

將嚴重戕害農業生機，有違區域均衡發展之原則。

目前正值稻米生產過剩及農業不景氣之時期，乍看之下本計畫經濟效益似乎不高，惟為直接改善彰雲地區之農業灌溉困境及緩和雲林沿海地區之地盤下陷現象，俾免其惡化後難以改善（如屏東縣林邊佳多地盤下陷之困境），本計畫之實施已刻不容緩。

興建工程之目標

1. 建設永久而堅固的攔河取水構造物，以解決下游各圳渠數百年來取水困難，確保兩岸約99,000公頃農田灌溉，節省以往每次洪水必須修復之臨時性攔水、導水設施費用，另可有效控制及分配下游各圳取水，以消弭分水糾紛並調節上游發電尾水，發揮承上啓下之功能，俾水資源能充分有效利用。

2. 減少渠道淤砂以利輸水並節省淤深費用，增加引水量；除改善各區的缺水情況外，也有減少地下水抽取量以利地下水源涵養，並可利用本計畫水源補注地下，遏止惡化中之水源枯竭，緩和海水入侵及地盤下陷之不良現象。

3. 利用聯絡渠道之落差發電，開發國內能源，可提供給水及排水用電，或售電增加收益以減輕農漁民之負擔。

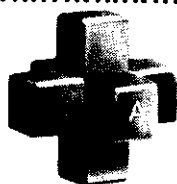
興建工程執行情形

為改善雲林地區之缺水問題，水利局自民國68年起陸續辦理湖山、大湖、黃德、瑞峰、清水、集集等水庫水源之規畫。經規畫比較結果，除集集計畫外，其餘水庫規畫皆受水源、地形、地質條件之限制，其單位原水成本皆介於每立方公尺5~10元之間，開發條件並不理想；另彰化地區之臨時攔水設施也常被洪水沖失影響灌溉。故為改善彰雲地區之用水情況，經研究結果，以辦理集集共同引水計畫最為可行。

本計畫即在濁水溪集集附近之隘口，建一長511公尺之攔河堰，形成一具有有效蓄水量約944萬立方公尺之調整池，並在南北兩岸各設進水口1座，以利統籌配水。另於兩岸興建或整建總長約90公里之聯絡渠道，連接現有14個進水口（內隆恩圳是直接從調整池取水），再利用渠道落差設置名間、藤湖、竹山等3座電廠發電增加工程效益。

水源之運用，以本計畫及其相關水源，亦即集集堰、清水溪、濁水溪西螺河段，以及用水區域當地水源等地表水源統籌運用，不足時再抽地下水之原則下，除供給現狀之灌溉用水及新增之公共、工業、水力發電、養殖等用水外，如遇有餘水再施行地下水人工補注。

最新型之蜂巢型及六脚型消波塊具特殊穩定性，重心低，能緩和和水壓，堤防坡脚保護河床的穩定，防波堤坡面保護等，並已在本省各地港灣、河川及治山防洪工程使用良久，其效果極佳，並獲我國中央標準局專利權。



六脚型混凝土塊



蜂巢型混凝土塊

營業項目：

1. 堤防護岸、海堤、防波堤之消波，橋墩之保護用混凝土蜂巢塊、六脚塊之設計。
2. 鋼模製作及租賃。
3. 承辦水工模型試驗。

自泰興業股份有限公司
負責人：林淵霖

台北市南京東路3段270號7樓
電話：(02)751-2758·752-9097

**承包土木、水利、
建築等工程。**

金進發營造有限公司

負責人：陳金柱

嘉義縣朴子鎮南通路56號

電話：(05)3792813