

中山醫學大學附設醫院

主題名稱	化療廢棄物處理辦法 The Regulation to Deal with Chemotherapy Waste				
編號	21B020-000-P-007	制定者	薛丁維	公布日期	99年07月06日
制定單位	環境安全組	核准者	陳詠心	修正日期	102年02月28日
版本/總頁數	第2.0版/6頁	審查者	曾翊捷	檢閱日期	112年11月14日

一、目的

本院為醫療保健服務事業機構，所產出之廢棄物統稱為事業廢棄物。為符合環保法規、降低廢棄物產量，制定本辦法及「廢棄物分類及處理辦法」，各位同仁日後應依本辦法確實做好分類工作，以達到廢棄物減量化、無害化、安全化、資源化之管理目標。

二、範圍

全院全體員工。

三、說明

（一）化療廢棄物特性

- 1.大部份的化療藥品份屬細胞毒性藥品除了摧毀癌細胞之外，對於正常細胞也有損傷，甚至可能有致癌性，致畸胎性，生殖器官毒性，其他器官毒性、基因毒性等。除使用化療藥品的病人可能有副作用；預備、調配藥品或給藥的醫護藥人員甚至傳送人員若接觸到這些藥品，都可能發生毒性。
- 2.化療藥物進入人體的途徑有以下三種：
 - (1)吸入。
 - (2)吃入。
 - (3)皮膚接觸。
- 3.倘若所使用之化療藥品是屬於環保署所公告之毒性化學物質，則該類容器均應依有害性廢棄物方式處理。
- 4.化學溶劑應依化學藥品相容性規則分類儲存與辦理廢棄。

（二）廢棄物容器及包裝選擇

- 1.所有實驗室採購化學藥品，應儘量選擇有回收容器及廢棄藥品之廠商，以減少本院化學性廢棄物之產生數量。

主題名稱	化療廢棄物處理辦法	制定單位		環境安全組	
編號	21B020-000-P-007	版本	第2.0版	頁碼/總頁數	2/6

- 2.對於過期之化學物丟棄時最好使用原包裝容器，尤其是對固體廢棄物或少量毒性廢棄物。
- 3.化學廢液混合前應考量其相容性，避免發生爆炸或產生毒氣。
- 4.大量之可燃性液體廢棄物應收集在通風良好之儲存空間，其建材以防火材料裝設為宜，並設置滅火防火設備。
- 5.廢棄物儲存容器應加慎選，對大部份之化學物質而言，聚丙烯(PE)材質最具耐受性，填裝時不要超過容器之2/3量以便於運送，容器必須無破損。
- 6.任何儲存時間所有容器均應保持密閉。
- 7.所有容器外表應保持乾淨，方便人員運用。
- 8.玻璃或尖銳物品丟棄時，應置入防穿透之容器，且容器必須標示「基因毒性廢棄物標誌（如附圖二）及生物醫療廢棄物標誌（附圖一）」。
- 9.收集處理時應穿戴手套、眼罩等防護用具。

（三）化療廢棄物貯存設施

- 1.應設置專門貯存場所，其地面應堅固，四周採用不透水材料襯墊或構築。
- 2.由貯存設施產生之廢水、廢氣、惡臭等，應有收集或防止其污染地面之設備或措施。
- 3.應於明顯處，設置警示標誌，並有災害防止設備。
- 4.應依貯存事業廢棄物之種類，配置消防、照明設備或緊急沖淋安全設備。

（四）化療藥品廢棄物清理

- 1.化療藥品所產生廢棄物，是指具有抗癌化療、致癌、致突變性等特性之廢棄物。
- 2.盛裝化療廢棄物容器應設置採用腳踏有蓋之垃圾桶。
- 3.化療廢棄物垃圾桶應放置於不影響環境安全之地點。
- 4.化療廢棄物及毒性化學廢棄物應依規定分類收集、標示及儲存方式處理。為保障所有人員安全，不得任意棄置。
- 5.沾有化療藥品之紙帽、口罩、隔離衣、手套、紗布、棉花、防污紙墊等沾有化療藥品之廢棄物應裝入雙層紅色生物性廢棄物垃圾袋中並需標示「基因毒性廢棄物」標示之塑膠袋中，綁緊後予以焚化。
- 6.使用後之空針和針頭，直接丟入「基因毒性廢棄物」標示之黃色尖銳物品收及桶密封後，予以焚化。
- 7.化療廢棄物需每日清理1-2次，清理時應注意相關安全措施，以免發生危險。

主題名稱	化療廢棄物處理辦法	制定單位		環境安全組	
編號	21B020-000-P-007	版本	第2.0版	頁碼/總頁數	3/6

8.本院所有化療廢棄物皆以高溫焚化處理，以避免污染環境。

(五) 實施及修訂

本辦法經總院主管會議通過後公布實施，修訂時亦同。

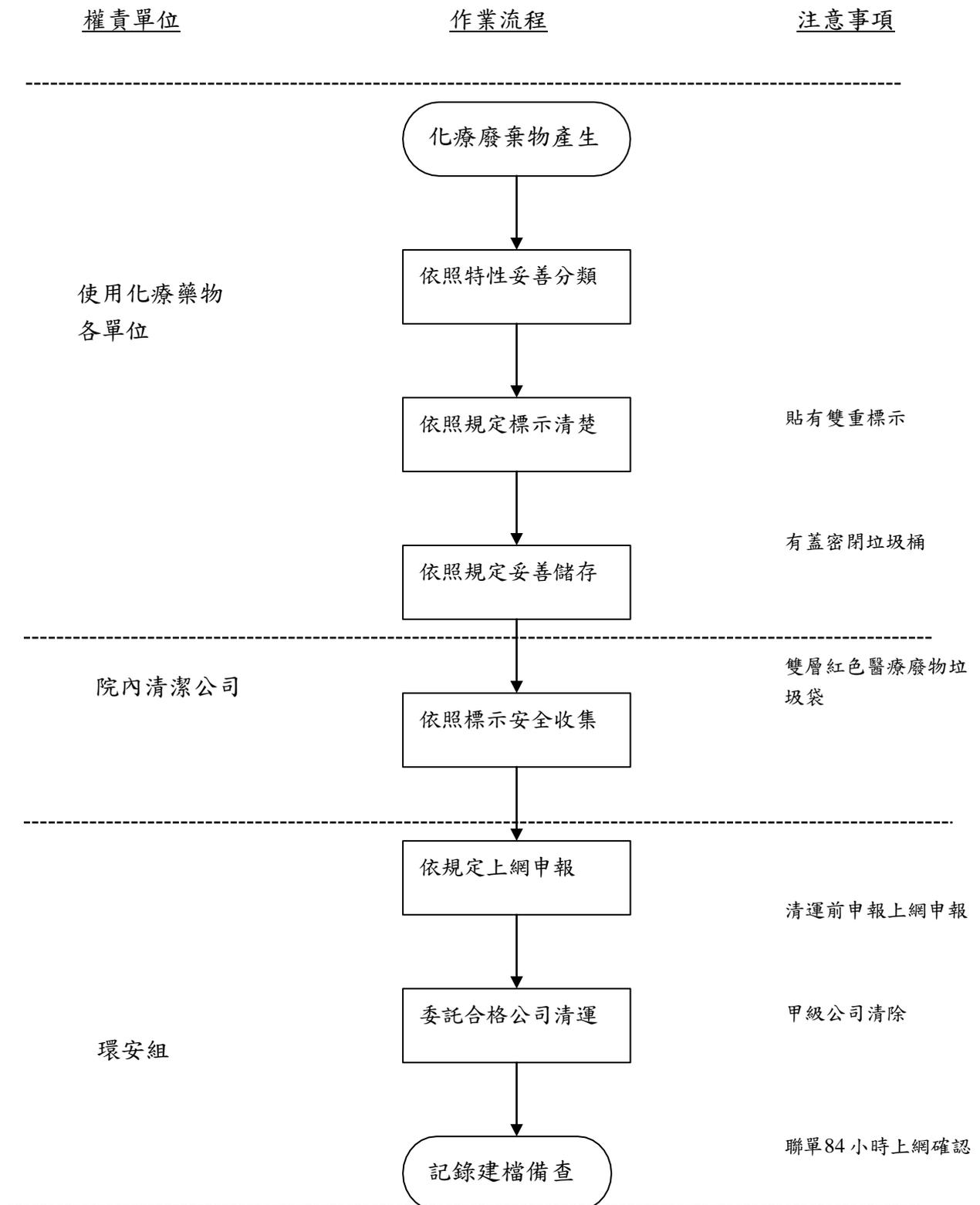
四、使用表單

(略)

主題名稱	化療廢棄物處理辦法	制定單位		環境安全組	
編號	21B020-000-P-007	版本	第2.0版	頁碼/總頁數	4/6

五、流程圖

(一) 化療廢棄物處理流程



主題名稱	化療廢棄物處理辦法	制定單位		環境安全組	
編號	21B020-000-P-007	版本	第2.0版	頁碼/總頁數	5/6

六、附件

(一) 附圖

	
生物醫療廢棄物標籤	基因毒性廢棄物標籤
附圖一	附圖二
菱形標籤尺寸邊長 10cm*10cm	



七、參考資料

(略)

主題名稱	化療廢棄物處理辦法	制定單位		環境安全組	
編號	21B020-000-P-007	版本	第2.0版	頁碼/總頁數	6/6

八、文件修正紀錄

修正日期	版本	修正說明	備註
99.07.06	1.0	新制定	99年04月28日設施設備安全管理會議通過；99年07月06日總院主管會議決議通過
102.02.28	2.0	配合標準化文件管理辦法修正公布日期及進行年度臨時檢閱	
103.10.30	2.0	年度檢閱，無修正，版本不變動。	
104.11.24	2.0	年度檢閱，無修正，版本不變動。	
105.12.30	2.0	年度檢閱，無修正，版本不變動。	
112.11.14	2.0	年度檢閱，無修正，版本不變動。	