

地工技術

地工照片說明

湖山水庫大壩工程

江政恩* 何樹根**



D01

D01 103年7月湖山水庫大壩填築完成，正式蓄水前的壯觀場面(中水局提供)

湖山水庫 位於斗六丘陵，壩址位於雲林縣斗六市及古坑鄉境內，主要溪流為北港溪水系梅林溪上游各支流，集水面積僅 6.58 平方公里，為增加蓄水效益，於清水溪上游設置攔河堰以越域引水方式將原水引入庫區，屬離槽水庫，大壩工程於 103 年 7 月竣工(D01)，由北而南為湖山主壩、湖山副壩及湖南壩，壩軸總長 1,521 公尺，主壩高 75 公尺

* 中興工程顧問股份有限公司

** 富國技術工程股份有限公司

地工技術



A01

A01 庫區內之主要地層為頭嵙山層，在大壩及水庫淹沒區內主要以香山段砂岩為主，由淡青灰色至淡灰色塊狀中至細粒砂岩和砂岩、泥岩互層組成。



A02

A02 湖山主壩上游借土區地質屬砂泥岩互層，層面位態整齊一致

地工技術



A03 頭嵙山層香山段砂岩膠結相當疏鬆，砂、泥岩中偶夾礫石薄層或凸鏡體及碳化漂木

C01

湖山水庫壩型為中央黏土心層分區型滾壓式土壩，填築壩體之心層與殼層材料源自庫區內規劃之借土區，軟岩料經碎解後，以推土機散鋪與灑水車調適合水量，心層與殼層分別以羊腳滾與震動鋼輪滾壓機進行輾壓作業。照片中濾層及排水層填築時高於其他分區，可避免過度壓實而影響透排水效果，其他分區之土壤也不致於混入濾層中



C01

2013_07_22

C02

湖山主壩填築接近完成，正進行下游殼層填築作業



C02

2013_07_22