

走讀

新竹關山上南片一圳 水車揚水灌溉思想起

楊銘賢





南片即客家話的「那邊」，上南片應指鳳山溪上游那頭的意思；而上南片一圳灌溉區約不到20公頃。

上南片一圳灌溉的區域三面環山，早年唯一入口是橫跨鳳山溪的南山大橋。上南片開庄始於清朝乾隆年間，常有外人會入侵，為了保衛村莊，羅氏村民在橋頭茄苳樹上搭起架子，作為瞭望檯，由2、3個年輕壯丁，拿著土銃，24小時輪流守衛，防止外人侵擾。這顆橋頭茄苳老樹樹高約15米、胸徑約1.6米、樹齡超過200年，當年是很好的隘口防禦點。觀察南山大橋橋墩，存



01 鳳山溪南山大橋上游取水堰及橋頭老茄苳樹
02 上南片一圳四支線



| 百年歷史建築-羅屋書院

在三種不同的建築工法，從早期的糯米加蚵殼，到後來的磚塊以及鋼筋水泥柱，而南山大橋未建時，前人走的要道是沿鳳山溪左岸的渡南古道。

鳳山溪左岸地勢較高，早期農田灌溉不易，聰明的老祖先係用水車解決這個大難題。水車靠著水流的力量轉動，在轉動的過程竹筒盛水，把水帶到高處的水圳，一階一階把水引到高處，解決了沒有馬達抽水時代的灌溉問題。利用水圳的水流帶動水車葉片，使水車轉動，然後將水倒入集水槽，地勢較高處便可進行灌溉。靠水車運轉以自然水力灌溉，為客家地區常見的水利設施，不需電力，環保節能，是老祖宗智慧的結晶。

關西鎮上南片的農田，雖緊鄰鳳山溪，但因地勢高，就靠著水車汲水到高處農田，使「關西穀倉」上南片有充分的灌溉用水。隨著經濟好轉，抽水馬達取代了水車，傳統竹製或木製水車走入歷史，後來由不鏽鋼打造的也已成爲觀光水車，無灌溉功能了。上南片灌區以種植水稻爲主，而於關西聞名的仙草則屬少數；仙草是外型像薄荷葉般小巧翠綠、略帶絨毛的台灣原生植物，每年自3至4月開始種植，中秋節前後則是採收期。

順訪昔為羅氏子弟讀書習字的百年客家三合院 — 羅屋書院



上南片一圳灌區歷史上曾有一處私塾(現稱羅屋書院)，依據關西鎮鄉土文化協會考察，通往羅屋書院的第一道門，是上南片現況唯一存在的門樓。羅屋書院約於1901年由羅家大家長羅碧玉先生起造，匠師細雕慢

琢，1913年才完工，2010年新竹縣政府公告為歷史建築。

(作者服務於中興工程顧問股份有限公司) ■

01 遠眺上南片一圳灌區
02 上南片一圳支線水圳道

