

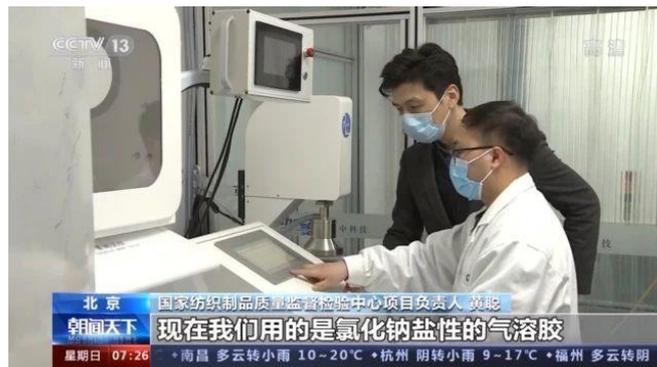
你的口罩能防新冠病毒嗎？網紅口罩過濾性能僅 16.5%

07-02-2021 四川省消委會

現在的口罩產品五花八門，許多都號稱具備抗菌、防霾、安全防護等功效，甚至還有蒸汽發熱口罩等各種功能，那麼這些產品，究竟能否滿足新冠防護標準呢？

網紅面料口罩顆粒過濾性能僅 16.5%

記者帶著網上購買的多種口罩，來到國家紡織製品質量監督檢驗中心的實驗室，按照送檢口罩的標準，對一款網紅彈性面料口罩進行顆粒過濾性能測試。



國家紡織製品質量監督檢驗中心項目負責人 黃聰：現在我們用的是氯化鈉鹽性的一個氣溶膠，然後來測試，然後這個測試的氣溶膠粒徑，是 0.075 微米的一個粒徑，它是模擬日常的空氣當中的這個顆粒物的一個粒徑的大小來測試的。

檢測機器將含有氣溶膠顆粒的空氣穿過口罩，一部分顆粒被口罩阻擋，無法被阻隔的氣溶膠則通過口罩，模擬進入人的呼吸系統。

國家紡織製品質量監督檢驗中心項目負責人 黃聰：過濾效率現在是 16.5%，然後這種過濾效率是比較差的，這個過濾效率的意思就是說只有 10% 多的氣溶膠顆粒被阻隔，然後 80% 多的氣溶膠顆粒都通過這個面料口罩面料，它只能防一些日常的花粉，一些塵粒啊，一些顆粒大的一些顆粒。

在另一款口罩外包裝上，標明了具有蒸汽熱敷功能，專家對它的防護效果也進行了鑒別。

國家紡織製品質量監督檢驗中心項目負責人 黃聰：它這個其實主要是一個鐵粉，包括活性炭，它的主要是吸附異味的一個效果，還有發熱的效果，它的過濾效果幾乎可以說是沒有的，它也防不住一些小顆粒的過濾物。

醫用口罩如何阻隔新冠病毒

在普通口罩無法滿足新冠病毒防護需求的情況下，醫用口罩由此走進大家的視野當中，成為了不可或缺的日常用品。那麼，這薄薄的一層醫用口罩，是如何說明我們阻隔新冠病毒的呢？

在產品的外包裝上標注一次性醫用口罩、醫用外科口罩的產品，需要滿足顆粒過濾效率、細菌過濾效率、合成血液穿透、面料阻燃性、氣體交換壓力差，甚至鼻夾長度等數十項標準。這兩種口罩廣泛應用於新冠病毒防控的場景中，但這兩種產品的實驗室檢測標準中，都沒有提及病毒的過濾效率。那麼醫用口罩究竟能不能用於新冠肺炎病毒防控呢？



國家紡織製品質量監督檢驗中心主任 王寶軍：因為這個病毒，它本身是不能單獨存在的，它一定寄生在一個物體上、物質上的，比如說我的那個顆粒，或者是我們唾液飛沫。我們一打噴嚏，那麼我們如果帶著病毒，它就在我們唾液飛沫上存在了，這個口罩把飛沫顆粒擋住了，擋住了以後實際上就把病毒給抵擋住了。

一次性醫用口罩和醫用外科口罩一般都非常輕薄，為什麼能高效地阻隔細小顆粒物呢？

國家紡織製品質量監督檢驗中心主任 王寶軍：如果說我們只是為了達到防止這個顆粒物吸入，那很簡單，我們用其他的很多東西，我把它的做得很密，很厚不就行了嗎？它就可以達到這個效果。但是呢，我們呼吸就困難了。我們還得達到一個既能夠把這個顆粒物、把這個細菌擋住，同時我們呼吸還不能受太大阻擋。實際上用熔噴無紡布，特別能達到這個效果的。它這個透氣性比較好，在生產加工當中，最後把它駐極，駐極就把它加上了電極

了。這樣的話呢我們有一些細的顆粒物什麼的，它就本身就給吸附了，所以它就起這麼一個作用。

實驗驗證熔噴布靜電吸附效果

為了更好地觀察熔噴布的靜電吸附效果，專家現場拆解了一個醫用外科口罩，給記者演示了一個實驗。

國家紡織製品質量監督檢驗中心主任 王寶軍：正常醫用口罩外面和裡面是我們常規的無紡布，一般是仿棉無紡布，它的作用實際上就是包裹裡面的熔噴布。剪開以後呢，我們可以看到，這是我們外面的是一個帶顏色的，這是一個仿棉無紡布，很薄。裡面也是一個無紡布，很薄的。而這一層的話，是熔噴無紡布熔噴布，它的強度一般比較低，稍微一拽它就斷了。

因為這個熔噴布它是帶靜電的，這樣的話，我們把這個小紙片。剪完之後呢，試一下。看，吸附很多的紙片。用這個靜電，再把顆粒吸附住，這樣的話呢，過濾效率就比較高。

專家對記者帶來多種口罩面料進行了逐一實驗，無論是普通無紡布、還是網紅彈性面料的口罩，都不具有靜電吸附的功能。

購買醫用口罩需認准技術標準號

面對琳琅滿目的口罩產品，從材質到功能，都存在較大差異。那麼在購買時，我們應該如何選擇用於日常防護新冠病毒的口罩呢？

專家表示，一次性醫用口罩產品需要符合中國醫藥行業標準 YY0969《一次性使用醫用口罩》的各項指標；醫用外科口罩需要符合中國醫藥行業標準 YY0469《醫用外科口罩技術要求》。口罩的防護能力涉及顆粒過濾性、貼合情況、鼻夾標準等多方面因素。因此在購買用於新冠肺炎疫情日常防護使用的口罩時，需要看准標準號，才能最大限度地保證購買的口罩，在新冠肺炎疫情防護方面發揮作用。

國家紡織製品質量監督檢驗中心主任 王寶軍：它要有生產批准的號，另外還要有標準的號，它到底是按哪個標準去生產的。如果沒有標準的號，這個的話盡可能千萬不要去買，雖然說它也可能能達到這個要求，但是它沒有標準號，你自己很難判斷，所以就是首選比較正規的，標注比較正規的這種口罩。