



穿山鑿洞宜蘭大光明圳 改善工程 112 年底完竣

歷史沿革

- ◆ 大光明圳為紆緩三星鄉大隱村、冬山鄉大進、得安、鹿埔等四村因缺乏灌溉水源而興建的水圳。渠道穿越大湖桶山及舊寮山等兩山，由南向北傾斜，坡度約百分之一，最高處達海拔64公尺，最低處約海拔20公尺，幹線全長8,114公尺環繞大湖桶山急坡地，其中隧道計13處共長3,444公尺，為特殊且極具歷史價值之隧道圳渠景觀。
- ◆ 大光明圳渠道系統沿大湖桶山開鑿渠道，日據時期規劃，民國34年(西元1945年)開工，工期3年，至民國37年(西元1948年)6月12日完工，於台灣光復初期，民生凋零，鋼筋及水泥奇缺，又無施工機械，全靠人力開鑿施工，所以隧道工程全部只以混凝土築造，而開渠、倒虹吸工才使用鋼筋

混凝土方式，然當時施工環境不佳，但其工程品質卻足以媲美現今。

- ◆ 大光明圳暨埔林圳倒虹吸工改善工程已於112年12月完竣，改善大光明圳倒虹吸工約279公尺(含2座通氣孔-維修豎井)及埔林圳倒虹吸工約353公尺(含2座通氣孔-維修豎井)。

灌溉區域

三星鄉集慶村、拱照村、大隱村及冬山鄉廣興村、鹿埔村、得安村。

水源豐枯狀況及灌溉營運操作情形

大光明圳水源依賴蘭陽發電廠尾水—安農溪，由於季節轉換，雨量分配不均，流域短促且坡陡湍急，水源極不穩定，土壤地質大部為砂質壤土，滲漏大，涵養水份及蓄水能力不佳，水源不足時實施輪流灌溉。 ■



行政院農業委員會 宜蘭管理處
農田水利署



大光明圳上方覆蓋石板

大光明圳渠道