

440

臺灣電力事業報告

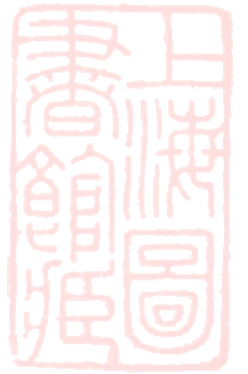
臺灣電力股份有限公司
台北三十五年七月



上海图书馆藏书



A541 212 0016 08398

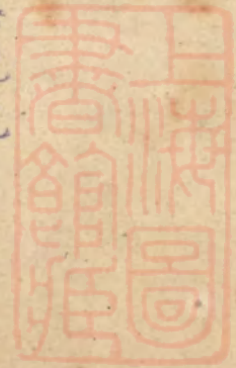


台灣電力事業報告

台灣電力股份有限公司
台北 三十五年七月

目次

- 一、電力事業在台灣經濟上之地位
- 二、日人統治時期之台灣電力事業
- 三、戰時電力設備之破壞
- 四、台灣電力株式會社之監理及接收
- 五、台灣電力股份有限公司之成立及其現況
- 六、台灣電力事業之今後計劃
- 七、附表



一、電力事業在台灣經濟上之地位

台灣在日人統治時期，其經濟政策，在戰前，屬於殖民地性質，在戰時，屬於戰畧性質，因此戰前鼓勵米、糖、茶、水果之大量供給日本本土，而其過剩之肥料、紡織品及其他製成品，輸入台灣，榨取大量之利潤，戰時台灣成為海空軍之基地，乃極力發展戰時工業，如煉鋁、煉油、電石、銅錢、合金、橡皮、酒精及造船等工廠，至於煤、金、銅等礦業，在戰前固具基礎，戰時更有相當進展，戰事結束，台灣光復，本省經濟勢須在下列途徑上求發展。

- (1) 台灣仰賴日本輸入之物資，必須改由本省自給，尤以化學肥料一項為最重要，即就硫安一項而言，民國廿五廿六之統計數字，每年輸入達式拾萬噸，計值式仟伍百萬日元。
- (2) 戰時已具基礎之工業，須儘量利用，而加以擴展。
- (3) 凡原料可就地取材，銷路即在本省，適合當地經濟條件之各種工業，如製糖、製紙、製鹼、水泥、電石等等，尤應充份發展。
- (4) 煤、金、銅等礦產，儘量予以開發。

總觀上述各項農工礦業經營開發，無一不需大量電力，例如：硫安肥料，用水電解，每噸需電三六〇〇度，用煤氣解，每噸需電六〇〇度。苛性曹達，每噸需電三四〇〇度。製糖過去最高量年達一百四十萬噸，需十萬匹馬力之動力，雖百分之八十五動力，糖廠可利用蔗渣燃燒供給，但蔗渣可以製紙，應留作原料，糖廠用電，仍應由電力事業供給。

今日台灣農工礦業之所以能稍具規模者，實賴日月潭發電所之建設，此為研究台灣經濟者所公認之事實。台灣在最盛時期發電送電容量，曾達卅二萬瓩，戰時受颱風災害及盟機轟炸，僅存四萬瓩，經整頓修復，現時已恢復至十二萬瓩，足敷目前本省農工礦業之用，但如台灣經濟能循其正常途徑

向前邁進，自非有更充份與廉價之電力，不足以配合推進。台灣水力資源豐富，據日本調查，最高可開發至三百萬瓩以上，其中至少二百萬瓩，可以經濟利用。日本政府曾有十年開發一百萬瓩之計劃，已於民國三十一年開始，其中心為大甲溪工程，規模最大，計設廠八處，發電四十五萬瓩，三處已興工，形勢優越，位置適中，尤具價值。故本省之經濟建設，宜以電力為基礎，誘致各種工業，配合發展。使本省成為全國主要工業根據地之一。本省最需要之硫酸、鋁肥、料，經專家估計可吸收十五萬瓩。製鋁及電石，各可增至五萬瓩。其他需用大量電力之電化、電冶工業以及原具基礎之水泥、紙糖工業，皆有擴充提倡之價值。此外農村電氣化、灌溉工程、城市電車以及鐵路電氣化等，皆可推動。經初步研究，在三年中全省發電量至少須達三十萬瓩，五年內至少須達五十萬瓩，方足以供應台灣省工業化之需要，而為復興本省經濟之必要條件。

二、日人統治時期之台灣電力事業

台灣電力事業在日本統治時期，由台灣電力株式會社統一經營，發電量總計約為三十二萬瓩，資產約三億日元。台灣總督府出資僅八分之一，餘均為商股，但經營之權完全操于政府。所有社長、副社長及理事，概由總督指派，經營方針亦由政府規定，可稱為民有國營之企業。

(1) 組織 台灣電力株式會社組織，內部在社長、副社長之下，設總務、企劃、經理、營業、電氣、土木六部，外部除設東部支社及東京支社外，全省各重要城市分設支店十二處，辦理各地方營業及配電事宜。在戰事結束前，並曾受日本政府之委託，代營華南及南洋各地之電業，設有汕頭、廣州、香港、菲律賓、瀆等處支店。

(2) 經濟狀況 會社之法定股一億五千四百八十萬元，實收九千六百七十五萬元。內台灣總督府出資一千二百萬元，餘皆商股投資，其中同胞僅佔千分之十五左右。此外均屬日股。公司債先後發行十餘次，合計約一億七千四百萬元。長短期借款合計約八千三百萬元。固定資產約三億五百萬元，其中未完工程約一億五千萬元。公司投資于其他企業者凡十三處，共約一千三百萬元。

(3) 設備狀況 全台已成之發電所計三十四處，裝置發電量共約三十二萬瓩。其間水力發電所大小二十六處，共約二十七萬瓩。多係高落差，最大者為日月潭第一計十萬瓩。工程完成于民國二十三年。火力發電所八處，共約五萬瓩。中以北部火力發電所為最大。所以供枯水季節短期補充及臨時應急之用。

民國三十年以後，日本政府積極開發台灣之水力資源，已興工者凡九處，裝置發電量共約二十七萬瓩。其中工程大部告竣者三處，共約十一萬瓩。

輸電系統因地形關係分為東西兩系統。西部平原設十五萬四千

伏之一次輸電綫路貫通南北長三百七十公里，聯接于此幹綫者，有一次變電所七個，降低電壓至六萬六千伏、三萬三千伏及一萬一千伏等，再由二次輸電綫路供給電流于分佈各地之二次變電所，東部規模較小，輸電最高電壓為六萬六千伏，東西聯絡綫曾經興工，惜未完而中止。

配電設備，台灣用電，堪稱普及，配電綫路分佈頗廣，高壓電用三千伏，低壓電三相用二百伏，单相用一百伏，電流週率為六十，與美國相同，與內地標準之五十週波則異趣。

(4) 業務狀況 戰事結束前最盛之年(民三十二)發電計十億度強，最高負荷達十七萬餘瓩，用戶總數約四十二萬戶，全年收入三千三百餘萬日元，其中電燈電力約各佔半。

日本以台灣為南進根據地，民三十以後，積極發展工業，尤着重于鋁、鎂及其他金屬與肥料、紙、水泥等大量電力用戶，契約量合計在十六萬瓩以上，中以製鋁兩廠需電六萬三千瓩為最大。

台灣民間用電，相當普及，農村亦多裝用，過去採取租賃裝燈材料辦法，以資鼓勵，包燈制亦盛行，收入比表燈幾多一倍，但近年有漸減少之勢。

三、戰時電力設備之破壞

台灣電力設備，在戰時受美空軍轟炸，及近年颶風暴雨之破壞，損失情形如次：

美空軍自民國三十三年十月起，迭次轟炸台灣，日月潭第一第二兩發電所，于民國三十四年四月被炸最烈，所有附屬之變電所完全破壞，導水鐵管亦略波及，惟發電所本身受損尚微，機器完全無恙，東部溪口發電所亦遭炸毀，此外各地二次變電所及輸電配電設備之破壞，則所在多有，間雖經隨壞隨修，但發電量減少，祇能維持一般用電。

民國三十三年三十四兩年夏秋之交，全台遭空前之風災，繼以普遍之山崩，西部圓山天送碑萬大各發電所均受損害，至于東部大小水力發電所八處，則一律受猛烈之打擊，河床因沙石填塞，抬高有達十六公尺者，除一二處外，幾全部被毀，此後修復工程，頗為艱鉅。

在上述破壞情形下，光復時供電能力降至四萬二千瓩，不足供應全台之需要，多數工廠因電力不足，加以原料缺乏，紛告停工。

四、台灣電力株式會社之監理及接收

台灣光復之後，政府組設電力監理委員會，以劉晉鈺為主任委員，黃輝為副主任委員，於三十四年十一月九日開始監理，其重要措施，有如下列各項：

- (1) 嚴督員工，星夜趕修被破壞之工程，並將負荷較輕之變壓

器移裝於日月潭應用，使全省電力需要，得以暫時應付，火力發電，因而減少，藉以節省本省煤斤之消耗，同時各工廠亦均得有必要之動力，陸續開工。

(2) 改善各縣市配電設備，使供電得到安全之保障。

(3) 編製修復及擴充計劃，修復計劃分為二期，第一期自四萬瓩增加至十萬瓩，期於三個月內完成，第二期自十萬瓩增加至二十萬瓩，期於一年內完成，擴充計劃亦分為二期，第一期擴充十萬瓩，完成後總容量可達三十萬瓩，期於三年內完成，第二期擴充二十萬瓩，完成後總容量可達五十萬瓩，期於五年內完成，現第一期修復計劃已如期完成，目前發電量達十二萬瓩，超過各工廠之需要，第二期修復計劃正在進行中，至於擴充計劃，現在設計繪圖階段，尚未正式興工。

(4) 遴選本省籍優秀員工，設立國語補習班，繼以各項專業訓練，藉以培養幹部，就地取材，擢升任用。

(5) 大甲溪各處工程停頓，而東部各電廠又復停工，原有員工頗多閑散，經加以整頓，裁汰八百餘人，又被徵服兵役及派在省外之日籍員工一千一百餘人，亦經一律解雇，以節開支，而增工作效率。

(6) 控制財務，嚴格執行預決算，清查帳目，確定股權，俾財務

行政漸納正軌。

監理使命，初步完成後，日籍員工陸續遣送回國，原有三千三百五十二人中，僅留用四百四十九人，三十五年三月二十日奉

令改稱電力接管委員會，為進一步之接收工作，茲將接管期內較大措施列舉如下：

(1) 羅致國內及本省人才，分任重要職務，使技術及業務方面得以繼續發展，不致中輟。

(2) 慎重留用日籍技術員工，勉以服務道德，予以平等待遇，使安心工作。

(3) 各廠所分散各地，治安不靖，竊案時生，特託警務處代為訓練警員，成立警衛隊，分派各地維持保護。

(4) 烏來土木工程院處，未完成部份計劃，繼續施工。

(5) 本省電氣器材，光復後多被藏匿或偷運出口，補充困難，影響電力事業至鉅，乃呈准長官公署，會同有關各方，嚴禁五金及電氣器材出口，藉資補救。

五、台灣電力股份有限公司之成立及現況

台灣電力株式會社，經先後監理接管，一切漸納正軌，四月間，

資源委員會錢主任委員蔭台，經與本省陳行政長官商妥經營原則，組織董事會，以資源委員會電業處陳處長中熙為董事長，並派

董事劉晉鈺代理總經理，黃輝柳德玉代理協理，于三十五年五月

四

一日奉令先行成立公司，在總經理協理之下，分設機電土木企劃總務業務經理會計七處，並將原設全省各地之十二處支店改組為區辦事處，至於發電所變電所修理廠及電氣計器試驗所高壓試驗所等均仍舊設立，各處處長及各所屬機構主管人員亦經陸續派定，人事漸臻健全。

工程方面，以積極修復戰時破壞設備為中心工作，首先從事日月潭之修復工事，以期達到本年底二十萬瓩發電量之目標，一面多方接洽向國外採購變壓器及開關設備，以加強輸電力量，水力發電部份，首先設立烏來土木工程處，開始完成烏來水電工程之工作。

業務方面，以修復費用負擔增加，生活物價一再上漲，為求收支平衡，維持供電事業計，經將電價略加調整，同時督促各區辦事處，對於收費抄表管理承裝商店各節，力加整頓，使利便用戶與增進營收，併行不悖。

公司一切制度，除遵照政府規定，擬訂各項章則外，凡原會社制度，不抵觸法令而可沿用者，仍盡量採納，俾適合環境需要，而利推行。

六、台灣電力事業之今後計劃

台灣電力事業，在經濟上地位之重要，既如上述，此後如何修復擴充，應為經濟建設之中心工作，茲將今後計劃略述如次：

(甲) 修復計劃

台灣電力設備，在戰爭末期，遭受轟炸，與颶風破壞，損失甚重，監理後，經集中力量修復，應急第一階段之十萬瓩修復計劃，提前完成，惟距全部恢復尚遠，故本年內，仍以繼續修復現有設備為中心工作，現已進入第二階段，以本年內，達到二十萬瓩為目標，計劃可分下列三項：

A. 發電送電及變電設備之修復——經估計，本年內為應付全省電力需要，發電設備容量，應達二十萬瓩，目前已有十二萬四千瓩，擬於年內，將日月潭第一及第二發電所，全部恢復，並將各水火力發電所澈底加以修繕，俾能達到二十萬瓩之目的。

B. 配電設備之修復——二次變電所之遭受損害者，計有二十六所，桿上變壓器之被炸毀者，約一千座，擬陸續整理補充。

C. 房屋建築之修復——辦公處所之被炸毀者，計有總公司及基隆高雄嘉義及新竹四辦事處，此外發電所及變電所房屋倉庫及住宅之被毀者，為數甚多，擬分期加以修復。

(乙) 擴充計劃

上述修復計劃，僅能應付一年以內之負荷需要，將來各廠礦陸續恢復，需電增加，自應預作準備，另闢電源，擬一方面完成烏來

天冷及霧社三水力工程，一方面另建南勢竹東豐源明治四水力發電所，並將原有之北部火力廠加以擴充，茲分述如下：

A. 烏來水力工程——該工程土木部份，已完成分之九十五，一萬二千五百瓩發電設備一套，亦已運達，半年內擬將土木部份完成，並購配缺件，以便安裝發電。

B. 天冷水力工程——該工程為大甲溪計劃之一，土木部份，現已完成分之七十，擬於明年內將土木部份完成，並向美國訂購二萬六千瓩水輪發電機二套，安裝發電。

C. 霧社水力工程——該工程廠房及發電設備，已全部完成，水道完成分之七十，惟蓄水壩僅完成分之五，擬繼續建造完成。

D. 南勢水力工程——該工程位於台北縣南勢溪上游，落差一三〇公尺，計劃容量二萬瓩，運輸道路大部完成，擬於三年內完成發電。

E. 竹東水力工程——該工程位於新竹縣頭前溪，落差二二四公尺，計劃容量為二萬一千瓩，初步設計已完成，擬四年內完成發電。

F. 豐源第一水力工程——該工程為大甲溪計劃之一，落差一〇五公尺，計劃容量五萬一千二百瓩，隧洞之橫坑已動工一部份，擬於四年內完成之。

G. 明治水力工程——該工程亦為大甲溪計劃之一，落差一七四公尺，計劃容量七萬一千瓩，各項準備工程，已完成分一部份，隧洞橫坑已動工，擬於五年內完成之。

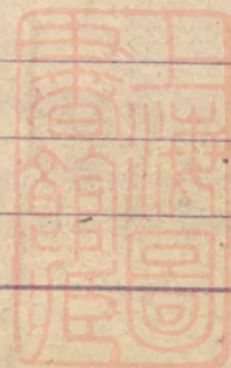
H. 北部火力擴充工程——台灣水力發電，以地形及雨量關係，需要火力發電之補充與調節，根據過經驗，每年平均有四個月，各大小火力發電所，皆須運轉供電，爰擬先在北部火力廠內，增加同式三萬五千瓩之汽輪發電機一座，使全台枯水季節之用電，得有保障，全部工程，需時約二年半。

上述計劃，按三十五年一月份之物價估計，修復部份需要美金四百萬元，台幣八千六百四十萬元，擴充部份需要美金一千萬元，台幣二十億元云。

台灣電力公司已完成之水力發電所表

(民國三十五年七月)

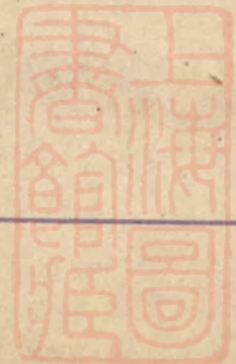
地區	系統	發電所	河流	有效落差 公尺	發電量		水輪 種類	發電機			現狀
					裝置 瓩	常有 瓩		每套發電量 KVA	電壓 伏	套數	
西部	日月潭系	日月潭第一	濁水溪	304.85	100,000	58,800	Pelton	22,222	11,000	5	因空襲變壓器全部焚燬 其他設備無恙經修復現可發41,000 ^{KW}
		日月潭第二	日月潭第一之尾水	123.64	43,500	24,640	Francis	23,300	11,000	2	因空襲變壓器全部焚燬 其他設備無恙
		萬大	濁水溪支流萬大溪	276.13	15,200	4,600	Pelton	17,000	11,000	1	因颶風山崩引水道淤塞一部份 經修復現可發5,500 ^{KW}
北部	圓山	宣蘭	濁水溪	70.50	16,500	4,350	Francis	10,000	11,000	2	因颶風洪水進水口與引水道損壞業已修復完竣
		天送埤	"	39.39	8,600	3,000	"	2,500	6,600	4	全上
中部	新龜山	南勢溪	"	54.04	13,000	4,900	"	7,500	11,000	2	
		小粗坑	新店溪	22.60	4,400	3,400	"	800 1,000 1,250	11,000	3 1	
		軟橋	上坪溪	8.34	200	200	"	125	3,500	2	因颶風洪水引水道埋沒
南部	后里第一	大安溪	"	39.40	950	950	"	500	11,000	2	
		社寮角	大寶圳	27.20	900	900	"	450	3,500	2	因颶風洪水引水道損壞 經修復現可發600 ^{KW}
		北山坑	南港溪	52.10	1,800	1,000	"	1,100	11,000	2	
南部	南庄	中港溪	"	5.10	10	10	"	10 ^{KW}	110 ^{D.C.}	1	
		濁水	濁水溪	15.45	1,500	200	"	625	3,500	3	
		竹仔門	荖濃溪	22.70	1,950	900	"	500	2,200	4	
南部	土壠灣	"	30.60	3,100	1,500	"	900	2,200	4		



台灣電力公司已完成之水力發電所表(續)

(民國三十五年七月)

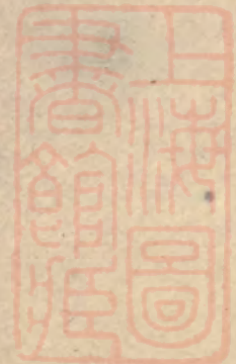
地區	系統	發電所	河流	有效落差 公尺	發電量		水輪 種類	發電機			現狀
					裝置 概	常有 概		每套發電量 KVA	電壓 伏	套數	
東部地區	花蓮	清水第一	木瓜溪支流 清水溪	403.00 406.00 404.00	7,000	4,000	Pelton	3,125 2,500	3,300	2 1	因暴雨,進水口與引水道一部份損壞
		清水第二	"	125.30	5,000	2,500	Francis	3,125	3,300	2	因暴雨,進水口沉砂池埋沒 河床抬高十餘公尺水輪室埋沒
	蓮港	銅門	木瓜溪	172.00	24,000	8,000	"	10,000	11,000	3	發電機水輪均已折移 全上
		初音	"	19.50	1,770	890	Kaplan	2,500	3,300	1	因四次暴風雨河床抬高 進水口、引水道埋沒
	地	砂婆礑第一	砂婆礑溪	110.00	200	200	Francis	250	3,500	1	沉砂池、引水道損壞
		砂婆礑第二	Matawang	166.60	400	400	Pelton	400	3,500	1	引水道損壞
	區	溪口	Chiya Kang	39.40	1,800	1,500	Francis	2,250	6,600	1	因空襲廠房屋損焚燬、發電機燒損 因暴風雨,進水口、引水道、沉砂池埋沒
		立霧第一	立霧溪	118.30	15,100	6,250	"	20,000	11,000	1	高省同式水輪與發電機一套未裝竣 因暴風進水口、沉砂池損壞 河床抬高,尾水溝埋沒
	南部地區	關山	新武呂溪	3.64	35	30	"	20 35	2,200 3,500	1 1	
		大南	大南溪	15.20	250	100	"	250	11,000	1	因暴風雨引水道一部份埋沒,河床 抬高尾水溝埋沒
總計	西部	十五所		211,410	109,350						
		東部	十一所		55,755	23,900					
	合計	二十六所		267,165	133,250						



台灣電力公司已完成之火力發電所表

(民國三十五年七月)

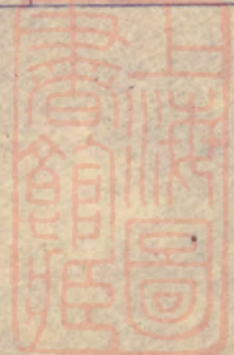
地區	系統	發電所	裝置 發電量 KW	鍋爐		原動機		發電機		主要變壓器				現況					
				管數	種類	汽壓 kg/cm ²	蒸發量 T/H	管數	種類	容量 KW	管數	種類	電壓 V		容量 KVA	電壓 KV	相數		
西部	中部系	北部火力	35,000	2	B.&W. CTM.	37.5	95	1	STEAM TURBINE	38,000	1	交流 三相 60週波	11,000	43,750	1	43,750	66/11/33	三	全部設備完好但養護及修理工具器材缺乏 甚多該廠為冬季枯水時補充發電之用現可備用 原動機內部已壞容量約減百分之十五 該廠為枯水時發電備用現可停用 鍋爐設備耗損甚多發電容量祇有6000KW 該廠為台灣南部備用廠現可停用 因空襲廠房及機器一部損傷 機器需要修理重油缺乏 重油缺乏現已停用 全上 全上
		松山火力	5,500	2	SULZER STERLING	23	21	1	全上	5,500	1	全上	3,300	6,250	4	1,800	33/19	單	
	南部	高雄火力	13,000	2	B.&W. CTM.	14	10.37	1	全上	1,250 2,000 10,000	1 1 1	全上	2,300 3,300 11,000	1,250 2,500 12,500	2 4	5,000 280	33/11/33 33/13	三 單	
		恒春火力	160					1	DIESEL ENGINE	123 56	1 1	全上	3,300 3,500	137.5 62.5					
		澎湖火力	300					1	DIESEL ENGINE	119.3 246	1 1	全上	3,300 3,500	125 250					
東部	南部地區	富里火力	10				1	全上	15	1	全上	3,500	125						
		台東火力	220				1	全上	60 124 74.6	1 1 1	全上	3,500	62.5 137.5 75						
	新港火力	30				1	全上	37.5	1	全上	3,500	37.5							
總計		8 所	54,220																



台灣電力公司送電設備表

(民國三十五年七月)

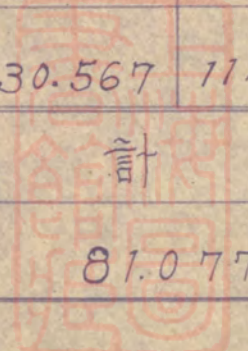
一次送電綫路				二次送電綫路			
154KV		110KV		區 域	66KV	33KV	11KV
區 間	公 里	區 間	公 里		公 里	公 里	公 里
日月潭第一	至霧峰	41.3	霧社第一至 日月潭第二	東 部	43.5	119.3	20.1
霧峰	至新竹	86.8					
新竹	至台北	60.0					
台北	至八堵	22.3		西 部	144.6	1,106.7	189.0
日月潭	至嘉義	61.2					
嘉義	至山上	49.1					
山上	至高雄	50.0					
總 計		370.7	35.5		188.1	1,226.0	209.1



配 電 設 備 表

民國三十五年六月

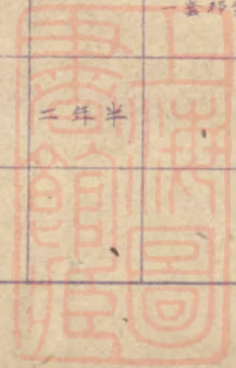
種類		架空線		地下線		種類		架空線		地 中 線	
		直長(公里)	回線長度(公里)	直長(公里)	回線長度(公里)			直長(公里)	回線長度(公里)	直長(公里)	回線長度(公里)
配 電 線	100 及 200 ^v	3.520.98	5.389.94	1.91	3.09	二 次 送 電 線 路	11.000 ^v	146.93	148.00	3.22	6.39
	2200及3300 ^v	4.033.44	5.927.74	5.41	5.88		33.000 ^v	949.21	1036.40	9.39	11.25
	前兩項併架	7.352.65	~				66.000 ^v	96.09	224.06		
	6.600 ^v	79.91	25.57				3.3 33 KV併架	10.86	~		
	11.000 ^v	15.81	25.86				3.300 ^v	3.46	3.46		
	33.000 ^v	51.12	53.22				計	1206.55	1411.92	12.61	17.64
路	66.000 ^v	6.20	6.20			變 壓 器	種類	電燈用	電力用	電燈電力併架	計
	3.3 11 KV併架	2.11					個數	8.422	8.304	4.413	21.139
	3.3 33 KV "	10.86					KVA	40.108	43.979.5	30.567	114.654.5
	66 KV 低壓 "	4.46					種類	公司租賃數	用戶自備數	計	
	3.3 6.6 KV "	1.17				電 表	個數	60.578	20.499	81.077	
計	9.018.71	11.428.53	7.32	8.97							



台灣電力公司與互未完成之水力發電所表

(民國三十五年七月)

發電所	河流	有效落差 公尺	發電量		擬裝水輪	擬裝發電機	土木互程 建築情形	機器裝置情形	完工所需之 主要材料	完工所需之 主要機器	完工所需 時間	附註
			裝置 瓩	備用 瓩								
烏來	淡水河 支流南勢 溪橋後溪	91.8	22,500	8,600	立式 FRANCIS 二套 12,500 KW 360 R.P.M.	12,500 K.V.A. 二套 11,000 V	攔河堤完成 98.5% 進水口完成 95.0% 隧洞完成 98.5% 廠房完成 95.0%	已運到一套推力 THRUST BEARING 等零件 起重機已由新金山發電 所拆來一具	水泥 520 噸 鋼筋 18 噸 鋼料 2 1/2 噸 木料 75 石	水輪發電機 一套 12,500 KW 及變壓器電屏等	三個月	擬立即完成土木工 業向日本洽提款件
天冷	大甲溪	173.0	71,000 備用 84,500	13,100	立式 FRANCIS 三套 26,500 KW 400 R.P.M. 並見蓄水池完成後再裝一套	26,500 K.V.A. 三套 11,000 V	攔河堤完成 91% 沉砂池完成 78% 隧洞完成 74% SURGE TANK 完成 25% 導水管未裝 發電機完成 95%	已向日立製作所訂購 但未運到	水泥 20,243 噸 鋼筋 520 鋼管 900	全部機器	一年	如本省電力需要銳增 擬即開工完成除向日本洽 運機器外擬移用鋼門至 電所之機器
霧社第一	霧社溪	107.7	20,000	7,900	立式 FRANCIS 二套 11,200 KW 400 R.P.M.	11,500 K.V.A. 二套 11,400 V 日製造 1942	攔河堤完成 5% 隧洞完成 75% 廠房完工 牽道六公里與水泥 拌車二套已裝竣	水輪發電機 二套與電屏均已裝竣	水泥 104,200 噸 鋼筋 342 鋼料 209 木料 24,400 石		二年	如本省電力需要銳增 擬即開工完成
后里二	大安溪水系 后里圳	16.8	750	750	FRANCIS 二套 286 KW	250 K.V.A. 三套	進水口鋼管未動工 發電所完成 30%	機器二套已到齊	水泥 600 噸 鋼料 50 木料 200 石		八個月	
南勢	淡水河支流 南勢溪	137.0	20,000	8,000	FRANCIS 二套 11,500 KW	11,250 K.V.A. 二套	運路道路完成 70%	機器未購	水泥 9,000 噸 鋼料 1,200 木料 36,000 石	全部機器	二年	
豐原第一	大甲溪	105.0	51,200	8,600	FRANCIS 二套 29,500 KW	29,500 K.V.A. 二套	閘控引水隧洞用之 橫洞已動工其餘均 未開始	機器未購	水泥 25,000 噸 鋼筋 6,000 鋼料 1,500 木料 23,500 石	全部機器	二年半	
大南	大南溪	15.2	800	375	FRANCIS 二套 450 KW	500 K.V.A. 二套	土木工程已完工	機器未到		全部機器		擬將濁水發電所機器 遷移裝此處
明治	大甲溪	174.5	71,000	15,000	FRANCIS 三套 26,500 KW	26,500 K.V.A. 三套	引水隧洞一部份 已開挖其餘均 未開始	機器未到	水泥 30,000 噸 鋼筋 3,000 木料 9,000 石	全部機器	二年半	
滝見第一	白特來溪	429.0	12,000	3,660	PELTON 二套 6,050 KW	7,500 K.V.A. 三套	隧洞已動工其餘均 未開始	機器未購		全部機器		



計劃而未興之水力發電所一覽表

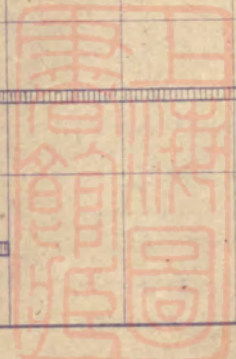
發電所 名稱	河流	出力(KW)		使用水量(m ³ /s)		落差 (m)	隧道長 (m)	※工事費 (台幣)	工事期間 (年-月)	調查時期 (民國年)	附註
		最大	平均	最大	平均						
大南澳第一	大南澳北溪	18,300	11,450	7.0	4.4	315.0	980.	7,797,000	2-0	24-12	攔河堰高 61.7m 20.7m 利用 有效貯水量 9,245,000 m ³
全第二	全	18,000	全	全	全	303.25	5065	4,116,500	1-8	全	
全第三	全	6,000	4,170	全	全	100.57	1,350	1,827,000	1-6	全	
青潭	淡水河北勢溪	50,000	25,900	45.0	23.4	130.0	6857	33,954,000	3-0	29-5	攔河堰高 75.7m 20m 利用 有效貯水量 58,500,000 m ³
大溪	全 大嵙崁溪	50,000	36,000	26.0	18.7	224.862	10,319	27,042,000	2-6	30-10	
瀨戶	大安溪 曼古拉溪	23,000	13,700	4.0	2.4	700.0	6,700	16,927,000	3-6	全	
桃山	頭前溪 上坪溪	3,200 21,000	14,900	2.0 8.0	6.2	194.0 313.0	4,000 5,280	15,800,000	2-3	全	
竹東	全	21,600	13,000	11.5	6.9	224.0	7,000	13,656,000	2-0	31-7	
達見	大甲溪	66,200	39,240	43.5	26.1	187.1	250.	24,330,000	2-7	32-10	不包括攔河堰工作費
下達見	全	64,200	46,000	全	30.9	181.5	4,960	45,000,000	全	全	
上明治	全	46,800	34,300	49.0	35.8	117.6	4,810	40,250,000	全	全	
豐原第二	全	44,700	31,500	58.0	40.6	94.8	10,900	36,863,000	2-9	全	
全第三	全	29,900	22,700	55.0	41.8	66.8	8,390	24,520,000	2-7	全	
埔里第一	烏溪 南港溪	46,000	25,100	52.5	28.9	106.0	1,800	35,697,000	3-0	30-10	攔河堰高 53m 29m 利用 有效貯水量 170,000,000 m ³
全第二	全	54,000	36,200	全	35.2	124.0	8,850	27,965,000	2-6	全	
史港	全 北港溪	6,200	3,200	20.0	10.0	38.0	7,500	21,936,000	全	全	土堰堰高 35m 總貯水量 16,000,000 m ³
日月潭第三	濁水溪 日月潭第二 放水	6,100	3,600	41.6	24.5	18.4	1,200	1,830,000	3-0	26-9	
霧社第二	濁水溪	27,000	16,000	29.2	17.2	113.0	8,045	16,925,000	2-6	28-10	
中心崙	下淡水溪 荖濃溪	41,000	28,300	29.0	20.0	164.23	1,900	36,144,000	3-0	30-10	
雙溪	全 中心崙放水	20,200	14,000	全	全	81.17	3,000	11,981,000	2-6	全	攔河堰高 25m 逆調整池

※係按調查時之物價估計

臺灣電力公司新發電所建設計劃表(一)

(民國三十五年七月)

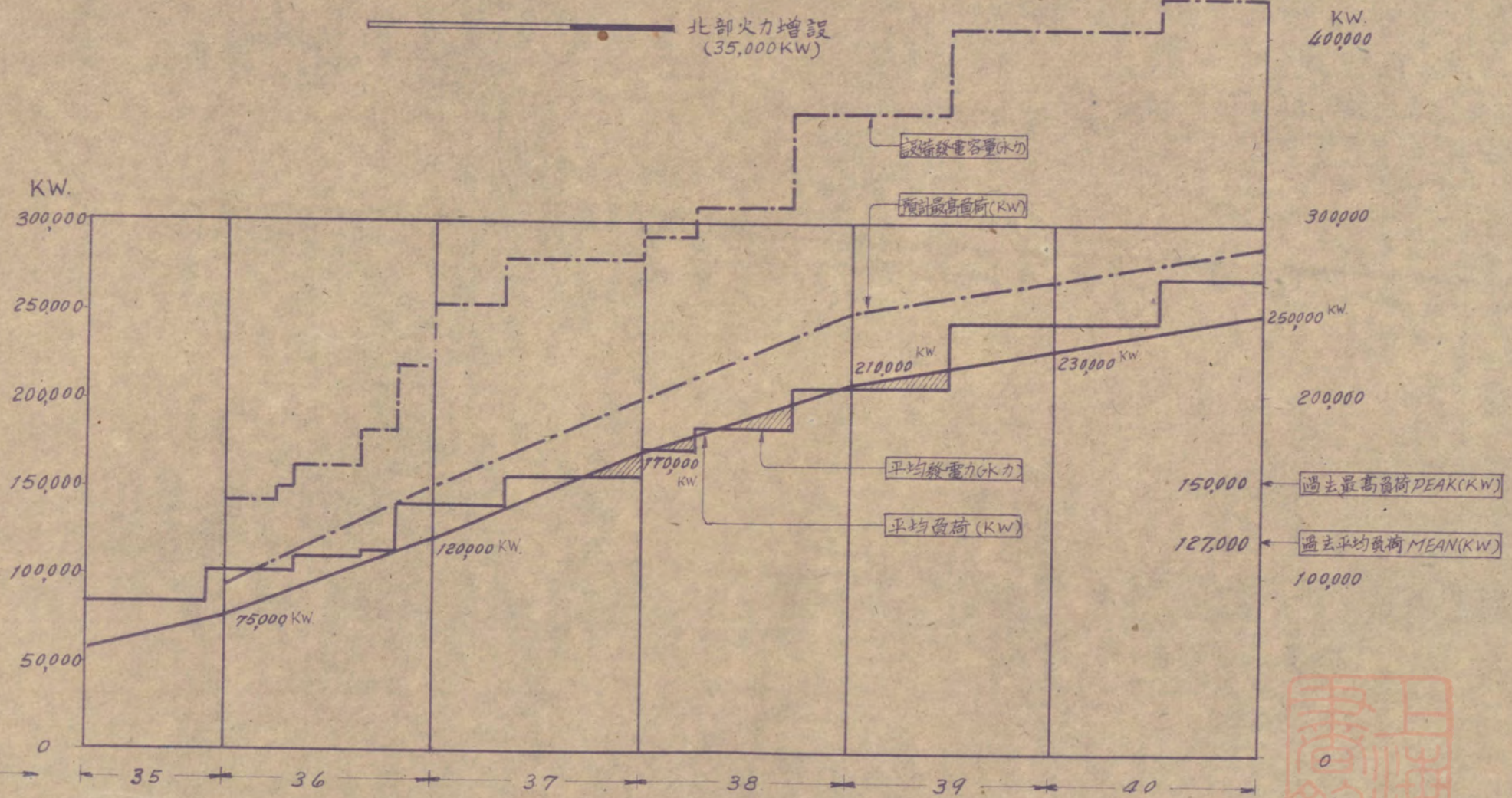
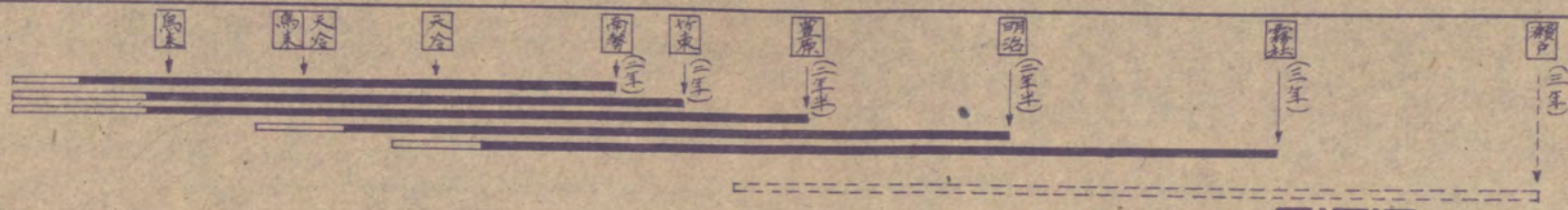
發電所 名稱	發電量(KW)		有效 落差 (M)	使用 水量 (M ³ /Sec)	已施工 情形	尚需建築材料		尚需費用 (三十五年一月間物價)		需用 工數	尚需向國外購辦之 機電設備	擬定進度				
	裝置	平均				材料名	數量	土木工程(台幣)	發電設備(美金)			第一 年 民國36年	第二 年 37年	第三 年 38年	第四 年 39年	第五 年 40年
烏來 (水)	22,500	16,800	97.8	290~8.7	土木工程 96% 廠房 96% 發電設備 0%	水泥 520 ^t 鐵鋼 20 ^t 木材 25 ^{m³}	8,000,000	500,000	18,000	12,500 KVA水輪發電機 及配電板一套 12,500 KVA變壓器一具						
天冷 (水)	47,200	33,600	173.0	340~250	土木工程 70% 廠房 64% 發電設備 0%	水泥 20,250 ^t 鐵鋼 1,420 ^t 木材 —	220,000,000	2,000,000	720,000	26,000 KVA水輪發電機 二座 升高變壓器二座 開閉設備一所						
南勢 (水)	18,000	15,000	151.0	147~123	道路工事中	水泥 12,700 ^t 鐵鋼 2,200 ^t 木材 8,700 ^{m³}	170,000,000	750,000	1,200,000	全部水輪發電機 及變壓器						
竹東 (水)	21,000	13,000	224.0	115~7.0	未興工	水泥 16,800 ^t 鐵鋼 2,880 ^t 木材 5,400 ^{m³}	190,000,000	900,000	1,100,000	全部發電設備						
豐原 第一 (水)	51,200	24,000	105.0	60.0~28.0	已開始橫坑工作	水泥 27,800 ^t 鐵鋼 5,000 ^t 木材 6,000 ^{m³}	400,000,000	2,200,000	2,300,000	全部發電設備						
明治 (水)	47,200	35,600	173.0	340~250	已開始橫坑工作	水泥 30,000 ^t 鐵鋼 3,600 ^t 木材 8,300 ^{m³}	520,000,000	2,000,000	2,700,000	全部發電設備						
霧社 (水)	20,000	10,000 +16,500	108.0	22.6~11.3	蓄水壩 5% 水路 75% 廠房及發電設備 100%	水泥 10,400 ^t 鐵鋼 600 ^t 木材 8,000 ^{m³}	400,000,000	—	1,400,000	—						
北部 擴充 (火)	35,000	35,000	—	—	未興工	—	40,000,000	2,200,000	350,000	全部發電設備						



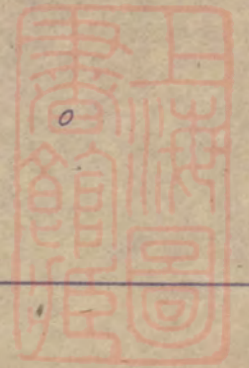
臺灣電力公司新發電所建設計劃表 (二)

(民國三十五年七月)

工程名稱
預計進度表



年度	1946	1947	1948	1949
日月潭第一第二可能發電力 KW	57,000	73,500	81,900	101,940



臺灣水力資源一覽表

編號	縣名	河流名稱	地點數	可能發電力 KW	已完成之 水力發電所 KW	已興工之 水力發電所 KW	計劃中之 水力發電所 KW	附註
1	台北 (新竹)	淡水河	14	237,486	17,400	42,500	177,586	
2	新竹	頭前溪	4	69,000	200	—	68,800	
3	新竹	大安溪	7	76,780	950	750	75,080	
4	台中	大甲溪	12	506,510	900*	206,700	299,810	現有之900KW水力發電所將來作廢
5	台中	烏溪	8	188,926	1,800*	—	188,926	現有之1800KW水力發電所將來作廢
6	台中 (台南)	濁水溪	18	574,391	160,200	20,000	394,191	
7	台南	曾文溪	3	43,794	—	—	43,794	
8	高雄	下淡水溪	19	448,834	5,050*	—	448,834	現有之二水發電所將來作廢
9	高雄	四重溪	1	3,420	—	—	3,420	
10	台東	大竹嵩溪	2	8,579	—	—	8,579	
11	台東	蚵子寮溪	1	3,984	—	—	3,984	
12	台東	太麻里溪	1	10,320	—	—	10,320	
13	台東	知本溪	2	7,420	—	—	7,420	
14	台東	大南溪	2	3,136	200*	800	2,336	現有之200KW水力發電所將來作廢
15	台東	卑南大溪	12	230,933	—	—	230,933	
16	花蓮	秀姑巒溪	10	292,480	—	—	292,480	
17	花蓮	花蓮溪	15	184,907	39,400	12,000	133,507	
18	花蓮	三棧溪	2	10,134	—	—	10,134	
19	花蓮	立霧溪	6	177,991	15,100	15,100	147,791	
20	台北	大濁水溪	6	122,954	—	—	122,954	
21	台北	大南澳溪	5	56,480	—	—	56,480	
22	台北	宜蘭濁水溪	7	74,326	24,900	—	49,426	
23		其他較小河流	5	—	845	—	—	
24		將擬作廢之發電所	5	—	7,950	—	—	
共 計			157	3,332,785	258,995	297,850	2,776,785	

台灣水力資源合計 3,332,785 KW. 100%

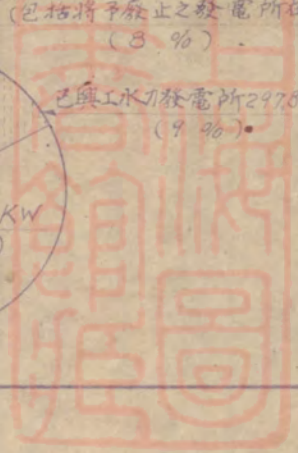
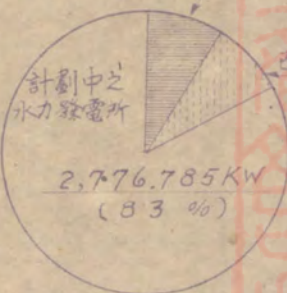
已完成之水力發電所 266,945 KW. 8%

已興工之水力發電所 297,850 KW. 9%

計劃中之水力發電所 2,776,785 KW. 83%

已完成水力發電所 266,945 KW
(包括將予廢止之發電所在內)
(8%)

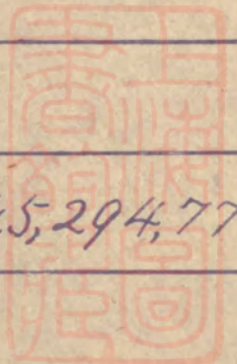
已興工水力發電所 297,850 KW
(9%)



十年來發電量售電量統計表

民國三十五年六月

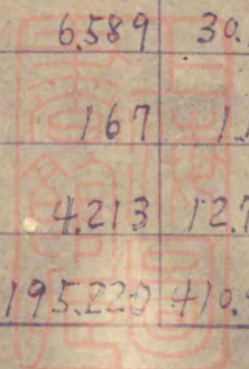
類別 年度	發電量 (瓩時)	售電量 (瓩時)	類別 年度	發電量 (瓩時)	售電量 (瓩時)
民國二十五年	496,618,465	348,676,992	民國三十五年一月	38,506,132	23,645,726
二十六年	571,171,145	443,146,722	二月	34,651,212	25,815,134
二十七年	690,306,557	557,211,888	三月	39,486,530	22,199,355
二十八年	812,909,898	669,883,782	四月	35,929,828	23,940,623
二十九年	824,142,557	706,664,574	五月	37,893,118	22,569,939
三十年	1,013,446,204	877,526,298	六月	37,682,205	27,124,000
三十一年	1,035,512,145	902,711,892			
三十二年	1,064,898,616	917,511,534			
三十三年	947,865,249	826,020,672			
三十四年	362,148,048	308,147,130	民國三十五年 上半期合計	224,149,025	145,294,777



台灣電力公司各地用電概況表

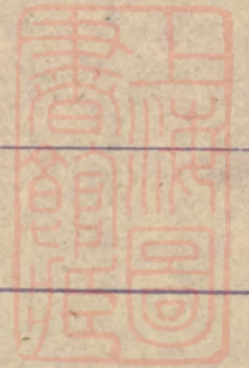
(民國三十五年六月)

區 別	包 燈			表 燈			電 熱			力 合			計			
	燈 數	契約容量	戶 數	燈 數	契約容量	戶 數	契約容量	戶 數	契約容量	戶 數	燈 數	契約容量	戶 數	燈 數	契約容量	戶 數
台 北	104,315	2,947	36,916	238,951	9,203	23,149	3,320	1,089	41,462	1,864	343,266	56,932	63,018			
基 隆	29,769	918	12,560	26,549	1,037	3,101	381	137	19,799	273	56,318	22,135	16,071			
宜 蘭	26,609	573	15,114	21,130	802	2,291	261	96	9,626	444	47,739	11,262	17,945			
新 竹	44,253	1,389	23,237	49,772	1,869	4,837	235	98	11,198	978	94,025	14,691	29,150			
台 中	83,101	2,447	47,496	95,696	3,622	9,177	674	304	11,072	1,329	178,797	17,815	58,306			
彰 化	59,843	1,768	39,025	35,754	1,389	3,512	265	126	4,587	941	95,597	8,009	43,604			
嘉 義	50,779	1,527	33,171	71,072	2,780	7,923	353	157	10,503	912	121,851	15,163	42,163			
台 南	73,237	2,056	43,295	75,016	2,966	5,668	501	213	10,647	827	148,253	16,170	50,003			
高 雄	76,639	2,557	40,105	63,695	2,332	5,414	360	121	16,825	923	140,334	22,074	46,563			
屏 東	39,303	1,449	26,205	29,254	1,081	3,390	219	79	3,840	465	68,557	6,589	30,139			
澎 湖	1,531	33	9,918	2,996	110	234	6	4	18	2	4,527	167	1,158			
東 區	19,811	568	11,139	16,886	653	1,350	142	76	2,850	222	36,697	4,213	12,787			
計	609,190	18,232	329,181	726,771	27,844	70,046	6,717	2,500	142,427	9,180	1,335,961	195,220	470,907			



臺灣五年建設計劃中電力需要估計表

用戶別	估計電力需要 (KW)								估計民國40年時各種工業之年產量
	民國32年	35年1月	35年年底	36年	37年	38年	39年	40年	
煤 炭	10,000	5,000	8,000	10,000	15,000	15,000	15,000	15,000	煤 炭 3,000,000 ^t
金 銅	4,500	500	500	4,500	10,000	10,000	10,000	10,000	銅 6,000 ^t
鐵 鋼	1,500			1,500	3,000	4,000	4,000	4,000	
鋁, 鎂	50,000	32	7,500	40,000	50,000	50,000	50,000	50,000	鋁 12,000 ^t
塩 電 解	4,000	400	1,500	4,000	6,000	9,000	9,000	10,000	NaOH 10,000 ^t
化學肥料	6,500	5,000	9,000	10,000	20,000	60,000	75,000	85,000	硫酸銨 150,000 ^t
合. 金 鐵	7,000								
紙	5,000	2,500	3,500	6,000	10,000	10,000	10,000	10,000	紙 20,000 ^t
罐 頭	1,000			1,000	2,000	3,000	3,000	3,000	
液体燃料	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
水泥 窯 業		1,000	1,500	3,000	5,000	5,000	5,000	5,000	南方水泥 100,000 ^t
都市自來水	1,500	1,500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	3,000	其他 1,000,000 ^t
小 工 業	20,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	
電 燈	40,000	37,000	40,000	42,000	45,000	45,000	45,000	48,000	
合計需要量 KW	152,000	68,900	94,000	150,000	200,000	250,000	270,000	290,000	



臺灣電力公司簡要電價表

民國三十五年五月一日起實行

電燈

表燈

基本電費
(每月)

類別	內容	價格
四燈以下	合計	元 4.00
五燈至一〇燈	每盞	1.00
一〇燈以上	"	0.20

流動電費

	每度	元 2.00
--	----	--------

包燈

燈別	每月每盞	燈別	每月每盞
20瓦	元 11.00	200瓦	元 44.00
40 "	15.00	300 "	62.00
60 "	18.00	500 "	98.00
100 "	26.00	750 "	143.00
150 "	35.00	1,000 "	188.00

電熱

工業用戶

電費種類	內容	價格
基本	每月每瓩	元 50.00
流動	每度	0.80

家庭及商業用戶

基本	每月每瓩	元 20.00
流動	每度	1.00

電力

基本電費

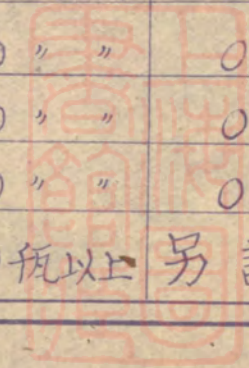
契約容量	每月每瓩
1瓩至 50瓩	元 50.00
51 " 至 200 "	45.00
201 " 至 500 "	41.00
501 " 至 1,000 "	38.00
1,000 " 以上	另議

流動電費

(甲) 低壓供電	元 0.80
----------	--------

(乙) 高壓供電

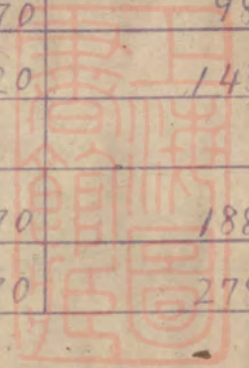
契約容量	每度
50瓩以下	元 0.75
200 " "	0.70
500 " "	0.65
1,000 " "	0.61
1,000瓩以上	另議



電燈電費比較表

自民國二十六年
至民國三十五年

種類		年 月		民國二十六年一月		民國三十一年十二月		民國三十四年一月		民國三十四年十月		民國三十五年二月		民國三十五年五月	
		元	錢	元	錢	元	錢	元	錢	元	錢	元	錢	元	錢
表 燈	基本電費	四燈以下	不收基本電費		(5燈以下)	0	65	0	72	1	60	4	00	4	00
		五燈起二十燈止	但收最低電費		(5燈超過)	0	13	0	18	0	40	1	00	1	00
		超過分每月每燈	至五燈 2元00錢			0	13	0	18	0	40	1	00	0	20
	二十燈超過分	五燈以上每燈			0	13	0	18	0	40	1	00	0	20	
	每 度	0元18錢至0元08錢			0	13	0	18	0	40	1	00	2	00	
包 燈	12.5瓦 每月每燈	0	55	-	-	0	85	1	75	4	90	-	-	-	-
	20 瓦 "	0	70	0	75	0	95	2	10	5	40	1	00	1	00
	40 瓦 "	1	00	1	10	1	30	3	00	7	40	1	50	1	50
	60 瓦 "	1	20	1	30	1	50	3	50	8	60	1	80	1	80
	80 瓦 "	-	-	-	-	1	90	4	00	10	90	-	-	-	-
	100 瓦 "	1	85	2	00	-	-	-	-	-	-	-	-	2	60
	150 瓦 "	2	50	2	80	3	00	6	60	17	20	3	50	3	50
	200 瓦 "	3	40	3	55	3	75	8	25	21	70	4	40	4	40
	300 瓦 "	5	00	5	15	5	35	12	75	30	70	6	20	6	20
	500 瓦 "	8	00	8	25	8	45	18	60	48	70	9	80	9	80
	700 瓦 "	-	-	12	15	12	35	27	15	71	20	14	30	14	30
	750 瓦 "	12	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,000 瓦 "	16	00	16	00	16	20	35	65	93	70	18	80	18	80
1,500 瓦 "	24	00	-	-	24	20	53	25	138	70	27	80	27	80	



電熱

電力及電熱電費比較表

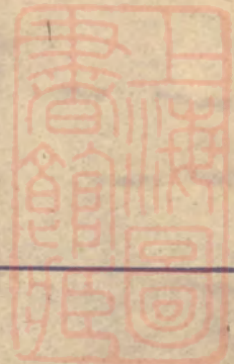
自民國二十六年
至民國三十五年

種類	年 月 電 費	民國二十六年一月		民國三十一年十二月		民國三十四年一月		民國三十四年十月		民國三十五年二月		民國三十五年五月	
		基本電費	流動電費	基本電費	流動電費	基本電費	流動電費	基本電費	流動電費	基本電費	流動電費	基本電費	流動電費
工業用戶		不收基本電費 但收最低電費	自0.05 至0.04	元 1.50	元 0.035	元 1.80	元 0.05	元 4.00	元 0.10	元 10.00	元 0.30	元 50.00	元 0.80
家庭及商業用戶		每月每瓩 2.00		1.50	0.035	1.80	0.05	4.00	0.10	10.00	0.30	20.00	1.00

電力

低 壓	高 壓	不收基本電費 但收最低電費 每月每馬力 自4元00 至2元00	不採取 Step System 但採取 Block System 每度 自0.05 至0.025	元	元	元	元	元	元	元	元	元	元
				2.00	0.04	2.50	0.05	5.50	0.11	15.00	0.30	50.00	0.80
1瓩至50瓩				2.00	0.03	2.50	0.04	5.50	0.088	15.00	0.25	50.00	0.75
51瓩至100瓩				1.80	0.027	2.00	0.036	4.40	0.079	12.50	0.20	45.00	0.70
101瓩至200瓩				1.60	0.025	1.70	0.033	3.75	0.073	10.00	0.16	45.00	0.70
201瓩至350瓩				1.50	0.023	1.50	0.03	3.30	0.066	7.50	0.12	41.00	0.65
351瓩至500瓩				1.40	0.022	1.40	0.028	3.10	0.062	5.50	0.09	41.00	0.65
501瓩至700瓩				1.30	0.021	1.30	0.026	2.85	0.057	4.00	0.07	38.00	0.61
701瓩至1,000瓩				~	~	1.20	0.025	2.65	0.055	3.00	0.06	38.00	0.61

註 1. 高压電力基本電費用 Block System
2. 高压電力流動電費用 Step System

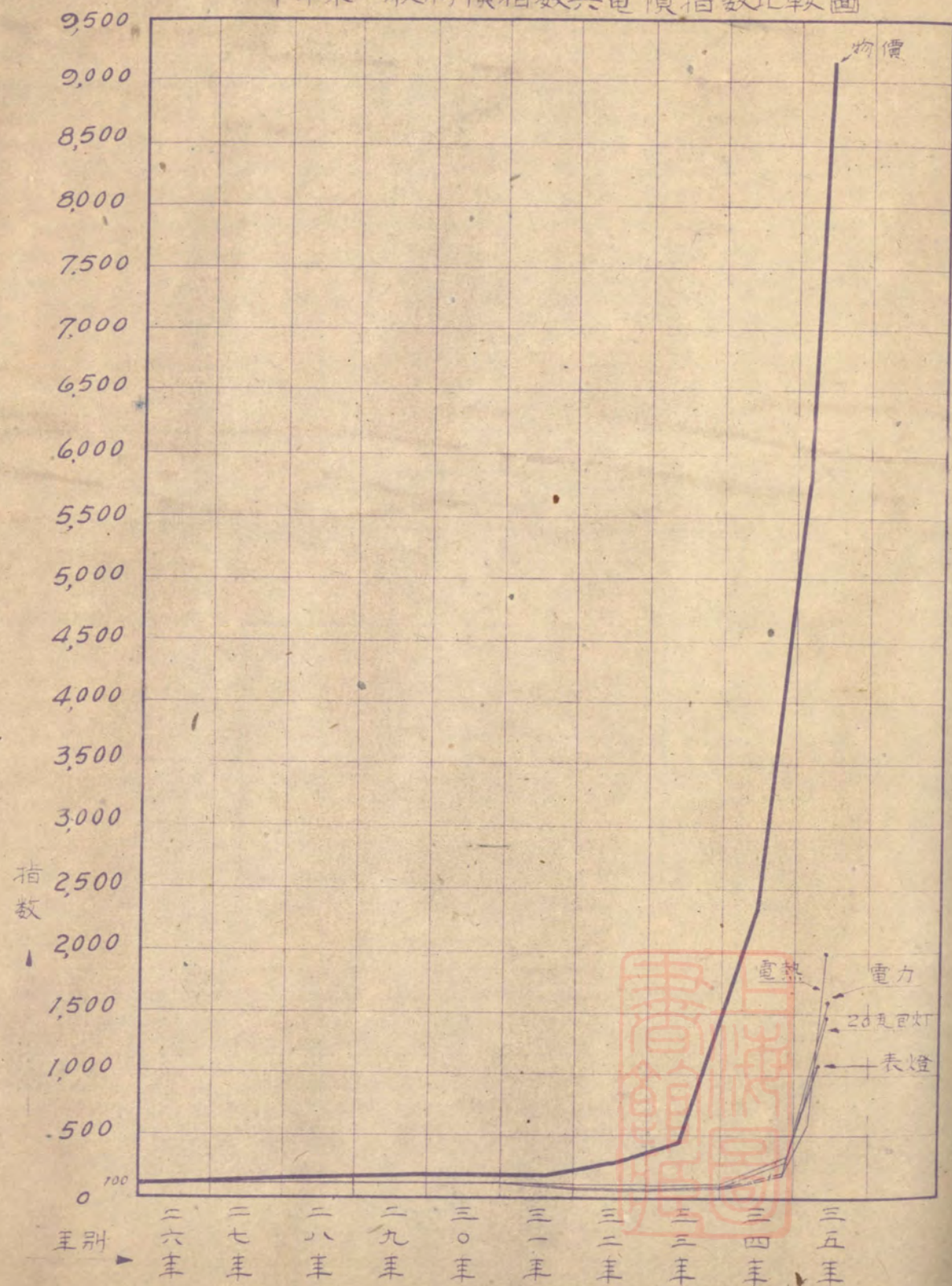


臺灣省電價指數比較表

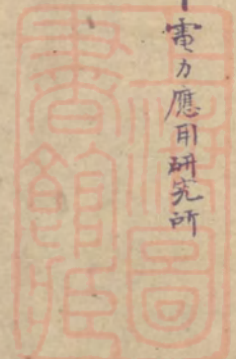
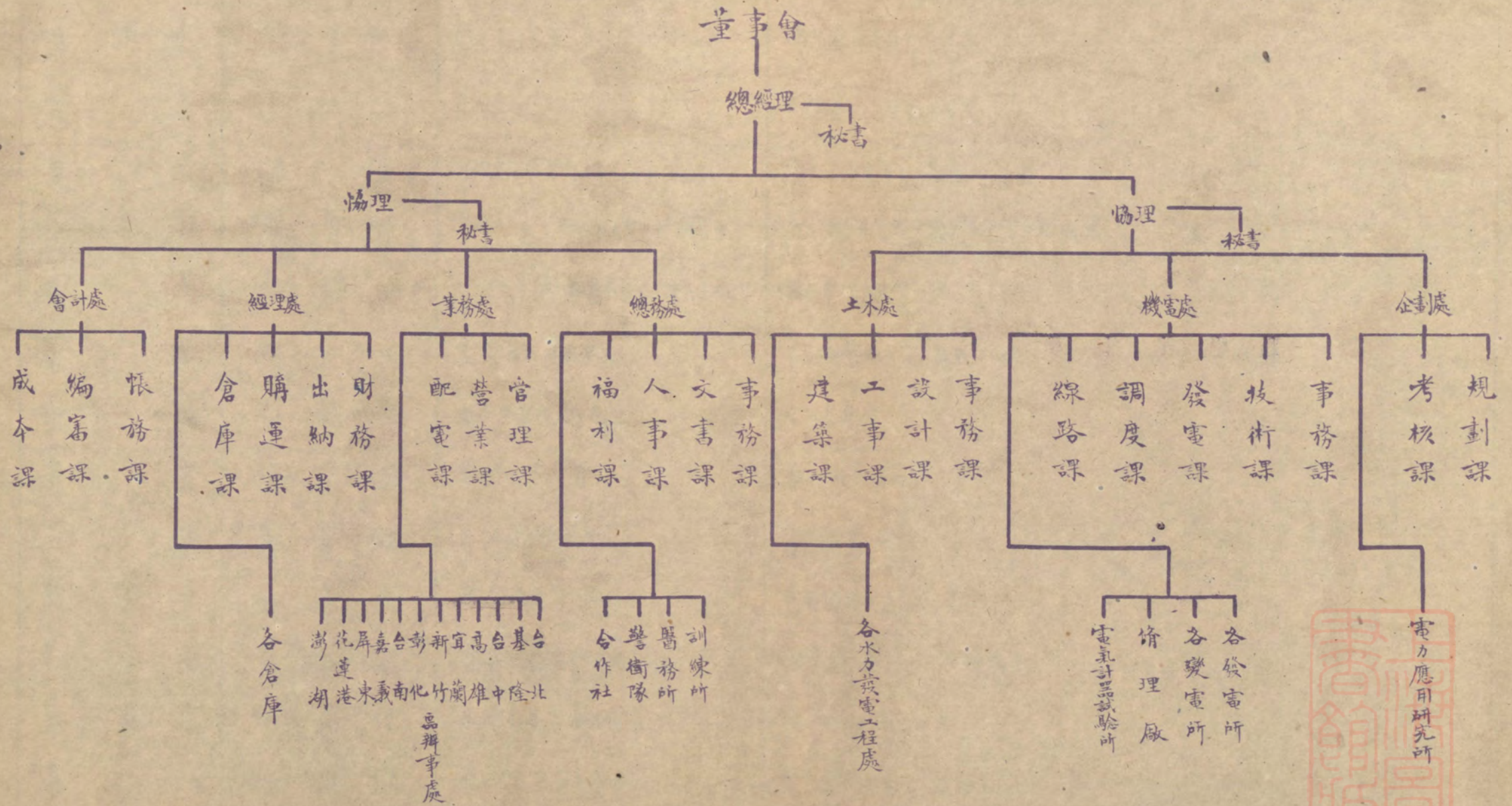
民國三十五年六月

十年來一般物價指數與電價指數比較圖

年別	電價指數	電價指數							
		包		燈	表	電	力	電	熱
		20瓦	40瓦	60瓦					
26	100	100	100	100	100	100	100	100	
27	117	"	"	"	"	"	"	"	
28	134	"	"	"	"	"	"	"	
29	151	"	"	"	"	"	"	"	
30	165	100	100	100	100	100	100	100	
31	163	107	110	108	72	80	70	70	
32	274	107	110	108	72	80	70	70	
33	460	"	"	"	"	"	"	"	
34.1.1.	2360	136	130	125	100	100	100	100	
34.10.1.	2360	300	300	292	222	220	200	200	
35.2.1.	5601	771	740	717	556	600	600	600	
35.5.1.	9164	1571	1500	1500	1110	1600	2000	2000	



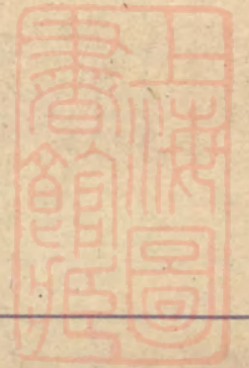
臺灣電力公司組織系統圖



臺灣電力公司

董事及監察人一覽表

銜 別	姓 名	現 任 職 務	通 訊 處
董 事 長	陳 中 熙	資源委員會電業處處長	南京資源委員會電業處
董 事	吳 兆 洪	資源委員會主任秘書	南京資源委員會秘書處
董 事	孫 祜	資源委員會經濟研究室主任	南京資源委員會經濟研究室
董 事	黃 育 賢	資源委員會全國水力發電工程總處處長	南京資源委員會全國水力發電工程總處
董 事	李 擇 一	行政院參議 台灣省行政長官公署顧問	台北台灣省長官公署
董 事	周 一 鶚	台灣省民政處處長	台北台灣省長官公署民政處
董 事	游 彌 堅	台灣省台北市市長	台北市政府
董 事	林 獻 堂	台灣省參議員	台灣省參議會
董 事	劉 晉 鈺	本公司總經理	台北電力公司
監 察 人	張 直 夫	資源委員會會計處處長	南京資源委員會會計處
監 察 人	曹 立 瀛	資源委員會經濟研究室幫辦	南京資源委員會經濟研究室
監 察 人	何 孝 怡	台灣省長官公署參事	台北台灣省長官公署
監 察 人	林 正 霖	台灣省長官公署參議	台北台灣省長官公署



員工分配統計表

三十五年六月

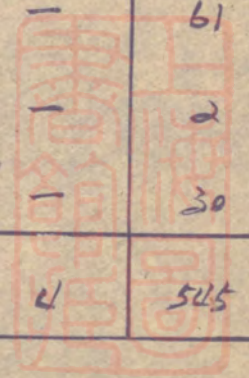
職別	性 質	人 數			機 電 處	土 木 處	企 劃 處	總 務 處	業 務 處	經 理 處	會 計 處	修 理 廠	各 區 管 理 處 辦 事 處	各 發 電 所	各 變 電 所	各 工 程 處	合 計	
		本 各 日 小	省 省 本 本	人 人 人 計													人 數	百 分 比
員	技 術	本	省	人	27	39	2	—	7	2	—	2	143	33	23	39	317	55
		各	省	人	12	6	—	—	9	1	—	4	9	17	2	6	66	12
		日	本	人	28	15	2	—	3	3	—	5	53	50	21	10	190	33
	小計				67	60	4	—	19	6	—	11	205	100	46	55	573	100
	事 務	本	省	人	11	4	1	41	19	25	6	2	323	11	3	20	466	66
		各	省	人	7	—	1	18	5	8	26	—	13	—	—	2	80	11
日		本	人	8	2	2	9	10	22	18	—	87	6	1	—	165	23	
小計				26	6	4	68	34	55	50	2	423	17	4	22	711	100	
共 計	本	省	人	38	43	3	41	26	27	6	4	466	44	26	59	783	61	
	各	省	人	19	6	1	18	14	9	26	4	22	17	2	8	146	11	
	日	本	人	36	17	4	9	13	25	18	5	140	56	22	10	355	28	
小計				93	66	8	68	53	61	50	13	628	117	50	77	1284	100	
工 人	技 術	本	省	人	116	5	4	4	2	11	—	65	1509	340	2	104	2162	97
		各	省	人	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		日	本	人	4	—	—	—	—	—	—	3	17	42	8	—	74	3
	小計				120	5	4	4	2	11	—	68	1526	382	10	104	2236	100
	事 務	本	省	人	20	3	3	109	4	34	3	26	507	18	15	40	782	98
		各	省	人	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日		本	人	3	—	—	4	—	—	—	—	5	2	2	—	16	2	
小計				23	3	3	113	4	34	3	26	512	20	17	40	798	100	
共 計	本	省	人	136	8	7	113	6	45	3	91	2016	358	17	144	2944	97	
	各	省	人	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	日	本	人	7	—	—	4	—	—	—	3	22	44	10	—	90	3	
小計				143	8	7	117	6	45	3	94	2038	402	27	144	3034	100	
合 計	本	省	人	174	51	10	154	32	72	9	95	2482	402	43	203	3727	87	
	各	省	人	19	6	1	18	14	9	26	4	22	17	2	8	146	3	
	日	本	人	43	17	4	13	13	25	18	8	162	100	32	10	445	10	
	合 計				236	74	15	185	59	106	53	107	2666	519	77	221	4318	100

附註 開關所保線所員工併入各變電所計，試驗所員工併入機電處計，研究所員工併入企劃處計，其他部份員工併入總務處計。

臺灣電力公司

附屬單位分佈一覽表

單位名稱 地點	高管理處 及辦事處	服務所	服務分所	發電所	變電所	開關所	保線所	工程處	倉庫	修理廠	試驗所 及研究所	其他	合計
台北	1	28	2	3	14	—	10	1	1	1	2	4	67
宜蘭	1	12	—	2	3	—	6	—	—	—	—	—	24
基隆	1	11	—	1	7	1	8	—	—	—	—	—	29
新竹	1	20	15	3	13	2	19	—	—	—	—	—	73
台中	1	24	2	5	12	1	22	2	1	—	—	—	70
彰化	1	23	1	—	11	—	10	—	—	—	—	—	46
嘉義	1	30	10	—	9	1	14	—	—	—	—	—	65
台南	1	12	3	1	15	4	13	—	—	—	—	—	49
屏東	1	17	1	1	5	—	4	—	—	—	—	—	29
高雄	1	22	—	3	16	—	18	—	1	—	—	—	61
澎湖	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
東部	1	10	—	12	6	1	—	—	—	—	—	—	30
合計	12	209	34	32	111	10	124	3	3	1	2	4	545



台灣電力公司

資產負債增減比較表

單位：台幣圓

科目	35年3月31日		34年11月8日		比較增減		科目	35年3月31日		34年11月8日		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
合計	434,491,914	100	387,751,284	100	46,740,630	12.1	合計	434,491,914	100	387,751,284	100	46,740,630	12.1
固定資產	303,859,177	69.9	304,496,876	78.5	* 637,699	* 0.2	資本	130,372,520	30.0	125,212,662	32.3	5,159,858	4.1
各項設備	161,798,540	37.2	155,617,074	40.1	6,181,466	4.0	資本金	96,750,000	22.3	96,750,000	25.0	—	—
未完工程	141,583,557	32.6	148,402,722	38.3	* 6,819,165	* 4.6	公積及盈餘	33,622,520	7.7	28,462,662	7.3	5,159,858	4.1
房地產	477,080	0.1	477,080	0.1	—	—	長期負債	170,847,443	39.3	170,647,443	44.0	200,000	0.1
對外投資	16,549,953	3.8	16,549,953	4.3	—	—	公司債	160,292,200	36.9	160,092,200	41.3	200,000	0.1
長期投資	15,684,233	3.6	15,684,233	4.1	—	—	長期借款	10,555,243	2.4	10,555,243	2.7	—	—
其他事業投資	865,720	0.2	865,720	0.2	—	—	流動負債	129,171,946	29.7	87,413,836	22.5	41,758,110	47.8
流動資產	98,394,810	22.7	51,520,891	13.3	46,873,919	91.0	短期借款	114,038,575	26.2	72,566,575	18.7	41,472,000	57.2
現金及銀行存款	47,041,007	10.8	8,328,259	2.2	38,712,778	46.4	各項欠人	15,133,571	3.5	14,847,261	3.8	286,110	1.9
材料	12,262,773	2.9	10,646,302	2.7	1,616,471	15.2	其他負債	4,100,005	1.0	4,477,343	1.2	* 327,338	* 8.4
各項欠人	39,091,000	9.0	32,546,330	8.4	6,544,670	20.1							
其他資產	15,687,924	3.6	15,183,564	3.9	504,410	33.2							

註：*代表紅字

臺灣電力公司十年來資本及盈餘表

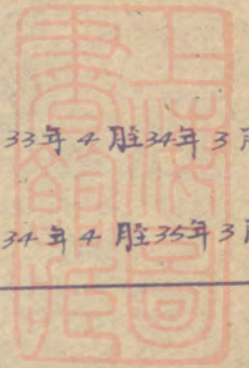
中華民國三十五年三月三十一日

單位：台幣千圓

年 份	股 本		總資產	盈 餘		股利率	附 註	
	額定股本	實收股本		金 額	百 分 比			
					佔實收股本			佔總資產
合 計				57,427				
25年度	45,750	37,309	136,895	2,969	7.96%	0.22%	6%	
26年度	45,750	42,936	141,094	3,742	8.69%	0.27%	"	
27年度	45,750	45,750	140,621	4,338	9.48%	0.31%	7%	
28年度	70,000	51,823	172,817	4,388	8.47%	0.25%	"	
29年度	77,400	57,188	201,000	5,069	8.86%	0.25%	"	
30年度	77,400	70,663	212,955	6,450	9.13%	0.30%	"	
31年度	77,400	77,400	237,195	6,498	8.40%	0.27%	"	
32年度	154,800	96,750	328,867	8,711	9.00%	0.27%	"	
33年度	154,800	96,750	435,105	8,870	9.01%	0.23%	6%	
34年度	154,800	96,750	492,542	6,392	6.60%	0.14%		

自33年4月至34年3月

自34年4月至35年3月



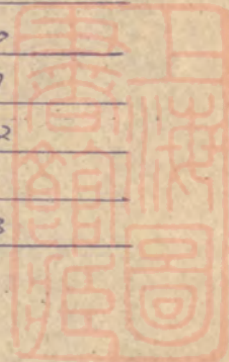
台灣電力公司
對外投資表

民國35年6月31日

單位：台幣

公司名稱	企業種類	額定股本	實收股本	本公司投資	
				金額	百分比
合計		196,380,000	181,465,815	13,292,785	7.03
日本鋁業株式會社	製造鋁鎂	60,000,000	60,000,000	4,100,000	6.8
台灣瓦斯株式會社	製造瓦斯燃料	1,000,000	1,000,000	350,000	35.0
台灣電化株式會社	製造各種合金	2,000,000	2,000,000	200,000	10.0
福大公司	電氣礦山及水產等	12,000,000	12,000,000	150,000	1.3
台灣化成工業株式會社	採取石灰以製工業品	10,500,000	10,500,000	450,000	4.3
台灣船渠株式會社	船渠造船橋樑等	5,000,000	5,000,000	250,000	5.0
東邦金屬精煉株式會社	採礦冶金	10,000,000	8,000,000	400,000	5.0
台灣通訊工業株式會社	製造通訊器材	1,500,400	1,500,000	250,000	16.7
台灣有機合成株式會社	製造電石	8,000,000	5,750,000	501,000	8.7
台灣石炭統制株式會社	統制石炭	10,000,000	9,000,000	171,400	1.9
南方電氣工業株式會社	機械業及化學工業等	750,000	750,000	750,000	100.0
南方水泥工業株式會社	製造水泥	8,000,000	5,000,000	3,400,000	68.0
台灣石灰石礦業株式會社	採取石灰石以製其他業品	3,000,000	2,500,000	1,550,000	62.0
南方日本漁業統制株式會社	漁業	5,000,000	3,285,815	250,000	7.6
台灣自動車整備株式會社	汽車修理	980,000	980,000	50,000	1.96
台灣自動車運輸株式會社	汽車運輸業	2,000,000	1,400,000	70,000	5.0
新高都市開發株式會社	新都市內之土地建物管理	4,800,000	1,200,000	125,000	10.0
株式會社航空飯店	經營與航空有關之旅館業	600,000	600,000	10,000	1.7
台灣金屬回收統制株式會社	金屬統制配給	500,000	250,000	62,885	25.2
花蓮港船運株式會社	汽車運輸業	750,000	750,000	52,500	7.0
戰時金庫	戰時生產機關發給有價證券	50,000,000	50,000,000	150,000	0.3

說明：本公司投資百分比指佔原公司“實收股本”之比率



臺灣水力資源分佈圖

編號	發電所名
①	大南澳第一
②	全第二
③	全第三
④	青潭
⑤	大溪
⑥	瀨戶
⑦	桃山
⑧	竹東
⑨	達見
⑩	下達見
⑪	上明治
⑫	豐原第二
⑬	全第三
⑭	埔里第一
⑮	全第二
⑯	史港
⑰	日月潭第三
⑱	霧社第二
⑲	中心崙
⑳	雙溪



■ 已完竣之發電所
 ▨ 正在經建計劃中擬興建之水力發電所
 □ 計劃而未興之水力發電所

台灣電力公司電力系統圖

民國三十五年七月

北中系

發電所	發電量 (瓩)		有效落差 公尺	附註
	裝置	現在		
三角埔	500	500	2048	水力
北部	35,000	20,000	—	火力
松山	5,500	3,000	—	"
小租坑	4,400	3,400	2260	水力
新龜山	13,000	13,000	54.04	"
烏來	22,500	—	91.80	未完成
南勢	20,000	—	137.00	未完成
天送埤	8,600	3,000	39.39	" 廠
圓山	16,300	6,000	70.50	" 廠
軟橋	200	—	8.34	"
南庄	10	10	5.10	"
明治	71,000	—	173.00	未完成
天冷	71,000	—	173.00	未完成
豐原第一	51,200	—	105.00	未完成
后里第二	750	—	16.80	未完成
后里第一	950	950	39.40	"
社寮角	900	600	27.20	"
武界	64	64	—	火力
北山坑	1,800	1,800	52.10	水力

裝置發電量共計 已成 87,224 瓩
未成 236,450 瓩

日月潭系

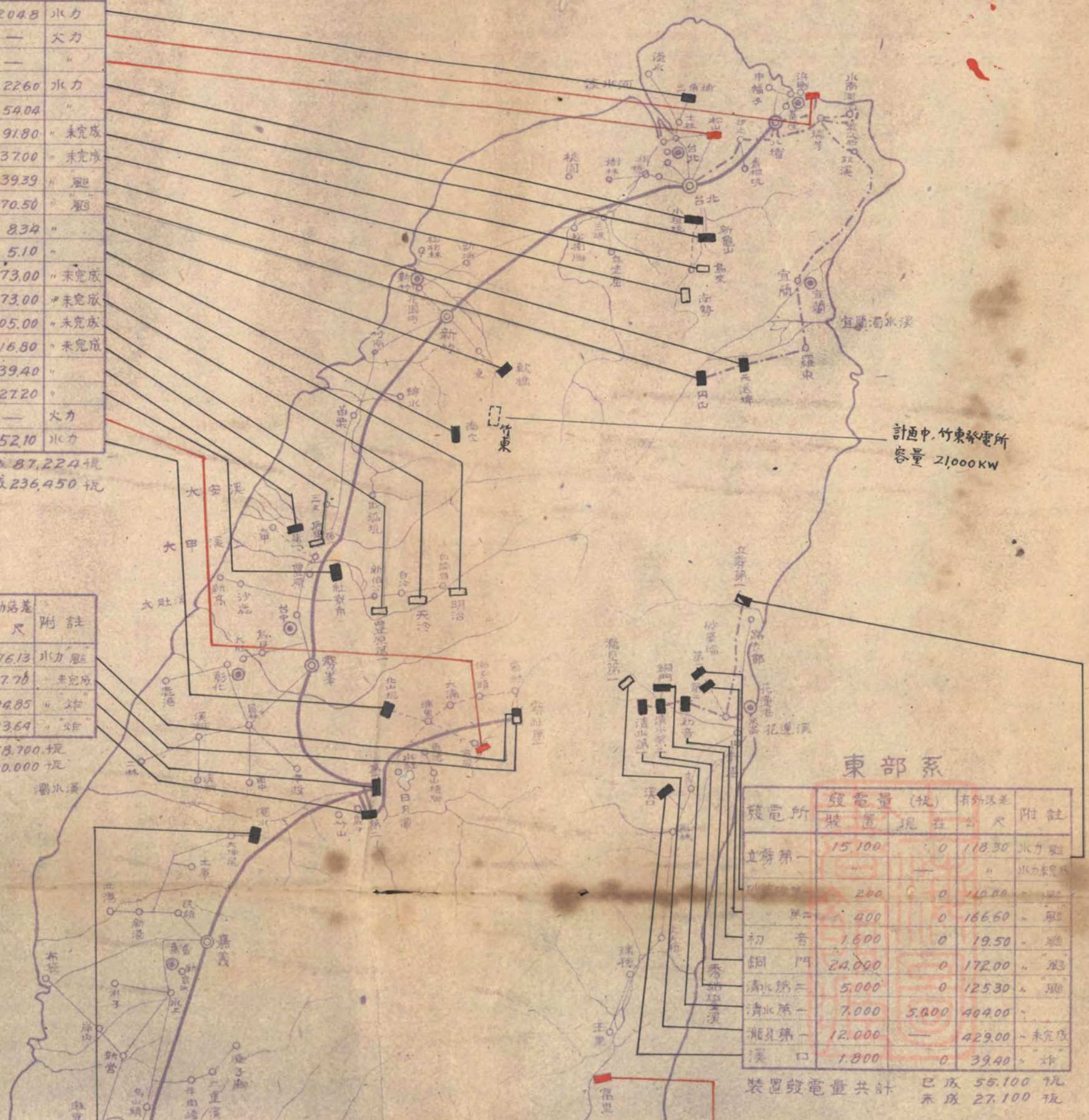
發電所	發電量 (瓩)		有效落差 公尺	附註
	裝置	現在		
萬大	15,200	5,000	276.13	水力 廠
霧社第一	20,000	—	107.70	未完成
日月潭第一	100,000	54,000	304.85	" 廠
日月潭第二	43,500	0	123.64	" 廠

裝置發電量共計 已成 158,700 瓩
未成 20,000 瓩

東部系

發電所	發電量 (瓩)		有效落差 公尺	附註
	裝置	現在		
立霧第一	15,100	0	118.30	水力 廠
立霧第二	—	—	—	水力 未成
初音第一	200	0	110.00	" 廠
初音第二	400	0	166.60	" 廠
初音	1,600	0	19.50	" 廠
銅門	24,000	0	172.00	" 廠
清水第一	5,000	0	125.30	" 廠
清水第二	7,000	5,000	404.00	"
龍貝第一	12,000	—	429.00	未完成
漢口	1,800	0	39.40	" 廠

裝置發電量共計 已成 55,100 瓩
未成 27,100 瓩



計通中, 竹東發電所
容量 21,000KW

發電所	發電量 (瓩)		有效落差公尺	附註
	裝置	現在		
萬大	15,200	5,000	276.13	水力
霧社第一	20,000	—	107.76	未完成
日月潭第一	100,000	54,000	304.85	炸
日月潭第二	43,500	0	123.64	炸

裝置發電量共計 已成 153,700 瓩
未成 20,000 瓩

東部系

發電所	發電量 (瓩)		有效落差公尺	附註
	裝置	現在		
立霧第一	15,100	0	118.30	水力
立霧第二	—	—	—	水力未成
初音	200	0	110.00	—
銅門	400	0	166.60	—
初音	1,600	0	19.50	—
銅門	24,000	0	172.00	—
清水第二	5,000	0	125.30	—
清水第一	7,000	5,000	404.00	—
龍見第一	12,000	—	429.00	未完成
溪口	1,800	0	39.40	炸

裝置發電量共計 已成 55,100 瓩
未成 27,100 瓩

東南系

發電所	發電量 (瓩)		有效落差公尺	附註
	裝置	現在		
富里	10	10	—	火力
新港	30	30	—	火力
關山	35	35	3.64	水力
太巴六九	200	200	41.67	水力
台東	210	160	—	火力
大南	250	25	15.20	水力
大南	800	—	15.20	水力未成

裝置發電量共計 已成 735 瓩
未成 800 瓩

南部系

發電所	發電量 (瓩)		有效落差公尺	附註
	裝置	現在		
濁水	1,500	1,100	15.45	水力
高雄第二	13,000	3,500	—	火力
竹仔門	1,950	1,500	22.70	水力
土壠港	3,100	1,400	30.60	水力
恒春	160	—	—	火力
澎湖	300	300	—	火力

裝置發電量共計 20,010 瓩

原有發電裝置量 共計
 已成 { 水力 267,495 瓩
 火力 54,274 瓩
 未成 { 水力 284,350 瓩
 火力 —

凡 例

■	水力發電所
■	火力發電所
□	未完成水力發電所
◎	一次變電所
○	二次變電所
——	154KV 送電線
---	66KV
---	33KV
---	11KV
◎	都市
炸	被轟炸破壞
廢	被颶風器兩破壞



上海图书馆藏书



A541 212 0016 0839B



000132

10

