

6款兒童口罩大PK！家長選購前必看！

25-05-2020 中國質量新聞網

市場上商品琳琅滿目，但是單從外表又很難區分，購買時要參考產品品質、使用性能、價格等因素，為了提高消費者鑒別產品真偽、優劣的能力，浙江省方大標準資訊聯合杭州網、杭州市消保委聯合推出《杭網測評》直播欄目。

甚麼樣的兒童口罩才算是“優秀”的呢？2020年5月6日，市場監管總局正式發佈《兒童口罩技術規範》推薦性國家標準，現場檢測情況究竟如何？

六一節快到了，為了給小朋友送上一份安全“大禮包”，我們選取了市場上常見的幾款兒童口罩，有朝美、綠盾、松研、霍尼威爾、vogmask、利兒這六款，來到“浙裡檢”平台入駐機構紹興市質量技術監督檢測院，分別從過濾效率、呼吸阻力、口罩帶強力、耐乾摩擦色牢度等進行現場測評實驗。

評測維度：過濾效率

實驗人員將口罩放進一個模具裡，這個模具參照的是人體嘴巴的樣子進行呼氣、吸氣，待模具夾緊後再放進設備中，這一項檢測的是兒童口罩的過濾效率。

“浙裡檢”平台入駐機構紹興市質檢院專家壽謙益介紹，它的實驗原理很好理解，相當於將管道裡的氣溶膠噴灑在口罩上，然後查看多少氣溶膠能通過口罩，當然，這個數字越大，說明過濾效率越好，阻擋粉塵、飛沫等效果越好。

需要注意的是，這次選擇測評的口罩中，除了霍尼威爾、vogmask這兩款口罩戴有閥門，屬於防護型口罩，其他品牌均為平面衛生型口罩。

十多分鐘後，檢測儀器上直接顯示過濾效率數值，五組實驗下來，過濾效率數值從小到大排列，依次是利兒(87.5%)、綠盾(87.6%)、朝美(90.6%)、霍尼威爾(97.6%)、vogmask(98.2%)。

評測維度：呼吸阻力

天氣逐漸變熱，口罩卻還不能摘掉，但是戴著又會增加不適感，特別是兒童，心肺功能未發育齊全，如果錯誤地選擇口罩，會直接影響身體健康。

對普通消費者來說，對口罩的呼吸阻力最切實的感受就是“悶不悶”。壽謙益介紹說：“很多孩子戴不住防護效果更好的立體口罩，就是這個原因，因為防護口罩雖然過濾效率高，但同樣呼吸阻力也大，特別是夏天，戴起來會很悶。”

實驗室裡準備了一個頭模，實驗人員將口罩戴到模特的臉上，扣緊鼻夾，將臉部包裹牢、全部貼合後，通過模擬人的呼吸，從而檢測口罩的呼吸阻力。

一定時間後，儀器上直接顯示口罩的呼氣阻力、吸氣阻力。六個口罩品牌的呼吸阻力數值如下表：

這裡從實驗資料來說，能看出利兒、松研、朝美這三款口罩呼吸阻力較小，兒童佩戴時不會感覺過於悶。

綜合上述兩個實驗得出結論，在防護性達到所要求情況下，建議在低污染或低風險環境（居家、戶外、無人員聚集、通風良好環境）下選擇呼吸阻力較小的口罩，在風險較大或人群密集的環境下應選擇防護效果更好的口罩。

測評維度：口罩帶強力

現場，我們把不同的口罩拿出來測試，將口罩固定在機器的掛鉤上，通過掛鉤一點點向上拉扯口罩帶，直至斷裂，即顯示出口罩帶的強力。

比如第一個測試的朝美口罩，當機器拉力達到 11 牛頓時，兒童口罩帶斷開；第二個測試利兒口罩，口罩固定住，耳帶隨著機器掛鉤一點點緩慢上升，當峰值達到 35 牛頓，耳帶才斷開。

“一般來說，日常佩戴的口罩耳帶緊實度大於等於 10 牛頓即可，而且平時我們也不太會很用力地去拉扯耳帶。”浙江省方大標準資訊施璐俞說，家長在選擇兒童口罩時，也要根據小朋友的臉型選擇不同的耳帶緊實度，一般正規的口罩生產商都會將這些資料在包裝上標明，家長選購時要留心觀察。

耳帶式口罩戴時間長了，經常會覺得勒耳背，這個跟口罩帶的強力有關係麼？“這個不是一回事，口罩帶勒耳朵，跟戴口罩的時間長度、口罩帶的鬆緊有關係，孩子的皮膚比較嬌嫩，戴得太緊會對孩子皮膚造成傷害，注意自己調節一下。”

測評維度：耐乾摩擦色牢度

耐乾摩擦色牢度，通俗來說，就是查看口罩是否容易掉色，特別是市場上的兒童口罩，很多印有卡通花紋，好看是好看，會不會掉色呢？要知道佩戴時間一般較久，一旦掉色也會給小朋友細嫩的臉蛋帶來傷害。

現場，實驗人員拿出一張硬幣大小的未染色的棉布，夾在口罩有印花的地方，通過機器摩擦，最後查看白色棉布是否有染色。

實驗進程很快，機器左、右各旋轉摩擦 20 次即可取出來查看。

施璐俞說，按照最新標準，兒童口罩與皮膚直接接觸織物不得染色，其耐乾摩擦色牢度等級也應大於等於 4，也建議家長儘量減少為兒童購買這類帶有印花的口罩，存有掉色的風險。（魯利軍）

（由於時間及樣品數量的原因，以上實驗均未進行預處理，各項目僅檢測 1 次。結果僅供參考。）