

# 雲嘉灌區「北水南引」執行情形

/ 水利局水政組

年嘉南地區嚴重乾旱，為貫徹 總統「北水南引」之政策指示，奉建設廳簽陳省府動支第二預備金新台幣500萬元，辦理崙子倒虹吸工淤積清除暨濁幹線末端導水路，北幹線疏濬及制水閘門整修等工作，俾便將濁水溪可利用之水資源支援嘉南地區水利灌溉需要。

## 試水通水

### 1. 辦理經過

(1) 本局遵照指示勘定現場後，即飭雲林、嘉南農田水利會於 80 年 11 月 15 日開始辦理濁幹線導水路及北幹線圳路疏濬清除，並調查及研擬倒虹吸管內淤塞之清除，經 11 月 27 日僱潛水夫入內調查結果，下游圓形管（直徑 1.8 公尺）2 管淤積平均約 1.0—1.3 公尺，上游進口漸變段全部淤塞，上游部分雲林水利會於 11 月 28 日辦理清理淤土，於 11 月 29 日上午完成。

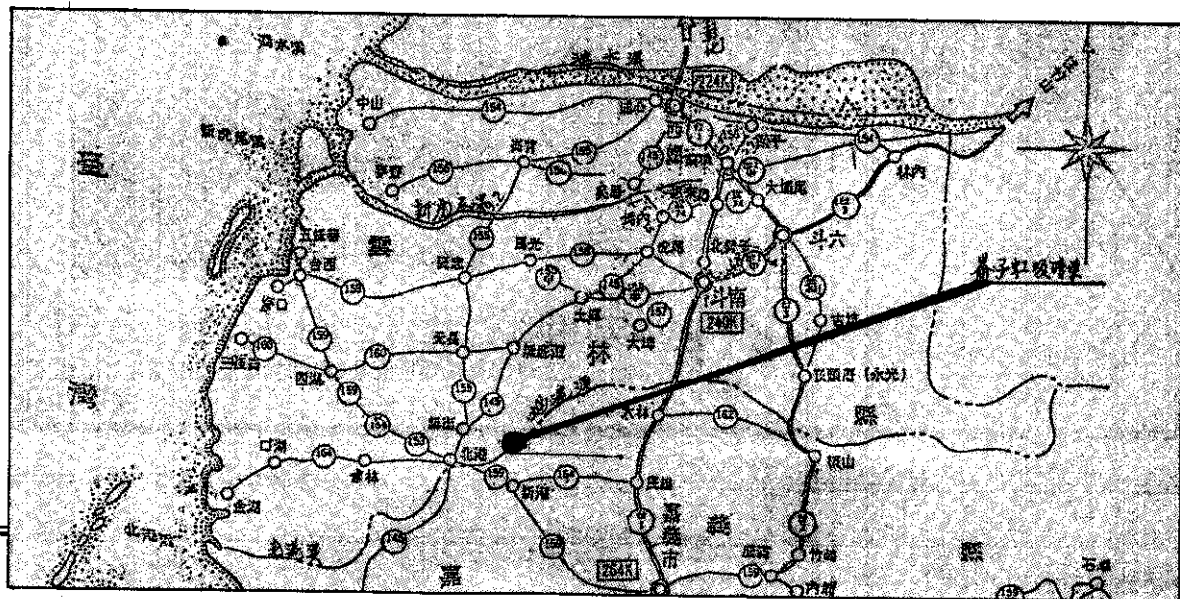
(2) 由於崙子倒虹吸管內淤砂清除據估需 50 工作天，如俟完全清除後再通水，適值雲林灌區第一次雜作灌溉及濁水溪天然流量遞減，

屆時恐已無餘水南引，且嘉南東石雜作灌區適灌期已過，故為有效運用濁水溪水量，本局指示該會先通水，以水力沖出部分淤砂。

(3) 由 80 年 11 月 29 日的 0.342C. M. S. 到 81 年 1 月 5 日 1.659C. M. S. 的流量變化，可清楚得知由於藉水壓冲刷，將暗渠內淤泥沖出，而擴大通水斷面，達成通水目的。濁幹線末端導水路自 80 年 11 月 29 日起至 81 年 1 月 5 日止，其輸水量為 3,747,966 噸。由於本倒虹吸管原為 200 公尺，民國 59 年「八、七」水災侵襲，致北港溪河道變遷，改為 430 公尺，參據民國 39 年至民國 51 年崙子虹吸暗渠輸水情形紀錄，本次輸水量尚屬可觀。

### 2. 初步成果

(1) 嘉南水利會東石灌區計畫灌面積為 2,815 公頃，本次試通水量南引，倒虹管出口北幹線取水量為 3,169,272 噸（灌區系統損耗水量為 578,694 噸），實際施灌面積為 997.3 公頃（包括甘蔗 203.36 公頃，玉米 449.6 公頃，高粱 52 公頃，蔬菜 82.37 公頃



濁幹線水源「北水南引」計劃「崙子虹吸暗渠」位置圖

，空田 191 公頃，其他 199 公頃），估計面積之 45.6%。

(2)依據本局 81 年 4 月 6 日召開檢討會結果，東石灌區小組長會員緘認南引結果，濁水施灌玉米、甘蔗，甜度增加產量亦增，並有利土壤改良及減少水量蒸發防止風沙等效果，對緊急輸水補灌及水資源有效利用有正面效果。

### 3. 待解決問題

(1)試通水量不穩定且受益區域渠道增加淤積量影響灌溉計畫之執行。倒虹吸管全長 430 公尺，其 290 公尺及 390 公尺左右管內有損壞滲漏現象。目前雲林農田水利會正僱潛水夫探測中，俟探測結果，據以研擬暗管維修計畫。

(2)經此次通水結果，濁幹線導水路共送水 3,747,966 噸，東石支線實際接收水量 3,169,272 噸，損失達 15.5%，顯示導水路老舊不堪使用，且曾有險象發生，未改善前無法提

高水位影響輸水功能。

(3)濁水溪剩餘可利用水量南引，無法與東石灌區灌溉適時配合，本案本局已協調雲、嘉兩水利會就各會灌溉計畫，灌溉期距俟可南引水量適時辦理。

### 結論與建議

1. 本虹吸暗渠計畫通水量為 3.60C. M. S.，而此次的最大通水量僅達 1.65C. M. S.。若欲達計畫通水量時，除疏濬並修補虹吸暗渠外，在集集共同引水計畫未完成前，如有水量剩餘且需緊急南引供水時，導水路待儘速改善及施設內面工及砌石外坡工，期能輸送更大的水量而不致危害到渠道及附近人民生命財產的安全。

2. 以交換水源的方式將濁水溪河水引灌嘉南東石灌區，致烏山頭水庫減供灌溉水量而供應公共給水，由於涉及濁水溪兩岸農民權益及水權問題，將由本局呈請省府核示。



中日技術合作(KANEKO)

順光一心子

超級 8 槽式

日本特許第1392210號

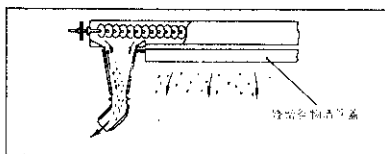
稻谷  
玉米  
高粱

乾燥機

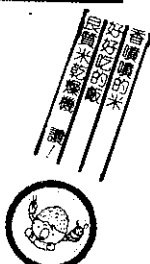
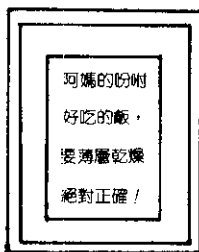
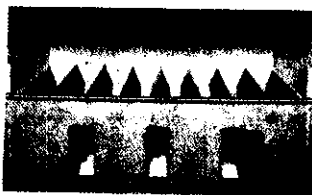
EC-505B

### 八槽式 6 大特點：

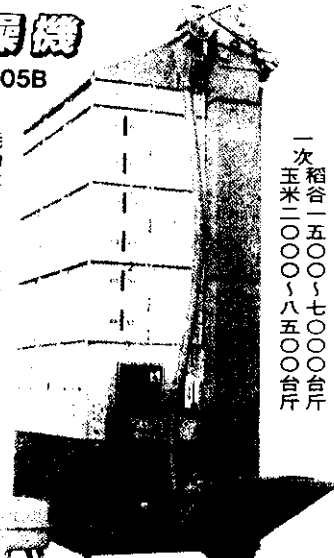
- 高效率乾燥
- 特殊構造，耐久性
- 自動清除，零殘留



- 昇降機可前後對調
- 排風方向任您選擇
- 安全控制構造



耗油量：1~6 公升 / 時 煤油或高級柴油



一次稻谷一五〇〇~七〇〇台斤  
玉米二〇〇〇~八五〇〇台斤

經測定合格<sup>®</sup>等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號  
TEL: (02) 2606111~6 • 2608611

農機經銷商

台北：(02) 6794682  
桃園：(03) 4773863  
3264387  
新竹：(035) 885886  
台中：(04) 3393767  
(045) 621196

彰化：(048) 733627  
523950  
雲林：(056) 324879  
(055) 862167  
嘉義：(05) 3792470  
台東：(089) 811345

花蓮：(038) 882586  
台南：(06) 6563821  
6852117  
高雄：(07) 6210559  
6212559  
6851987  
屏東：(087) 883386