中央造幣廠112年度營業決算評估報告目錄

頁次

一、112年度汰換之老舊耗能設備偏向空調及照明等廠務節能方面，製程設備更新比例不足4成，允待妥為調整相關汰舊換新計畫，俾符其永續發展中期目標 ---------- 1

中央造幣廠112年度營業決算評估報告

依據中央造幣廠組織規程第2條第1項規定:「中央造幣廠（以下簡稱本廠）直隸中央銀行，經營流通硬幣及紀念幣之鑄造、銷燬、回籠硬幣處理及承接印信、勳獎章鑄製等業務。」及同條第2項規定:「本廠得依業務及市場需求，兼營紀念章、牌及其他各種金屬鑄品業務，但不得妨礙前項業務。」謹就該廠112年度決算評估說明如下：

一、112年度汰換之老舊耗能設備偏向空調及照明等廠務節能方面，製程設備更新比例不足4成，允待妥為調整相關汰舊換新計畫，俾符其永續發展中期目標

中央造幣廠112年度固定資產建設改良擴充決算數3,532萬4千元，其中「機械及設備」及「什項設備」分別為3,318萬6千元及156萬7千元。為提升能源使用效益，中央造幣廠分年度編列預算進行大型耗能生產設備之汰換，惟執行結果與永續發展作為中期規劃內容間存有相當差異。說明如下：

(一)中央造幣廠以汰換老舊耗能設備為其中程減碳措施之一

茲因氣候議題引發國際高度重視，各國陸續提出「2050淨零排放」之宣示與行動，我國亦於2022年3月正式公布「2050淨零排放政策路徑藍圖」，提供至2050年淨零之軌跡與行動路徑。為響應政府推動淨零碳排政策，中央銀行初步規劃造幣廠永續發展短中長期作為(詳表1)，短期先妥適處理回籠幣，中期則待辦理溫室氣體盤查及計算流通幣碳足跡，並取得第3方驗證後，再研擬後續可行之減碳措施，其中汰換老舊耗能設備即為其主要措施之一。該廠112年度著手進行2022年度ISO 14064-1溫室氣體盤查及ISO 14067流通幣碳足跡盤查，並通過第3方外部單位查證後，業於113年度取得溫室氣體及流通幣

碳足跡查證聲明書[1]。

表 1　中央銀行就造幣廠初步規劃其永續發展短中長期作為概況表

期程	永續發展作為
短期	辦理回籠幣整理及分類，將仍適流通者續行流通，作廢硬幣回爐重鑄，以降低鑄幣產生之碳排放。
中期	辦理溫室氣體盤查及計算流通幣碳足跡，並取得第 3 方驗證，以利後續研擬可行之減碳措施，如進行製程源頭減量管控、汰換老舊耗能設備等。
長期	係因廠房建物及部分生產設備多已老舊，規劃更新朝綠色建築設計，並引進新式生產設備，提升能源使用效率等。

資料來源：中央造幣廠提供，本中心整理。

(二)112 年度已完成汰舊換新之設備多屬廠務節能措施，而屬於製程之老舊生產設備占比未及 4 成

中央造幣廠雖以汰換廠內老舊生產設備及導入節能設備等製程改善為其淨零轉型架構之一，惟經審計部於查核該廠 112 年度財務收支及決算時發現略以，統計該廠 112 年度設備汰舊換新共 13 項，節電約 12 萬度、效益金額約 41 萬元（詳表 2），其中以更換空調及照明(LED)等設備 7 項居多，製程部分如馬達、洗餅機、電力系統之變壓器等更換僅 5 項，占 38.46%，未及 4 成。該等能源管理作為偏向廠務節能措施，對於廠內老舊生產設備，以中央造幣廠鎔軋工廠之電熱系統相關設備為例，購置使用迄今多已逾 20 年，甚有超過 40 年者，年耗電力約 542 萬餘度，占 112 年度全年實際用電量 1,086 萬餘度之 49.9%，惟仍以採取預防性維修保養方式因應，與該廠永續發展中期作為規劃內容間存有相當差異。

表 2 中央造幣廠 112 年度汰舊換新節能措施執行情形表

單位：項；度；新臺幣千元

設備	項數	節能量	效益金額
空調	5	80,941	268

[1] 中央造幣廠網站，「中央造幣廠完成碳盤查 取得國際認證」，https://www.cmc.gov.tw/News/Detail/AA733A973DF24F99ACC58E72ACE476FE。

設備	項數	節能量	效益金額
照明	2	15,238	53
其他	6	26,781	88
合計	13	122,961	410

說　　明：表內其他設備主要係包含設備製程、電力系統汰換等。
資料來源：審計部 112 年度中央政府總決算審核報告之審核意見。

綜上，為響應國際淨零碳排之趨勢及我國 2050 淨零排放政策，中央銀行針對屬於製造業之中央造幣廠規劃永續發展短中長期作為，並以汰換老舊耗能設備為其中程減碳措施之一，惟觀該廠 112 年度老舊設汰舊換新結果，偏向廠務節能措施，屬於製程之老舊生產設備汰換未及 4 成，允待檢討調整，俾符該廠永續發展中期作為之規劃。

（分機:1939 陳燕玲）