



1.1 開發低碳循環鋁材，落實綠色創新

中鋼鋁業扮演國內最大的鋁軋延製造廠之角色，對政府提出 2050 淨零排放政策之配合實刻不容緩。故除了早於 2023 年提前建置廠內碳盤查機制外，並同時啟動以低碳鋁原料添加及製程精實管制兩主軸的低碳鋁材開發。在低碳鋁原料添加方面，中鋼鋁業破除以往以內質純淨但耗能的原生鋁錠為主要添加原料，改以水力綠色能源鋁錠、客戶端回購加工下腳料及廢鋁回收業者以廢鋁重熔之再生鋁錠…等低碳鋁原料添加熔煉鋁胚，藉此提高產品中低碳鋁之比例，進而降低鋁產品投入原料之排碳量；在製程精實管制方面，則以提升澆鑄管制能力及強化鋁液清淨度生產，最終通過嚴謹產品檢驗程序，產製出高品質的低碳鋁材。

本公司為了讓這些已開發完成的低碳鋁材能順利推廣到市場，故進一步向客觀第三方驗證單位提出低碳相關之國際驗證申請。陸續應用於 3C 產品的 CAC 5052RC80/CAC TOP RC80、應用於建築產品的 CAC 5754RC60/CNS 2253 A3004P、應用於食品包裝的 CAC 3104RC/CAC 5042RC/CAC 5052RC/CAC 5182RC…等低碳鋁材產品，取得國內具官方角色的「財團法人環境與發展基金會 (Environment and Development Foundation, EDF)」及具國際知名的「美國 UL Solutions」所頒發的添加回收鋁量認證證書。並已建置之碳盤查機制計算出上述所開發出低碳鋁材，同時設計「中鋼鋁業低碳產品標誌」，用以識別中鋼鋁業目前所推出的低碳鋁材產品。

政府提出 2050 淨零排放，並非口號和一蹴可及，也非中鋼鋁業能獨自奮鬥達成，這需要整個社會一同響應持續推動才能有所進展。為此，中鋼鋁業將引領業界共同努力，與下游業者共同打造綠色鋁供應鏈，落實綠色創新，持續發展出更多元低碳之高端鋁材，以因應未來全球淨零碳排之挑戰。



▲ 中鋼鋁業低碳產品標誌