。倘若環氧乙烷超標，屏幕上就會看到信號的峰值顯示。

環氧乙烷檢測流程

話你知

環氧乙烷(EO)

環氧乙烷（EO）是一種有機化合物，化學式是C₂H₄O，常溫下是一種易燃易爆的有毒氣體，相對密度為0.884，有芳香甜味。環氧乙烷自身具有較好的穩定性，當對待滅菌物品進行穿透時，環氧乙烷出現分解或者降解的機率為零，可以為待滅菌物品表面保持有效氣體濃度提供有效的保障，使滅菌質量不受影響，因此被廣泛地應用於洗滌、製藥、印染等行業。

通用滅菌技術成熟 國際認可

事實上，早在去年防疫物資大規模生產的時候，就有用戶向口罩生產商提過類似問題：防護品消毒是用環氧乙烷滅菌還是X-ray照射滅菌？當時，一家上市公司的答覆也很幽默：「毒理學有一句話，拋開劑量談毒性就是耍流氓，環氧乙烷（EO）滅菌是醫療器械領域最常見、最普遍、最成熟的滅菌方式，諸如手術器材、輸液器之類的產品都可以使用該滅菌工藝。」

建德市朝美日化有限公司從事呼吸防護用品行業，公司副總經理朱利平表示，視頻的內容頗有些危言聳聽，事實卻並非如此。

一個口罩，從包裝好到環氧乙烷滅菌，然後在廠裏經過解析時間，再出廠送到消費者手裏，至少要經歷一個月。「環氧乙烷本身就易揮發，出廠時已經符合國家標準了，再加上這麼長時間的揮發，存在殘留並且危害健康的可能性，真的是『微乎其微』了。」

此外，在朱利平看來，網傳視頻裏工作人員穿着白大褂的行為值得商榷。「在國際上，檢測EO殘留有很科學、全球通用的方法，用氣相色譜儀就可以辨識出來。身着白大褂會被誤以為是專業人員，很容易引起恐慌，他們不能為了點擊量就這樣誤導消費者！」

@莫莫妮卡：老媽還特意發給我，老年人最容易被這種虛假視頻欺騙了，看到就氣不打一處來

@李佳：話說真有問題的話，從來沒見過醫生護士戴口主要先用幾下，也沒聽說他們中招啊。

@吳小寶：謠言動動嘴，關謠跑斷腿。

@葉勇剛：關鍵是提高口罩的合格率，讓老百姓放心。

@少風：買正規廠家生產的產品很重要，如果你懷疑這個問題最應該做的是換一家公司買。

網友熱議

印花口罩顏值高 醫用功能看認證

隨着口罩成為人們日常出行的必備品，愛美人群開始對其有了新期待。尤其是臨近新年，幾款印花口罩在電商平台銷量均已過萬。記者隨後詢問身邊幾位購買過印花口罩的朋友，她們普遍認為，現在口罩已從防疫

工具進化為配飾工具，「好看」成為其購買的首要標準。不過，記者在採訪中發現，市面上所銷售的印花口罩大多採用「中國GB/T 32610標準」而非採用「YY0469-2011」標準，意味着這些口罩並不具備醫用口罩功能。

杭州市食品藥品檢驗研究院醫療器械檢驗所所長肖海龍表示，消費者對口罩「顏值」的追求無可厚非，但需購買正規廠家生產的口罩。「口罩外包裝上的產品名稱、規格、生產批號、生產日期、生產廠家的名稱及廠址要齊全，最重要的是必須有生產許可證號和產品註冊證號，才能表明該廠具備口罩的生產條件，且將產品進行了註冊和備案。當選擇醫用口罩和醫用外科口罩時，外包裝上還需要印有醫療器械的生產證號。」

高，銷量可觀。電商平台的卡通口罩「顏值高」，網絡圖片

