

高雄小故事

臺灣化工業的祖師爺—— 橋仔頭酒精工場

撰文／謝德謙



橋仔頭糖廠是臺灣第一家新式糖廠，於 1901 年 11 月完工，隔年 1 月開始運轉；6 月 1 日，橋仔頭車站正式設置，即橋仔頭驛。

1907 年，橋仔頭第二工場、橋仔頭酒精工場與後壁林工場的工程開始進行。年底時，第二工場完工，隔年 1 月開工生產；酒精工場則在 3 月落成，4 月開工生產。後壁林工場則於 12 月落成，1909 年開始生產。橋仔頭酒精工場成立後，各製糖會社相繼成立酒精工廠，包括後來成為最大糖廠的屏東糖廠酒精工廠。¹

橋仔頭酒精工場不僅是臺灣第一家酒精工廠，²且係利用甘蔗壓榨製糖後剩餘的糖蜜為原料製造酒精，更堪稱係臺灣現代化工業的祖師爺。因為，酒精不僅是常用的燃料、溶劑和消毒劑，也用於有機合成或醫學上。例如，在現代化工業中酒精常被用來做一些人類可能接觸或消耗的物質之溶劑，像香水、顏料及醫藥等。此外，酒精也是製造其他物質的原料，例如乙酸乙酯，³並可作為提供光和熱的燃料。最近，又開始有人研究利用酒精作為燃料的內燃機。橋仔頭廠的酒精正提供臺灣化工業起步的基礎。

尤其，1934 年日月潭發電所完工提供廉價電力，對於臺灣工業發展更如虎添翼。翌年，總督府召開「熱帶產業調查會」制定工業發展方針，促進日資來臺發展化肥、輕金

1 1907 年 11 月，臺灣製糖在阿緞廳歸來莊（今屏東縣屏東市）建阿緞工場，隔年（1908 年）年底竣工，該廠在 1909 年 11 月到 1910 年 11 月之間進行擴張，將壓榨能力從 1,200 噸提升到 3,000 噸，為當時東洋最大的糖廠，號稱臺灣糖業的新高山。

2 臺灣的酒精工場最多時達 15 家。

3 乙酸乙酯具有食品上之合成香料、隱形眼鏡的除霉、製藥過程和有機酸的萃取劑、紡織工業的清洗劑、塗料塑膠的溶劑及其他溶劑等用途。

屬、鹼性蘇打。1939 年，總督府進一步制定戰時生產擴充政策，輕金屬、工業鹽、紙漿、燃料工業、水泥、石棉等新興化學工業都進步神速。台拓嘉義化學工業株式會社更以甘藷提煉乙醇（酒精）、丁醇和丙酮；其產品除供作燃料，成為當時世界上規模最大的有機溶劑工場。當時，連專賣局都能由樟腦提煉、生產香水上市。此外，化學製藥已開始，西藥的廣告也很流行，包括治療花柳病的滅淋丸。

1944 年 4 月，後勁第六海軍燃料廠完工並開始供應燃油，更凸顯橋仔頭酒精工場的功能。因為，當時美軍「跳島戰略」的「河堤作戰計畫」早已展開，潛水艇更封鎖南洋水道。在石油欠缺下，岡山飛行基地便是靠橋頭廠的酒精，以酒精和燃油 3 比 1 混合才能提供燃料。

本文榮獲「2016 年高雄小故事」第一級佳作



高雄市立歷史博物館

KAOHSIUNG MUSEUM OF HISTORY