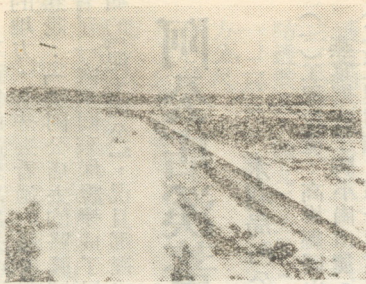


# 留給阿公店溪蓄水庫的時間

朱鎔堅

熱情的「友聲」它親切的喚起我們煙一般的過去憧憬，使我深深感到時間的飛輪，真像隨着科學發展進入原子時代的那麼快，悵望往事，恍若眼前，而眼前已是「白髮搔更短」了，怎不感慨



阿公店溪蓄水庫全景

無限呢！

話又說回來，那滾滾的「時間」，却永遠沒有什麼終始點點的；當你被一支重擔壓到身上的時候，你却覺得時間是那麼的慢，

慢得使你躁急，向前面看去也是茫然無際；可是等它成了過去時，你纔會喟然長嘆：「逝者如斯夫！」

我自踏出交大的校門，就風吹雨打的捲入這個世界漩渦來，倏忽已二十年了，早一段的爭扎時間不必說，單從抗戰勝利來到寶島臺灣又已七年過去了，這七年的時間雖是一段不大長的回憶，然而在我這段生之過程上，竟深刻的留下了一些繁雜的記錄。當三十六年我和我的一顆同志們接手辦理一件繁雜工作——築造阿公店溪蓄水庫的時候，我們還無從想到應該下多少力量才能完成它，因為那時一切應備的條件都不够，並且那還是日人經辦多年而幾乎全部失敗的一片殘骸，更何況我們對本省的工程情況剛是一個嶄新的經驗呢；但我們依然聳起肩膀擔負了這項任務。於是彼時並不覺得「時間」是怎樣的快了，我們想早晚可以走完這一段路呢？雖然我們有一整套計劃，

更用毅力來充實起我們的信心，不過意外的挫折又怎能完全料定？事實上一些棘手的困難問題，確是紛至沓來，解決這個又來那個。

非但如此，我們仍要在這個時間裡夾帶着幹些別的工作，如協助辦理鄉鎮的自來水，都市計劃的柏油路面工程等等；自然有各樣酸、甜、苦、辣的滋味都不容選擇的嚐試過，但是總能使你緊實的接觸着那個時間的輪子，沒有空虛的轉過去呵！

還好，七年的過程中，沒有遭到大風大浪，終於把這位「阿公」做成了個「庫」樣，用八十多萬立方公尺的土，築了一條二千三百多公尺長的大堤，有四千萬立方公尺的水已裝進它的肚子裡；它那可以免除下游洪患，灌溉數千公頃良田，以及增加居民五萬人飲用水的效益權且不說，就從表面看這已經換來一幅美麗的面目了；說它媲美蘇堤虹橋雖還嫌誇張過早，然而那千頃碧波，掩映着

環帶山色，如駕一扁舟蕩游其中，多少總也有點詩意吧！最低我們對於這一吞沒多少時間和努力的結成品，也會有種「人定勝天」的感歎呢。

不過目前還有甚多美中不足的地方，有些去看過的朋友常抱怨說：「到阿公店去的路真壞，看了一次水回來保證變成了屁股痛的『泥土阿公』，況且那裡成蔭

的樹木又少，頭也晒焦了。」

不要緊！我們現在已開始與有關機關籌劃實施造林了，並且還已擬就了一套「配合康樂設施美化環境計劃」，呈報上峯核辦中，有一天完成之後，自不難綠蔭夾道曠望清幽，來與西湖一較顏色，總不會再有人說它是「東湖效顰也」。

四三年四月廿八日於岡山

# 阿公店溪蓄水庫工程概要

水利局阿公店工程處四十二年十一月

- (一) 工程位置：高雄縣岡山山區燕窠鄉竹子脚小崗山麓。
- (二) 工程種類：阿公店溪蓄水庫及附屬設備。
- (三) 工程目的：一、防洪，二、灌溉，三、給水。
- (四) 工程費：新臺幣二六、〇〇〇、〇〇〇元(包括管理費)。

(五) 阿公店溪蓄水庫工程計劃大要：

1. 流域面積：三二、八七平方公里。

2. 計劃洪水量：每秒三〇〇立方公尺比流量每平方公里九·七立方公尺。

3. 最大日雨量：深水地方五〇〇公厘(一·五日連續降雨七〇〇公厘)。

4. 洪水流入量及調節流出量：假定連續降雨一·五日二日流盤流出量一、七一

〇萬立方公尺。

5. 蓄水容量：四、五〇〇萬立方公尺。

6. 蓄水面積：滿水時(四一〇五、公頃。)

7. 土埧構造：

A 總長二、三八〇公尺：主埧身長二五〇公尺，最大高度三一公尺，埧基最寬二二五公尺，左副埧長一、八三〇公尺平均高度六公尺，右岸副埧長三〇〇公尺平均高度六公尺，邊坡臨水面一比二，一比三背水面一比二，一比二、五。

B 頂寬九公尺埧頂標高四二公尺。

標高二六、〇公尺以下四、五〇〇、〇〇〇立方公尺備淤積貯沙之用標高二六、〇公尺至三四、五公尺一三、五〇〇、〇〇〇立方公尺為灌溉用水及給水用。

標高三四、五公尺至三八、〇公尺一〇、〇〇〇、〇〇〇立方公尺為調節洪水用。



標高三八、〇公尺至四二、〇公尺一七、〇〇〇、〇〇〇立  
方公尺爲餘裕及將來擴充用

C 填土總數量：八一六、〇二  
四立方公尺

挖土總數量：三三一、四五  
一立方公尺

混凝土總數量：一三、二三  
六立方公尺

護坡砌石總數量：七七、八  
三三平方公尺

防透壁長：四九二公尺（厚  
一、二公尺）數量五、〇五立  
方公尺

中心壁長：四九二公尺（厚  
五〇公分）數量三、〇〇五立  
方公尺

使用材料列如下表

名稱	數量
泥	5,130.73T
火	5,634.3 kg
銅	29,511.8 m T
導	504.36 kg
鋼	6,817.6 kg
鐵	7,721.4 kg
炸	112,654 kg
洋	5,071.3 kg
鉛	92,038 支
雷	2,539.46 kg
煤	

8. 溢洪管：(調節洪水用)

豎管進水口標高爲三四、五  
公尺管厚爲六六公分管內徑  
三公尺水平部份長一五六、  
五公尺豎立部份高一、七  
公尺管底坡度五百廿分之一

最大流量每秒八一立方公尺  
擴充後爲九二立方公尺鋼筋  
混凝土數量爲三、六六一立  
方公尺

9. 灌溉水管：(灌溉用)

水管內徑一、五公尺長九五  
公尺管底水平流量每秒三、  
八八立方公尺鋼筋混凝土數  
量爲四八五立方公尺

開門：高壓式油壓操縱啓閉  
開門二具

10. 灌溉渠道：導水路二公里  
(已完成) 幹渠一六、四二六  
公里支渠四一、七七四公里

11. 岡山用水管：(自來水)

水管已裝設土堤內一段位於  
樁號一、七一〇公尺水管徑  
三五、五公分管底水平水管  
中心標高三一、八二五公尺  
長五八、七三公尺用水量五、

五五〇立方公尺(每人每日  
使用量〇、一二二公方以五萬  
入計) 現改與灌溉用水同一  
水源由大庄接管：將岡山原  
有水廠慢濾池改爲快濾池

(六) 工程效果

1. 防洪：減低洪水峯免除下游  
岡山鎮及附近之洪水災害保  
護農田五、〇〇〇公頃。

2. 灌溉：後期作水田一、一七  
七公頃兩期作水田八七〇公  
頃

3. 給水：增加岡山鎮五萬人飲  
用水之需

(七) 今後管理應行注意事項

1. 集水地區之土地利用及管理  
一、集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

2. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

3. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

4. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

5. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

6. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

7. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

8. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

9. 集水地區估計尙有一四  
〇〇甲(包括高雄縣政府  
接管之原日產地六三三三  
山林管理所四八四甲及私  
有地二八三三三) 宜收回國  
有積極進行各種經濟而有  
效之造林措施並進行全面  
禁墾禁牧及鼓勵耕農私有  
造林及實施防止流沙入庫  
之耕種方法。

2. 山林管理所已造林或計劃造林部如附圖所示，仍宜加積極養林及嚴懲盜林。

3. 集水地區之土地利用及管理實爲今後極待解決之中心問題，甚盼速有一個包括有關單位之統一管理機構，成立專司水源地下水保養之責。

(八) 有關游沙問題及以後工作計劃：

1. 阿公店溪水源有二，即旺萊溪及濁水溪源頭溪流比降均大，且地面土質疏鬆豪雨期間冲刷極爲嚴重尤以濁水溪爲尤。

2. 濁水溪源頭缺少表面覆蓋植物，處處盡是冲刷痕跡且常成直立狀，直至山頂此等地帶造林恐難生效。

3. 溪源表層二至三公尺土質多屬黃色壤土，其下多爲青色或黃色沙質粘土，溪床內堆有各種形狀大小之青色或暗紅色水成岩石並雜有不少之大塊磁砧石。

4. 水庫游沙來源大部由於暴雨表土冲刷，洪水驟降庫邊坍塌及溪邊下層土壤沖失或地下水流影響而發生之大堆陷落三種情形。

5. 據民國卅一年洪水時，取樣測得一〇〇〇立方公分中最多含沙量一〇八克目前情形

防沙填名稱	集水面積		防沙填類形	填上游河床坡度	填高(公尺)	填長(公尺)	容沙量(立方公尺)	游滿年限	備註
	(平方公里)	(公頃)							
車瓜林防沙填	二·九	二九	豎管排洪	1:30	17	20	15,000	六年	按每公頃
田子埔防沙填	一·四	一四	缺口堰洪	1:30	8	40	15,000	三年	沉沙量一委
千秋寮防沙填	〇·七	七	夕	1:30	6	30	10,000	三年	公方計算

乙、低防沙具：就高防沙具之上游各溪比降較大就地取材連續建築較低防沙具五〇〇公尺伴兼具容納各段產生泥沙及減緩溪流縱坡而消水勢之效。

(接上第六十二頁)

「囉」得要命，兩隊比起球來不但球技旗鼓相當，連啦啦隊也在那兒賽熱鬧，鬧得整調平越都活了起來，記得我那時是廣東同鄉會長還作了一首小歌 One Two

有過之而無不及。

6. 以後各防沙工程計劃：

甲、高防沙具：於溪流比降較小，沿岸坍塌停止處建立三個較高防沙具(位置見平面圖)以容納填址上游兩側坍塌而生之游沙。

three four get some more.

「氣得湘籍的同學跳了起來，現在想起來還不禁好笑，聞以後數年這兩隊冤家仍然如此，甚或更熱鬧，大概多少受了那時的遺傳的影響。

回想起來，戰前唐山生活是那麼舒適而勤謹，戰時生活又是那麼刻苦奮發，前者好比富而不惰，後者窮而振作，這也可以說是交大一貫精神，顯此精神永恆不絕。