

蓋某農具能否被使用在某地方一事，受很多因素的影響。所以上述的機械能否在臺灣使用，除判斷之外尚要經實地嘗試才會知道。

臺灣花生農家中有意使用上述某種農具者，或製造廠家有製作者。筆者當儘量協助。

44年9月 於臺灣大學農業工程學系

巴歇耳量水槽 (Parshall Flume) 之特性 及施工要點

李 德 滋

去年全省推行輪流灌溉以來，灌溉水的定量正確分水，成爲重要的問題。於是巴歇耳量水槽最先出現在臺南縣嘉南大圳中營的輪灌研究站，以後漸漸在臺灣各地被採用。因他有下面各種優點，即(1)水流經過喉道時流速增加，所以槽內沒有淤積泥沙之虞。(2)量水正確，損失水頭遠較其他量水設備爲小(自由流或潛流均可量測)。(3)具有廣大量水範圍。

雖然巴歇耳量水槽亦有造價較高，不能與分水門或渠道閘門聯合使用或需要正確施工技术等缺點，但仍不失爲灌溉量水設備中的重要地位。

巴歇耳量水槽的設計及構造請參考臺糖公司農業工程本年出版的「灌溉用水量之觀測」在此不重復。但由本年實施經驗，有數點在施工時須要特別注意的，茲述之如後；以供應用時參考。(1)量水槽槽底各部相對標高要非常正確，即水平部，要正確水平，側壁要正確垂直。(2)水槽中心線的決定必須與渠道上下游相

當距離的中心線符合，而位置選擇於渠道直線部分。(3)基礎要穩定，避免建築後發生沈下。(4)要求量水槽的尺寸正確，必須先注意模型尺寸之正確。(5)模型板與量水槽內面的混凝土接觸面必要平滑，故要先鉋光木板面，塗油要均勻。(6)混凝土要作最佳之施工，流動性不良時，混凝土不容易達到模型內各部分易引起表面之不平滑多凹痕。(7)爲避免模板灌澆混凝土時位置移動，最好加強規定模型架撐木並規定架裝方法。(8)量水槽兩側垂直壁內面要成同一平面，直檔或橫檔爲避免吸水後彎曲不可使用太細材料。總而言之爲了量水正確巴歇耳量水槽的施工規則不能與普通構造物並論，最好發包前另定詳細的施工規則並要嚴密的監工。

爲達到使用此種量水槽的目的——正確便利——上列各點應在設計時即予注意，否則施工不合標準，量水不準，則失去其設置的價值了。

本會新聘各機關各地區聯絡員

4. 其他各地區

聯絡員	負責聯絡地區	通 信 處
麥 林 祥	臺灣電力公司	臺北市和平東路臺灣電力公司
蔣 怡 年	省政府公路局	臺北市中正路 1115 號
高 獻 堂	臺南縣政府	臺南縣新營臺南縣政府
韓 有 德	宜蘭水利委員會	宜蘭市宜蘭水利委員會
張 坤 旺	羅東水利委員會	宜蘭縣羅東鎮羅東水利委員會