

我國 塑膠用 特用化學品業 之產業結構 分析

許振邦

前言

我國塑膠用特用化學品最早的生產廠家為光正股份有限公司，於民國46年開始生產硬脂酸鹽系安定劑。接著台新化工於民國54年開始生產化學發泡劑。60年代初期，才有玻璃纖維、碳煙這兩種補強劑的生產。60年代後期，可塑膠DOP已可供應國內所需；而優品化學、甘農亦分別投入抗氧化劑、難燃劑（三氧化二銻）的生產行列。70年代初期，和協化學與高銀化工開始生產架橋劑（DCP），而國華碳纖維生產碳纖維含浸物（Prepreg），但兩年後被迫停工。民國75年3月，另一類難燃劑氯化蠟，由合迪化學生產上市。生產廠家及開始生產年份，見表1所示。

生產歷史仍短

目前生產廠家計有22家，以生產歷史而言，可塑劑、抗氧化劑、難燃劑、架橋劑的生產歷史較短，皆在10年以下，化學發泡劑的生產歷史較長，皆在16年以上。至於熱安定劑，則各廠家的生產歷史長短互見。整體而言，我國塑膠用特用化學品的生產歷史較短。

依我國中小企業定義，以資本額新台幣四千萬元區分塑膠用特用化學品的廠商規模，則大企業家11家，其中專業生產者計有聯成、高銀、和協、合迪、甘農、中橡、大來玻璃等7家。就產品種類而言，可塑劑、抗氧化劑、難燃劑、補強劑、架橋劑的生產廠商規模偏向大企業，熱安定劑業者規模偏向中小企業，化學發泡劑則都為中小企業。

可塑劑是發展的主體

塑膠用特用化學品業在75年的生產總值約新台幣111億元，佔該年化學工業生產總值的1.5%，其中以可塑劑的生產總值最大，佔該業的65%。至於產品對原材料之附加價值率，此行業的平均值約為40%，其中以補強劑最高，為60%左右。見表2。

塑膠特用化學品的國內使用量，在民國75年約為35萬噸，其中以可塑劑的使用量24萬噸最多，佔總使用