

【金山快訊】讓資源循環使用-高壓滅菌消毒鍋回收處理再利用

我們所接觸到的廢棄物處理方式，通常是一般性垃圾丟棄處理及資源回收分類，與時常聽到的政策性標語，如「回收分類」和「垃圾不落地」等，那像是醫療院所或其他機關的垃圾處理，又是什麼樣的方式？沒有接觸過的我，真的是個難題。

從政府推動的一連串廢棄物處理政策，有設立焚化爐、資源回收廠處理，到現在隨處可見的環保處理專業公司，一般人要回收垃圾除了有環保局的資源回收車以外，還可直接送去資源回收場由專人處理，既快速又方便。那醫療院所呢？撇除醫療廢棄物（如：紗布、針頭）不說，醫療器材設備或資訊產品設備，從小型到大型的設備又該如何處置，有人說找清潔隊看能否處理，得到的答案是「不」，因為同為公家機關，有需要遵守的國有公用財產管理手冊條款，從財產產籍之登記管理到財產之減損報廢後再利用處理，有各式的管理守則需要遵守。

舉例來說：本院的微電腦式高壓滅菌消毒鍋及環氧乙烷（EO）消毒鍋，從 95 年購置後已歷經 16 年的使用。本院前身是財團法人北海岸金山醫院，從 94 年建院以來，為北海岸四鄉（三芝、石門、

金山、萬里) 在地民眾確保了健康福祉，99 年改制為臺大醫院分院後，提供了更多醫療檢查項目。而不管是院內空間配置或設備設施，大多數都從由北海岸金山醫院時代留下使用至今，包含微電腦式高壓滅菌鍋及環氧乙烷 (EO) 消毒鍋。大家也許會疑問這些設備跟我們民眾就醫有什麼關聯？用生活上的例子來說，醫院的高壓滅菌消毒鍋就像是奶瓶消毒鍋一般，嬰兒每天要使用好多奶瓶，清洗完畢後放進消毒鍋，確保每次使用的奶瓶是在無菌狀態下，給嬰兒最好的保護；而醫院的消毒鍋就是利用類似的消毒原理，消毒各類醫療行為可重複使用的品項，例如開刀時使用的各式器械，經過徹底清洗消毒後無菌包裹好，給病人一個安全無虞的醫療器械。

那在這些消毒設備長時間使用下效能降低作停機處理後，又要怎麼處理它呢？其實我們可依設備的殘值作公開變賣、再利用或贈與等方式。但它不像一般性或其他資訊產品設備，可在公開變賣下由回收環保廠商處理，而須限定由專業人員處理，將環氧乙烷 (EO) 消毒鍋內的氣體收集到 EO 鋼瓶內，就算過程無虞，但在管路內多少還是會有殘存氣體。醫療院所中環氧乙烷 (EO) 主要用於消毒不耐熱器材 (如：手套、導管等)，在常溫常壓下為無色氣體，具有高度的化學活性、極易燃燒且有爆炸的危險，屬於高危險性設備，必須針對 EO 滅菌製訂標準作業程序及緊急應變措施處理流

程，所以需要小心處理。

最後再依循相關規定及參照法令下公開變賣的方式，在各處室的協調下，運用各式有效方式處理危險性設備，也將微電腦式高壓滅菌消毒鍋及環氧乙烷（EO）消毒鍋設備逐步從集中、拆卸、移除，到最終處置廠後，以人工揀選分類再利用。不管是從醫療院所到廠商，許多人為此努力著，從無到有，再從有到無，以再利用的方式讓資源有效地循環使用，讓環境變得更清爽！



廠商施工人員開始卸除周邊木板



廠商與本院工務協調管路拆卸



EO 消毒鍋從隔間拆卸及移出後



廠商人員、本院工務及醫工運用人

進行管路放水等作業

力、油壓車、

堆高機各種方式將高壓滅菌鍋主體

從房間運出

金山分院總務室副管理師 倪玉娟