



衛教編號：HOSP-002

2008.06.19 訂定  
2023.09.01(4 修)  
2022.08.05(7 審)

# 臺中榮民總醫院

## 氧氣製造機居家使用原則與注意事項






全人智慧 醫療典範  
愛心 品質 創新 當責

經安寧療護團隊專家檢視  
臺中榮民總醫院護理部編印

當親人因心肺衰竭、貧血或其他疾病導致低血氧及呼吸喘之症狀，提供氧氣治療可改善氧氣不足及減輕心肺負荷，並可增加肌肉耐受力、改善生活品質。當準備出院返家前，醫師建議居家氧氣使用，常讓家人感到擔心和害怕。這時可以諮詢醫護人員，先協助做好需求評估及提供「氧氣製造機居家使用原則與注意事項」給您，讓您與親人能安心返家照顧。

## 一、氧氣製造機介紹

### (一)構造說明

機器正面	機器背面	鼻導管及面罩
		

### (二)使用步驟

- 1.潮溼瓶內加入 100~150cc 蒸餾水或冷開水。
- 2.將氧氣導管或面罩接上潮溼瓶的氧氣出氣口。
- 3.注意開關已在 OFF 的位置上，再插電源；並將電源插頭插入獨立的電源座(110V)，以免電壓不足。
- 4.開機(開關切至 ON)時，警示器會有短聲作響(這是機器保護安全裝置)，機器馬上就可製造氧氣，不需等待。
- 5.依照醫師指示將氧氣流量表調整至所需的流量。
- 6.確認所有零件接頭都已鎖緊，避免漏氣。
- 7.檢查氧氣鼻導管或面罩是否有氣出來(放在臉頰感覺有微風吹出或放入水中行冒泡測試)。

- 8.自行調整氧氣鼻導管或面罩在舒適位置。
- 9.使用完畢，先關掉電源開關，再拔下插頭。
- 10.使用手持式噴霧器時，只需將噴霧組插入製氧機之氧氣出氣口，並把流量表轉至最大即可。

### (三)注意事項

- 1.機器請置於乾燥通風處，與牆面保持 15 公分的距離。
- 2.使用時發現流量表突然無法轉動，可能是潮濕瓶內的虹吸管堵塞所造成，此時須更換新的潮濕瓶。
- 3.機器用畢，請將氧氣製造機歸還緩和療護病房。

### (四)異常狀況及處置

警示器啟動狀況	處理原則
電壓不穩時，機器的保護裝置會自動切斷電源，警示器會有 B!B!B!三短聲作響。	把電源開關至於 OFF 位置，間隔二分鐘後，再重新啟動即可。
延長管或鼻導管被壓或折損，造成壓力不穩，氣體不能順利流出；電源插頭脫落鬆動，警示器會 B!長音作響。	先切斷電源，再檢查延長管或鼻管，有無折損或壓到，一切檢查完畢，再將電源線插上，隔二分鐘再啟動。
機器啟動後，若流量表未開啟，警示器會 B!短音作響。	把流量表開於醫師指示的流量刻度使用即可。
警示器有 B--的長聲連續作響，表示機器過載負荷，或其他原因所造成。	先關掉電源，隔二分鐘再啟動，若連續三次都無法解決，則需聯絡醫療儀器行或維修人員。

## (五)保養方法

- 1.每日更換潮溼瓶內的水(蒸餾水或冷開水)；若不用請將水倒掉並將潮溼瓶晾乾。
- 2.每週用清水洗淨氧氣製造機之黑色濾網，晾乾後請自行裝回。
- 3.每週使用乾布清潔機器外表。
- 4.氧氣鼻導管或面罩請參照廠商規定清潔消毒或更換。
- 5.若機器故障情形無法排除時，請通知醫療儀器行或維修人員。

## 二、結論

居家氧氣治療的目的在於治療低血氧、減少呼吸系統及心肌作功，可增進居家活動力並改善生活品質。

## 三、參考資料

台灣保健安長照關懷協會（2022年1月14日）。氧氣製造機衛教。

<https://www.youtube.com/watch?v=aFX4ud6awJk>

美達居護的小天地（無日期）。氧氣濃縮製造機介紹。

<https://yk0405.pixnet.net/blog/post/240788191>

陳怡靜、陳立奇(2011)。醫用氧氣之簡介及臨床應用。藥學雜誌，27(1):P39-43。

達康長照醫療器材（2019年11月11日）。製氧機使用說明影片。

[https://youtu.be/LC5N7uAr\\_nQ](https://youtu.be/LC5N7uAr_nQ)

讓我們來進行測驗，以確認您已充分了解

1. 因疾病引起低血氧、呼吸喘時，應遵照醫師指示於居家使用製氧機之氧氣治療，可改善氧氣不足及減輕心肺負荷。

是 否 不知道

2. 氧氣機應置於乾燥通風處及與牆面維持 15 公分距離。

是 否 不知道

3. 氧氣治療能緩解呼吸喘及低血氧之症狀，可依照病人舒適度隨意調整流量。

是 否 不知道

4. 居家氧氣製造機的潮濕瓶，每日更換瓶內之蒸餾水或冷開水。

是 否 不知道

5. 居家氧氣製造機如出現故障，可依照說明書嘗試排除問題；如仍無法解除則聯繫廠商或維修人員，不可自己拆解、維修。

是 否 不知道