

台灣聚合仁武廠自動倉庫增建工程

■ 淀鋼國際 黃國維

隸屬於台塑集團 (USI Group) 的台灣聚合公司，位在高雄市仁武區，主要業務為製造與銷售聚乙烯塑膠粒，所生產的高品質 LDPE (低密度聚乙烯) 及 HDPE (高密度聚乙烯) 廣受市場歡迎，在市場保有高度佔有率。台灣聚合仁武廠自動倉庫增建工程是「淀鋼國際」的破冰之旅，也是寫下首次與台塑集團合作的光榮歷史的第一頁，參與本次的增建工程，總算在台塑集團中建立了重要的工程實績。

本工程是由台塑集團旗下子公司「台朔重工」為總承攬商，「淀鋼國際」為「台朔重工」的協力廠商之一，主要承攬工程包含了屋面 11,200 m²、牆面 10,500 m² 彩色鋼板的安裝；使用盛餘鋼捲 0.526*914/AZ150/FY326*25u、0.526*914/AZ150 FW386*25u、0.426*914/AZ150/3Y380*25u 三種規格 (前 2 項是「55%鍍鋅 AZ150 PVDF 烤漆鋼板」，第 3 項是「55%鍍鋅 AZ150 PE 烤漆鋼板」)，共 130 噸。

本自動化倉庫建物高度：從地面到屋頂為 37M 高，相當於一般透天厝約 12 樓高，屋面的部分，採雙層鋼板中間加鋪隔熱材，有隔熱及消音的效果，雙斜排水，屋面的施工安裝部分較為單純，主要克服的是樓高的問題，因建物樓高，材料由地面要吊至屋面時，必須封閉廠外主要道路，並動用到 160T 大型吊車進行吊掛作業；外牆則為直立式的彩鋼安裝方式，加上業主特地要求的橫向色帶設計，內部同樣加鋪設隔熱材，同樣是隔熱的設計，外牆的施工難



▲ 屋面板進場吊料。

度較屋面多出很多，因為要先在外牆浪板安裝前，拉設不銹鋼線做為隔熱材的背支撐，接著鋪設玻璃綿隔熱材，因玻璃綿較為輕盈，施工中如果遇到現場風勢太大，就無法施工，工程中就曾多次已鋪設好的玻璃綿，又被強風吹落，讓施工人員吃盡了苦頭。此外，當日施工，玻璃綿鋪設了多少範圍，外牆浪板就必須立即將鋪設的範圍覆蓋，保護



▲外牆橫向色帶安裝作業。

玻璃綿不會受到突如其來的雨水淋濕，而產生表面受潮而延伸發霉情形。而最後一道工序，也是本工程最讓人頭痛的一環，橫向色帶的安裝，因本工程外牆四周並沒有全面搭設鷹架，對於外牆板的直立式安裝比較沒問題，但色帶的安裝方式是由橫向展開，因考慮要減少色帶的搭接位置，所以材料每支的長度為 3M，一般人雙手張開最多也差不多 1.5M，所以要安裝 3M 的色帶幾乎是無法做到，所幸使用了吊籠（俗稱洗窗機）做為施工人員的站立機具，克服了色帶安裝的問題。最終，本工程在今年的 7 月順利完工，同時也受到台聚業主及台朔重工的好評。

本工程所完工之自動倉庫，位於仁武鳳仁路，鳳山往北接近國道 1 號中山高速公路楠梓交流道前，位置很明顯，目前已成為鳳仁路上較為醒目的地標之一，開車行經中山高南北向，仁武路段也可看見。同仁如有經過鳳仁路，不妨停留一下，欣賞一下「淀鋼國際」再一次完成的作品。



▲完工後的台灣聚合仁武廠自動倉庫外觀。