

廢乾電池回收宣導教材





網 要

一、為什麼要回收廢乾電池

- (1) 公告回收乾電池種類
- (2) 廢乾電池回收貯存清除處理方法及設施標準
- (3) 環保署93年度補助地方環保單位要點

二、廢乾電池回收體系及制度

三、回收分類與相關回收管道





為什麼要回收廢乾電池？

- ◆ 廢乾電池內含有鉛、鋅、鎳、鈷、鐵、鋰以及對環境危害最大的汞和鎘。
- ◆ 若未妥善處理會產生環境問題及危害健康
 - ✓ 環境問題：

廢乾電池不回收處理，會污染土壤及水源。
 - ✓ 危害健康：

人體透過食物鏈吸收重金屬，會危害身體健康

汞：導致中樞神經障礙

鎘：骨頭病變(痛痛病)

鉛：影響神經系統發育，影響幼兒智力



- ◆ 我國是乾電池消費大國每年約消耗約9,000噸，92年回收量約1,017公噸
- ◆ 本署推動實施「資源回收四合一計畫」結合社區民眾、地方政府清潔隊、回收商回收基金等，共同進行廢乾電池等回收工作，藉由回饋方式鼓勵全民參與。



公告回收乾電池種類

自87.07.01.起水銀電池及鎳鎘電池應回收。

自88.11.01.起各類廢乾電池均應回收（一公斤以下）。

➤ 錳鋅電池

➤ 氧化銀電池

➤ 筒型鹼錳電池

➤ 氧化汞電池

➤ 筒型一次鋰電池

➤ 鋅空氣電池

➤ 筒型二次鋰電池

➤ 鎳鎘電池

➤ 鈕釦型鋰電池

➤ 鎳氫電池

➤ 鈕釦型鹼錳電池



廢乾電池回收貯存清除處理方法及設施標準

➤ 廢電池回收、貯存方法，應符合以下規定：

* 貯存地點應當保持整潔，不得有掉落、溢散、洩漏、發散惡臭、污染地面、積水或有害氣體擴散及洩漏情事。

* 貯存容器應當與廢電池具有相容性，並防止電解液滲漏侵蝕

➤ 廢電池之貯存設施符合下列規定：

* 回收貯存場應採防雨水進入建築結構，其地面應為不透水面

* 貯存設施產生廢液、廢氣、惡臭及污染地下水體、空氣、土壤之設備或措施，及應中文標示貯存及種類。

➤ 廢乾電池及再生料、衍生廢棄物之清除過程中應採取防止發散、溢散、洩漏造成空氣、水體、土壤污染之情事、並有防與設備或措施。

➤ 廢乾電池回收、貯存、清除過程中，不得拆解、破壞原形及造成電解液外漏情事。



環保署93年度補助地方環保單位辦理 垃圾減量、資源回收工作計畫執行要點

推動機關、學校、團體、社區及村里辦理廢容器及乾電池資源回收工作

1. 補助項目

- (1) 購買資源回收貯存筒(箱、架)：材料費
- (2) 辦理相關活動所需之資源回收袋或環保袋(可重複使用為原則)及其他耗材費用：材料費
- (3) 其他：業務費部份以不超過二萬元為原則，且紀念品及制服不予補助。

2. 補助對象：學校—已立案之各級學校；社區—依法立案之社區、大樓或集合住宅；機關—政府機關或部隊，其中村里辦公室及區公所請以鄉鎮市公所獲環保局名義提出申請；**團體—有意願推動資源回收工作並向政府機關立案之團體或組織。**



廢乾電池回收體系制度

資源回收四合一體系

◆社區民眾：

透過民眾自發成立回收組織，推廣家戶垃圾分及資源回收。

◆回收商：

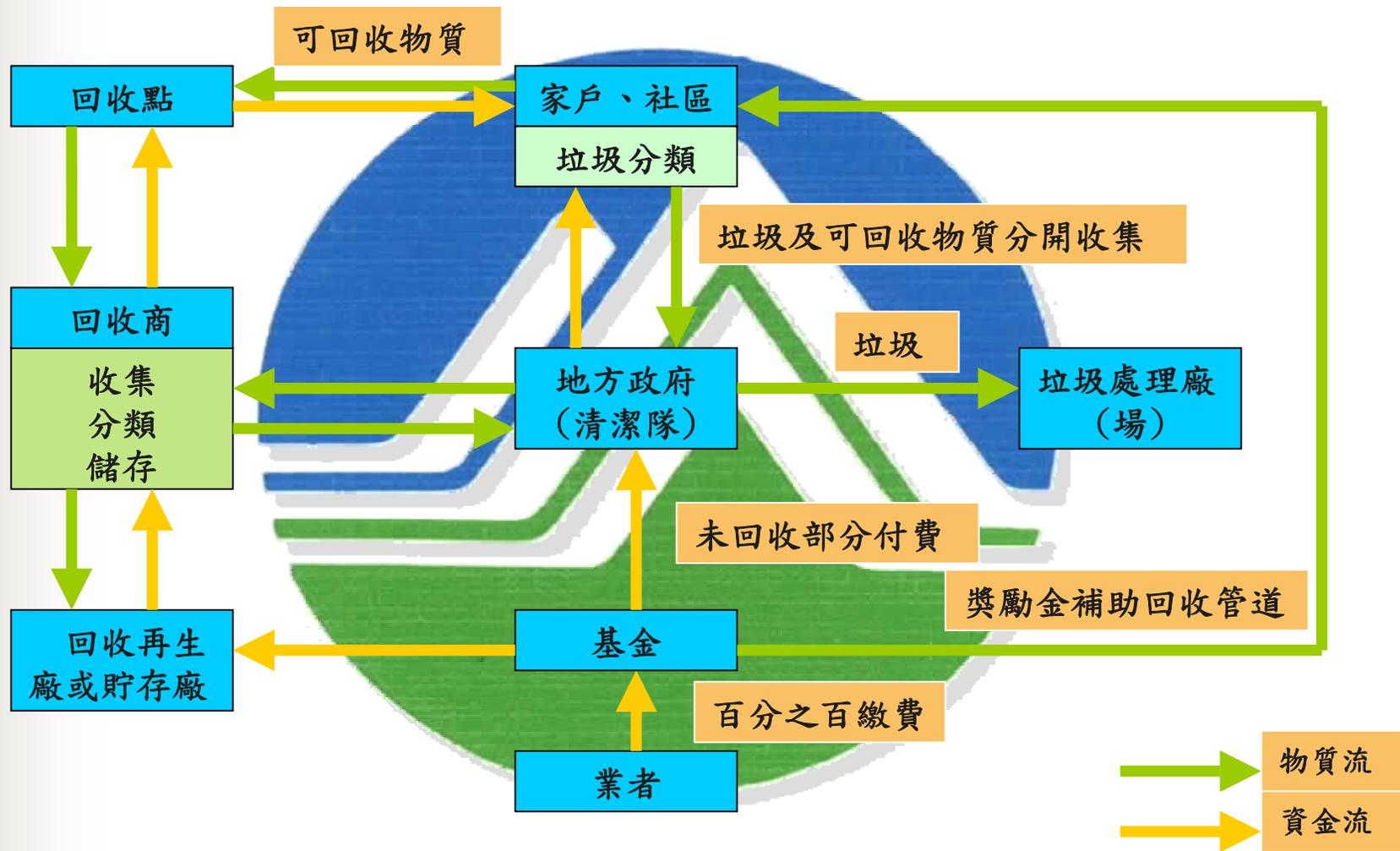
鼓勵民眾企業發展，向民眾、社區及清潔隊收購資源物資。

◆地方政府方面：

將資源物品與一般垃圾分開收集清運、變賣所得一定比例回饋參與之民眾及工作人員、回饋獎勵制度鼓勵民眾社區參與回收、變賣所得至少百分之三十回饋參與回收之社團團體。

◆回收基金方面：

建立有效之回收制度、規範回收為製造、輸入、販賣業者之責任、挹注經費推動前三者之執行。



常用乾電池物品





廢乾電池回收分類與回收管道

廢乾電池種類的辨識



1. 一次電池(錳鋅、筒型鹼錳)

Alkaline Battery

Manganese Battery

用途：燈具、音響裝置、玩具、相機、計時裝置、事務機器、馬達起動、熱利用及其他等產品，即俗稱之1號、2號、3號、4號電池。



2. 一次電池(筒型鋰)

Lithium Battery

用途：無線機器、照相機及其他等產品。



廢乾電池種類的辨識



3.二次電池(鋰)

Lithium Battery - Rechargeable

用途：手提式電腦、隨身聽、無線機器、照相機、ups及其他等產品。



4.鎳氫電池

Nickel-Metal Hydride Rechargeable

用途：不斷電系統、影印機、閃光燈、汽車警報器、鑽動工具手提式電腦及其他等產品。



廢乾電池種類的辨識



5. 鈕扣型 (含汞)

包括鹼錳型、氧化銀型及鋅空氣型

鹼錳型(LR) 1.5 V

氧化銀型(SR) 1.55 V

鋅空氣型(PR) 1.4 V

用途：助聽器、手錶、玩具及其他等產品。



6. 鈕扣型(鋰) (CR)

**Manganese Dioxide-Lithium
Battery**

通常會在外觀上註明 **3.0 V**

用途：助聽器、手錶、玩具及其他等產品。



廢乾電池種類的辨識



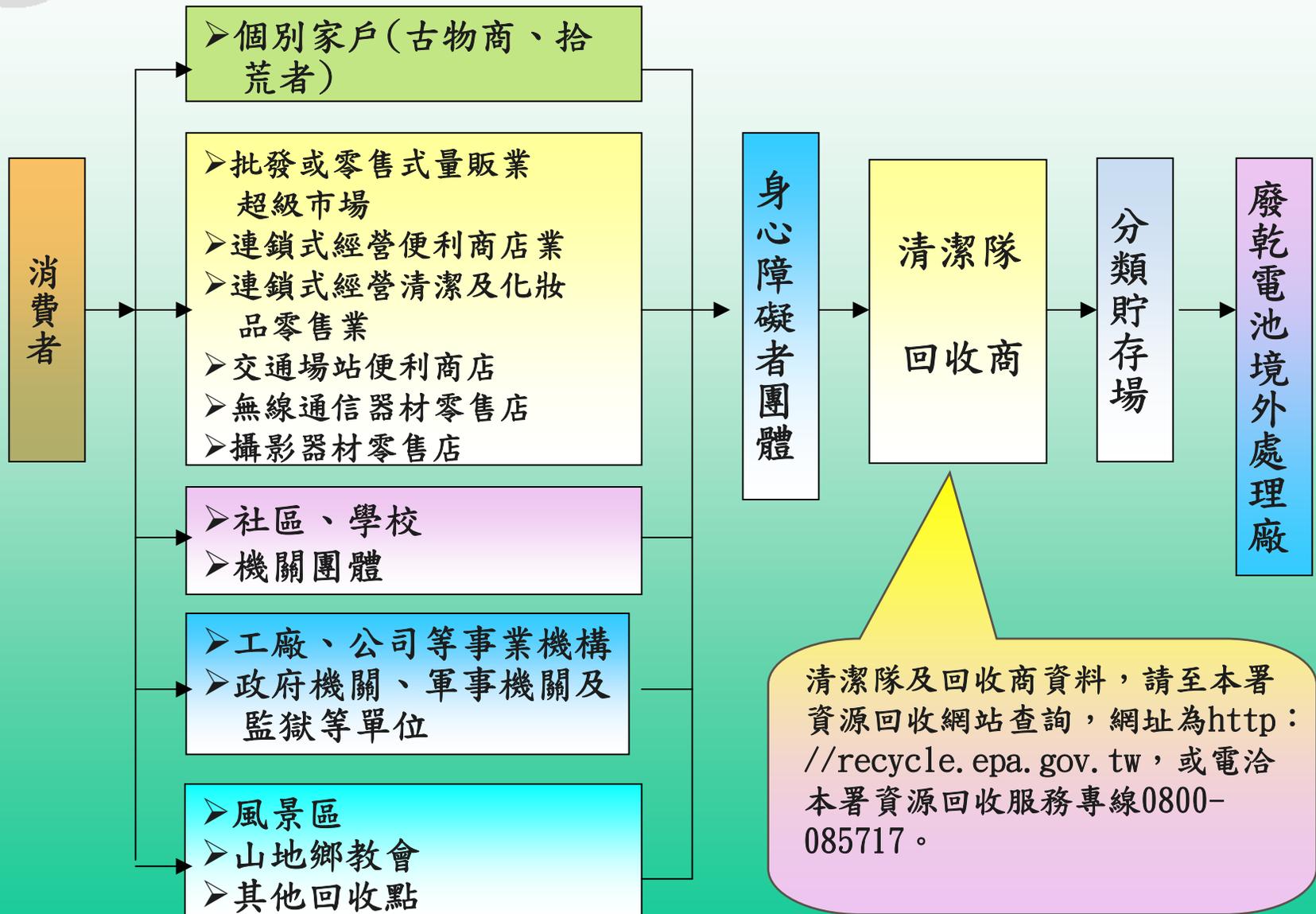
7. 鎳鎘電池

Nickel-Cadmium(Ni-Cd)

用途：不斷電系統、影印機、閃光燈、汽車警報器、鑽動工具、手提式電腦及其他等產品。

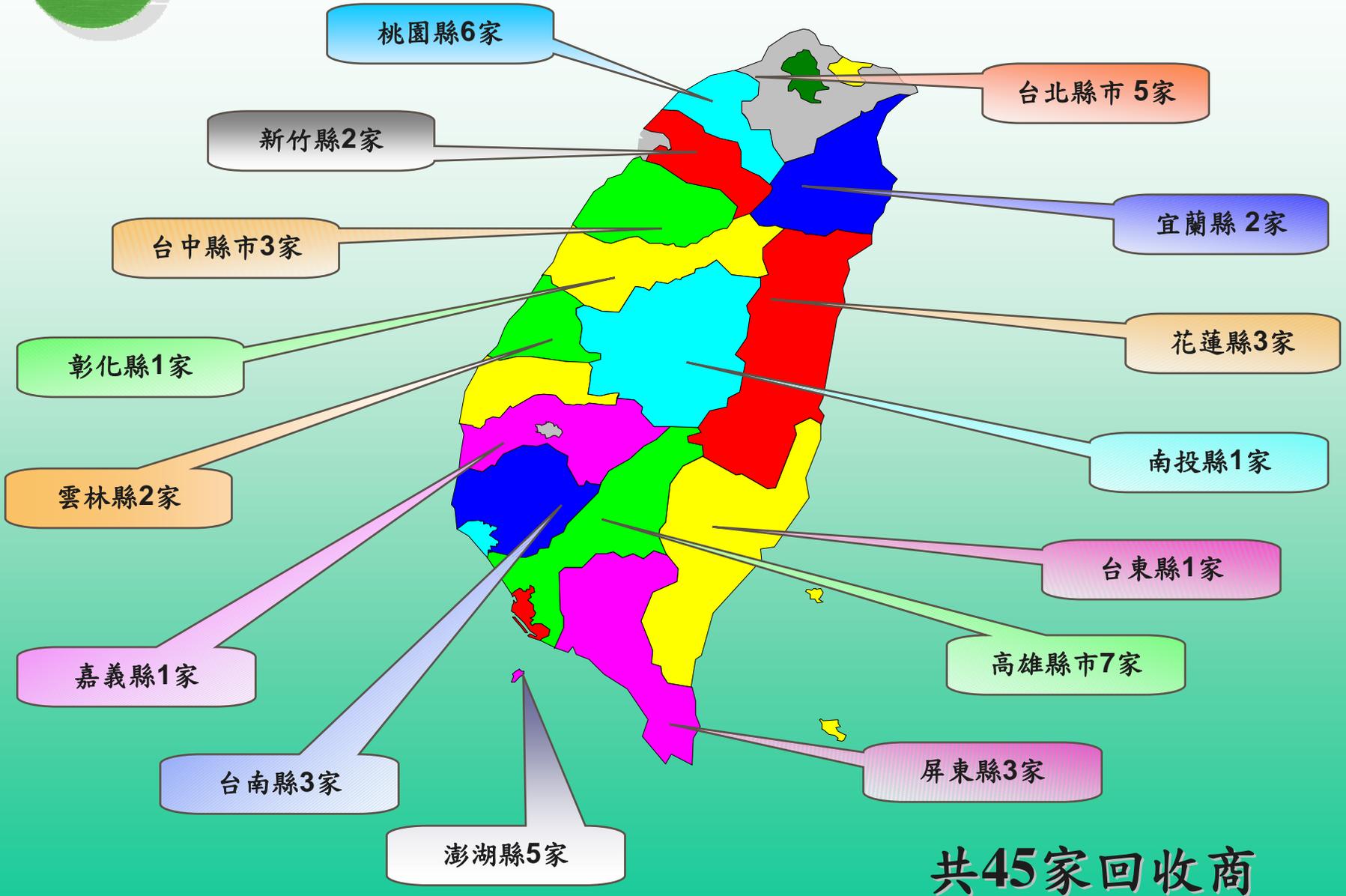


〈二〉廢乾電池回收途徑





全省登記之廢乾電池回收商



共45家回收商



回收清除處理補貼費率

單位：元/公斤

公告材質		回收清除補貼費率表	處理補貼費	補貼費率總和	
廢乾電池	錳 鋅	15	58.95	73.95	
	鹼 錳				筒型
		鈕釦型	100	343.41	443.41
	鈕釦型				
	氧化汞				
	鋅空氣				
	鋰	鈕釦型	15	468.91	483.91
		一次筒型			
		二次筒型			
	鎳 鎘	50	79.87	129.87	
鎳 氫	15	94.87			

此費率於每年調整



行政院環保署

回收專線

0800-085-717(您幫我清一清)

資源回收網網址

<http://recycle.epa.gov.tw>

大家做環保 你我沒煩惱

A globe with a world map silhouette and a repeating 'SGS' watermark pattern. The globe is centered on the Atlantic Ocean, showing the Americas on the left and Europe and Africa on the right. The text '謝謝 敬請指教' is overlaid in the center in a red, stylized font.

謝謝
敬請指教