

會長的話

宜蘭農田水利會自97年初辦理新進職員統一考試以來，迄今已近五年，為羅致有志從事農田水利事業優秀人才，已提報十餘職缺，建請行政院農委會儘速辦理「農田水利會新進職員聯合統一考試」，是項計劃業經行政院農委會核定進度，預定於101年度舉辦，本次招考類科，分工程人員、灌溉管理人員及一般行政人員，考試日期及相關考試訊息請注意公告。

許會長希望本會會員暨其子女，有志從事水利工作者，能及早準備，屆時請踴躍報考。



▲ 許會長在農民節大會表彰水利小組長

慶祝農民節 表彰績優水利小組長

宜蘭縣各界慶祝101年農民節大會，於101年2月10日上午九時，假宜蘭縣農會三樓農民活動中心舉行，由宜蘭縣長林聰賢主持，行政院農委會輔導處農科長昇甫及宜蘭縣地方首長、政要均應邀列席指導。水利會為表彰農田水利基層業務有功人員，經各工作站推薦績優水利小組長計有頭城站王清泉、礁溪站游水生、壯圍站吳金如、員山站黃鑑池、宜蘭站吳春仲、三星站林火木、羅東站陳政男、五結站簡煥枝、冬山站林成耀、蘇澳站吳金隆等10人，在許會長南山率領下參加慶祝大會並親自頒獎表揚模範水利小組長，會後並在各組室主管陪同下道賀聲融洽氣紛中舉行餐敘。(張柏文)

春2012 農田水利會 新春團拜

宜蘭農田水利會於101年2月1日在5樓大禮堂舉行新春團拜，許會長南山、林前會長聰明、會務委員、水利小組長及全體同仁，大家拱手互道「新年恭禧」。許會長期許全體同仁繼續為水利會永續經營打拼，也感謝會務委員及水利小組長長期以來對會務的支持與協助，並祝福全體「水利人」家庭幸福美滿，萬事如意，心想事成。游正古委員也代表致詞希望新的一年，能齊心協力，繼續做好為會員(農民)服務工作。

今年適逢吳登財委員80歲大壽，許會長特別準備生日蛋糕為其慶生，並在祝福歌聲中茶敘及話家常，讓新春團拜席間充滿歡樂氣氛。揮別兔年，龍年開春，希望同仁回到崗位上，全力為水利會效勞，造福會員為最大宗旨而努力。(吳正焜)



小組長及同仁向會長、會務委員拜年



許會長暨會務委員向小組長、同仁拜年



許會長南山在新春團拜期勉全體「水利人」



游正古委員在新春團拜席上致詞



祝賀吳登財委員80歲大壽



鑿山開圳 澤被良田

大光明圳介紹

宜蘭縣三星鄉大隱、冬山鄉大進、得安、鹿埔等四村約680公頃，早期雖已大部分墾為旱田，但因地區海拔較高缺乏水源灌溉，無法開墾為農田。有鑑於此，日據時期即規劃於安農溪設置一取水口，取台灣電力公司天送埤發電廠之尾水做為灌溉水源。此為今日「大光明圳灌溉系統」。



▲ 6-1號渡槽B



▼ 8-1號渡槽A

▼ 7號隧道，長度888公尺



大光明圳灌溉系統於民國34年(西元1945年)開工，於民國37年(西元1948年)6月12日完工，工期三年，並於民國37年6月26日恭請當時台灣省魏主席道明主持通水典禮。

大光明灌溉系統，渠首工及附屬構造物，設於三星鄉月眉村安農溪右岸，於民國54年2月改建完成，設有排砂門五孔、進水門2孔及一座攔河堰，圳路大部分建造於山腰上，環繞群山、蜿蜒曲折。幹線全長8114公尺，其中隧道有13處，長度3444公尺，開渠長度4670公尺。跨越羅東溪(原名小南澳溪)則以倒虹吸工法克服，長度375公尺。



此系統開工之時為台灣光復初期，民生凋零、物資缺乏，全靠人力開鑿施工，隧道工程僅以混凝土築造。開渠、倒虹工部分才用鋼筋混凝土築造。至今，開渠、隧道，堅固完好如初，可見當時施工品質之嚴謹。

大光明灌溉系統自民國37年完工後，歷經民國53年之農地重劃及後續之大光明圳擴灌改善等工程，原來計畫開墾680公頃之旱田，目前已有448公頃改善為可耕作之良田。(李志明)

水利會興辦工程一

結合在地民意並確保品質

一、設計施工前傾聽會員意見

水利會興辦工程為充分了解地方需求，設計中邀請鄰地主農民，解說工程設計情形，由會長親自主持並請相關負責設計人員簡報說明設計原則，並針對設計內容由與會人員提出檢討與改進，本年度舉辦設計說明會已達30場以上，會中並請全體農民參與督工加強工程施工品質。

▲許會長親臨主持說明會

二、規劃設計原則擬定

會長體察民意，要求設計單位板橋設計寬度由原有2M增長至3M 滿足現代化農機通行需求、渠牆厚度增至20CM 方便會員行走、另必要時渠道加設止水帶與施工縫等皆為革新措施。

3M寬板橋▶

三、工程實施三級品管檢核與督導

第一級品管(品質管制)：

為達成契約所規定之工程品質目標，第一級品管由承包商建立施工品質管制及實施自主檢查。

施工前材料檢核與放樣測量

承包商施工前會同水利會監造人員，查驗模板、鋼筋、混凝土等相關材料符合規範，並校測工程施工程序內長度、縱斷面高程，依據基準點引測，檢測各放樣樁確定高程無誤後施工。



施工放樣測量

開挖作業

以自然坡度開挖渠道底部，必要時施設擋土設施穩定邊坡以防止坍塌，開挖後基礎底部進行整平、壓實工作以利PC基礎工程鋪設作業。



機械回填作業

模板作業

模板材料檢驗合格進場後，依施工圖說放樣，垂直與水平精度須符合規範，組模前塗抹脫模劑後施作，俟混凝土達一定強度後拆模。



板模作業

鋼筋作業

鋼筋依合約及規範備料，並經加工裁切運至工地，於綁紮前應確認鋼筋潔淨後，依設計圖說進行綁紮固定。



鋼筋綁扎組立

填方作業

回填作業就現況與結構物配合進行逐層夯實，並清除模板及其他廢棄物且不得積水。



機械回填作業

混凝土作業

預拌車到達工地後配合監造單位查驗厚度、氯離子濃度等並妥善規劃澆置作業，控制混凝土進料時程、攪拌時間與動作。



混凝土澆置作業

第二級品管(品質保證)：

為確保工程施工結果能符合設計及規範，由監造單位進行材料與工程品質查驗，材料檢驗除要求材料一律提出廠品質證明外並進行材料試驗檢核。



鋼筋拉力試驗



鋼筋抗彎試驗



混凝土抗壓試驗



模板查驗



混凝土強度試驗



混凝土氯離子試驗

水利會監造單位針對施工檢驗停留點及勞工安全衛生等落實執行施工品質查驗：

鋼筋作業查驗：

水利會監造人員於鋼筋作業時查驗主副筋直徑、間距、鋼筋搭接長度、檢視鋼筋排架面、間隔器固定位置、搭接位置、鋼筋是否潔淨、無銹及保護層厚度等項目。



混凝土強度試驗

板模作業查驗：

監造單位查驗垂直度、斜率、模板內清潔、脫模劑之塗抹、間隙是否修補妥善、模板支撐穩固狀態、拆模後場地清理情況等。



模板脫模劑塗

混凝土作業查驗：

施工前確認混凝土品質後進場澆置，監造人員查驗澆置方式、震動機、墾陷量等項目，施工中應適當攪拌排除空氣並防止層材分離。



混凝土澆置攪拌

第三級品管(工程施工查核機制)：

為確認一、二級品管之執行成效，水利會督導小組對執行中工程親至現場督導，查核措施包括：

- 一、現場督導，紀錄缺失限期改善。
- 二、挖驗渠底查核鋼筋排列。
- 三、鑽心查驗渠底厚度、渠牆混凝土強度及定期查核所屬工程品質及進度。



渠底鑽心查驗



渠底厚度查驗



渠底挖驗

水利會對工務行政、品質抽查、進度掌控及工程文件審查建立三級品管制度以確保對整體工程之品質保證，查驗不合格項目則予以拆除或裁罰。

四、查驗不合格工程予以拆除及裁罰

案例一：

貴賓湖圳渠首工復建工程本案督導小組現場查驗，左側擋土牆鋼筋保護層不足影響結構安全共17公尺，令承包商限期拆除重新施作。



案例二：

四百名排水改善工程督導小組查驗樁號 0K+825 處PC襯底過高致使渠底厚度不足，限期拆除重新施作。



案例三：

本會辦理二結支線茅仔寮分線中興四主給等五處改善工程，經督導小組查核二結支線茅仔寮分線中興四主給，渠牆長度748公尺厚度設計20公分查核數量不足；莊錦發圳幹線太員莊錦發湧泉區二主給2-5小給，渠牆長402.5公尺設計厚度20公分查核數量不足，依工程契約予以減價並罰處三倍減價金額予以裁罰。

五、工程績效

宜蘭農田水利會100年度執行工程38件執行金額達4億5,000餘萬元，執行進度已超越預定進度。

會長對工程品質積極要求，督導小組年查核次數計80次以上，預計工程完工後有效改善農田排水及灌溉系統，並對蘭陽地區之農業發展產生莫大助益。(陳鴻雁)

「生活小品」-摘自網路信箱-

快樂的秘訣就是「退一步」，先向別人伸出友善的手。讓對方做「對」的人，並不代表你就「錯」了！因為，當一切都好轉後，你會發現你將獲得放下的平安，也會感到讓別人「對」的喜悅，由此，你也做「對」了。

邱吉蘭在退出政壇後，有一次騎著一輛腳踏車在路上閒逛，這時，也有一位女士騎著腳踏車，從另一個方向急駛而來，由於煞車不住，最後竟撞到了邱吉蘭。「你這個糟老頭到底會不會騎車？」這位女士惡人先告狀地破口大罵：「騎車不長眼睛嗎？...」「對不起！對不起！我還不太會騎車」邱吉蘭對那位女士的惡行惡狀並不介意，只是不斷地向對方道歉，「看來妳已經學會很久了，對不對？」這位女士的氣立刻消了一半，再仔細一看，他竟然是偉大的首相，只好羞愧地說道：「不...不...你知道嗎？我是半分鐘之前才學會的，教我的就是閣下您。」(張柏文)