

近期全球市場短波

文 ● 編輯室整理

印尼工業區輻射外洩 殃及 Nike、Adidas 鞋

FTNN 新聞網報導，印尼出口商品近日在美國、歐洲多地連續被驗出微量人工放射性銫-137 (Cs-137)，受影響產品包含冷凍白蝦、Nike 與 Adidas 品牌鞋款以及丁香。

事件源頭被追查至雅加達西側萬丹省 (Banten) 的現代奇坎德 (Cikande) 工業園區內一座小型金屬冶煉廠。該廠疑似在處理來自廢棄醫療或工業儀器的含放射源廢金屬時產生外洩。污染已波及至少 20 家工廠與部分農地，涉及印尼數十億美元的出口產業，並引發多國關切。

美國海關今年 7 月在洛杉磯港首先於冷凍蝦與 Nike 鞋款中偵測到微量銫-137，之後其他港口亦陸續通報異常。歐洲方面，荷蘭鹿特丹也攔查到目的地為瑞士的 Adidas 鞋履出現同樣狀況。雖然輻射量遠低於立即危害人體的標準，但因屬人造放射源，包括沃爾瑪在內的美國零售商已進行預防性下架與召回。

印尼出口商品遭遇信任危機，當局展開大規模追查，鎖定奇坎德工業區的廢金屬工廠，該工廠疑似將含放射源的金屬和一般廢料混合冶煉，導致銫-137 逸散。

銫-137 是一種人工放射性同位素，過量暴露可能引發噁心、嘔吐、出血、昏迷等症狀，長期則可能增加罹癌風險。它常見於核試驗與各類工業測試設備中，一旦回收管理不當便會造成污染。更令人憂心的是，工業區內仍有上萬名不知情的勞工持續作業，暴露風險難以評估。印尼官方已對逾千名工人進行檢測並提供藥物治療，並緊急搬遷十多戶家庭。

目前印尼已暫停出口蝦類產品，數百個貨櫃停擺待查，並宣布加強港口檢驗、嚴控金屬回收流向，以防污染擴大。《彭博社》指出，事件凸顯印尼廢金屬監管的漏洞，也可能拖累印尼在全球供應鏈中的信譽。

韓國鞋業投資逾 1 億美元 於南印度建廠

主要為 Adidas 等品牌供貨的韓國鞋業 Hwaseung Enterprises，決定在印度安德拉邦的奇圖爾區庫帕姆（Kuppam）投資約 90 億盧比（約合 1.08 億美元）建設非皮革運動鞋製造基地。這是該公司在印度的首個生產基地，目前其在越南、印尼和中國設有工廠。

製鞋工廠分三期建設，第一期投資 30.9 億盧比，二期與三期分別投資 29.9 億盧比和 29.2 億盧比，選址 100 英畝工業園區，預計直接創造約 17645 個就業機會，年產約 2000 萬雙運動鞋。

該公司原本是與泰米爾納德邦簽署意向書，但之後卻轉至安德拉邦，泰米爾納德邦的相關人士批評“失去良機”。若一切按計劃推進，這將成為印度南部鞋業版圖中的一個里程碑項目，但前提是投資、產能、用工三條線全部兌現。

安德拉邦政府為此項專案提供了一系列激勵方案，包括投資補貼 30%，上限約 30 億盧比、10 年電價補貼、土地印花稅與註冊費百分之百豁免、針對綠色製造的減碳補貼等。

皮革阻燃劑十溴二苯乙烷 被列入歐洲危險化學品清單

歐洲化學品管理局（ECHA）已將一種在皮革塗層中常用的阻燃劑：十溴二苯乙烷（DBDPE），納入其高度關注物質（SVHC）候選清單。十溴二苯乙烷因其防水且不溶於水的特性，常見於溶劑型或水溶性處理配方中。在 11 月初清單更新後，候選清單中的物質總數已達 251 種。

十溴二苯乙烷作為一種在各行業使用的阻燃劑，根據歐盟《化學品註冊、評估、許可和限制法規》（REACH 法規）第 57(e) 條，被認定為具有高持久性和高生物累積性（vPvB）。此項列入有助於推動對溴化阻燃劑實施潛在限制的相關工作。

生產或進口含有十溴二苯乙烷物質，無論是單獨存在、存在於混合物還是物品中的企業，現在必須遵守 REACH 法規規定的特定義務。這包括當物品中該物質含量超過 0.1%（重量比）時，需向客戶和消費者提供安全資訊；更新安全資料表；若相關物品含有該化學品，則需在 6 個月內向歐洲化學品管理局完成通報。

候選清單中的物質後續可能被移至授權清單，這意味著企業必須獲得歐盟委員會的特別批准後，方可繼續使用。