木副主任之蘇慶方學長

電力事業之創學 們畢業後大量參加,集合我們的力量來共同完成此一 錶,電子方面的人才目前臺電極感缺乏,也希望學弟 核能電廠之運轉主要靠電子計算機和電子的控制和儀 程界先進,其技術指導更爲我們所盼望和需要。此外 程界多增一份光榮,那是筆者所願藉此呼籲和馨香禱 以後五年在在需要各方面之支持。學長們大都爲工 前面說過臺電興建核能發電廠以金山工程爲首創 ,爲國家增添一份經濟潛力,也爲工

#### 大華印務局

印刷、文具、紙張

TEL. 551305

高雄市鹽埕區北斗街31號

題

達 Ξ

信誓盟堅誠旦日 [川如畫任徘徊 竹枝詞四則

術試縱橫逞覇才 爲何紅杏出牆來

蒼生已被君王誤 春意闌珊興已慵 \_

錯認和戎可息烽 風塵僕僕浪行蹤

諸侯早有防秦策 首鼠兩端徒自擾 匹

 $\equiv$ 

釀成浩叔賊斯民 舌桀蓮花反帝秦

安邦不定根謀計 識者仍知正義崇

自利私圖物望隆 外交兩面惑愚矇

主體的塡築,溢洪道與地下電廠的開挖分頭並進 序進行,尤以前年六月在洪水來臨之前能完成了兩項 工以來,已進入第五個施工年次,並已邁過預定工期 整個工程全面順利的展開 關係重大的施工導水工程 ,更奠定了本工程必能如限完成的信心,緊接着大壩 六年的三分之二,所有工程均能按照預定進度循 曾文水庫工程,自五十六年十月三十一日正式開 。目前工程進展實況 導水隧道和上游擋水壩 ),使 如 庫。

曾文

第五

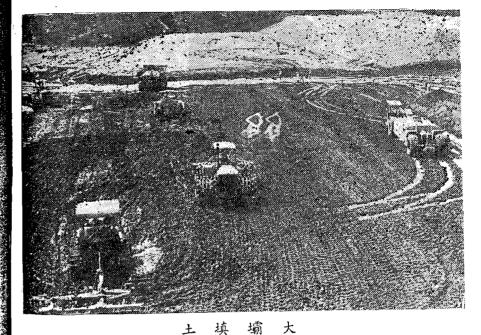
個

壩體塡築已過三分之二

潭狹谷, 尺, **场軸設隔幕灌漿兩道,** (時,首先進行基礎開挖和清理,將疏鬆的表土清 按壩軸河床最低處標高爲一百零一點六六公尺計 然後用混凝土壤補,並施行面層固結灌漿 大壩本身高度應爲一百三十三點三四公尺。工程 曾文水庫大壩爲一滾壓式土壩,建於曾文溪柳藤 壩頂全長四百公尺 , 標高為二百三十五公 深入河床達七十公尺, 以堵塞 ,再沿

> 二以上。 已完或部份不論就體積和高度衡量,均已完成三分之 已達一八一公尺,距離設計標高尚有五四公尺,故其 壩頂設計標高為二百三十五公尺,目前塡築平均標高 立方公尺,約爲設計數量的百分之六六·二二。大壩 兩百餘公尺的不透水層,因得以容蓄溪水,形成爲水 河床上一百三十餘公尺的不透水心墻,形成一上下達 土壩結構因深入河床七十公尺不透水的隔幕和塡築在 心墻,兩側爲半透水體,上下游壩面爲抛石保護層。 溪水渗透。大壩壩體中心部份,塡不透水之粘土成為 截至本年二月底止已填築了六、三八四、五二○ 大壩體積設計數量爲九、六四○、○○○立方公

括運土、平土、洒水、滾壓及夯實等,這些巨型重機 第二層。大壩作業,全部使用機械共有二十一種 挖下來,經過處理廠壓碎篩分加水後運到壩上分層舖 ,有很多在本省還是第一次使用。大壩施工, 施以滾壓,壓實後經取樣檢驗合格,才可以舖填 塡壩的心墻和兩側材料 大部份都是由溢洪 自前 道 , 包



極為迅速。
 極為迅速。
 一月最高已能塡到五十四萬立方公尺,進行
技能日見熟練,故一天最高已能塡到二萬六千立方
技能日見熟練,故一天最高已能塡到二萬六千立方

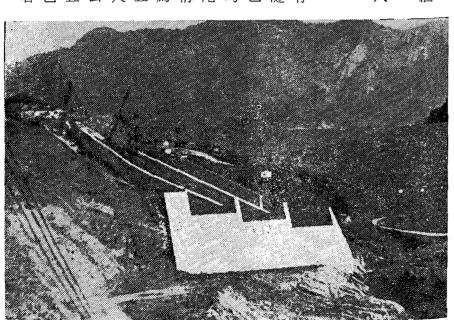
### 溢洪道進行分階開挖

期驟爲昇高,發生漫溢壩頂,遭致災患而設。曾文 高的弧形閘門,其新穎與巨大都是獨步遠東的。同 方公尺的洪流,這座分階式瀉槽結構和二十餘公尺 點五公尺高閘門三座,可宣洩每秒九千四百七十立 尺,淨寬四十五公尺,堰頂裝設十五公尺寬、二十 鋼筋混凝土結構 水庫的溢洪道,爲適應當地地形 或渠道的邊坡要平緩得多, 時爲防範開挖坡面的坍塌,並確保溢洪道的暢通計 合算。溢洪道工程,目前正進行瀉槽及邊坡作分階 特將開挖面坡度定爲一比二點五,較一般的路基 好在挖下來的土料大部份可作填壩之用,亦爲 溢洪道是爲保衞土壩,防禦水庫水位在洪水時 ,位於大壩右側 相當於設計數量六百四十八萬立 已開挖土石方四、七〇一、 因此開挖數量也隨之增 ,全長四百六十公 採用分階寫槽式

二、○○○立方公尺之百分之二八。計已完成七八、九八六立方公尺,約為設計數量二八開挖工作之後,溢洪道澆置混凝土,截至二月底止,引爆、出料及裝車等,也是一連貫性的機械作業,繼方公尺之百分之七二・五,開挖工作經鑽孔、裝藥、

# 地下電廠及進水、尾水隧道

均已運來工地 完成招標訂約手續,由日本廠商得標,已製造完成者 尺,約為設計數量四六、九六〇立方公尺之百分之五 之百分四八・四 四立方公尺,約為設計數量三二三、九一〇立方公尺 複雜。截至二月底爲止已完成土石開挖一五六、七五 物包括隧道多處,佈置交錯縱橫,且用途各別 已開挖完成,並進行混凝土襯砌或裝置鋼板襯管,尾澆置,其餘進水隧道、尾水隧道及河道放水口等,均 道業已完成,圓筒形廠房開挖竣事,外壁混凝土亦已 水道閘門室正進行混凝土襯砌中。本項工程地下結構 計劃裝設五萬瓩發電機一組,現在通達電廠之隊 曾文發電廠爲一地下式建築,位於大壩左岸山脊 · 至水輪機、發電機及其他管閥設備等 ,並配合土木工程之進行開始埋設 ,混凝土澆置二六、九九二立方公 , 極為



施道洪溢

工

綜上所述,曾文水庫工程由於整體計劃與準備工

#### 東口導水堰提前施工

即可廢棄。

東口導水堰,全長二百一十公尺,位於大壩下游即可廢棄。

## 水土保持工作按計劃進行

赴

曾文水庫春遊

,

歡迎

各地

同學參

加

成巨業,以爲我此一工程的從業人員,莫不奮勉以赴,矢竭羣力,完此一工程的從業人員,莫不奮勉以赴,矢竭羣力,完,則預定六十二年十月底完工之期,必無問題。凡屬程進行已達高峰,如此,在往後年餘內如無特殊意外配合、協調與支持,益以榮民工作情緒的高昻,使工作的週密完善,全體從事人員的努力,以及各方面的

概統 蔣公壽。

#### 南部聯誼會

# 校慶踏春曾文水庫

學,為慶祝校慶,訂於四月十六日,結伴本會服務高雄、台南、屛東等地區同

# 用非所學的意外收獲

下子便考入了洋機關工作,居然深得洋人的賞識。一下子便考入了洋機關工作,居然深得洋人的賞識。一人的餘地。為了生活,祗好改行。幸而在交大的時候為。臺灣僅有一條鐵路,那時人才濟濟,已沒有我揷料共匪倡亂,最後我也逃難到香港,再由香港來到臺科共匪倡亂,最後我也逃難到香港,再由香港來到臺科,在李偉伯老師的緊逼嚴追之下,英文有些根底,不

思,自己也覺得不倫不類。「管理專家」,一變而爲「洋務專家」,眞是匪夷所升再升,幾年之後,已做了他們的顧問了。於是鐵路