

中央造幣廠 114 年度營業預算評估報告

中央造幣廠直隸中央銀行，經營流通硬幣及紀念幣之鑄造、銷燬、回籠硬幣整理及承接印信、勳獎章鑄製等業務，並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。該廠 114 年度預算案編列「營業收入」20 億 680 萬元，「營業成本」17 億 7,822 萬 7 千元，「營業費用」5,672 萬 3 千元，營業收入扣除營業成本及費用後「營業利益」1 億 7,185 萬元，再加計「營業外收入」193 萬 5 千元，扣除「營業外費用」1,232 萬 3 千元、「所得稅費用」302 萬元後，本期淨利 1 億 5,844 萬 2 千元，較 113 年度預算淨利 1 億 6,014 萬 5 千元減少 170 萬 3 千元，減幅 1.06%。謹就中央造幣廠 114 年度預算案評估如下：

二、108 至 110 年度「全廠溫室氣體排放量」及「製造流通幣溫室氣體排放量」之平均強度均呈逐年上升趨勢，允待精進後續減碳規劃，俾降低鑄造幣(章)產品過程中對環境造成之負荷與衝擊

中央造幣廠 114 年度預算案除預計辦理產銷營運計畫外，亦規劃辦理事業永續發展計畫，包含能源轉型、循環生產及綠色經濟等 3 項策略¹，另編列環境保護支出預算 375 萬元。中央造幣廠持續致力於環境保護，惟該廠生產硬幣產生相關溫室氣體之平均強度有持續增加情形。謹說明如下：

(一)中央造幣廠於 111 年度出版第 1 本「政府機關自願檢視報告 (Voluntary Departmental Reviews, VDR)」

為配合國家政策及中央銀行政策目標，中央造幣廠於 111 年度出版第 1 本 VDR，期降低鑄造幣(章)產品過程中對環境造成之負荷與衝擊。茲因行政院為回應全球永續發展目標，並兼顧在地之發展需求，業於 107 年度訂定「臺灣永續發展目標」(T-SDGs)，該廠藉由檢視其業務與 T-SDGs 之連結，於其 VDR 中

¹ 參中央銀行附屬單位預算 114 年度預算案，頁附 2-9。

擬訂 4 項重大核心目標，及與其相對應之施政主軸(詳表 1)。

考量人類科技不斷進步，卻也因生產活動及過度消費而對環境造成傷害，導致氣候變遷，亟需各產業加速展開調適政策。基此，為營造低碳經濟，中央造幣廠 VDR 核心目標 12 之施政主軸中，除藉由綠色採購，優先購買環保產品，綠色辦公以節約能資源外，另於生產製程中，透過回收再利用原物料，以延長原物料使用週期，提高資源再利用率，期建構能永續經營之消費與生產模式，降低溫室氣體排放量。

表 1 中央造幣廠 VDR 中之核心目標及其施政主軸項目表

核心目標項次	04	06	12	16
核心目標	確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習	確保環境品質及永續管理環境資源	促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系
施政主軸	提升員工專業、打造安全職場	妥善防制(治)各類污染、落實環境友善	資源循環運用、永續生產模式	政策資訊透明化、維持社會公信力

資料來源：中央造幣廠 111 年永續發展目標自願檢視報告。

(二)經中央造幣廠試算，108 至 110 年度「全廠溫室氣體排放量」及「製造流通幣溫室氣體排放量」平均強度均呈逐年上升趨勢

茲因流通幣生產過程係使用電力為主要能源，造幣流程中之鎔鑄、軋片、成餅，屬於傳統高耗能製程，為了解鑄幣過程中所產生之溫室氣體，中央造幣廠於 VDR 中，依 ISO 14064-1 進行「全廠溫室氣體排放量」及「製造流通幣溫室氣體排放量」估算，估算結果，108 至 110 年度每生產一枚硬幣所產生之全廠溫室氣體及製造流通幣溫室氣體，皆呈逐年增加趨勢(詳表 2)，為達該廠降低鑄造幣(章)產品過程中對環境造成之負荷與衝擊之目標，尚有相當可精進空間。

表 2 中央造幣廠 108 至 110 年度「全廠溫室氣體排放量」及「製造流通幣溫室氣體排放量」情形表

年度		108 年	109 年	110 年
硬幣生產數量(枚)		600,000,080	500,000,080	480,000,080
全廠溫室氣體排放量	溫室氣體範疇一排放量(kg CO ₂ e)	16,384.33	17,802.79	21,028.93
	溫室氣體範疇二排放量(kg CO ₂ e)	5,778,092.16	5,862,384.11	5,756,916.42
	排放總量(kg CO ₂ e)	5,794,476.49	5,880,186.91	5,777,945.36
	溫室氣體排放強度(kg CO ₂ e/枚)	0.0097	0.0118	0.0120
製造流通幣溫室氣體排放量	溫室氣體範疇二排放量(kg CO ₂ e)	5,145,733.97	5,350,733.66	5,215,243.86
	溫室氣體排放強度(kg CO ₂ e/枚)	0.0086	0.0107	0.0109

資料來源：中央造幣廠 111 年度「政府機關自願檢視報告」(Voluntary Department Reviews, VDR)，本中心整理。

綜上，流通幣及紀念幣之鑄造係中央造幣廠主要任務之一，因鑄幣屬傳統高耗能製程，為降低鑄造幣(章)產品過程中對環境造成之負荷與衝擊，該廠於 111 年度提出第 1 本 VDR，經估算結果，108 至 110 年度每生產一枚硬幣所產生之全廠溫室氣體及製造流通幣溫室氣體皆呈增加趨勢，爰允待檢討後續減碳規劃，俾達淨零排放之目標。