

油
庫
史
話
(下)



中國石油股份有限公司
台灣營業總處

臺灣人口世界最多的大油庫——橋頭油庫

一、油庫的更替

以前，現在及未來油庫

田町油庫 民國三十四年八月光復之初，由經濟部臺灣區特派員辦公處石油事業接管委員會自日本手中接收，原屬臺灣石油株式會社，位於高雄市鼓山區哈瑪星，當時主管為黃定生先生。

高雄油庫 民國三十七年二月成立，位於高雄市苓雅區成功一路六號，首任庫長為胡捷先生，歷經十二任庫長，早期因屬高雄市苓雅寮，一度稱為「苓雅寮儲油庫」後更名為「高雄油庫」。

橋頭油庫 民國七十三年十月十二日成立，位於高雄縣橋頭鄉橋南村成功南路青埔溪邊壹號。

高雄油庫歷任庫長姓名及簡歷

中國石油股份有限公司台灣營業總處高雄營業處

二、 高雄油庫 油庫地理環境變遷

高雄油庫：光復之初（民國三十一年八月）由臺灣區特派員辦公處石油事業接管委員會「接收之「田町油庫」位於高雄市鼓山區「哈瑪星」，光復後由於社會逐漸安定，散裝、油料需求日增，日據時期遺下「田町油庫」面積狹窄，設備有限，無法應付業務需要，民國三十六年間由高雄煉油總廠騰出所屬高雄港輸油站四千餘坪土地，籌建「苓雅寮儲油庫」，後更名為高雄油庫，供應高屏地區散裝、桶裝油料。桶裝油料原存高車，隨着業務的成長，民國六十一年間借用輸油站半座倉庫，儲存箱裝油料及進口潤滑油脂，後再遷堆進國光牌潤滑油，最高可達五千餘桶。民國六十三年八月間受能源危機影響，大儲通用機油及國光潤滑油，部份機油移儲小港航空站零堆場，最高達一萬餘桶。民國七十四年十二月九日，桶裝油料全部遷移小港航空站儲發。散裝油料

原於高車舊發，隨著業務的成長，因高車面積有限，無法增建油池，一度應用輪油站既有土地，建新輪設備，既有油池儲存油料，再利用遙控設備舊發油料，迄民國七十三年十月十二日全部遷移至橋頭油庫。

(二) 戰 橋頭油庫

1. 橋頭灌裝場興建動機：

<1> 配合高雄煉油總廠苓雅輸油站逐步減少儲存汽、柴油計劃。

<2> 由於都市發展，高雄油庫對面已原為工業區改為商業區及住宅區，基於整體安全防護立場而需遷移。

<3> 高雄油庫車區面積及輸儲設備已無法應付日後供油需要。

2. 橋頭灌裝場籌建經過：

<1> 67年5月呈報高雄油庫遷建計劃。

考慮興建油庫地點為(a)竹子門：供應燃料油、鍋爐用油、甲種

漁船用油。

(b) 橋頭：供應輕質油料、汽、柴油及溶

劑油料。

<2> 67年7月由姚協理恆修蒞高雄邀請有關單位於高雄煉油總廠召開「高雄興建灌農場營業油池及管線應行研究事宜」會議，重要決議事項有：

(a). 等建橋頭灌農場為白油灌農場。

(b). 並另向台糖公司冷購土地興建。

<3> 67年10月總公司指示台營總處積極興建橋頭油庫。

(a). 以橋頭灌農場現有六九公頃規劃為白油油庫，預算有着落後立即進行興建。

(b). 積極進行冷購台糖公司附近土地，等建黑油灌農裝設備。

<4> 67年10月以後，台營總處工務室即積極規劃既有橋頭灌農場土地規劃工作，高雄儲營所並冷台糖公司讓售附近耕地十公頃供為黑油灌農場之用，因冷購台糖土地至六十八

年底，台糖公司承諾同意讓售，為使兩塊土地有效利用，因此將規劃妥之白油灌裝區計劃取消，另行統籌規劃而略為耽誤時間。

5 待69年初台糖公司同意讓售，双方開始協調讓售價格，双方並報請有關主管機關核准至69年10月双方正式簽約，並於70年1月中旬正式付款，共新台幣壹億圓仟餘萬元，並獲台糖同意使用橋頭灌裝場土地取得及面積：

1. 灌裝區(A區)面積約為六.九公頃：(a). 因地形較為不完整，而且邊鄰大排水溝，正面面臨道路狹窄影響土地充分使用。(b). 該地原為等設儲運站向台糖公司購得，讓售本公司。

2. 油池區(B區)面積約為10公頃：(a). 於69年中向台糖公司洽購，地價壹億參仟柒佰萬元，地上物補償參佰柒拾叁萬元，至70年2月份

正式付款後同意成立。

四、橋頭油庫開工及成立：

民國七十三年二月十二日開工，於民國七十三年十月十二日正式成立橋頭油庫。

五、籌建油罐火車灌裝場：

本處為配合高總處新建第五輕油裂解工場，拟將其灌裝油罐火車業務全部遷移至橋頭油庫，因此本處先須增購土地，經與台糖公司協議購買與油庫毗鄰台糖農地十餘公頃供作建造五千公秉油池十一座（並預留爾後擴建油池用地）分別儲存煤油、甲苯、二甲苯、 C_{5-C_9} MTBE 粗級 JP-4 及重組油；鐵路支線四股，二股灌裝綫，二股停用綫（每段 400 公尺）計 1600 公尺，供 16 輛火車作業之用（每轆火車長 26 公尺及灌裝台二座，每座有二排灌口，共四排計有 24 個灌口），其每日灌裝量 16,800 公秉（煤油 6,300 KL、甲苯 8,400 KL、二甲苯 2,100 KL），其他

辦公及工作場所建築物之用。

三、全篇 第二篇 油庫設備演變

1. 田町油庫時期（光復之初至民國廿七年二月）

(1) 儲油：八十八公秉油池壹座。

(2) 運油：二八〇公升油罐車乙部。

(3) 發油：重油以量油尺計量，其餘汽、柴、煤油連桶發貨。

(4) 倉庫：補裝倉庫四棟。

(5) 加油站數：加油站一座（火車站前，目前已廢）

6. 人員：車長黃廷后先生，編制員六人，臨時人員三人。

(6) 芬雅寮油庫時期（民國廿七年二月—民國三十三年）

(1) 儲油：五十八公秉臥式油槽六座，一座儲汽油，一座儲柴油，一座儲煤油。

(2) 運油：二八〇公升油罐車乙部，二〇〇公升油罐車乙部。

(3) 發油：改採滾注式灌桶机分別裝裝汽油、柴油、煤油、重油裝設在油口，仍以量油尺計量，後期部份油料改以磅秤注油机灌裝。

(4) 倉庫：机油仓库二棟。

(5) 加油站數：火車站前加油站、中正四路加油站、府東民族路加油站。

6. 人員：芬雅寮油庫首任車長胡捷先生，當班員工十四人。

日期：民國二十四年四月十四日

A. 高雄油庫
B. 儲油
C. 白油：高流 200 公噸乙庄，普流 100 公噸乙庄，普黑 100 公噸乙庄。

乙庄 應油 50 公噸乙庄。

黑油：甲標油 50 公噸乙庄 級油 50 公噸乙庄 煤油 50 公噸乙庄。

白油：高流 100 公噸乙庄，普流 100 公噸乙庄，高普黑 100 公噸乙庄，煤油 100 公噸乙庄。

高流油：高流 100 公升，八 100 公升及一三二 100 公升等類，車

牌號：C. D.

高普黑：黑、白油類皆以流量計計量，灌裝各二尺，每桶可倒卸一桶，六桶為一箱。
車流量計總數二十餘部，流量計級牌為 Brook 500 及 600 兩類，系浦馬
牌白油及 B. S. 75# 加熱機油 50# 40#。

前進應油站

5. 高雄油庫：高雄區：哨船頭應油站，旗后應油站，建國二路加油站，中正一路加油站，
站，邊河加油站，圓山加油站，後勁左營，楠梓，旗山，前鎮
市中二路，鳳山，高雄加工區，美濃，36 號鵝頭橋，大高風，中
正二路，二重二路，中山西路，大義街，建國一路，新生路。
青年路，仁武路，九曲堂，十港机場，六龜，中正二路，鼓山。

屏東區：屏東枋寮 錦水、埔、麟川中心孝路、興東路、里巷、恆春

萬丹枫港、復興、新埤、公園路、東巷、慈光。

(6) 倉庫：桶裝倉庫二處、材料倉庫一處、報表倉庫二處。
人員：員工十餘人。

B. 廉價車：民國六十二年四月一日—民國七十三年十月十二日

1. 儲油：立式公秉之式油槽八座、高普汽各乙座、高普柴各乙座、甲苯、二甲苯各乙座、通用及油漆溶劑各乙座。二〇〇公秉立式油槽四座、二座儲甲殼油二座儲煤油、一座儲蠶炒油。

2. 輸油管線：塔那泰輸油站之油車向高普汽各乙座、高普柴乙座、燃料油乙座
3. 連油：油車本公錶43部、細用10部，分別列表於左：

數量	容量	款牌
1	7.8KL	GMC
1	80KL	"
2	8.4KL	"
1	8.5KL	"
1	9.2KL	"
1	9.6KL	H.T.
1	11.0KL	GMC
6	13.5KL	"
4	13.7KL	H.T.
3	13.8KL	"
1	13.9KL	GMC
5	14.6KL	"
9	14.8KL	"
3	15.0KL	"
1	15.2KL	BENZ
3	16.0KL	ZRF
10	14.1KL	H.T.
53		合計

C. 罐車：黑白油類、漆裝皆以新式流量計計量。漆裝棚四座(A、B、C、D座)。

內有各自用漆裝棚流量計二台，可開字漆裝二部油缶車，B座為客戶油漆剝類漆裝棚，流量計9台，C座為客戶甲苯燃料油

臺灣棚流量計之內，A型為新式，B型為舊式，總數量 14 台流量計 號數 61

之流量計及牌型式、流量、數量、壓力列表於左：

廠牌型式	每 L.P.M 量	21Kg 力	數量
B-72-B	320 ~ 1600	10.5 kg/cm ²	16
B-72-BD	"	"	9
B-50-D	115 ~ 575	3.5 kg/cm ²	35
A.O.Smith	300 ~ 1350	10.5 kg/cm ²	1

四、黑油類及油底油、壓牌形式及馬力(HP)列表於左：

品名	廠牌	壓力	HP
汽	IR	1040	20
高汽	IR	1050	40
柴	可	1040	40
柴	BJ	1020	30
柴	IR	1030	40
柴	BJ	1040	40
柴	BJ	7.5	
柴	IR	30150	
柴	BJ	7.510	
乙	乙	40	
甲	甲	10	
苯	BJ	7.5	
苯	BJ	7.5	
苯	BJ	7.5	

五、加油站數：高雄區：建工街、五甲、高達公路楠梓、山東街、高閣臨海二巷口、大
新、風松林森二路、瑞豐、慈惠、永安、林園沿海路、大樹
梓官、旗津、1、2號、四維。

屏東區：中正路、高興、旗津浦、旗津、佳冬、南州、後壁湖、水門、長治。

獅子行。

六、人員：共八十九人。

七、機械油庫（民國七十二年十月十二日成立）

時期

中國石油股份有限公司台灣營業總處高雄營業處

(3)

(1) 儲油：① 五、六〇〇〇公噸油槽十四座分別儲存高汽、普汽、高柴、普柴、燃料油等各二座；甲苯、飼料油、低硫燃料油、低硫飼料油等各一座。

② 五〇〇公噸油槽五座，分別儲存柴油、甲苯、二甲苯、通用溶劑、油漆溶劑各一座。

剝各一至。

③ 三〇公噸地下油池（臥式）四座，分別儲存高汽、高柴各一座、二甲苯機油二座。

2. ④ 輸油管線：① 由高銀油庫經鐵金橋至海防軍營線六支，分別為八吋（鐵船汽油）、十二吋（乙支（高瓦、高柴））、八吋（普柴）十六吋（燃料油）及十二吋（低硫燃料油）。

② 油罐列車利用中化公司楠梓火車站至中化儲運站縱濱路文線延長使用，宜加蓋分段適用及油漆溶劑及高鐵被通補煤油、甲苯

二甲苯。

3. ⑤ 連油：油罐車本公司42部，細用10部，分別見附表。

數量	容量	廠牌
1	8.0KL	GMC
2	8.4KL	"
1	8.5KL	"
1	9.2KL	"
1	9.6KL	H.T
2	13.5KL	GMC
4	13.7KL	H.T
3	13.8KL	"
1	13.9KL	GMC
4	14.0KL	HINO
5	14.6KL	GMC
9	14.8KL	"
3	15.0KL	"
2	15.1KL	HINO
1	15.2KL	BENZ
2	16.0KL	ZRT
10	14.1KL	H.T
52	合計	

高總73.9.300本(100)

4. 蔡油：全部採用自動灌裝設備，分為客戶灌裝及自用。灌裝車輛裝坊前有二十隻灌裝島，一至十號為客戶灌裝島，一一至二十號為自用灌裝島。黑油灌裝島，另二十一至廿二號為自用油罐車灌裝島。每灌裝島皆有一口灌裝口，可供半噸灌裝口，並可同時灌裝六十餘部車子。

5. 加油站數：海防區、哨船頭、鹿港頭、旗後、慈惠巷、前鎮、慈惠巷站、建國二路、中正四路、建河、圓山、復興、忠孝、中正二路、風山、高跟、加士巴、美萩、36號碼頭、橋头、高風、中正三路、三多二路、中山二路、大義街、建國二路、新生路、青年路、仁武、九曲堂、少華机房、六德、中正二路、萩山、三多二路、林園、中華二路、建二街、立甲、高神、忠孝街、高園、臨海二里弄、大眾、风於、建華二路、瑞華、華華、永安、裕園、沿海路、大樹、祥吉、旗津、一二八運動路、西門町、府東、新華、錦華、內埔、潮州、忠孝、興華路、重慶、恒春萬國、丹枫巷、復興路、新埤、公園路、中正路、高樹、藍埔、萬源、信義、南井、東芳、海港路、水門、長治、湖里、竹田等二十六站。

6. 人員：員工九十八人。

四

第四節 油庫收儲發動機油

1. 可德車（位於高雄市鼓山区光復之初，民國三十七年）

（1）收油：當時只有汽油、柴油、煤油三种油料。柴油由高雄煉油廠用桶裝以火車運送到車行。

2. 儲油：八十公秉油槽一座，儲存汽油，以二〇〇公升油罐車運送至加油站，加油站一座（火車站前）。

3. 茶油：汽油則以重力灌桶（即由油池本身壓力灌裝），並以目視計量；另

柴油、煤油由高總廠用桶裝到車後連接桶裝管道，桶裝机油方面只

有售少數進口車用油脂，如美孚、德士古、海湾等。

茶油車（位於高雄市苓雅區成功路與高應廠苓雅輸油站附近）

（民國三十八年（民國二十三年））

1. 收油：汽油、柴油、煤油、重油四條管線由苓雅輸油站泵輸至油庫油槽儲存。

2. 儲油：油池五十公秉六座，分別儲存汽油二座、柴油一座、煤油一座、重油

一座、倉庫一座，兩棟灌裝油料、兩棟儲油桶裝油。

3. 散裝：散裝貨只有灌桶設備，初以重力灌油即由本身容積壓力流

至滙台裝裝及目視計量後因油料需求日增改採灌注式裝桶机分別
灌裝汽油、柴油、煤油、重油裝設注油口仍以量油尺計量後改以磅秤
注油机灌裝及貯、桶裝机油方面之貨種類日增除原有進軍用車
油脂外並有美國車用油脂及船用油脂及本公司自產三號杯脂
及剝車油。

三、高脂油庫（今雅樂油庫更名之民國三十四年八民國七十三年十月十二日）

①收油：由管線二條八吋管線即高汽、普汽、高柴、普柴各得分別由輸油
站泵入本庫立○○公秉油槽四座（分別儲存高汽、普汽、高柴、普柴
各產生設為預備儲存油料待輸油站油量不足時由本庫直接
送油）。

②發送火車：由高義公司以火車運送甲苯、二甲苯通用及油漆漆溶劑
入本庫立○○公秉油槽各座，另高鐵廠亦有二甲苯以火車運
送至油庫。

③發送汽車：由本庫調派火車至高鐵廠為應敵速補甲苯及煤
油而設。

2. 儲油：由於社會的繁華、自動車輛增加故加油站陸續的增建使原有

的舊油設備不敷應用被迫使舊換新，在民國五十八年全面改建，臥式油槽將20公噸二座（儲存甲苯），35公噸二座（儲存燃料油）50公噸二座（儲存鍋爐油）為立式油槽200公噸四座，一座儲存煤油、一座儲存甲苯、一座儲存鍋爐油500公噸八座，儲存高普汽各一座，儲存高普柴各一座，及儲存甲苯、二甲苯、通用溶劑油漆溶劑各一座，其油料系輸入庫儲存情形前已敘述不再詳述。

◎變油：①民國六十三年起因高屏地區工業發展迅速，用油量遞增，舊油設備不敷應用，所以重新計劃擴建灌裝台儲存油設備，灌裝方式改用泵浦（馬達）泵出，計量設備亦改用，新式流量計及油（採用美國BRODIE廠牌之B-40、B-50、B-62、B-72、B-83、B-92等不同型式流量計），並油管線加大以加快灌裝速度。

②民國六十三年起經過數年之逐步施工，終於完成一套半自動遙控系統設備。除高級汽油灌桶外，如高、普汽、高普柴皆由參雜泵輸油站抽起直接接管至油車灌裝，其餘油料如苯類、溶劑類、煤油、燃料油、鍋爐油、甲苯等由車內油池內油池接管至灌

裝台 所用泵浦均自動庫控制室遙控。

(3) 半自動遙控系統简介：

高級油庫遙控系統共分高級汽油、普通汽油、高級柴油、普通柴油、燃料油等五條，茲依其類別歸納為汽油、柴油、燃料油三個系統加以說明。

A. 汽油（高級汽油、普通汽油）：

高級汽油各設有二台離心泵浦 (Centrifugal pump)，其中一台大型泵浦容量 100 GPM ，專供單獨灌裝桶裝油料時使用，二台大型泵浦容量各 400 GPM (普通汽)、 600 GPM (高級汽) 可按灌裝數量普通汽油為 800 GPM ，高級汽油為 1200 GPM ，分別由輸油站以入對油管直接油庫，然後才接

支管至灌裝棚及灌底裝油區 (Bottom Load Area)。泵浦係設於輸

油站油池旁，而控制按鈕則通至油庫控制室 (Control Room) 內，為便灌

裝壓力保持穩定，於靠近油庫之一端設有壓力傳送器 (Pressure Transmitter) 上，隨時將管道壓力表示在控制盤上的壓力指示控制器 (Controller Indicating Control) 上。

一方面供操作人員參考，一方面輸出控制訊號至泵浦端之控制閥

(Control Valve) 控制回流量，需要時灌裝的設定，在此可以調整，控制

高總73.9.300本(100)

閥亦可由手動操作紐由控制室遠程操作啟閉，以應運裝之需要。

當流量計裝置完畢聚與停止時，會產生巨大壓力 (Back pressure) 較操作壓力 高出二倍以上，此項可在可見管路與回路上其他流量計之灌裝速率並為造成流量計參漏或故障原因之一，為消除此項回壓力，在每一支管頂端靠近流量計處設計按裝有緩衝器 (shock absorber) 一套，以及收回石，使管線內壓力受動趨於最小，易造成氣阻現象，故更普光油二條管線之泵浦出口處設有遠控凡而 (Motor Valve MV)，可在油車控制室內配合馬達之啟動控制開閉。

B. 柴油 (高級柴油、普通柴油)

高級柴油之供應系統分設有三台離心泵浦，一台型泵浦容積量 100 GPM，二台大型泵浦容積量為 400 GPM，其最大灌裝量均為 800 GPM。

控制系統係因柴油揮發性較小未按裝遙控凡而 (MV) 外其餘各項均與汽油略同，茲不再敘述。

C. 燃料油

高級油庫燃料油之容油量最大，凡佔總容油量之半數，故泵浦容
量亦最大，其設有離心泵浦四台，一台小型泵浦容油量為 100 GPM，專供

單獨灌裝桶裝油料時使用，三台大型泵浦容積 600 GPM 則可視實際需要量而調整啟動數量。

燃料油系統之控制設備中采油系統略同，惟其輸油管直徑為十吋，且為了防止冬天氣溫低時燃料油黏度較大流动性太差，在油管外另設有 3/4 吋蒸氣加熱管一條，並連于蒸氣加熱，使輸送順利。

橋头油庫：（位於高雄縣橋頭鄉成市南路青埔段四號。民國七十三年十月十二日成立）

二、建庫动机：

1. 民國六十五年六月因經濟急速成長，工商業最遙的高屏地區，各類油品產油量繼續遞增，鑑于高雄油庫幅地狹小，確实無法再承受如此龐大的設施設備，經過早年的計劃，終於在民國七十年另興建

橋頭油庫佔地二三公頃（約十公頃），灌裝區（約二公頃）。

2. 高雄油庫前面原有工業區，後政府變更計劃為商業區及住宅區，基於整體安全防護立場而需遷建，於民國七十二年完成一座電腦自動灌裝機新型油庫。

2. Q. 諸君將油庫電腦自動灌裝及其收儲、發油情形分述如下：

① 收油：① 灌油管線：由高雄煉油廠經車橋頭油庫至橋頭油庫管理設地下六支輸油

管線及其每分鐘輸送能力為：管線十吋無鉛汽油 145 加侖/分、十二吋高級汽油 22 加侖/分、十三吋高級柴油 2642 加侖/分、八吋普通柴油 852 加侖/分、十六吋燃料油 3,032 加侖/分，十二吋低硫份燃料油 2,000 加侖/分，而油品中之甲類船油、鍋爐油及低硫份鍋爐油則由本庫自行搭配。

②~~油~~手火車：利用中化公司楠梓火車站至中化公司儲運站鐵路支線延長 300 尺公尺使用，由叉車入~~油~~罐運補通用溶劑及油漆溶劑，由高塔煉油廠~~油~~罐運補甲苯、二甲苯、煤油。

③~~油~~手車：由本庫調派~~油~~手汽車至高塔煉油廠運補~~油~~作~~機~~混二行程車用油。

④~~油~~高普光、高普柴、燃料油各有二座油池可白天收油外，如低硫份燃料油因油池只有一座必須於夜間收油，煤油、甲苯、二甲苯、通用及油漆溶劑油池亦只有一座，夜油量小則於星期日收油，另甲種漁船動、鍋爐油、低硫份鍋爐油之搭配因油池一座而在夜間行之。

⑤~~儲~~油：本庫目前立 80 公秉油池十四座（另有二座正在興建中預計民國七十三年六月底完工）各二種分別儲存高級汽油、普通汽油、高級柴油、普通柴油、燃料油、各二種分別儲存高級汽油、普通汽油、高級柴油、普通柴油。

燃料油：分存於分別儲存甲種之船和鍋爐油、低硫份鍋爐油、低硫份燃料油。
• 20公噸地下油池各存於分別儲存煤油、甲苯、二甲苯、通用溶劑油、苯
溶劑；30公噸地下油池（臥式）四種分別儲存高級汽油、高級柴油（自

用）各一庫、二行程机油二庫。

(3) 裝油：
① 全部採用電腦自動灌裝設備，灌裝坊分為客戶灌裝切及自用
油卡車灌裝坊，其灌裝坊設備第三篇已詳以介紹，則省略。每一
灌口流量 灌車為 350 加侖/分，灌桶為 53 加侖；泵浦流量為 175 加侖/分。

② 每車之車頭及車身有營業櫃檯及營業員負責提單業務，便利客戶即買即
提，在一地一次完成，節省作業程序，作業時間。客戶提油時先填妥
「提油登記單」上之客戶編號、提單字樣、油品代號、提油磁卡字
碼、車号、灌車或灌桶數量等之資料，鍵入電腦資料，自用油票
車灌裝則根據派車單上站名代號、派車單號、油品代號、車号及數
量五種鍵入電腦資料，爾後持磁卡至灌裝台上讀卡机刷卡得打
完序號，所欲灌裝數量後再按「開始」紐即可灌裝，灌裝完畢業者
即按「結束」紐，小列來機印可印出「自動灌油記錄單」（代客開據單及

出門証）、持單出庫。

(3) 本車電腦系統設備簡介：電腦主機一套及週邊設備，由一部主機二部中文傳打字機及三部螢光幕終端機所構成，用來管制二十三部灌裝控制設備及本身之電源，並登記及隨時監視記錄情形，印制自動裝油記錄單及裝油記錄累計表。

(4) 本車目前每日平均裝油量統統計為：普通汽油二八〇公升、高級汽油八五〇公升、高級柴油一〇〇公升、普通柴油二〇公升、甲種懶船油二四〇公升、鍋爐油(乙種漁船油)三二公升、燃料油二〇公升、低硫劣質料油七五〇公升、低硫劣質油四一公升、煤油七〇公升、甲苯二〇公升、二甲苯三〇公升、油漆溶劑五公升、通用溶劑〇、二公升及二行程機油七公升共約四、一四六公升。

(5) 為配合高鐵陳油總廠五輕工坊兴建，將火車裝裝業務全部移軖由橋头油庫接管，預計民國七十六年四月底建造成。佔地十五公頃，立〇〇〇公秉儲油槽十一座，火車鐵路支線十股，每股四公尺約每股四五〇公尺灌裝口乙座，長度四〇〇公尺，分別設立〇灌裝口(煤油)七口、甲苯〇口、二甲苯〇口、六吋輸油管五條，煤油、粗級重組油JP4與煤油管共用)甲苯、二甲苯、重組油，JP4各一條。

五 第五篇 油車大事記

〈一〉
民國38年

由田町油車搬到高雄油車營業（苓雅寮）。

〈二〉
民國40年

1. 柴油開始以磅計量。

2. 汽油、煤油類以空器計量。

3. 燃料油以量油尺計量。

〈三〉
民國52年

機油免費送貨給台灣公司。

〈四〉
民國54年

機油免費送貨員增加台灣公司。

〈五〉
民國56年

油料開始以流量計計量發貨。

16. 民國63年

新灌裝台竣工發油。

17. 民國63年8月

高雄航油站(小港)機油堆置場完工，開始儲存機油。

18. 民國64年

高雄航空站(小港)開始代發機油。

19. 民國65年9月24日

改裝一部八千公斤油罐車為流動加油站，供應柴油，首日在屏東縣
崁頂鄉及竹田鄉為民服務，此為高雄第一流動加油站。

20. 民國66年8月

利用舊有油罐汽車改造為「流動加油站」。

十一 民國 67 年 9 月

中國造船公司所屬高雄造船總廠自建廠後所承造之第二艘超級油輪
珀瑪企業號所帶各項海運機油均由本公司供應。

Gulf Harmony 61, 63,000 吨

Gulf Venturespp 30, 3000 公升

分別以桶裝及散裝交貨其中散裝交貨部份。

Gulf Harmony 61, 59,000 公升

係用 13.5 公秉油罐車運在岸邊再用馬達將油料經 250 叢之皮管泵入
200 吨高的船艙油櫃費兩天時間順利完成。

十二 民國 67 年 10 月 15 日

普通管理員林龍雄與芬雅安滿油站人員勾結收購廢油掺水
被調查站約談收押。

十三、民國 70 年 2 月 16 日

橋頭油庫開工建造。

十四、民國 70 年 3 月

燃料油按 60°F 發油。

十五、民國 70 年 月 1 日

改裝一部八千公升油罐車為流動加油站，是為第二流動加油站，開始為民服務。

十六、民國 71 年

機油免費服務增設中鋼公司，每月約 1000 桶。

十七、民國 71 年 8 月 5 日

改裝一部八千公升油罐車為流動加油站，是為第三流動加油站，開始為民服務。

十八、民國 71 年 10 月 29 日

保營公用塑膠袋裝奶油，以小客車載出，在大門口被新興分局警察
察抓到（^{19:30}
_{20:00}）。

十九、民國 72 年 12 月 7 日

以油罐汽車經由渡輪過港送油至旗津加油站。

二十、民國 73 年 3 月 21 日

臺鐵貨運試以代運小包裝油料至各加油站。

二十一、民國 73 年 4 月 14 日

曾總處長蒞臨橋頭油庫，指示速清理現場，儘早綠化並作設備
之試轉，一俟連接高級油管接通進油，即可營業發油。

二十二、民國 73 年 5 月 21 日

橋頭油庫首次以管線進高級柴油。

二十三、民國 73 年 5 月 28 日

李董事長、曾總處長、陳總廠長等一行蒞臨橋頭油庫視察
新建工程。

二十四、民國 73 年 5 月 29 日

橋頭油庫進普通柴末油。

二十五、民國 73 年 6 月 24 日

經濟部工業安全美籍顧問麻士理博士、由總公司工安會段主
管陪同蒞庫指導工安事宜。

二十六、民國 73 年 10 月 1 日

大機油事直撥文高雄航油站管理。

洽商貨運行正式代運小包裝油料至各加油站。

二十七、民國 73 年 10 月 3 日

橋頭油車油池區排水及抽水、分離池工程竣工。

二十八民國73年10月12日

橋頭油車正式開始營業，同時高雄油車結束營業。

二十九民國74年8月15日

年度消防應變演習，假想情況為#7油池火警，支援單位有高
總廠、岡山分局、消防車各乙輛，油車所有員工警笛皆參加。

三十民國74年9月10日

70-2602號油罐車灌裝高架時（前車遭¹普混）發生火警，由司
機及灌裝領班持²滅火機（支）在一分鐘內撲滅。

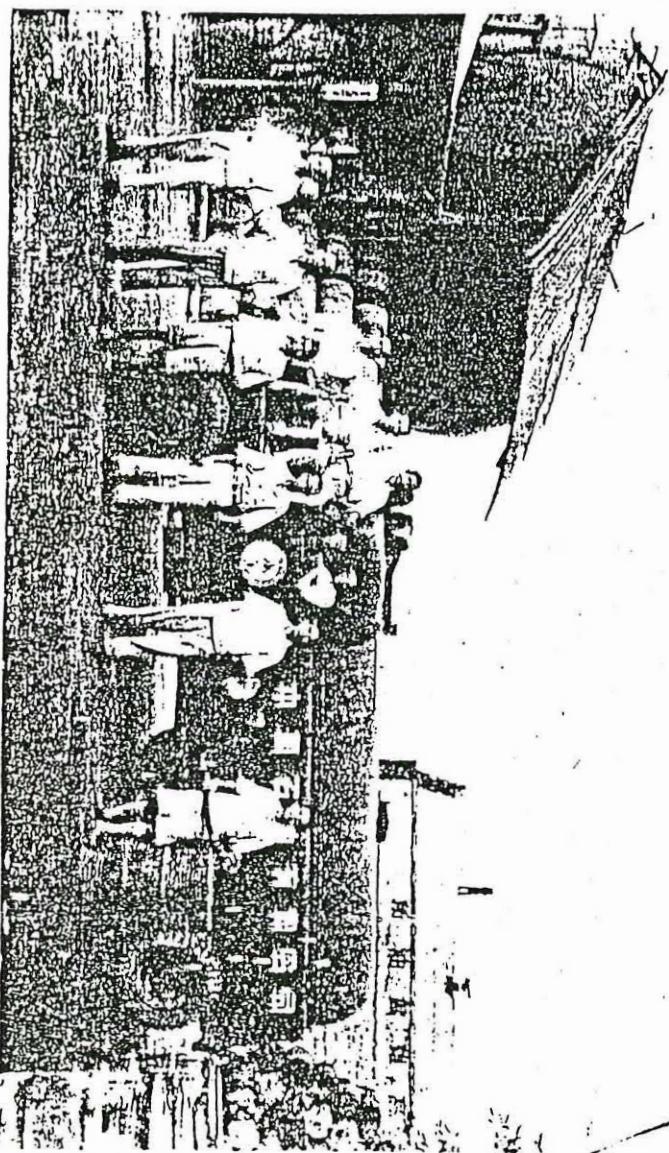
三十一民國74年9月27日

國營會消防安全評鑑小組一行6人蒞車評鑑消防安全工作，
本車所有員警作一次應變演習，假想情況為客戶灌桶引起

火警。

二十二民國74年10月1日

第三流動汽車加油站改裝為第一流動漁港供應站，於本日開始營業供應甲種漁船用油，便利偏遠漁民加油。



高木第一加藤商店

高木第一

一加藤商店

2夜7-1

→ 七合本語の歴史 | 語彙 (語義)

文油香瑣記

33

一
三
八

高雄油庫灌裝油品進入半自動化（汪流方）

◎ 前言

高雄油庫位於高雄市苓雅區，毗鄰高廠苓雅寮，負責供應高屏三縣市之工業、交通及一般用油，以往均係利用銜接輸油站之油管泵浦，入庫儲存在庫內小油池（Filling Tank），而後再另設泵浦泵出至灌裝流程計發油。因為油管輸油較為方便靈活，所以雖然庫內油池容量很小，但在適當調度下尚能勉強應付；惟近年來高屏一帶工業發展迅速，加油站亦陸續增建，發油量遞增，使原有之發油設備不敷應用。

為了解決此種日益嚴重之擁擠情形，經函得高廠同意，將輸油站靠近油庫之油池區劃出五百餘坪，增建八座油池以儲存溶劑類、苯類等油料，其他汽油、柴油及燃料油等主要產品則直接自輸油站油池接管至油庫灌裝，所用泵浦均自油庫控制室遙控，並加大發油管線，增設並換裝大刑流量計以加快灌裝速度。

經過數年之逐步施工，此項創新構想之半自動化遙控系統業已完工啓用，不但解除了客戶提油排隊之擁擠現象，並且免除了油庫一部份收儲油之操作工作。

◎ 遙控設備簡介

高雄油庫遙控系統共分高級汽油、普通汽油

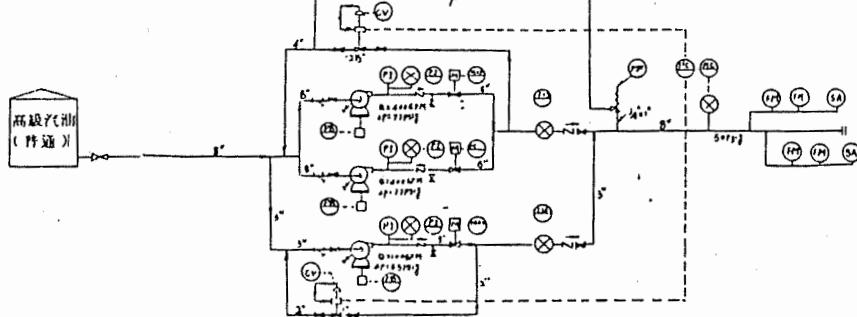
、高級柴油、普通柴油、燃料油等五條，茲依其類別歸納為汽油、柴油、燃料油三個系統加以說明。

(1) 汽油（高級汽油、普通汽油）：

高、普汽油各設有三台離心泵浦（Centrifugal Pump），其中一台小型泵浦容量100 Gpm，專供單獨灌裝桶裝油料時使用，二台大型泵浦容量各400 Gpm（普汽）、600 Gpm（高汽），可按灌裝總量之不同而決定啟動泵浦之數量，最大灌裝數量普通汽油為800 Gpm，高級汽油為1200 Gpm，分別由輸油站以八吋油管直通油庫，然後分接支管至灌裝棚及灌底裝油區（Bottom Load Area），泵浦係設於輸油站油池區旁，而控制按鈕則通至油庫控制室（Control Room）內，為使灌裝壓力保持穩定，於靠近油庫之一端設有壓力傳送器（Pressure Transmitter），隨時將管線壓力表示在控制盤的壓力指示控制器（Pressure Indicating Controller）上，一方面供操作人員參考，一方面輸出控制訊號至泵浦端之控制閥（Control Valve）控制回流量，需要時灌裝的設定壓力可以調整，控制閥亦可由手動操作鈕由控制室遠程操作啓閉，以應灌裝之需要。

當流量計灌裝完畢驟然停止時會產生巨大回壓力（Back Pressure），較操作壓力高出

二倍以上，此項回壓可影響同線上其他流量計之



高(低)級汽油遙控系統流程圖(圖例見附註)

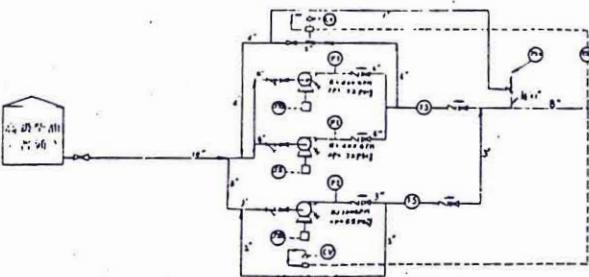
灌裝速率，並為造成流量計滲漏或故障原因之一，為消除此項回壓力，在每一支管頂端靠近流量計處設計按裝有減壓器（Shock Absorber）一套，以吸收回壓，使管線內壓力變動趨於最小。

因為汽油之揮發性大，泵浦出口凡而如果過早打開則在啟動泵浦時容易造成氣阻現象，故高

、普汽油二條管線之泵浦出口處設有遙控凡而（Motor Operated Valve; MOV），可在油庫控制室內配合馬達之啟動控制開閉。

2.2 柴油（高級柴油、普通柴油）

高柴、普柴遙控系統分設有三台離心泵浦，

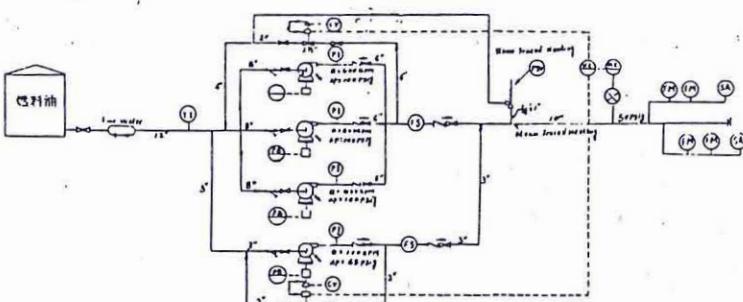


高（普）柴油遙控系統流量圖（請參見附註）

控制系统除因柴油揮發性較小未按裝遙控凡而（MOV）外其餘各項均與汽油略同，茲不再贅述。

3. 燃料油：

高雄油庫燃料油之發油量最大，幾佔總發油



燃料油遙控系統流量圖（請參見附註）

四、結語：

半自動化遙控設備在啓用之初，或因設備之調整欠妥或因操作人員之操作方法不熟，難免發生一些困擾，但經過觀察調整及糾正操作上之錯誤，困擾均已次第解決；在今日油庫作業日漸繁忙，人手不足之情況下，能夠直接自輸油站油池經遙控系統而至灌裝區，省略了中間之一道收發油手續實不失為可行的辦法。

本公司油庫均有二種灌裝方式：灌車及灌桶，不像國外多數油庫只有灌車一種之情形，故如採用全自動化操作，投資較大且不說，因為灌桶時流量變動頗仍，將使輸油馬達時停時動，則故障率亦必不小，故半自動化之設備實更能適合我們目前的需要，值得作為新建或擴建油庫時之參考。

（註） FIS Flow Indicating Integrator

HC Transfer Switch 2—Position

FS Flow Integrator

MOV Motor Operated Valve

PI Pressure Gauge or Indicator

PB Push Button Switch
TI Temperature Gauge
PIC Pressure Indicating

Controller

SA Shock Absorber
FM Flow Meter

CV Control Valve

一台小型泵浦容量 100 Gpm，二台大型泵浦容量為 400 Gpm，其最大灌裝數量均為 800 Gpm。

量之半數，故泵浦容量亦最大，共設有離心泵浦四台，一台小型泵浦容量為 100 Gpm 專供單獨灌裝補給油料時使用，三台大型泵浦容量 600 Gpm 則可視實際需要量而調整啟動數量，其最大灌裝數量可達 1800 Gpm。

燃料油系統之控制設備與柴油系統略同，惟其輸油管直徑為十吋，且為了防止冬天氣溫低時

高雄市「八七」水災記實

(辛酉)

人敬佩。

兩年前的八月七日，颱風暴雨，予本省帶來了莫大的災害，幸在我政府賢明的領導下，全國軍民同心協力，和衷共濟，忍苦耐勞，終於克服了這次天然所形成的大災禍，而完成了多項重建工程，人民得以安居樂業，所謂：人力戰勝天力，只要我們能够不斷的努力，也一定能够克服任何困難。

沒有想到兩年後，在一個巧合的日子裡，又因為颱風夾著一場暴雨，自七日零時開始，一直傾盆倒瀉，連續下了十七個小時，使高雄區變成了片汪洋，大街小巷，也都變成了河流，平時最熱鬧的五福四路，七賢三路閘區，已全看不見陸地，商店也都及早關門大吉，有些住在較低的人家，都迅速搬遷高處，挑兒抱女涉水過街，形成了一幅悲慘的洪災流浪圖。

當日下午一時四十五分，高雄供應站的上班交通車，照常開出，由建國二路、經中山路、中正四路、大勇路、五福四路、五福三路、成功路、而抵達油庫，所經地區，都盡已變成澤國，當筆者到達供應站後，發現一向譁油擁擠的現象，也一掃而空，沒有半個客戶的影子。雖然如此我們的工人員，却沒有一個藉機或借故留走，仍靜靜的坐在辦公室裡候鴻。

到二時二十分許，供應站樓下辦公室，已開始進水，一轉瞬間就深達二十公分，一向沉默寡言的賈站長，認為事情不妙，立刻下緊急動員令：大家一起動手，相互幫忙，剎時箱升桌，凳登臺，連平時儲放在辦公桌與鐵櫃最下層的公文，報表什物，也有了第一次翻身進階的機會，如果它們有知，一定也會感激大水的賜與。邢梅小姐因為參與這項工作，致使腳部受傷，血流如注，蘇焰松兄立刻背負至附近醫院，敷藥、包紮、打針之後，又背同本站休息，這種合作無間，患難相扶的精神，實在令人

所超成堅強的搶救隊，在供應站聚齊之後，乘坐着大卡車出發了，目的地是大港倉庫，任務是搶救備存在倉庫裏歷年的公文，報表什物，這些東西，看起來雖然只是一堆廢紙，但在沒有報准焚燬之前，仍然有善為保管的必要，所以我們才這樣的重視它。

等到我們的車輛，駛抵建國二路時水已深達數尺，其流速甚急，兩度試行衝過而不果，即將車輛退到火車站前加油站，停止待命，人員下車繞道涉水到達倉庫，因為水已深達兩尺，遂放棄搶救計劃，有幾位同仁雖然就住在倉庫的附近，家裡一片汪洋，却沒有一個回家一探妻子兒女，這種公而忘私的精神，真可以與「太禹」治水同列史頁。

等到下午六時，水勢開始下降，唐修華兄也在這個時候涉水冒險趕返宿舍，他本來的任務，是負責隨車救援拋錨在高屏與高廠之間的兩部油灌汽車，仍舊因為水勢既深且大，車輛無法通過建國二路險區，直到入夜十二時以後，才把高廠間拋錨的車輛，拖回來，精神可嘉。高屏之間的另一部車輛，由於該車司機自行僱柴油車，拖返屏東加油站，於次日修理後駛返。

高雄供站的招待所，由開始進水起，謝榮兄一直手握量尺，不斷以熟練的量油方法，來測量水的深度，據他的報告，最高紀錄是三十三公分，已深及床緣，如果再繼續上漲不退，恐怕單身同仁睡覺就成了嚴重問題，靠上帝保佑，使他們辛苦了一天的身心，都能得到安靜的休息。

當水退到已能見地時，我們在招待所地上，發現游魚，大家相競捕捉，計獲得長約四寸之吳郭魚兩條，投入水盆，相互觀賞，甚覺有趣，次日殺烹，給謝榮兄佐餐，讓他「下班回來今食有魚」，讓

說別有一種滋味。

事後據目睹探聽，本站及各加油站，油庫，都有水浸入，幸未受到損害，所帶來的只是一片忙碌的善後清理工作，實乃不幸中之大幸，但中正四路的加油站，因為水深沒及加油機馬達，全部已無法轉動。蘇兄立刻調兵遣將漏夜修理換裝，賈站長也

急電臺北營業處迅速撥馬達支援，亦能及時派專車送達，因而使該加油站沒有停止發售油料工作，堪可告慰。

一場暴風雨過去了，八日晨，高雄的上空，雖然還是陰霾未消，但到了下午已是陽光初露，因為二十多個小時以來，舉目所視，盡是一片大水，見到陽光出現，到另有一番欣慰。這天也是未經核定的父親節，但家家戶戶的爸爸，並沒有享受到過節的快樂，相反的，却都在忙於水災之後的清理工作，累的渾身臭汗，對陰濕未乾的衣物、地面而發愁，豈不冤哉！

我很覺得奇怪，為什麼高雄市的天災人禍，都集中在在今年的幾個月裡，四個月的時間，先是海上光隆油輪的爆炸，繼而是半屏山崩塌，接着就是這場豪雨成災，有天災，也有人禍。如今，海上、陸上、和空中的災禍，都過去了。有人說：「事不過三」，今後的高雄，將再不會有什麼大災害了，但這三次大災害雖都是有驚無險，却都與本公司帶來了損失與麻煩。如果再加上唐榮鐵工廠因卡車壓破油管所引的本公司帶來了損失與麻煩，由此證明要「事不過三」，這句話是靠不住的，所以我們還是要「以時時準備」。

「刻刻提防」，「事不過三」，這句話是靠不住的，所以我們還是要「以時時準備」。



〈四〉「流動加油站」籌劃經過及設備簡介(汪流方)

汪流方

壹、緣起

去（六十五）年七月間，奉總處 徐總處長及高雄區營業處高處長之囑，研究設計一座活動式的加油站，以便機動的駛往目前未設加油站之農村，為衆多農友們服務，蓋目前增建加油站，因適當土地之難以覓得致進度遲滯，若干鄉鎮又距加油站較遠，農民所需之耕耘機具用油，必需雇車遠至十數里外之加油站購用，至感不便，公司有見於此，乃有此一創時代之新構想，非但為一開明之德政，亦為配合政府發展農村經濟之壯舉，本所有幸受命來辦此一便民之任務，感到無比之興奮與光榮。

貳、「流動加油站」名稱的由來

有了一個構想輪廓之後，第一個想到的是需要一個響亮而貼切的名稱，一個設備齊全的加油站，能够按照預排的時間，到達預定的地點供售油料，雖然仍可稱它為加油站，但是並不能充分的顯示出它的真正功能與特性，不稱它為加油站，又怕失去它從事營業的獨特光彩，最後決定還是稱它為「加油站」較切合實際；但是也該冠以響亮的名字，以便與一般加油站區別，且能顯出它的特色，於是大家分別命名：「行動加油站」、「巡迴加油站」、「機動加油站」、「活動加油站」或「流動加油站」便一齊上榜，經過我們開會再三斟酌研商，最後決定把「流動加油站」、「行動加油站」二個名稱及字體圖案，呈報總處裁奪，承核定採用「流動加油站」，本公司前所未有的創作，於焉定名。

叁、改造經過

流動加油站顧名思義，必須有其機動性，故受命之初，首先想到的是以現有油罐車，加以設計改造。但作為流動加油站用車，首先考慮到的是車況

必須良好，因為流動加油站需經常行駛在農村，而農村之道路多崎嶇不平，車載容易故障，到時非但連齊全的修車工場都找不到，甚至公用電話亦不若市區之方便，這將是首先碰到的一件令人頭痛的事，其次流動加油站應該是一部載油不甚多的小型車，這是因為流動加油站每天只能前往二、三個鄉村，售油量不致過大，另一方面亦因為鄉村的街道可能較為狹窄，大型車不易通過，基於以上的考慮，決定先選擇容量八公升卡車型的省五一五四五八號油罐車，做為目標來研究。其次要想經濟而快速的改造完成，當然以改動的愈小愈好，油罐體最好不予變動，但按裝加油機的最理想位置，當然是油罐之尾部，所以如能將車輛之大樑向後延長，用以按裝加油機並沿油罐外殼以同樣形態向後延伸成為加油機櫃，則在外觀上亦可與原有油罐呵成一氣，不顯露改造之痕跡，當會自然美觀而大方，這個構思雖很理想，但其先決條件是必須要合乎公路法規車輛後懸長度之規定，故在設計之前先往高雄區監理所請教，據悉車輛最大後懸長度不得超過前後二輪軸距之二分之一，而五四五八車大樑延長七六公分，正好符合這一規定，亦恰能加裝一部加油機。於是這個問題迎刃而解，接着負責承辦的同仁，便懷着無比的信心，細心的進行設計與施工。

參與工作的汪流方、蘇啓豐、蔡丁蘭、潘新福諸君，以最大的興緻構想着如何使未來的動流油加站，是一座十全十美既實用又美觀且安全的「加油站」，它麻雀雖小但必須五臟俱全，諸如發電機、收銀機、加油機、滅火機、電纜、靜電接地線、照明設備、機油倉庫、操作用雨蓬等缺一不可，而這些設備都必須巧妙的利用油罐車原有的空間予以安置，這又是一大難題，愈求其全則執行愈難。傷了一個星期的腦筋，我們完成了施工草圖，經多次研究確認可行後，便忙畫施工圖、編預算發包，但因

得標廠商對於車體之焊作缺乏經驗，故初期施工不甚順利，經過技術改進後始加速進行，至九月初全部改造完成，再經計畫油位製作限尺，保養車輛等瑣碎工作後，於九月廿五日裝妥油後，交由屏東營業站，首次出動售油，是為該站的「處女航」，是日，徐總處長適因公蒞高，由高處長陪同親往屏東鄉下指導操作，為這個活動增光不少，也算是開幕典禮吧！

肆、設備簡介

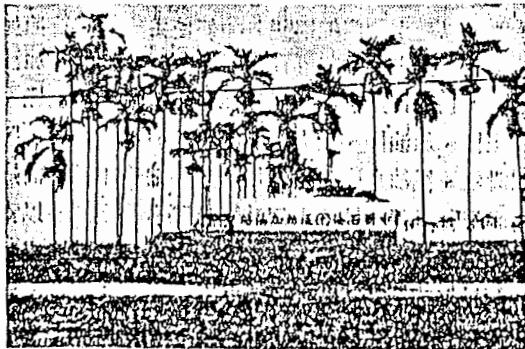
流動加油站計設有加油機、發電機、收銀機、滅火機、電纜捲伸器、靜電接地栓、擴音設備及機油倉庫等，茲分述如後：

一、加油機：加油機係利用延長原車大樑加裝在油罐車之尾部，採 Bennett-2066型加油機，吸油管係自油罐底部按裝二吋白鐵管連接，為防油罐車行駛時之跳動與搖擺，並在加油機下方固定螺絲處加橡皮墊片，以吸收震動。

二、發電機：在流動加油站之左側，利用後輪前方之空間，加裝發電機及電纜捲伸器（Cable Reel）箱一處，內置 Onan 2.85 KVA 發電機一具及電纜捲伸器一臺，備有二用電纜一組用以銜接外電，如在無外電可資利用時，亦可以自備發電機發電，故不論流動加油站在何處停車售油，均可順利進行發油業務。

三、收銀機：在流動加油站左側後輪之後方（靠近加油機），利用空間加裝收銀機箱一處，內置 Sweda 收銀機一臺，以備加油收款時使用，在使用時，收銀機不必取出，只需將特別設計之反轉門打開即可操作。

四、滅火機：為了安全，分在流動加油站之前



後二邊各按裝了一具 Ansul 二十磅滅火機，並以活動束帶固定，防止鬆脫並便於取用。

五、靜電接地栓、流動加油站除了比照一般油罐車加裝釋電器一組外，因其停車地點並無固定接地栓設備，故另按裝了二組活動式接地裝置，以疏導靜電。

六、擴音放音裝置：為了使流動加油站到達時，能儘快通知農友前來購油，並藉機介紹推廣本公司之產品，特在流動加油站上加裝了擴音與放音設備，可以麥克風招呼客戶，亦可播放臺灣民謡之類歌曲，俾便流動加油站所到之處。能掀起一片歡欣的購油熱潮。

七、機油倉庫：在加油機櫃內，除了按裝一部加油機外，並預留空間用以存放小包裝產品，以備零售之用，亦藉以推廣本公司之小包裝與機油產品。

伍、結語

流動加油站已啓用近十個月，一切都很順利，但當時曾經費盡心血，絞盡腦汁的一羣工作者，並未以此自滿，仍不斷的在設備上、操作方法上，出動的時間以及作業的地點上，力求更進一步的改進。

流動加油站除一般的定時定點作業外，並隨時配合農忙而適時供應，已普受南臺灣各地農友的歡迎，均認為本公司之此項便民措施，確實做到了使用戶方便與受益的地步，為了對全省各地的農友加強服務，乃至於彌補現有加油站之不足，流動加油站實已奠定了良好的穩固基石，等着我們繼續去努力、去推展。



服務農村新嘗試——流動加油站

(2)

方汝霖

爲了配合政府加速農村建設的政策，本公司曾擬有「每鄉至少一站」的計畫，大肚興建農村加油站。可是目前本省稍具規模的總策均已實施都市計畫，許多地方並無加油站預定地；即或已規劃用地的，又未必地點適當立即可用，同時許多地區還絡繹分年實施禁建，所以一直無法達成順利建站的目的。至於，少數未實施都市計畫的鄉村，却多係窮鄉僻壤交通不便，需要油量過少，距建站標準相去甚遠，失去建設的意義。故而台營總處積極籌畫後，決定了流動加油站。

流動加油站是以油罐車裝置加油機，機動（或輪流）駛至尚未設站的鄉村，供售農村油料。因此，必須在技術上先行克服油料作業安全，掌

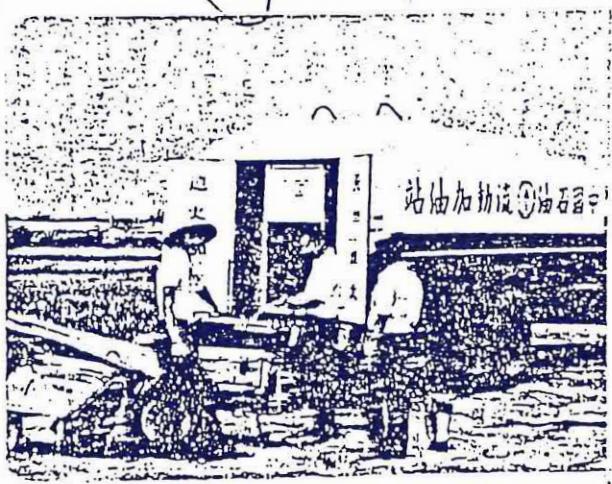
握農民用油，調配供油時間、營收處理方式、投資折舊等方面所發生的困難。此外，對於如何集中四處分散的農戶，如何擇定適當的加油場所，如何調配現有設備，如何遴選編訓服務人員，如何安排供油及貨方式，如何從事管理與經營乃至於如何配合技術服務，以推銷潤滑油脂等，亦須事先細密研究，妥爲準備。

經過台營總處積極籌畫後，決定了流動加油站銷售計畫，先由高雄儲營所謂用現有人力予以試辦，爲此我們特別發出容量八千四百公升的油罐卡車一部，將車身尾部加長，添裝 BENZETT 2066 型加油機一部，另外附裝設備有 SWEDA 40 型收銀機，ONAN 汽油引擎發電機各乙部以及消防器材等，可說是麻雀雖小，五臟俱全。至於油漆裝修工作，目前也已趕工完成，整個修飾一新。其他的先期準備工作，諸如訪問各地農會，協調作業方式，商討供油原則與洽訂服務時間等，亦在高雄區處督導下簽訂了初步的協議，目前這一部被正式命名爲「中國石油公司流動加油站」。

流動加油站是一個新嘗試，它的經營效率到底如何？以及有沒有推廣的價值？應該與現有的加油站做一番比較分析。因此，我們也比照一般加油站，另行編定獨立的單位編號，以利其運輸成本、用人費用、推銷費用以及其他支出的比較與控制。相信這個新構想將普受歡迎。更何況服務農村是我們的宗旨，只要農友們有這些需要，我們必當全力以赴。

「的龍然大物業已以嶄新的面貌，呈現在農友面前。它肩負著爲民服務的重荷，閃耀著國光牌美麗的商標，往來穿梭於南台灣各地農村的鄉里之間，爲勞苦功高的農友們，提供週全的服務。

和清潔車的「少女的祈禱」一樣，我們還要爲這座流動加油站，安裝一套簡易的播音設備，隨車播放一首以「快樂農村、欣欣向榮」爲主題的小調，以便提醒工作中的農友們，或留守在家的農眷們的注意，相信不久的將來，只要大家一聽到那首親切悅耳的歌曲，必定會提「亞」換「桶」，興高采烈而來，魚貫排隊，等候加油。



服務農村的流動加油站近貌

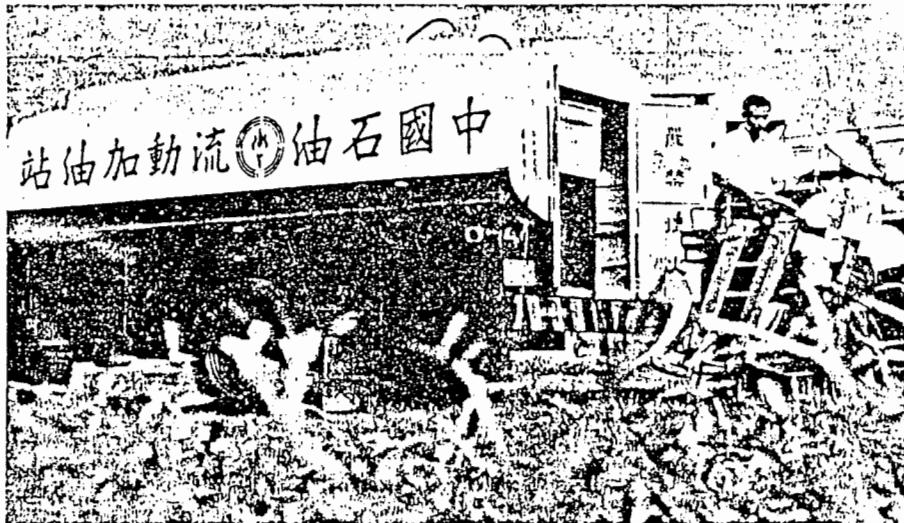
(黃正雄)

引言

本公司對農村加油站之設立，常因受都市計畫分區使用之限制，或因其用油量未達經濟設站條件，或因資金分配所限，致未能普遍順利籌設。然為了配合政府「加速推行農村建設及農業機械化」政策，本公司台灣營業總處乃於去年八月間指示高雄區營業處籌設流動加油站，嗣經高雄儲營所利用現有八公秉油罐車加以改造，加裝加油機、收銀機及小型發電機，於去年九月順利完成本公司第一部「流動加油站」。以流動方式直接送貨到農村為農民加油，更儘量配合農忙季節充分供應農業機器所需之普通柴油或高級柴油及各種飼養機油等油品。

作業情形

六十五年九月廿四日第一部流動加油站正式開業，啟開了本公司服務農村的新頁，當天一早即在高處長英武、徐所長德明及高所全體同仁「開張大吉」祝賀聲中邁向第一目的地——屏東縣崁頂鄉，途經該鄉越溪、北勢、港東及力社四村，每到一村皆經由社區廣播系統宣播本公司成立流動加油站的宗旨及服務方式，並立即開始各項服務，只見農友們紛紛提壺攜桶興高彩烈而來，魚貫排隊等候加油。午後轉往第二目的地——屏東縣竹田鄉，當天正好總處徐副處長鴻方南下，一聽高處長報告流動加油站正巧開業，乃不辭旅途勞累，在高處長陪同下趕赴竹田鄉現場觀察，並對每位工作同仁諸多鼓勵與嘉勉。每位工作同仁無不深受感動。當時情景如今猶歷歷在目。後



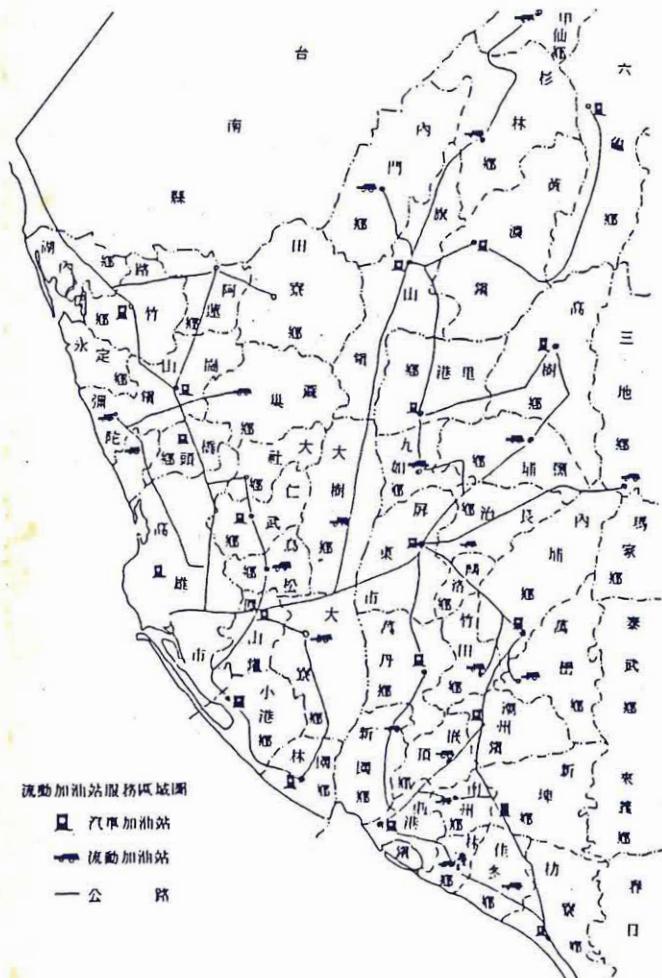
至竹田鄉服務時，並遍歷竹田、鳳明及泗州三村，直到下午七時始結束首次營業。那天營業範圍，經二鄉七村，共銷售了普通柴油四・九五〇公秉，聽裝機油七噸。

爲提高營運效率，在實行之初原擬採「預約服務」方式，並於開業之前分函高屏兩縣三十餘鄉鎮農會，請其調查登記用油量達八點五公秉（一整車）時，即可約定時間前往服務，並可由交通銀行委其代收油款，以利農會業務，奈因農村通山丘甚爲分散，幾又用油時間不一，若統一由農

用油量甚為分散，朋友用油時間不一，若統一由農會代辦，一般農友均認為不方便、不適時，加以並沒有農會一次需要整車油，於是改採「巡迴服務」方式，服務前一天請鄉農會透過社區播音站通知各地農友服務時間及地點，屆時前來加油，以免錯過機會。因此當農友們一聽到「快樂農村、欣欣向榮」小調時，知加油站已來，都能立刻放下手邊工作，聚攏在加油車四周。至於一些用油量較大之鄉村，則更進一步採取「定期定地巡迴服務」方式，每週巡迴一次，只要農友控制一週存量則不需再遠赴十數里外的加油站加油。此種方式，甚受農友歡迎，目前，每週約有四天為「定期定地巡迴服務」，其餘三天則採取事先預約的作業，到各鄉村作「巡迴服務」，或作車輛

對農村的貢獻

高屏地區鄉村主要農機為耕耘機，稻穀烘乾機及抽水機，除已設加油站之數村可就近加油外，較偏僻之鄉村常需遠至十數里外加油，來往均耗費數小時以上，流動加油站成立後，已可就近加油，省時、省力、又省錢。南部一、二期稻作收成季節恰遇雨季，因此農友廣置烘乾機，目前該地區機數已達數千部以上，該機所需油料為高級柴油，一般加油站因車輛平時需用高級柴油甚



要，偶而供應，但一到農忙時期即無法充份供應需求，此時流動加油站正可機動配合。本年度高屏地區一期稻作收成季節正逢豪雨，數千部烘乾機不停使用，雖在傾盆大雨下流動加油站仍不停配合巡迴各地趕運油料充份供應需要。另外一些窮鄉僻壤的鄉村，每天平均用油量僅約數百公升，每週用油量不過一公秉，一部流動加油站每週巡迴一次，剛好供應數鄉村使用，可達最經濟的設站效果。

流動加油站自開業迄今，服務範圍廣及高屏地區二十餘個鄉村（如附圖），縱然是偏僻小鄉，每天售量不及一公秉，若每戶用量少，但農戶多，仍列入巡迴服務的對象。因我們不只是求銷售量高，而如何使服務普及每一位農友更是我們最

主要的服務目的。目前售油情況以定期定地巡迴服務之鄉村較多，每天售量皆在四公秉至七公秉之間，每月柴油平均銷售約七十公秉左右，最高幾達九十公秉，並已有十次全車八點五公秉售罄記錄，相信以後會不斷的有紀錄創新。

該站營運以來普受農友歡迎，中華日報、台灣新聞報、中國時報、聯合報及台灣時報並均刊登專題報導，對本公司服務農村新猷，大加讚揚。

因流動加油站已在高屏地區試辦成效甚佳，據悉台灣營業總處已決定在本省其他地區普遍推行，服務農民，相信有朝一日，本省各地農友們只要聽到「快樂農村，欣欣向榮」為主題的小調，看到閃耀著國光牌美麗的商標，便知道那是我們所提供的週全的服務——流動加油站。

該站營運以來普受農友歡迎，中華日報、台灣新聞報、中國時報、聯合報及台灣時報並均刊登專題報導，對本公司服務農村新猷，大加讚揚。因流動加油站已在高屏地區試辦成效甚佳，據悉台灣營業總處已決定在本省其他地區普遍推行，服務農民，相信有朝一日，本省各地農友們只要聽到「快樂農村，欣欣向榮」為主題的小調，看到閃耀著國光牌美麗的商標，便知道那是我們所提供的週全的服務——流動加油站。

主要的服務目的。目前售油情況以定期定地巡迴服務之鄉村較多，每天售量皆在四公秉至七公秉之間，每月柴油平均銷售約七十公秉左右，最高幾達九十公秉，並已有十次全車八點五公秉售罄記錄，相信以後會不斷的有紀錄創新。

6及7-1

Cargo - Oil - Pump 6,000M³/hr.

可以在「三十三小時」內抽完四十四萬五千
長噸之載貨油料。機艙設有四萬五千馬力之蒸氣
渦輪主機二部，及發電量為二萬五千瓩之蒸氣渦
輪發電機兩部，耗油量每天為一百四十噸，最高
耗油量每小時每馬力一百公克。該輪有一套完
整的全自動電子導航系統，由人造衛星測定船位
。由雷達導航，為目前世界上設備最完善，設計
最新穎的油輪之一。

「珀瑪奮進號」油輪完工後，於六十六年十
月十一日起至十月二十日進行廠試，廠試先由造
船公司自行試航，在外海作各項機械性能試驗，
九日試航結果非常成功，證明這條船已達國際水
準，電焊工程比日本做得還好，性能均達到合
同上的要求，廠試完畢返回船場再做細部整修；
於十一月十五日至二十一日進行公試，公試完畢
開始交船，故又名交船試，參加的人員包括船東
代表，美國驗船協會驗船師、船長、輪機長，及
中船公司負責設計製造部門工作人員，公試時時
七天，一切情況良好，經過美國驗船協會及英國
政府工商部檢驗合格達到國際水準，並經簽發證
書，終於十二月十三日正式交予英國珀瑪石油公
司，自此在我國造船史上寫下了輝煌的一页。

「珀瑪奮進號」在中船開始設計建造之初，

本公司為服務顧客及推銷國產潤滑油脂，即派遣
推廣工程師與該公司設計組連繫，並往訪負責人
多次，就「珀瑪奮進號」之機械設備，編列潤滑脂

（即黑體標註）
「珀瑪奮進號」（Burmah Endeavour
）超級油輪，是中國造船公司建造的第一艘油輪，
廠後所建造之第一艘油輪。該輪原係由美國
惠固公司（American Oswego Corp.）
承認中船公司建造，於民國大十三年八月二十一
日放逐下水，同年十一月安放龍骨，於民國大十
六年十月完工，該艘載重四十四萬五千公噸之巨
型油輪完工後，由原屬美國惠固公司與原承租

英國珀瑪石油公司取得協議，改由英國珀瑪石
油公司直接承購，交船後直駛中東運油，加入世
界石油運輸的行列。

「珀瑪奮進號」油輪造價為七千五百萬美金
。船長三七八呎，船深三十一呎，長公尺。
最寬處六十四公尺，總噸位（Gross Ton-
nage）為二十二萬噸，載重噸位（Dead
Weight At Designed Load Draft）



託建造船隻的船東們是來自世界各地，由於設計的要素及船東各方面的關係，對於新船潤滑方面所需用油，常會指定牌號或以標誌方式決定，如此對承建工程的中船公司而言，自然無法抗拒代庖，因此對於該輪應用何種油料的決定，也就無能為力了！「珀瑪奮進號」既係由美國惠同公司所委託建造，在建造之初，對於該船所用潤滑油等級已指定採用美國雪佛龍（Chevron）油公司的各種產品，本公司推廣人員雖多次前往接洽，但先機已失也與事無補了。

然而事情的發展往往會出人意料之外，況且珀瑪奮進號超級油輪將要完工的時候，美國惠同公司却與原承租之英國珀瑪石油公司取得協調，改由該公司直接承租，船主易人，用油也因此有了改變，英國珀瑪石油公司與英國嘉實多石油公司（Castrol Ltd.）乃關係企業。嘉實多公司還東地圖新嘉坡設有分支機構，香港東京亦設有辦事處，理所當然除了尚在建造中的第一艘姊妹船「珀瑪企業號」（Burman Enterprise）所需要的潤滑油改由嘉實多公司供應外，即「珀瑪奮進號」交船以後，其所需用之潤滑油也均由該公司供應了。

因此英國嘉實多公司乃多方洽商，終於透過日本東京船廠公司之分公司，雙方商議後，決定由本公司負責供應，該公司駐香港辦事處經理葛瑞夫（Mr. Robert F. Griffin）親自從香港來高達中國造船公司及本公司台灣營業總處諮詢供應油料事宜，本來經與東京海濱公司商討往返多次，而決定由本公司供應所需潤滑油品，計有第一艘超級油輪「珀瑪奮進號」需用 Gulf Harmony 61 六萬九千公升（計三十四十五大桶），其他海濱牌海運機油七十大桶，第二艘超級油輪「珀瑪企業號」需用 Gulf Harmony 61 十萬零一千公升（計五百八十大桶），總共為十

七萬一千公升（九百二十五大桶），供應的油品名稱及數量經過最後決定後，進一步便是安排交油時間及交油方式，此時「珀瑪奮進號」已經公試完畢，時間是六十六年十一月二十五日，停靠在中船第二號碼頭，準備裝載海上航行所必需物資，此時接得總處通知，「珀瑪奮進號」在啓航前還要加用本公司之海運機油四百一十五大桶，因為這批海運機油是由「珀瑪石油公司」直接採購，乃於十一月三日上午會見了船東代表克雷（Mr. Kerr）與「珀瑪奮進號」米勒輪機長（Mr. Nordin Miller）商討交油事宜。由於該船將於十一月十一日交船完畢，十一月十三日駛開航試往中國裝載原油再轉往新嘉坡，故船方要求於十一月五日至十一月七日三天內交清所需油料。這批油料，除桶裝的以一般方式交貨外，其中 Gulf Harmony 61 三十四桶，則由岸邊用油泵將桶內油料泵入船艙油櫃，這個條件雖是本公司事前已經承諾的，但用油泵第三〇〇大桶油料打到二四英尺高的船艙上面，實在是本公司銷售油料以來破天荒的第一次，經約同高達油庫王庫長，及高達煉油廠潤滑油發配工場王化行主任，一起登船了解實際情況，油櫃位置，所用橡皮管長度以後，大家研究結果，以使用油罐汽車載油到船邊再用馬達泵入船艙油櫃較為可行，且可節省人力及時間，當時便向輪機長說明情況，及我們認為可行的方案，輪機長欣然同意，於是交油方式決定，接着便是請油庫準備車輛，當時我們曾考慮到要使油料品質不受影響，乃不考慮調用油庫現有的六公噸機油油罐車，而改用八點八公秉的輕油車乙輛並加以清洗以負起交油使命，其他由油庫準備馬達油泵乙部一英吋半橡皮管三條，及操作人員等，一切準備妥當，十二月五日上午準時開始交油作業。

第一天，作業進行得並不理想，八點八公秉

油料自高雄煉油總廠灌車開始，到泵入船艙油櫃需要四個小時，再加上路途往返，將近五個小時才交完一車油料，一天不能交完兩車，無怪輪機長面色發青，急得跳將起來。而我們也因接配工作設備所限，無法縮短運油時間，而「珀瑪奮進號」因船身太高，原油速度相對的也減慢了，這些問題若不解決，想到限期內交油完畢，實不可能。大家乃緊急會商，苦思對策，只好再向油庫要求緊急支援，使得日日忙於運送加油站油料的運油車，在交貨急迫下，只好排除萬難，立即設法再調派八點八公秉油罐車乙輛支援，搭配工廠也全力協助，二十四小時待命，只要油罐車來，不分晝夜立即作業，於是自第二天起每車每天最少交油兩次，第三車次如果自高總廠裝好油料，來不及到船旁卸油，則暫停油庫，第二天清晨直接駛往中船船邊交油，如此又可爭取一部份時間，終於在三天內交完了六萬公升油料，正好符合了船方的要求，輪機長高興了，在船上揮手高喊：「謝謝！謝謝！」

「珀瑪奮進號」超級油輪是我國五千年來所造最大的一艘輪船，其造價達美金七千五百萬元，不但是中國造船公司建廠後所建第一艘油輪，也是我國十大建設反饋的第一筆大收入。而我們公司適逢其會，趕上了供應如此高級位油輪所需求油料，當然這一次交油的方式，與操作技巧，也算是我們工作人員的首次經驗，由於大家的合作，各單位作業配合得天衣無縫，終於圓滿達成這次交油任務，也使得我國造船業的一貫作業更形完美。十二月十三日清晨「珀瑪奮進號」起錨了。那聲聲粗壯的氣笛聲激揚在高港內外，也震撼着每個國人的心弦，她代表著我們十大建設的成果，也代表著全國同胞團結奮鬥的真實意義，而我們中油公司在沉默中所花的心血，自然的也沒有白費。

新完成啓用的橋頭油庫

黃正雄

新完成啓用的橋頭油庫

台營總處鑑於高雄油庫現有面積及輪儲設備已不足應付油料供應需要，且為配合高雄煉油總廠苓雅寮輸油站逐步減少儲存輕質易燃性油料（

汽油及柴油類起計，決定於高雄縣橋頭鄉青埔溪邊新建橋頭油庫。該地原為台糖公司耕地，面積約六・九公頃，東鄰縱貫鐵路、西鄰台一公路，距高雄煉油總廠不遠。橋頭油庫於民國七十年二月十六日開工，佔地十七公頃，分灌裝區（A區）六・九公頃及油池區（B區）一〇公頃。可供應高雄縣市及屏東縣所需油料，交通甚為方便。

儲油

橋頭油庫現有五千公秉油槽十座，分別儲存高級汽油、普通汽油（無鉛汽油）、高級柴油、普通柴油、甲種漁船油、鍋爐油（乙種漁船油）、低硫燃料油、低硫鍋爐油、燃料油；五百公秉油槽數座分別儲存煤油、通用溶劑、油漆溶劑、甲苯、二甲苯；另三十公秉油槽數座分別儲存自用高級汽油、高級柴油及二行程機油等。

運輸

一、輸油管線：由高雄煉油總廠至橋頭油庫輸油管線目前有六支，其管徑及每分鐘輸送能量為：十吋無鉛汽油，一、四五八加侖，十二吋高級汽油二、〇二二加侖，十二吋高級柴油二、六四

二加侖，八吋普通柴油八五三加侖，十六吋燃料油三、〇三三加侖，十二吋低硫燃料油二、〇〇〇〇加侖。油品之中甲種漁船油，鍋爐油及低硫鍋爐油則由橋頭油庫自行搭配。

二、油罐火車運輸：橋頭油庫利用中化公司楠梓火車站至中化儲運站鐵路支線延長使用，由嘉義分廠運補通用溶劑及油漆溶劑，由高雄煉油總廠運補甲苯、二甲苯、煤油，未來並計劃以油罐火車裝運永康、嘉義及台中油庫鍋爐油。

三、油罐汽車運輸：目前橋頭油庫有油罐汽車四十二輛；另租用油罐汽車十輛，卡車五輛，擔任運油工作。

發油

橋頭油庫設有灌裝場，全部採用電腦自動灌裝設備，分為客戶灌裝場及自用油罐車灌裝場，前者計有二十座灌裝島，一至一〇號為客戶白油灌裝島，一一至二〇號為客戶黑油灌裝島；另二一至三二號為自用油罐車灌裝島。每一灌裝島皆有二口灌裝口，每一灌裝口流量，灌桶為每分鐘五三加侖，灌車為三五〇加侖，泵浦流量為每小時一七五公秉，可同時灌兩口。

此外橋頭油庫營業櫃檯並兼辦開發提單業務，便利客戶即買即提；發油作業皆經電腦處理，電腦設備有一套主機及週邊設備，由一部主機，二部電傳打字機及二部螢光幕終端機所構成，用來

管制三十三部灌台控制設備，及本身之電源，並登記及隨時監視記錄灌裝情形，印製自動裝油記錄單（代原調撥單及出門證）及裝油記錄累計表。

油庫每日平均發油量計普通汽油每日四七〇公秉，高級汽油一、〇〇〇公秉，高級柴油一、五〇〇公秉，普通柴油一五〇公秉，甲種漁船油二二〇公秉，鍋爐油（乙漁油）四五〇公秉，燃料油一、二〇〇公秉，低硫燃料油六五〇公秉，低硫鍋爐油四二公秉，煤油七〇公秉，甲苯三〇公秉，二甲苯二〇公秉，油漆溶劑八公秉，通用溶劑〇・二公秉，及二行程機油一〇公秉，共約五、八二〇公秉，橋頭儲油、輸油及發油等各項設備，足可應付十年內供油需求量。

服務客戶

在服務方面，由於橋頭油庫建地寬廣，環境優美，客戶於灌裝時感覺舒暢而安全。也使原需分兩地辦理購單及提貨手續獲得改進，做到即買即提，在一地一次完成，節省作業程序，作業時間。

該庫之提發油作業完全自動電腦化，客戶提油時油庫發給提油卡，客戶憑提油卡在灌裝島讀卡機顯示，電腦即行自動操作，待灌裝完畢自動印出發油記錄單，客戶持單出庫，作業簡單又方便。

臨近英法邊的
丹戎油庫圖說

一、地理環境及其變遷：

本油庫位於蘇澳南方約三公里，行政區屬蘇澳鎮永春里，庫區地形原為天然山谷，呈南北低走向，與東北側另一天然山谷會合後，注入西側之白米溪，山谷發源處最高點標高約在400公尺之間，下游谷口附近則在21公尺左右，谷底平均坡度上游部份（即10.11油池位置以上）約在18.05%，下游則轉緩為3.63%，谷底寬度平均為60至70公尺之間，谷口地帶則寬達160公尺以上，形成8公頃之平地，油庫開發前一般山勢坡度約在1:1至1:2，除谷口地帶為稻田及池塘外，其餘均林木茂盛水土保持情況良好，庫區周圍山嶺地質主要為板岩，由於山谷之縱坡，上游陡而下游緩，歷經洪水冲刷淤積，故上游山谷面復蓋層大部份為砂礫塊岩，谷口附近則以粘土、泥炭及細砂為主，後者土質受荷重後一般

均可觸產生甚大之沉陷現象。基於本庫原未地形與地質的特性，建庫之初，經過該處之規劃與協商修正後再行動工，述其特性如后：

(1) 油池基地高程設定：由於山谷各口會合向米溪處三溪流共100一次暴雨雨洪水位約至23.8公尺左右，為免將來油池區淹水，並使排水系統可全部以重力式自然排水，庫区用地原標高至24公尺下部份全面填高至24公尺，而原標高至24公尺以上者則配合谷底縱坡以階梯式整平後做為油池基地。

(2) 油池佈置：油池基地標高相同及儲油種類相近之油池規劃在同一個油池地區(Tank Farm)內，再根據油料本身品質、種類安

全性、防火牆容量、安全距離、山谷地形等配置油池。

(3) 防火牆容量：根據 National Fire Code 之規定計算，即同一個

油池区内其防火牆之淨容量不得少於該油池区内最大油槽之容量為原則。

(四) 油池间距：根据 National Fire Code II 规定设计。

5. 交通道路：

1. 對外道路佈置：自永春路經罐裝場至庫區間，由本公司循原有人行便道，割闢建9公尺寬之油庫對外連絡道路及

跨越白米溝三座筋水泥橋一座。

2. 庫區道路佈置：以環繞油地區及操作區為主，設有左幹線右幹線及廠區道路等。各道路除彼此連接構成完整之道路網外，並向北延伸伸過頭，直達蘇澳港中港站及碼頭，僅操作連繫便捷，並提供可靠之消防道路網。

3. 鉄路支線佈置：由本公司既有之支線銜接延長到罐裝場。

專供油灌火車通行之用。

4. ~~(1)~~ 潛裝區，包括汽車、灌裝棚、辦公室、自用油灌車停車場、火車
灌裝場_{邊條設置間}設於連絡道旁以便客戶提油，並預留將來擴
充灌裝棚用地。

5. 操作區：設於灌裝區與油池區之間，將泵輸裝置、配電室、鍋
爐房及消防泵房等有關操作設備集中一處，便於管理。泵
浦區且利用地勢，選擇較低地處，使油池油料能順高程差流
入原浦進口，各項設備均依有關安全規定保留相當之距離。
6. 排水系統佈置，庫區排水系統按下列原則設計佈置：

① 上游未開發區至山嶺最高處所圍山谷之洪水，由位於 No. 18 油池
上游之導水壩（即渠首工）匯集後以地下排水相函沿左幹線
道路底疏導至白米溪。

(2) 在幹線道路外圍(即西側部份)，山坡之雨水以明渠匯集，並沿該道路邊疏導至白米築。

(3) 在幹線道路外圍(即東側部份)，山坡之雨水以明渠匯集，並沿該道路邊疏導至白米築。

(4) 地區內之雨水則經油水分離後，流入一相函至泵區油水分離池幹線道路路底再轉入No.8及No.4油池等支線注入白米築，或逕從排水閥放流至白米築。

二、設備演變：

本庫於民國三十八年六月一日動工興建，至七十二年五月廿二日首期竣工進油，同年六月十九日開始發油，並於同月廿四日舉行儀式正式營業，後因應葉滿鴻需要，而於七十三年三、六月間，陸續再增建完成兩座一萬公秉內浮頂式瓦油池以及七台15馬力的灌桶泵浦，至

此，本庫已能完全擔負起本所轄區所有的儲發油作業，而結束羅東油庫籌務。建庫當初因無煉油池的建造，特利用抽鍋^罐裝設成「公秉」的煉油油池，因容量太小，較常有發洩不盡的情形，而原善自用高架³⁰公秉油池，却因發油量太少而顯得利用不足，現已予互相調換使用，以提高設備的使用率，因感於油水分離池廢油回收利用人工很不經濟且具危險性，現已購置移動式抽油引等器兩台，由復本庫的所存油水分離池將會正常保持清潔。從³ 本庫專門化工作程序，改善工作環境，降低營運成本，正不斷地研究改進中。

三、油庫收儲發油方式演變：

(一) 輸入本庫之散裝油料，悉利用槽輪與高壓煉油管廠或國外運送到支及遠卸收，再由專用輸油管或直接輸入油池，並國

光隧道北口外設一中繼站，以便中繼加壓卸收燃料油。

本公司庫No.7油池，原為普柴油池，現為因應本公司甲換品販改善政策，擬改裝甲換，並增置一加壓以提高對換民的服務品質。

④本公司庫的灌裝設備，在剛開始營運初期，因自動設備尚未完成，故用手工動方式灌車和灌桶。自七十三年十二月中旬起，除了煤油及火車灌裝外，已完全啓用電腦自動灌裝裝置，發油快速，數量確實，大大的提高服務品質。

⑤國際輪船加油，在莫沃港區沒有油駁加油口二處，但目前未使用。目前加油，由本公司自備油罐車載運普柴及勞務發包載運油料至碼頭船邊交貨，雖不如油駁加油方便，但在沒有油駁可用之前，這是唯一要通的辦法，目前正研究在國光隧道

北口外，中油沿旁設一專門灌裝MDO油料的灌裝設備（包括油也
混水比例器）
攪拌設備及灌裝管。如此可縮短為客戶加油的時間，確實做到
品質更控制，消極地更可排除繞道運油的種種人為缺失，消除
客戶不必要的疑慮。

四、
備時車大車一件未善，漏油需補。
起訴處分。

1973年10月23日，國光隧道北口，汽油輸油管後現漏油及荷重
案，目前尚在偵查中。

1973年2月10日發生值夜人員偷油疑案，已逕檢察起訴。

五、庫長工作總記：

<二>

建庫進行中，開闢平地，挖隧道，架設涵油池等工程，
 管線敷設，泵浦裝置等均曾親眼看到施工狀況。地下管
 線部份，尚有拍照存參。我幾乎每天利用空檔時間（甚至
 於下班後）到工地看看，想學習工程的設計及施工方法。
 未操作如何配合，學到的知識和經驗，亦可運用。自始
 亦可移交接任人，或在職訓練時傳授。

開庫之初，新操作人員設備，办公廳舍、油漆、環境整潔
 放眼四週青山綠水，藍天白雲，令人感覺一切都甚美好。工作人
 員情緒高亢，工作效率特高，惟因隧道口外發生漏油事件，
 害及全體員工作，受到打擊，情緒低落，工作為受影響，
 從此要如何激勵員工作士氣？此乃月中則加重了我的責任

第二作業。

(三)

(乙)

支庫二作人員分三批報到。第一批於開庫前報到，主要二作各準備進油事宜。第二批自罐庫移入，主要工作為全體登油。第三批於七十三年初報到，從此人員已補足，二作即全面推行。本庫員二隊厚有罐庫者外，大部份送回加油站，而絕大部份是自願的。並陸續登記及各課庫長聯合甄選的，可說能到庫者皆一時之精英，此情況令人鼓舞！未料好事不常，初到人員因二作性質，同二作加油站不同，而感到不適，^有有一人報到後次月就申請調回加油站，再隔一月又有一同染病致死。從此以後支庫被同仁認為是個不好的工作場所，大部份想回加油站工作，因此加油站變成吃香的工作場所，凡犯規加油站員則被調到支庫來，當作懲罰，則支庫成了收容所，令人心灰意懶！

(四) 油庫設備齊全，完善，人力充沛，再加以時間於短期內由
全體工作人員奮發圖強，堅持到底的精神，發揮團隊力
量，油庫操作必可走上軌道。

六、油庫記趣：

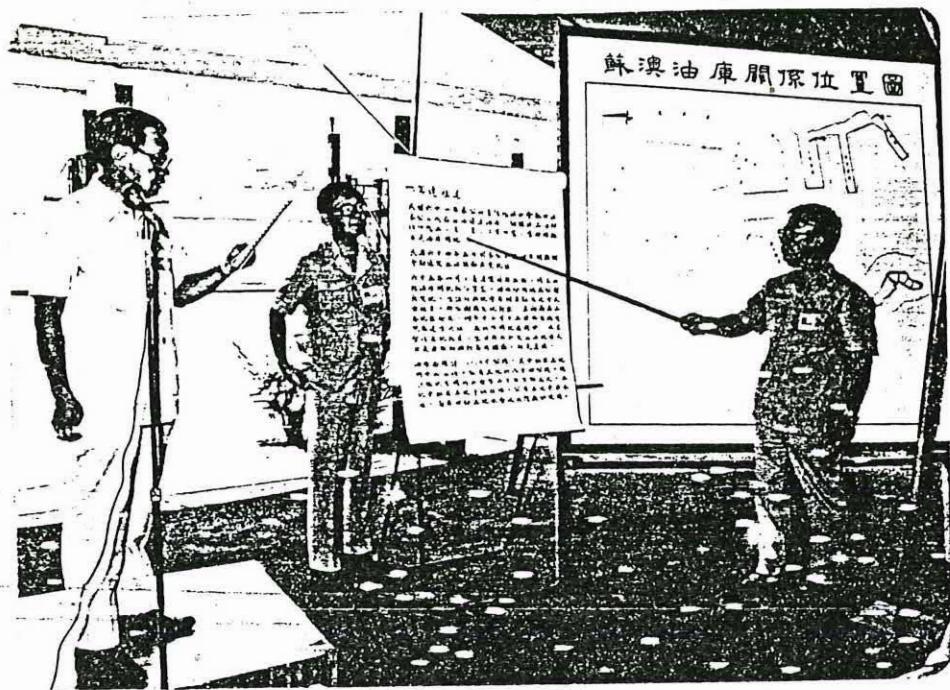
本庫地處南陽地區英沃鎮山区，三面環山。南陽地區是本省鳥禽出產較多的地區之一（可能山多而人口較少的緣故），而本庫又是處於中央山脈的北端起處，故盛產各種珍奇鳥類，諸如畫眉、猶馴鷹山雉等，加上環庫區山坡地，草木繁茂，野花遍地，員工工作其間，簡直置身於鳥語花香之境界，但可別太陶醉，注意閣下腳步，可能已有毒蛇在覓伺您呢！（本庫周圍盛產鳥類，青蛙可能未多，蛇有獨一，另據說環庫區的山上曾有山豬出沒，聽起來本庫似乎也是狩獵的樂園，但值此全國上下正在提倡綠化我們的生活環境，^保護野生動物之際，請君恩一恩吧，讓我們共同來保護本省已所剩無幾的任何野生動植物，使我們的子孫有一個更美好的生活環境。



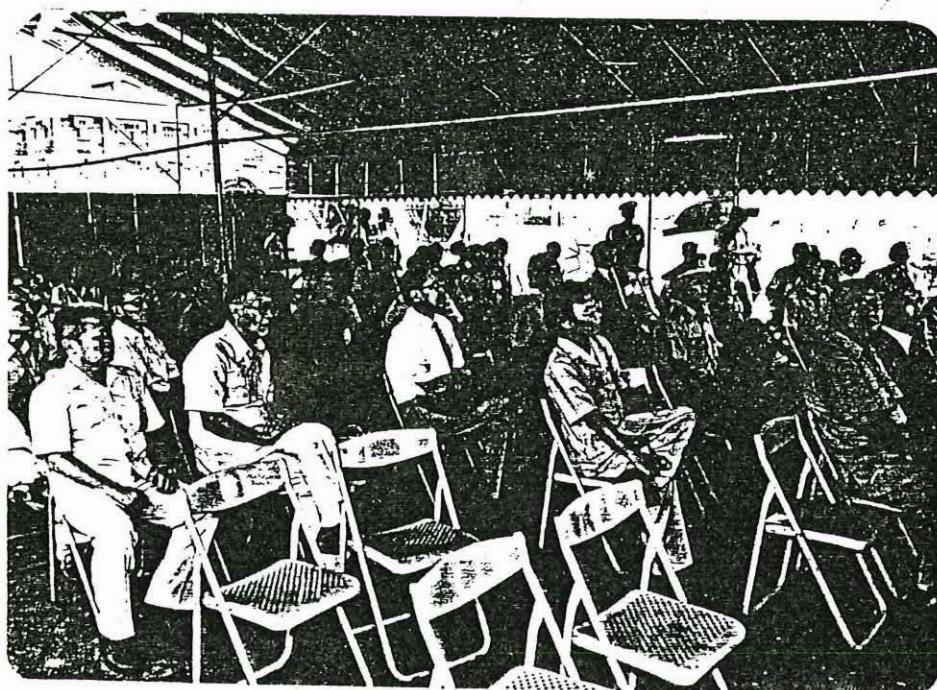
支庫精神堡壘屹立於門口



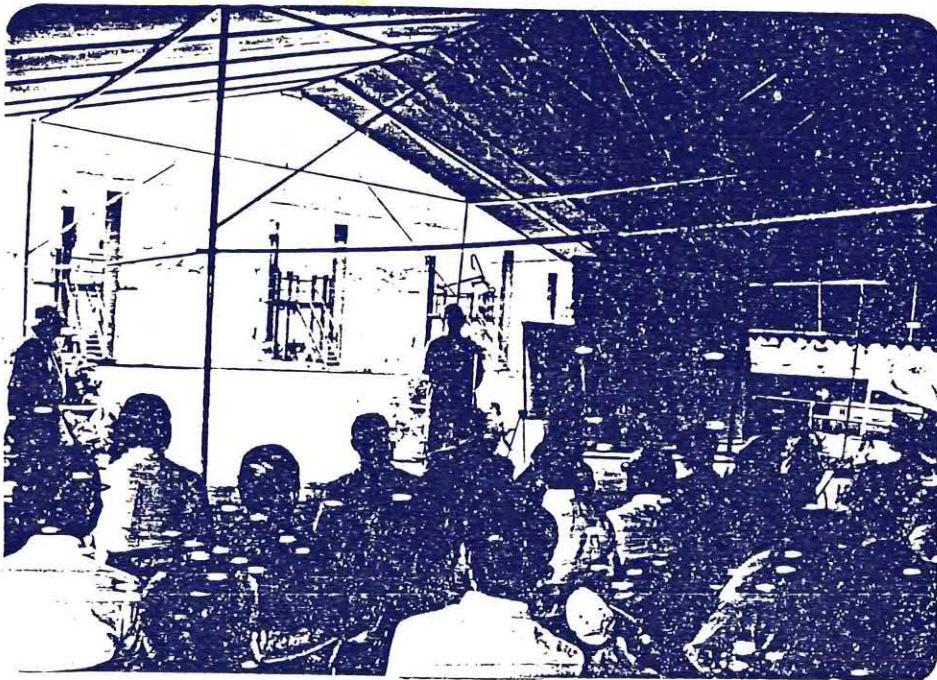
前李董事長主持按鈕儀式



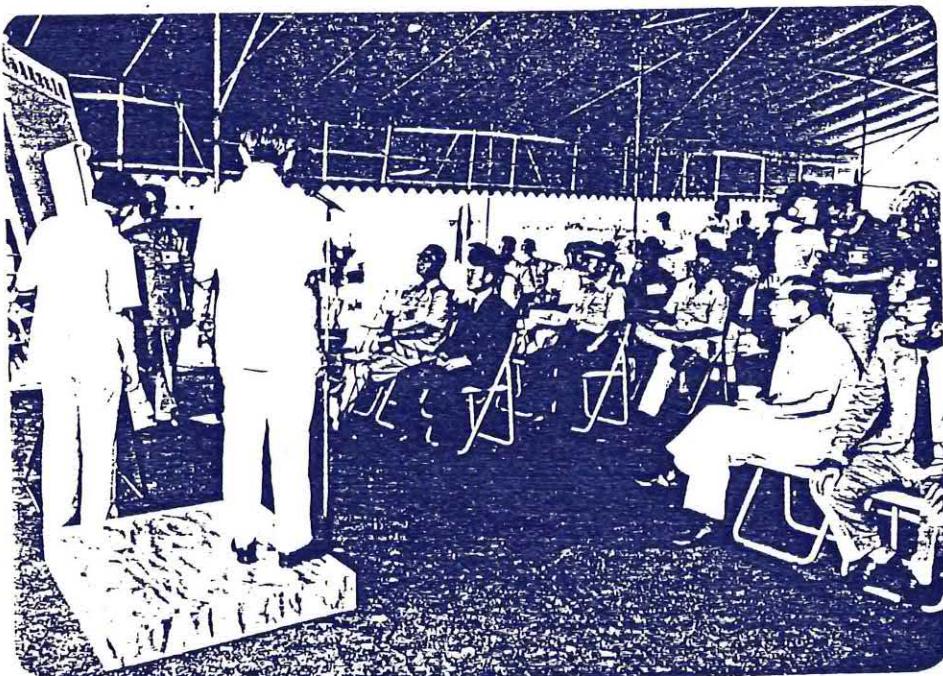
曾淺文長為未來做雨報



蘇庫營運啟用儀式會場



前李董事長致歡迎詞



曾漫丈長主持開幕儀式

七、
英 沃 油 庫 落 用 典
本 庫 於 七 十 二 年 六 月 廿 日，補行啟用典禮；上午十時
總 处 長 登 台 致 欢 迎 詞，親 自 為 各 界 貴 宾 作 簡 報，圖 文 並 茂
廿 分，慶典活潑 在 席 上，玄 暈 列 的 掌 声 中，首先由 曾
的 擇 述 本 庫 建 庫 來 由，各 種 告 進 設 施 以 及 服 務 项 目；席 中
曾 縱 迅 長 再 三 盛 謝 各 界 给 予 中 油 最 大 的 支 持 共 協 助，同
時 期 盼 今 後 继 繼 給 予 蘭 葦 共 護。接着由 李 董 事 長（七
十 四 年 蘭 任 經 濟 部 長）致 詞，他 分 析 中 油 今 後 能 源 發 展 方
向，將 來 各 种 能 源 如 煤、核 能、石 油……等，將 是 平 衡 稳
展 的 方 面；他 強 調 一 座 油 庫 的 誕 生，非 僅 要 歷 经 漫 長 的 段
的 孕 育；以 本 庫 为 例，自 規 划 迄 今 天 啓 用 营 運，歷 十 年 有
餘，不 但 耗 時，更 要 累 的 是 要 具 備 十 年 如 一 日、持 之 以 恆

努力不懈的敬業精神，才能克竟全功。李庫無論是就地
理位或營運設備而言，堪稱目前台灣最完美的一座油庫；
尤其是本庫雖停靠蘇沃港，但對港灣設施的完整性，終
毫無影響，也不造成任何弊害與破壞，這是基隆、台中、
高雄等港口所無法比擬的。本庫不只是因應當前需要而設
立，其一切設施更需眼於迎接未來另一個卅年台灣經濟第二
次大繁榮，今天我們不能以眼前的成功自滿，我們應毫不
緊接看有李總經理、基隆港務局袁局長、縣長、縣
議長茅貴賓一一致詞，皆對本庫勉勵有嘉！於十一時廿分
李董事長由侯所長陪侍，緩步上灌裝台，在掌声雷動
中，董事長慎重的按下本庫營運之紐；啓用儀式於是完成

輪
鉗油作業實況，令貴賓們大開眼界，俱深感不虛此行，
額道參觀一週，再穿越國光隧道，立抵五号碼頭，參觀油
儀式完畢後，全體貴賓分乘數部小巴士，沿油池區聯
下午一時用膳後散會，結束車庫活動，一切恢復
正常！

「羅東供應站」 油庫的回憶

八四文史研究

彭 河

「羅東油庫」係羅東儲營所管轄的油庫，於民國五十一年七月十四日「誕生」，至七十三年九月十七日「遷庫為止」，奉獻廿二年二個月又二天之後，功成身退，不勝惋惜，從此，「羅東油庫」四字已成為歷史的陳跡了。

羅東油庫早於四十九年五月廿三日開工，「羅東供應站」籌備處遲至五十年四月一日才成立，由陸昌德先生主持，在羅東鎮聯勤被服廠租一民房辦公，當時的工作同仁有謝榮貴、鄭有信、張國雄、蔣博榮、梁學賢、符德豐諸兄，營業處工程部門主管為王功讓，至五十年八月卅一日陳欽水兄報到加入工作陣營。

羅庫的土地原為中興紙業公司羅東總廠所有，大部份為池塘地，本公司取得後即利用該廠燒煤之煤渣填地，初期只填了三分之二，七號油池以外的地方、消防水池及柏油堆置場等處均為水池或水田，經常有大批水鳥出沒覓食，相當荒涼，二公頃的油庫用地，在當時的眼光看來，也相當大了，後來繼續擴充，土地增至四、五〇〇坪，如與目前的蘇庫油庫占地一百公頃比較，真有小巫見大巫之感。

建庫工作，全部由營業處工程部門設計，土木建築由尹庭相負責，機械電氣工程由王毅負責，工程發包後由羅東供應站籌備處監造，土木工程由張國雄監工，後由范垂礮接任，機電工程由陳欽水監工。

五十年九月十二日強烈颱風波密拉登陸宜蘭地區，造成數十年來本地最嚴重的災害，興建中的辦公室因屋頂樓板尚未灌水泥，牆壁倒塌，造成一些損害，所幸並不嚴重，也無人員傷亡。
 機電工程，以焊接一百六十公秉油池六座為主，在颱風過後即開工，鋼板除銹工作，還是用最原始的「人工磨銹法」，當時人工也很便宜，為了去銹的程度，陳兄曾親自以磨石除銹，作為要求的標準。開業前的進油及試運工作，均無經驗，想到汽油那麼危險，想到就怕了，當時的油料係從八堵或高廠用油罐火車運來，發油所用的流量計為新進口的 Brodie 牌，特從嘉義溶劑廠調來技工陳漢章及賴國棟二位，他們都精於修理流量計，但對於此種牌子還是第一次，所以要翻閱使用手冊資料，互相參照如何調整，為了試運，經常弄到深更半夜始休息，最後還請八堵油庫吳阿波兄前來助陣，終於能把油庫的設備運轉了，內心感到非常了不起，也格外的高興。

羅東油庫於五十一年六月三十日竣工，至七月十四日與羅東供應站及羅東（四結）加油站同日開業，為地方上的一條大新聞。羅庫先後五次增建油池，共有十一座，最大者為一千公秉五座，最小者為一百六十公秉六座，合計總儲量為五、九九〇公秉，只相當於目前的小油池一個，真是小得可憐，而且不儲燃料油，須用的客戶則長途跋涉遠赴基隆油庫去提貨，如此的小本經營，自然無法應付日益增長的用油量，終於在七十三年九月十七日遷至大型的蘇澳油庫合併營運，關門大吉了，當時的收、發油料，每月只不過九千多公秉而已，是相當「迷你」型的油庫。

羅東油庫的歷任庫長為唐修華（五三、六、一至五六、三、一），陳欽水（五六、三、一至五九、十、十五），王榮錫（五九、十、十五至六五、二、十六），葉斯儉（六五、二、十六至六九、三、十六）及鍾炳仁（六九、三、十六至七三、九、十七。目前仍任蘇澳油庫庫長）。

註：本文大部份資料係陳欽水兄所提供的，謹此致謝。

(臨近花蓮國防院的)

花蓮油庫圖說

頁首

七

地理環境及位置：

花蓮油庫位於花蓮市下美崙，南距花蓮市區約四公里，

臨近花蓮國際港，油庫總面積約三公頃，其中主庫區佔地約二公頃餘，成品庫區約一公頃。另在花蓮港邊租用

港務局土地一塊，設置火車灌裝台一座，用以供應台東儲售所

油料。

以前、現在、未來的油庫：

花蓮縣面積遼闊，倚山臨海，礦產豐富，林區廣大，沿

海資源豐富，本公司為配合政府政策及因應地方發展，

展的需要，於民國四十六年九月成立花蓮供應站(花蓮儲

庫所之前身)籌備處，籌建油庫及加油站事宜，民國四十

王俊貞
種植有主，生不三宿，及少數耕種，現墳人一。土地係委託縣政府代為收管。

壬
戌

當時長達一英里之鐵路，是項流量計兩半輸送柴油半，需由出油管，
加蓋一節，始合方不至有泡沫溢出，言些恐現之苗頭。

，故障率較白油還低；於是乃想辦法採用。

民國五十八年以國際局勢關係，另在美峯山建立地下戰

備置交通儲備油池三座，每座儲量六四〇公噸，成立美

盛油庫，其油料之供應以三條8"地下油管與花蓮油庫連

通，仍由花蓮油庫統籌管理。

自民國五十四年起燃料油銷量激增，乃於民國六十年整

續增達五〇〇〇公噸，燃料油池四座，一〇〇〇公噸油池二

座，又因台泥、台肥等公司燃料油需求量大，由其等自行敷

設地下管線，油料供應採滙線輸送。

民國二十四年亞洲水泥公司花蓮廠建廠完成，燃料油需

用量甚大，並視花蓮油庫開距離達十七公里餘，敷設

8"地下油管一條，亦庫增設一〇〇HP中離泵二台，其泵

送油料，用量最高時每月達一五〇〇〇公秉。

民國大十七年五月籌配合北浦油庫之興建，敷設花蓮油庫至北埔油庫之黑油管線一條，於民國六十九年八月開高廠啓運至營貨到客戶手中的一貫化熱板化作業，為加形產，於民國七十二年八月起實施大桶及小包裝，提高公司產品本庫為保持本公司潤滑油庫原輸該廠。油料正式由北埔油庫至北埔一段西泥花蓮線改供本公司白油滙輸油之用，於民國七十一年三月切割得接完成，西泥雙方協議原花蓮油庫至北埔段西泥花蓮線改供本公司白油滙輸，並經較近，為求作業方便，並經

裝	花	花	並	及	大	，由
裝	蓮	蓮	於民國	配電室	蓋	神車卡車直接為客戶運送到家，實施以來公司形
油	油	油	九十三年七月卅日，本公司所屬四萬噸級力運	一棟，按裝有巨型中繼泵五台，八〇〇匹馬力	因應北埔油車之龐大儲油量，花蓮油車新達中繼泵房	象
作	庫	庫	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力及一五〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	並配合原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
業	因	轉	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
將	慢	燃	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
移	地	料	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
北	形	油	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
埔	限	庫	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
油	無	，創	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
庫	法	下了	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
，	據	花蓮	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
但	不	港	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
因	近	進	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
花	期	港	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
蓮	內	船	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
油	汽	舶	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
庫	、火	最大	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
位	車	噸	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
置	茅	，經	本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
的	灌		本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
重			本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
要			本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	
裏			本公司所屬四萬噸級力運	、二〇〇匹馬力豆浦各一台，二五〇匹馬力	馬力原浦二台以配合油輪即油中繼泵輸北埔油庫之需，	

，今從東部地區油料的進出供輸仍以花蓮油庫是賴，又

因本公司將利用北埔油庫龐大燃料油儲量供外銷之需，又

花蓮油庫將成臺灣東部油料供輸轉運之樞紐及國際船舶加油加熱，又

花蓮油庫中心。

花蓮油庫臨近花蓮國際港，國際海運船舶靠港加油加熱，又

花蓮油庫同仁竭盡心力改善加油設備，惟是設備限

周，除船舶加油服務，油庫同仁竭盡心力改善加油設備，惟是設備限

能供應一種，以致銷售量尚無法大幅度突破，今從特作

滿業務推展的重點。

年
油
立
設
備
變
遷
：

→
油
池

建
造
日
期

油
池
編
號

建
造
數
量

儲
序
油
量

油
池
形
式

61
年
1
月
66
年
8
月
59
年
5
月
54
年
5
月
49
年
5
月

#10 #8 #5 #9 #7 #12 #2 #1
#11 #6 #6 #13 #3 #4

2 1 2 1 1 2 3 1

5000 KL
5000 KL
5000 KL
5000 KL
5000 KL
5000 KL

錐
錐
錐
錐
錐
錐
頂
頂
頂
頂
頂
頂
式

<二>

詹線

(1) 59年12月

埋設

3支

8"

油管

由花蓮

油庫至美

壽油庫

。

。

。

(2) 61年12月

擴建

8"及6"

捲口詹線

碼头地

下油管

。

。

。

。

。

(3) 68年4月

埋設

1支

12#至16#

碼料油管

長途詹線

由花蓮

油庫至

。

。

。

(4) 71年9月

花蓮北埔油庫，全長

8.5公里。

北埔油庫向原亞泥公司

花蓮油庫至北埔油庫至

花蓮油庫至北埔油庫至

花蓮油庫至北埔油庫至

花蓮油庫至北埔油庫至

。

。

。

被

全長

1.6公里

。

。

。

。

。

。

。

(2)
灌裝泵

型式類別	按裝年月	數量	泵量	作業別
1. 五馬力 離心式電動泵	63年3月	4	150 GPM	灌車、灌桶
2. 五馬力 螺旋式電動泵	63年15月	3	32 GPM	灌車、灌桶
3. 四0馬力 透平式電動泵	63年1月	1	100 GPM	灌車、船加油
4. 五十馬力 螺旋式電動泵	64年1月	3	300 GPM	灌車、船加油
(3) 消防泵：				
型式類別	按裝年月	數量	泵量	作業別
三〇匹馬力離心式引導泵	63年6月	-2	1250 GPM	揚程

24 x 25 - 600

車牌號碼						建機			鍋爐		
年份	廠牌	油罐汽車	台機	廠牌	型式	年份	廠牌	型式	年份	廠牌	型式
一九七八	一九七八	一九七三	建機	PT.54-B50P	按張年月	57年1月	鍋爐	：	：	鍋爐	：
FUSO	FUSO	FUSO	台機	MP-814	數量	21	鍋爐	：	：	鍋爐	：
油罐卡車	油罐卡車	油罐卡車	廠牌	GMC	最大蒸發量	15 TON/HR	鍋爐	：	：	鍋爐	：
八九〇〇	八九〇〇	八九〇〇	車種	油罐卡車	傳熱面積	141.7 m ²	鍋爐	：	：	鍋爐	：
			容量	油罐卡車	耗能率	1110 L/HR	鍋爐	：	：	鍋爐	：
					效率	85%	鍋爐	：	：	鍋爐	：

8 四 三 二 一 四 九 八 四	7 黑 一 三 九 五 七 八 三	6 大 一 三 六 三 一 八 一	5 〇 一 九 〇 元 七 九	G M C	G M C	油 缶 卡 車	油 缶 卡 車
九 〇 〇	九 〇 〇	八 五 〇 〇	四 〇 〇				

頭碼#15				項	油	收儲	肆
頭碼#18				項	油	收儲	收儲
度長反徑口線倉				目項			
头磅#15 头磅#18				料油			
0.5	12"	0.6	12"	油	柴	高	
0.5	6"			油	柴	高	
0.5	6"	0.6	6"	油	柴	通普	
0.5	6"	0.6	6"	油	炉	鍋	
0.5	8"	0.6	6"	油	料	燃	
頭碼#18				目項			
头磅#18 头磅#17				料油			
1.6	8"	1.2	8"	油	柴	通普	
1.6	8"	1.2	8"	油	炉	鍋	
1.7	18"	1.3	18"	油	料	燃	

池油	<	綠管	<	港蓮花
				
徑口抽卸井陰頭碼				(里公)
米碼#6	米碼#1	米碼#3	米碼#5	
8"	8"	8"	9"	— 12"
	6"			
6"	6"	6"	6"	6"
6"	6"	6"	6"	6"
8"	8"	6"	6"	8"
				
徑口抽卸井陰頭碼				
米碼#18	米碼#7			
8"	4"			
8"				
8"		8"		

$$24 \times 25 = 600$$

線管(2)

2.

管
線

池油庫花

線管

池油庫美

庫油蓮花 ← 庫油番美(1)

K/HR量油輸 (里公) 度長及徑口線管 目項 特油

80 44 — 8" 油管級高

85 44 — 8" 油染通普

95 44 — 8" 油炉鍋

池油庫花

線管

池油庫北

庫油蓮花 ← 庫油浦北(2)

K/HR量油輸 (里公) 度長及徑口線管 目項 特油

180 85 — 8" 油白

250 85 — 12" 油黑

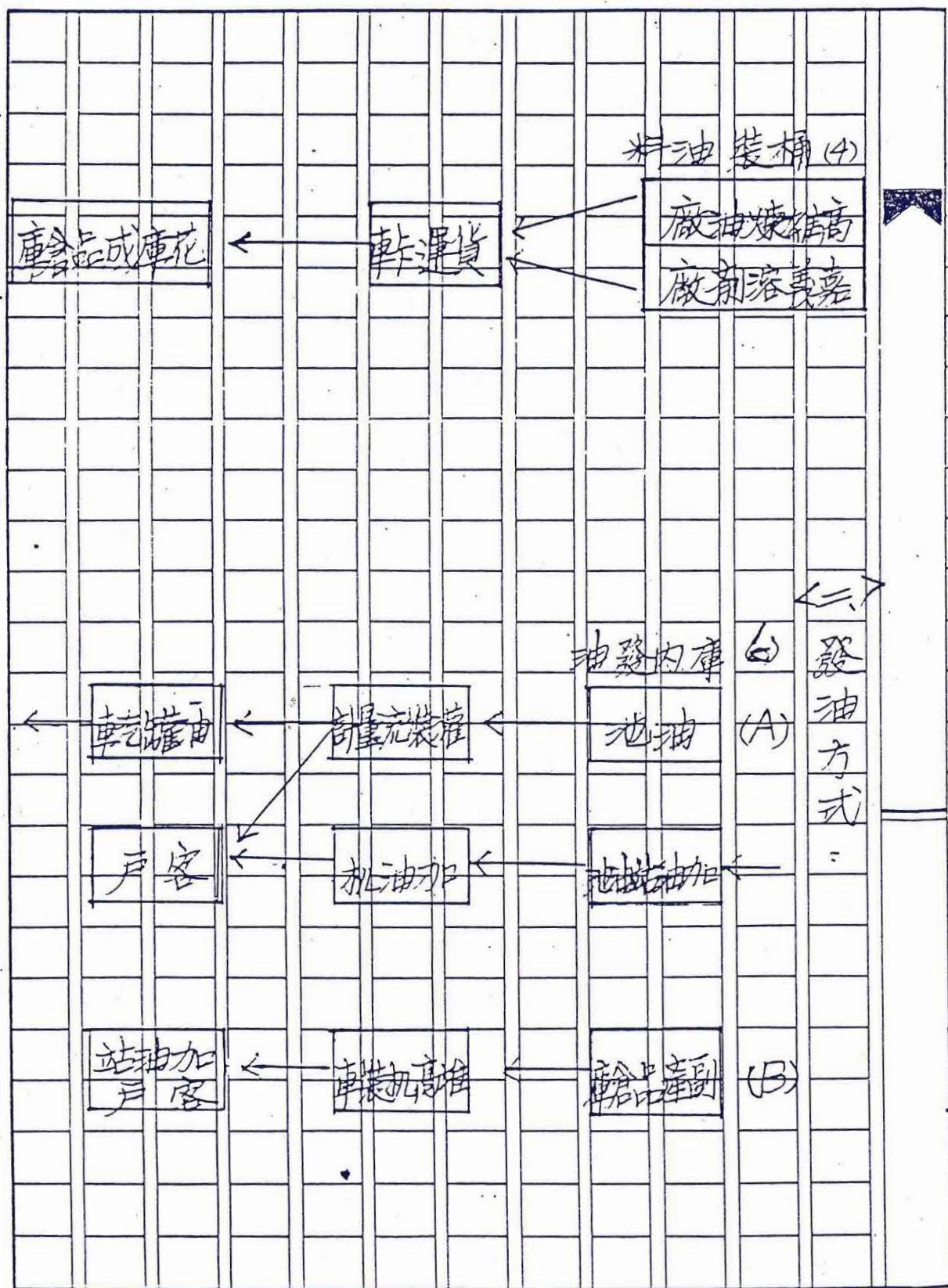
車次罐油(3)

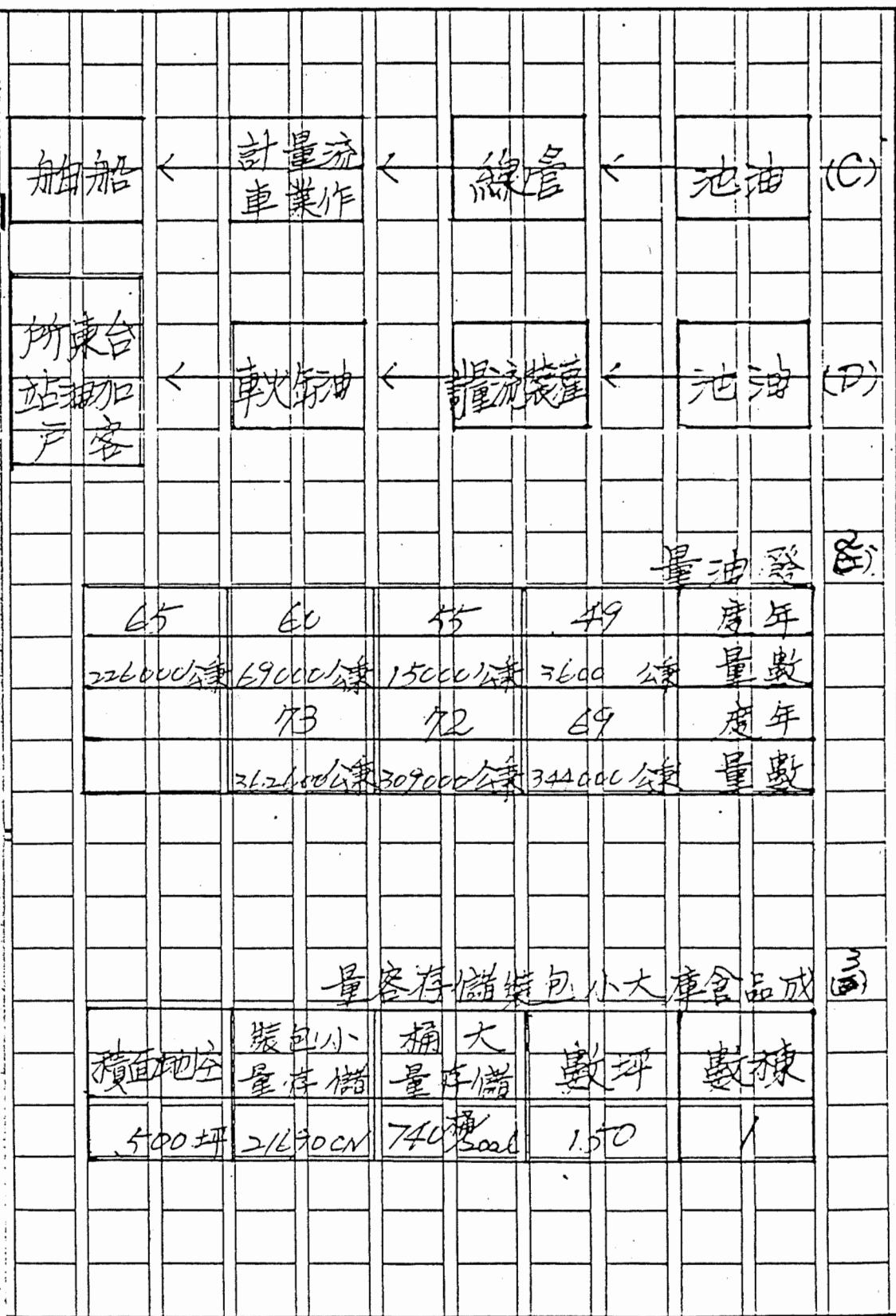
池油

庫油浦北

運貨路鐵

廠高





五、油庫記趣

美
國
油
庫
現
況

美麻油厚以處，美麻山南麓，自綫繩而下止於美麻溪畔。
有聚落，楊姓者烈翁，北鄰武定勸服之大水數口，佔地

三十餘頃，歷經名仕前輩長輩，在華同仁戮力經營，實為殊

續、早己夜木扶能蓬松成林、本庫素有公油庫之美稱、

卷之三

美齡山位於新竹市區中心，山雖不高大，但峰巒秀麗，

黑峯雨落聲清響；西蜀有芙蓉淡碧山光。此一絕句，世稱其工。

萬
好
事
、
多
好
事
、
萬
好
事

登高鳥瞰但見三五萬鷺散處乃知府多鄰比高下之差

、日鮮紅鷓刺然飛翅、逐處有山脈巍然聳立、山間泛

漫、日遙凌空、飛掠而至盡處；而入夜之時則聚火、燒

木以生火、間或有清風徐來、燭燭其聲又若綫而在湖邊矣。

天壽山近邇產數、烽與城令相一、則分為三、則分為五：

數一可分小黑、野放兩種、野放尤得變化、見人放

獵、獵人之財物乃自殺機一般、前仆後繼死而族已、稍以

防範時保獲勝利者則在所難免、著者觀你此公為刀兵作

人、蓋久獵人均成機術之徒、而飛之則不識氣候矣。

蜂川比峰乃指羌頭蜂是也、其巢蜂頭一點先足不微毫

度、則是一個班故漫黑、相間頗像虎皮、著者以為此蜂極易

石古一虎皮錦山以殺公道、比公死來今、被堅一針倒立而
 被老虎吃了。因中滋味難受已極、本草經主消腫毒除
 痘。被錦針、諸毒故知此也。滋味可以問。此是破、若、
 然被錦針、諸毒故知此也。滋味可以問。此是破、若、
 不過以不誠為佳。免爭陳義與老師之徒虛矣。切記切記。
 桃一枝春山的桃子有竹棘外、燒已絕雖了。萬症治
 桃頭、從根毒最毒的。有參枝、所謂一葉枝、該者諸君
 山刀口皮一葉枝、葉底有毒者、所謂一葉枝、該者諸君
 如何也？算蛇一表補蛇是也。比公一撮半如飛。捉之不易。



不以爲難怒之不足。大義全有故行。遇而弗定一勞永逸。
故人大快其願。大加其榮矣。故名一勞永逸。謂易以爲然。
否。

美庫 沈存中有三力。然因於背不以爲勞。資固一政。
通人知之。而皆傳用也即。深覽遺憾。在生之年不知何
時方可全得焉。故此亦由漢者不擇漢三漢矣。

美庫 陳敷雄 脱稿于丁未之夏

(二)

國際
加油

那天，是九月廿六日，傍晚。
天空是灰濛一片，箭似的雨水，又急又密的從天傾注而下。須臾間，大地處處已成水鄉澤國。

常添加油料八三〇一六〇，且隔日一早就要開航，時間是刻不容緩。該日因有洋鴻油輪來港卸油，及庫區高級汽油池清況，故等二工作待辦，輸油班人手不足；因此，在庫長的徵召令一下，老簡、老羅和我三人隨著油庫二位值班工種師，開著二部服務車及一輛作業車，攜帶著油庫二管、短管、弯管；一切國際加油所需的器材及通訊設備，顧不得如此惡劣的天候，浩蕩而出，指向十三號碼頭。

但不管如何油還是要加的，誠如老簡所說的：

。我不得不自禁的仰首望著黝黑的天空，雨似乎下得更急更密。但抽水口量以抽水那速度，怎比得上此刻的降雨量？內心不禁暗暗叫苦。只見整個陰井蓋完全淹沒在雨水的洪流裡；要打開陰井內的凡爾及盲板，非得抽乾積水不可。貨輪，靜靜的停靠碼頭岸邊，由於剛卸完貨物，船身高漲，幾乎有三層樓高。下了車，我拉緊一下雨衣，走向碼頭陰井，一看，一片漆黑，能見度只達五十公尺左右。此時，利比尼亞號抵達十三號碼頭時天色已暗，雨下得更大，四週

晚 上 九 點 了 。 雨 勢 稍 歇 ， 大 夥 雖 穿 著 雨 具 ， 却 已 是 内 外 皆 濕 。

開 葉 後 ， 我 們 雖 可 稍 事 休 憩 ， 但 仍 須 隨 時 注意 壓 力 鐶 及 各 接 頭 處 是 否 正 常 。 由 於 此 刻 活 動 量 減 輕 ， 我 們 開 始 感 到 阵 阵 的 寒 意 。 徐 工 程 師 見 狀 趕 忙 回 庫 ， 燒 了 一 大 壺 的 热 茶 送 来 。 一 杯 热 茶 下 肚 我 方 感 寒 意 稍 除 ， 然 却 引 發 一 隻 飢 腸 古 魚 口 ， 留 意 我 們 還 沒 吃 晚 餐 呢 。

船 上 輪 機 長 是 位 華 裔 的 馬 東 西 亞 人 ， 年 約 五 十 開 外 ， 個 子 瘦 小 ， 但 不 失 精 幹 。 看 著 我 們 這 群 在 風 雨 交 加 的 雨 夜 裡 為 他 的 船 加 油 ， 額 表 欽 佩 的 前 耳 和 我 們 閒 聊 一 番 ； 當 他 簿 知 我 們 至 此 深 夜 (已 接 近 宵 時) 晚 餐 未 食 而 悶 腹 從 公 深 表 評 異 。 他 向 我 深 淡 表 示 道：「 台 湾 能 有 經 濟 奇 蹟 」

，不是沒有道理的。完成了此次的任務，回到家裡洗個熱水浴，吃了禁的宵夜時間已是凌晨二點了。上了床，輪機長那句：「我不能經濟奇蹟，不是沒有道理的」。當然，這次覺是睡得很深、很甜。

<三>

花蓮港十八號碼頭嘗錄外賓虛驚記

民國七十三年底，花蓮港務局之擴建工程由於施工

不慎，將本庫鋪設於十八號碼頭之三條油管（8吋二條、

20吋一條）挖出，使其懸空於海面上，暴露部份約有6米

左石。20吋一條）挖出，使其懸空於海面上，暴露部份約有6米

當時巡會員陳君，奉派碼頭巡視，見狀認為情況不

佳，立卽返庫將此情勢向馬庫長報告。庫長據報後馬上召

集油務及修護二位主官，迅速趕赴現場察看。但見裸露而

於海面上之三條管線，隨著海浪之拍打而顫抖著；其中

一時已被水泥塊擊斷，同時海水逐漸侵蝕管線坦護

楊永輝

度	之	土	方	。
無法	如	不	迅	速
停頓	其	有	效	處
，	此	管	理	，
只能	二	線	，	裸
回	條	庫	部	露
項	管	區	份	部
，	內	相	逐	份
一	約	距	漸	擴
些	六	數	大	後
土	。	哩	管	果
石	○	，	制	堪
暫	噴	油	閥	；
時	頭	料	污	
穩	，	將		
住	庫	儘		
油	長	數		
管	見	流		
不	此	失		
被	情	，		
海	事	，		
水	，			
沖	然			

設法堵頭；尤其三班制之輸油班人員，二十四小時隨時巡視十八小時。染海面，後來長見此情勢，立即與港務局聯繫，請擴建處趕緊如法堵頭；尤其三班制之輸油班人員，二十四小時隨時巡視十八小時。染海面，後來長見此情勢，立即與港務局聯繫，請擴建處趕緊

裂。因而本庫貞工，已得克兢業勤加巡視，隨時注意狀況。
 之變化。
 沖裂。庫長獲知狀況，趕緊用油管，再用吊車，給予固定，使其不被。
 之後，本庫仁盡夜不停，輪班前往巡視。十八號

沖	捨	。	懸	面	距		之	裂
裂	修	。	空	渴	離		變	。
。	，	庫	於	浪	台		化	。
	利	長	海	滔	灣			
	用	獲	面	天	尚			
	銅	知	部	，	有			
	繩	狀	份	狂	千			
	捆	況	已	風	里			
	紓	，	達	包	之			
	油	趕	二	噉	遙			
	管	緊	十	。	，			
		情	米	此	然			
		商	左	時	因			
		中	右	裸	颶			
		華	，	露	風			
		工	附	之	外			
		程	近	管	圍			
		公	土	綵	環			
		司	石	經	流			
		，	又	由	影			
		調	逐	巨	響			
		派	漸	浪	，			
		吊	坍	沖	東			
		車	塌	擊	部			
		前	中	，	海			
		往						

帶給	派巡官員	當上	面趨于	無不	往，前往	巡視，常是	碼頭乃是
予僉	之防	當時因管線	遇後	結伴而行	巡視	風雨擋道，寸步難行	一開闊地，毫無遮
你	蝕柏	暴漲，港務局	颱風轉向	直覺鬼哭神號，令人	，常是風雨	避風。	避雨之處；風期間
重新	油膠帶	時間甚久，且經海水侵蝕	，大夥一場虛驚	悚然，因而在察	，常是風雨	。	前
包裹	，已有些微脫落	，才進行十八號碼頭修復	。又隔一、二天後海	巡視備不	，常是風雨	。	往
妥當	；損壞。	，所包裹於油	作	者	，常是風雨	。	
，再經擴建處施放沉箱	新柏油膠指						
復土修繕							

。此事件終因全體員工發揮高度團隊精神，達成此一無事
故發生之圓滿任務。

大陸、油庫着火事件

8

成品倉庫火災記事

莊永和

民國六十五年八月中旬下午16:53時左右，竇近王秀雄塑

鍋爐員梁後郎：湯博文反戰等，為了修理鍋爐給水泵馬達

而工作，正在試車時，王兄走至門口，忽見對面成品倉庫

左側角落窗戶扯出縛綆白煙，職業上的敏感告訴倉庫着火

，高聲喊叫，梁兄弟我三即拿水槍、水帶趕者，王兄去推

150磅乾粉滅火，並囑湯兄弟赴油庫敲警鐘求援。

成品倉庫，上面窗戶又離地太高，且外加裝鐵條，均因下班而上

鎮，上面窗戶又離地太高，且外加裝鐵條，均因下班而上

時火已從倉庫內燒到窗戶木框情況危極，不易進入，此

頭將玻璃擊破，噴水柱入內，可是火焰未見減弱反而更加

強烈。

一會兒，大勢完全控制，損失輕微。
 經火燒之後封鎖現場，消防隊鑑定專家，認為非人為
 事故，據稱可能是靠近西面有一扇窗戶，有二塊玻璃成不規則排列，因當時正是炎夏，太陽照在玻璃上形成聚光，
 空氣巧直射於上面放置一堆以前使用過塑膠，長久受熱所產生的
 起初的意外破布！下面是小碎的三隻杯，脂，長久受熱所產生的
 所幸是意外之外大災，下面是一堆以前使用過塑膠，長久受熱所產生的
 被波及到，不然後黑瓦是不容易倒，五未處是堆放點低的，有機溶劑
 是離火源不到五米處是堆放點低的，有機溶劑

不率中之大章。

朔日丙寅六十一號九月亥齋神爵辰祿以東

有難於油鹽安全之運事。均再三叮嚀同仁全力維護，遂克為

全不落網矣；十號以來大眾相互獎勵努力不懈，一直都在

事為才渡過。此次火警之雖令謹矣，蓋油鹽之運事

此一役同仁濟濟，雖與火警道燃。

河發利市指揮、軍中決議將至急務，小隊同仁開鑿機制，

第因改易坡道之，並強調非經許可，茲特自接鑿，其後

欲補或更動，須請指揮、軍中決議將至急務，小隊同仁開鑿機制，

第因改易坡道之，並強調非經許可，茲特自接鑿，其後

入季點禮查、立嚴格規範、設局正義，尤工易查，特此項

敬云：一年月之經度既滿一月之流又加山河九

時	該	約	入	斷	倒	修	出	本
無	局	美	施	油	樹	工	動	所
法	吊	，	中	料	成	具	油	於
將	車	古	並	流	被	趕	罐	上
告	不	，	量	失	，	往	汽	午
油	够	人	流	先	，	現	油	8:15
罐	力	孔	失	將	，	場	罐	
車	，	向	先	該	，	搶	汽	
年	且	下	將	二	終	修	車	
正	就	，	得	部	倒	，	及	
眼	着	無	搶	罐	四	封	搶	
見	搶	法	修	體	的	理	修	
天	修	打	工	內	滿	場	人	
色	底	開	作	餘	路	途中	員	
漸	以	抽	順	油	罐	，	拾	
三	通	，	利	抽	車	風雨	餘	
昏	車	許	進	回	底	交加	名	
暗	為	缺	行	。	部	，	帶	
，	第	路	，	，	油	，	消	
大	一	局	，	，	危	，	防	
家	便	支	，	，	，	，	器	
東	先	提	，	，	，	，	材	
手	，	翻	但	，	，	，	及	
無	一	覆	，	，	，	，	立	

策。只好末個當時呂官園會議，集思廣益，研商对策，分
 派任務，一組人員在人孔下面地面上洞裡舖上塑膠布，
 再將罐体空全闢螺絲放鬆，控制油料流出量然後抽到油罐
 轉車內輸送附近瑞穗一光復、鳳林寺加油站卸入油池。
 一組人員到光復加油站借調該站備用發電機及鄰近各加油站
 站信調防爆手電筒，並架設照明設備反發電提供現場照明
 一、八九四公秉，分別載運到鄰近四座加油站卸入油池。
 使得工作順利安全。當晚八時左右，總計回收了高粱四
 一、八九四公秉，在王副所長現場指揮下，順利的完成搶修及回收油料工作，除減少
 損失至最低限度外，更表現了本所各課庫同仁同心協力的
 精神，也證明了我們緊急應變能力。

(四)

高汽管線漏油檢修記

民國六十五年六月間，利呂油輪來庫承卸高汽油料。

停靠四號碼頭利用高汽陰井管線卸油。按往常之作業工程

作；一切就緒後始由船方開泵卸油，再以花蓮油庫六缸引

擎為中繼，轉輸美翁油庫。

當時，經由每小時之泵輸量核算，預計於當日二

二時後轉入花庫油池。收油前之油池洪位為 $2,300$ m³/m30%，溫度 86°F ，欲收之油料為 550 公噸，收油後至 $7,800$ m³/m³水

應始位屬正確洪位。

即將卸畢，凌晨一點半時，停靠碼頭人員電話通知油池洪位：「油料核算：一

請求驗船倉口。」這時檢視油池洪位知謂：

結果只進十分之七油料；而油務主管驗船結果卸畢無誤，
 二好拆管返庫，但需再度檢視油池油位時，發現油位有
 比原先減少，少之現象；此時油務主任乃即下令閂閉油池之
 鋪。惟閂確實量測油位後，立刻向陳庫長報告且量報張主
 任。張主任據報後，於清晨先行到庫巡視管道線，並未發
 現有何異態。於八點二十分會同庫長及^甲輪油領班^乙，
 顧臣察看港面可有油花或油味，未獲結果。稍晚，再度轉
 往五號碼頭^丙視察，始於附近長^丁X寬^戊1.5米之大排水溝接縫
 處，聞出汽油味來，漏油現象應當無誤。
 為求得更明確的答案，張主任親身脫去鞋子，會同

十	公	分	；	洞	小	次	深	行	走	甚	為	不	便
入	言	惡	劣	場	所	中	，	其	精	神	同	仁	無
面	寧	看	，	而	由	庫	長	下	令	開	閉	此	條
由	於	是	否	約	有	二	百	公	尺	左	右	石	之
港	面	海	波	核	二	百	公	東	立	即	呈	庫	汽
油	鹽	流	料	算	公	東	，	立	卽	呈	報	汽	管
鹽	鰲	入	流	結果	東	，	立	卽	呈	報	總	管	線
庫	長	港	中	約	東	，	立	卽	呈	報	處	裁	定
長	乃	中	。	有	少	許	漏	聞	聞	聞	。至	於	發
指	派	輸	。	總	有	少	許	放	放	放	。至	於	現
電	員	油	。	接	總	有	少	油	油	油	。至	於	管
員	王	班	。	獲	總	有	少	池	池	池	。至	於	線
王	君	工	。	指	總	有	少	凡	凡	凡	。至	於	漏
君	昇	作	。	示	總	有	少	爾	爾	爾	。至	於	漏
昇	輪	人	。	繼	總	有	少	，	通	通	。至	於	漏
輪	員	負	。	續	觀	有	少	，	，	，	。至	於	漏
員	王	每	。	觀	察	有	少	，	，	，	。至	於	漏
王	君	日	。	察	覈	有	少	，	，	，	。至	於	漏
君	昇	前	。	覈	日	，	經	，	，	，	。至	於	漏
昇	輪	往	。	日	，	後	向	，	，	，	。至	於	漏
輪	員	港	。	，	，	因	油	，	，	，	。至	於	漏
員	王	港	。	，	，	流	弱	，	，	，	。至	於	漏

管	般	用	頂	切	第	陳
線	固	及	水	斷	。乃	領
四	難	及	、	此	石	班
碼	,	下	試	條	定	。
頭	方	水	歷	修	此	入
匯	侵	的	及	改	管	約
仔	該	困	切	管	綠	五
伴	接	擾	管	綠	管	十
荷	叶	施	等	漏	綠	公
通	官	工	作	油	漏	尺
暢	共	倍	中	無	處	處
,	六	極	發	誤	；	已
利	吋	幸	揮	立	然	然
油	管	苦	圓	即	發	進
輸	相	互	隊	12	現	入
卸	接	接	精	吋	函	四
油	通	通	神	管	洞	號
.	,	日	同	及	所	碼
	而	之	仁	。	有	頭
	使	努	義		高	處
	高	力	牲		汽	洞
	汽	克	假		管	內
	輸	服	日		料	察
	油	萬	，		滿	看
			由			情
				華	鵝	
				下		

一、建庫記

北浦油庫身誌

蘇花公路在庫區東側約一、二公里處通過，北浦油庫南臨東臨須美基邊，整個庫區是一平坦的淺谷地，北烟鐵路及花蓮市區約十二公里，土地總面積約七十一公頃，其中平地約佔三十七公頃，山區約佔三十四公頃，自庫區北端遙望可見拾數座龐大的油池群，靜靜的依偎在中央山脈的懷抱裡，雄偉壯麗而隱秘。

最初在此地選中岸址，其原因與此處的地理環境有密切關係，反花蓮國際港的興建，東部工業及商業反社會經濟結構有了重大改變，本公司原來的花蓮油庫受面積限制，儲運能量已趨飽和不敷使用，為配合東部地區經濟發展反政

府介啟儲油的需要乃選擇在此埔地區興建大型油庫，於民國大十二年十二月開始勘察油庫用地，當時共有三塊用地，後經政府有關單位會勘選擇了現今的庫址，大十六年四月間辦理土地收購，大十七年三月油庫開坪整地，大十七年六月油池鋸造工程開工，大十九年八月一日北埔油庫正式成立，人員進駐油庫做進油前準備工作，當時人員僅五名，庫區內外尚為一片泥濘，經席有人、車陷入爛泥水塹中動彈不得的糗事出現，八月五日正式進儲燃料油，北埔油庫做進輸作業於焉開始，隨後油池及各種輸儲設備的興建繼續進行，至今已完成油池一座、小型地下油池一座，油池儲量高達十五萬公秉，八月底前尚未有二座五仟公秉內存頂油池。

正鈞造中。

北埔油庫庫區遼闊，尚有約三分之一的用地尚未開發可供
未來擴建之用，近年來正極力推行庫區綠化、美化運動，
該筆尚未開發的處女地已闢建為廣大的草坪及二座蓄水量
達五五〇〇公噸的大水池，引用庫區北端的山山水庫蓄
水，在水池週圍及道路兩旁栽植有大批花卉、草樹及規
植物，供員工工作之余陶冶身心、鍛練體魄的去處，兩座
大水池尚接有水管與消防系統連通可做滅消防儲備水池。
北埔油庫敷有鐵路支線一條，長約二公里與北迴鐵路連接
，庫內建有大型火車灌裝台一座，可同時灌裝卅噸級油罐
火車八部，現有油罐火車參拾餘台，供應台東儲營所及本
所玉里加油站油料，台灣鐵路局的全線行車用柴油及台東

永豐餘紙廠的燃料油亦由本庫火車罐裝台灌發。

北埔油庫汽車罐裝坊寬度達闊，佔地廣達三公頃，可供百部油罐車同時等待灌裝及停放，現有自油罐裝台及黑油灌裝台各一座，皆呈一字型排列十分壯觀，目前計有各種油料罐裝口二十口，並預留有空間可供未來擴建之用，其中灌車設備每小時可灌發油料六十一八十公秉，灌桶設備每五十秒可灌一桶，皆係採用工業技術研究院電子工業研究所設計之電腦自動灌裝系統，該系統即節省人力又充分發揮電腦迅速、便捷、正確之功能。

各項工程於七十四年十月間完工，接着立刻進行發油準備工作，如流量計的校正檢定、員工在職訓練、行車路線的規劃，地方機構的連繫配合等，遂減輕發油作業由花蓮油

置	正	北	花	業	油	火
、	式	埔	蓮	務	罐	車
地	對	油	作	全	罐	罐
址	外	庫	業	數	汽	裝
、	營	最	務	移	車	裝
進	啟	後	在	轉	罐	作
出	用	在	陸	至	灌	業
油	開	所	所	北	裝	務
庫	庫	長	長	埔	裝	全
的	前	指	指	油	裝	數
路	一	示	示	庫	裝	移
線	個	下	下	發	裝	轉
、	月	訂	以	發	裝	轉
灌	本	於	當	揮	裝	至
裝	所	七	十	了	裝	北
設	即	十五	年	以	業	埔
備	把	年	元	當	在	油
、	油	廿	月	十	留	庫
提	庫	三	廿	的	在	的
油	的	日	三	精	此	全
程	位			神	北	數
序					埔	移
、					油	轉
電					罐	至
腦						北

自動灌裝作業程序等各種資料，印刷了二百餘份，分送各
提油客戶。開庫前幾天，由花蓮油庫搬遷至北埔油庫的活
動，進入緊鑼密鼓階段，最大宗的搬遷，首先推成品倉庫上千桶
的桶裝油料及小包裝產品，由於客戶提油不能中斷，首先
把銷售量較低的產品先行運往北埔油庫，其餘的成品，需
一次移轉完成，才不致讓客戶兩頭跑，於是只有利用礼拜大
反禮拜天了，元月十八及十九兩天，油庫同仁幾乎全體動員，
數出動，卡車一車車不停地搬運，單只十九噸級卡車，雷鳥車全
上了將近三十車次，駕駛堆高機的同仁，在太疲倦了，就在
上下車貨的空档裡竟扒在座位上睡着了，就這樣在大夥兒同
心協力下，終於在礼拜天夜幕低垂聲中，將所有成品先裝完整

有序分毫無差的全數搬進了北浦油庫寬闊的成品庫中，此時大夥兒才算鬆了一口氣，其他如化驗室的遷移，辦公室桌椅傢俱的搬遷莫不是都由同仁充分發揮團隊精神，自動自發未完成的，同仁們慶庫慶家的精神在這次遷庫行動中充分的發揮了。

油庫當天，遂蓮行政府提倡節約政策，未舉行任何儀式，油庫大門準時於八時卅分開啟，客戶油罐車一卡車魚貫進入庫內，提油客戶帶着新奇興奮的心情急於一睹首次在東部亮相的電腦自動灌裝設備，油庫同仁更是個個精神抖擻穿著整齊的製服，臉上洋溢着喜氣洋洋的笑容，分佈於油庫各個重要的位置及灌裝台上，或是客戶解答疑難，或是

客戶作灌裝示範。

北浦油庫因為儲量龐大，設備新穎：耗資拾數億元籌建八年餘才完工啓用，在東部地區久已廣受矚目，開業當天全省各大報東部版皆刊登大幅新聞及照片，慶祝介紹，中國電視公司記者亦到油庫採訪，將本庫電腦自動灌裝系統、火車罐裝作業等一一攝入鏡頭於晚間新聞中播出，另外有些客戶及單位還派人專程致賀，油庫接待人員忙着為貴賓的上一席雞尾酒或是送上一碗熱騰騰的圓子湯讓來賓分享一份喜氣，從此開始北浦油庫即肩負起供應東部軍民一切用油的重任，也為東部地方經濟建設提供了最佳的服務。

卷之三

那	是	七	一	一	防	其
一	天	十	不	不	火	次
终	终	二	备	备	拍	消
于	于	年	行	外	：：	防
到	到	九	政	行	：：	设
来	来	月	方	总	等	备
,	,	廿	面	务	遂	方
我	我	日	接	材	一	面
们	们	宣	待	料	准	,
一	早	署	事	配	备	三
就	就	日	关	合	：	部
到	到	之	重	备	：	消
油	油	前	大	连	行	防
库	库	,	，	助	：	泵
准	准	總	各	事	，	处
备	备	處	單	無	舉	處
,	,	不	位	鉅	凡	小
随	随	停	各	鉅	車	的
没	没	他	支	鉅	輛	向
车	车	有	援	鉅	，	网
辆	辆	人	單	鉅	大	、
		来	位	鉅	家	盲
		,	向	鉅	通	板
			連	鉅	力	無
			條	鉅	參	
			甚	鉅	。	
			。	合	廳	

織成	外宣	噴水	引	主刻警	警言	事端	磨拳擦掌	茫	倍
一	消防	由	之	警鐘集合	急警	爭吵	隨即	臨	繹
片	防隊	於	消	大响	警	不休	即	隨	不絕
烟	并	用	防	待命	警	，並	辰	即	各單位
為	趕	紅	泉	，各	知	立	午	辰	主管
壯	來	色	起	人奔向	隨	即	各	各	到齊
灑	滅	煙	動	各自	沒	乘	頭裝備	各	，四級
，	火	幕	彈	自責	黃	混亂	檢查	各	級督導
不多時	火	，	代	責	覺	之計	檢查	，這	級上級
火勢	絆	，	表	，	再	潛入	檢查	期間	督導
被控	水	徒	歹	自	東	庫區	檢查	我們	專員
制住	拉	縱	歹	責	油	區長	，是	參予	清部
。	些	火	，	地點	池	報庫長	是	監督	務中將
此時	油	，	危	點進行	區	庫區長	是	監督	人
外固	冷	時	時鐘	滅	及	保庫	是	監督	固
固體	却	，	被	火工	庫	同志	是	監督	將
灑	水	噴	臂	作	安	大喊	是	監督	固
，	灑	，	鳴	，	二	，	是	監督	固
灑	及	，	帶	接水	接	，	是	監督	固
，	及	，	帶	水帶	水	，	是	監督	固

力之提高，以減少損害。設由於油庫是重要設施，對於各軍營人處心積慮，欲加破壞，除同仁雅言提高警覺外，請於各軍營人。

吳德連

總

道

(二)

化 埔 納 蘭 燃 料 納 蘭 線 糜 納 搶 救 記 實

21 年 五 月 五 日 那 天 下 午 三 時 二 十 分 左 右 正 奉 納 務 主

管 在 辦 公 室 門 口 招 呼 方 搭 游 賓 車 在 庫 門 訪 問 的 公 司 模 貌

勞 工 入 會 議 室 做 簡 飯 時 一 位 陳 姓 保 駕 晃 晃 的 跑 來 、 消 聲

的 說 事 三 楊 仔 ！ 你 趕 快 來 看 一 下 一 號 油 池 邊 有 黑 油 冒 出

詹 出 了 問 題 、 痴 了 惊 然 何 現 動 來 宿 、 隨 即 拉 了 站 在 身 旁 的 化 埔

工 程 隊 高 直 二 、 惊 然 何 現 動 來 宿 、 隨 即 拉 了 站 在 身 旁 的 化 埔

板 與 法 蘭 間 爆 裂 的 邊 緊 緊 絲 絲 中 衝 出 、 一 條 黑 油 柱 射 向 十 餘

期 望 看 到 的 。 米 的 穎 中 ， 美 極 了 、 確 實 是 如 此 、 可 惜 這 不 是 司 乘 員 的 我

好	高	不	鉄	自	通	盡	里	遠
往	、以	知	鍊	己	往	快	外	的
更	減	還	鎖	跑	豆	將	的	傷
最	少	要	著	之	泥	油	花	腦
後	神	多	啊	以	子	料	蓬	筋
一	料	噴	！	時	時	剷	袖	！
過	嘴	幾	顧	倉	倉	切	庫	庫
關	出	公	不	之	之	入	底	底
、	之	上	了	以	以	庫	底	！
以	損	硬	那	等	不	油	停	怎
防	失	敲	麻	我	給	池	渠	麼
僕	、	下	多	手	閥	、	北	辦
繩	到	、	、	勢	了	扣	庫	、
背	現	嘿	、	將	。	出	之	附
壓	場	開	、	隔	當	油	庫	近
擠	油	、	、	壁	即	處	底	更
用	已	趕	、	往	要	三	後	沒
來	不	緊	、	亞	走	管	從	電
、	噴	打	、	泥	高	壓	渠	話
却	了	手	、	的	幫	、	浦	、
發	、	勢	、	閥	我	一	出	袖
現	在	抓	、	給	開	方	口	又
加	(完)	老	、	了	閥	法	転	是

了溫後噴出的燃料油如水般順著未經水處理池的
那水溝流去，結果如何？你猜吧！雖然設法堵住了不少的
油，可是還有漏網之油在，捞油去吧！同志，幸好流出庫
外的油，全被集於我們向一位時入油庫做臨時工的附近農
民所要來的稻草，趕緊圍成的临时水池中。雖然流出的油
並不多，可是因收之依業進行可不容易，又馬虎不得，當
時所長、副所長、庫長及三個庫的同仁全都到場支援，就
如小時候在小溪邊抓魚般，每人手上一支瓢子，一點一滴
的將浮油撈起，然後泵入油灌車中，因收工夜的進行
，至第二天早上除附於岸邊或死角無法回收者之外，全清
理完畢，並噴灑油污處理劑，予以乳化，再將污染之稻草
運往他處燒燬。腐了一切方處理完畢，老天也下起大雨了，

楊欽賢

開了頭，便一發不可收拾。這就是所謂的「廣場政治」。

究竟像一大匹素练，地面上的人的眼光。

。五旬之日，當行禮也。一、大正日，當行禮也。二、次日，當行禮也。三、次日，當行禮也。四、次日，當行禮也。五、次日，當行禮也。六、次日，當行禮也。七、次日，當行禮也。八、次日，當行禮也。九、次日，當行禮也。十、次日，當行禮也。

11

千林萬樹的嫩枝，一派自然的田園風光。每到暮秋初播的雷雨，成群的蒼蠅在綠油油的稻田中飛舞，一派田園牧歌的光景。依舊是一派田園風光，增添了多少生趣。

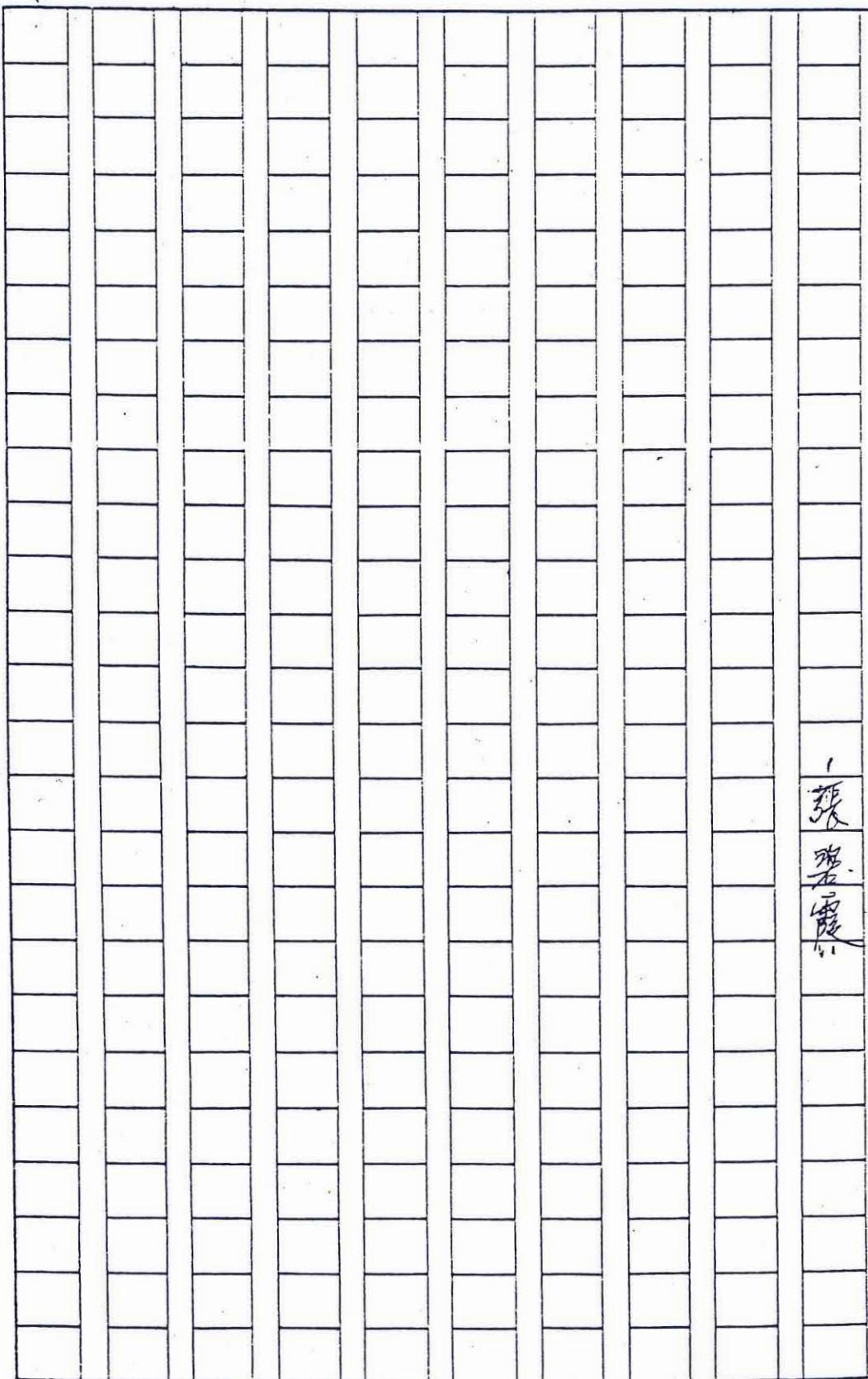
而這失了一半，正足以品茶的趣味。一年了，一無田園之樂，成了一半的沙心。但帶來田園之樂，却失了一半的田園。

這失了一半，以故紙式寫酒，或圖形此西後，卻失了一半的田園。

這失了一半，以故紙式寫酒，或圖形此西後，卻失了一半的田園。

這失了一半，以故紙式寫酒，或圖形此西後，卻失了一半的田園。

這失了一半，以故紙式寫酒，或圖形此西後，卻失了一半的田園。



11

$$20 \times 25 = 500$$

高盛之鼎

北浦油庫記趣

時間過得真快，到北浦油庫已整整過了五個年了。這
 徒設備方面更加週全，目前自動灌裝已試運行，各級主管更迭數次，油
 類也從這裏發出，不要多久，北浦油庫已整齊地搬到了這裏。
 先難免令人有物換星移之嘆。

一九八月初，由於此浦油庫僅建後半，部令我們把油池
 而上級指示必須馳馬上進油，因此由油移主管率領我們把油池
 同仁五名忽急往驅馬上進油，因此由油移主管率領我們把油池
 該忽是的原因：一來北浦油庫唯一一棟建築就

是大門警衛室剛建設，只有二、三坪大，是我們上班兼值

命	個	唔	降	好	話	床	庫	最	則	夜
符	荒	的	臨	不	,	,	約	簡	到	的
似	冢	庫	,	熱	其	一百	約	單	處	方
的	.	逼	我	鬧	篤	餘	一	刺	成	.
·	·	.	們	.	空	公	刺	絲	澤	·
·	·	.	也	進	向	尺	圓	圓	國	.
·	·	.	而	油	多	兩	牆	牆	·	.
·	他	生	臨	也	大	張	也	也	·	.
·	經	恐	漫	相	可	桌子	沒	有	·	.
·	住	懼	長	富	想	及	有	·	·	.
·	你	·	的	順	而	待	·	·	·	.
·	·	·	第	利	知	子	·	·	·	.
·	神	個	·	·	幸	外	民	·	·	.
·	經	小	·	·	好	對	房	·	·	.
·	一	時	堆	·	·	外	·	·	·	.
·	刻	前	之	障	·	連	巡	·	·	.
·	也	巡	之	喜	·	絡	邇	·	·	.
·	不	視	難	悅	·	隔	頗	同	·	.
·	能	油	熬	遇	·	長	事	仁	·	.
·	放	池	的	後	·	官	先	善	·	.
·	鬆	就	土	·	隨	蒞	已	時	·	.
,	·	像	堆	·	着	臨	裝	駐	·	.
·	·	·	就	·	夜	·	好	在	·	.
·	只	像	像	·	·	·	電	離	·	.
·	·	·	像	·	·	·	人	油	·	.
·	有	道	一	十	·	·	·	·	·	.
·	可	准	個	公	·	·	·	·	·	.

花
底
廁
通
市
往
佐
倉
之
國
福
大
橋
未
燒
一
布
無
法
涉
水
而
過
·
只
有

倒
入
澤
國
的
枝
事
發
生
。
遇
上
風
同
仁
反
保
誓
同
仁
真
是
都
有
騎
機
石

転
入
漫
筒
直
寸
步
難
行
，
遇
上
風
同
仁
及
保
誓
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

到
此
就
不
好
，
到
本
公
司
同
仁
因
工
種
稻
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

沒
法
聽
到
。
到
油
庫
上
班
，
遇
上
風
同
仁
同
仁
可
以
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

得
誓
同
仁
在
百
餘
公
尺
外
的
臨
時
廊
亭
小
屋
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

連
半
點
屏
障
也
沒
有
，
萬
一
半
夜
碰
上
亡
命
之
途
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

狂
吠
，
連
心
裏
都
涼
半
截
。
夜
裏
一
人
值
班
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

夜
裏
都
是
那
麼
難
熬
。
冬
天
一
到
更
糟
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

謂
言
衞
食
其
話
那
端
互
通
訊
息
才
像
回
到
人
間
。
一
連
好
久
，
遇
上
風
同
仁
真
是
都
有
騎
機
車

以座區邊都是稻田，常有水牛橫臥其中，白鶲鷺伴隨身邊。乞成，而展現。

間候野，富立是一幅美丽的圖畫。

五年來的辛苦，隨着油碑一切建設陸續完成，而展現。

德連

面對着它，找不掉要從心底說聲此浦油庫，我愛你。

卜吳德連

(五)

筆者有幸能加入公司，參與國營事業的最基層人員，

首先由牆外說起，由十月廿一日的全面品管講習，使筆者聯

想到，企業管理的意義。乃運用、計劃、組織、協調、控

制等基本活動，有啟創用企業而有人員、金錢、物料、機

器、方法(即五M)，使此等要素能相互配合，以達至

特定任務，然而其目的只有一個，就是提高工資率，以

便提高工資的成果，與工資標準相比，則是提高工資率，以

成所務，達到量貨的標準。這即減少費用的支出，實乃

管之目的。

轉眼匆匆：踏入泥漥油壘已近六載；由人工標準的灌

裝送素，將由入庫五年半載時光中淘汰，于十月廿一日

標灌

懷著愛奇興奮的心情：邁進牆內一北塘油庫。那兒有令
人驕傲的長處。一台動畫裝系統。由國人自行設計並由中油
公司製造的中文電腦灌裝系統，隨著電子所子喟全于先生
的詳細解說流程，得到的結果雖是一知半解。但滿腦的思
想却因有良好之環境而憧憬不已。一時是緒潤溥滋祥

西
事

子先生的解說先生畢。大體說一通而下，到灌裝合規場。

的動搖下，頗有斬獲似的。不一會兒，古馬蘆長的指揮及于先生的指導下，竝將灌車開始，大體兒又是精神一抖。

警呼！陽尺正確無誤。不免暗自欽佩。二辨先尚鮮枝水草。

出車時，油車同仁以像極辦喜事的心情，又是拍照。存
 言又是一欣喜之情，溢於言表，湯漾大象，此時真不覺
 時間已過。因途中不免又由精外精內碎一些，但覺的精
 金的大目標。而合動旅足時間的研究，實乃達到有說有
 難以抑其奮發的精，期日可待，特予記之。四志，衛生、安
 全，
 羅志偉

（六）工作一得——為甚農服務記

天，因正值於葉秀，一大早玉里甚農的車輛就在門口等，那十二月三日是北嶺油庫自動灌裝客戶提煤油的第四次，對運油的人來說，是可以增加不少收入的。第一車提年再來一趟。玉里距離北嶺相去一百公里，一天若能跑兩趟，準備八時半油庫上班就提油，然後趕回玉里，下午候提油，準備八時半油庫上班就提油，然後趕回玉里，下午

次，對運油的人來說，是可以增加不少收入的。第一車提年再來一趟。玉里距離北嶺相去一百公里，一天若能跑兩趟，準備八時半油庫上班就提油，然後趕回玉里，下午

油空池僅能卸下一車油，要等煤油剩下一公升時才錢再乘一趟。

北嶺煤油池容量為50公升，油罐火車每車運來35公升，早的第一部車灌完後第二部車就發不出油來，吳領班

班正即去查巡原因，拆下盲板活蘭，檢查腳閥，發現並沒

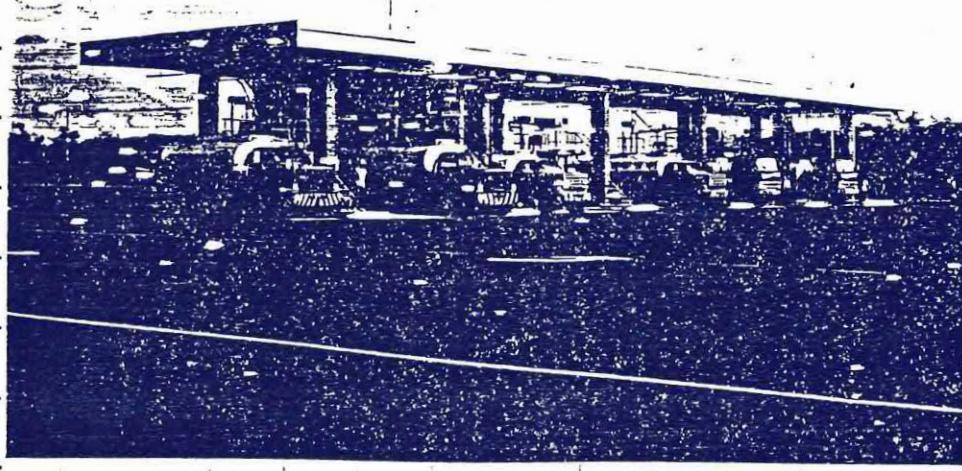
漏油池僅能卸下一車油，要等煤油剩下一公升時才錢再乘一趟。

北嶺煤油池容量為50公升，油罐火車每車運來35公升，早的第一部車灌完後第二部車就發不出油來，吳領班

早	庫	抱	油	家	問	點	一	繼	有
一	。於	怨	，	商	道	少	半	續	漏，僅
詹	是	收	所	討	你	。	才	發	是
淮	立	遊	剩	對	們	。	發	油	泵浦進口
發	即	往	下	集	說	大	當	。	有
到	把	，	的	。租	老	老	不	。	一段
刻	處	就	就	在	遠	遠	滿	，	，空
準	理	是	是	謂	來	來	地	玉	管
備	方	把	原	機	回	跑	人	里	，
抽	法	底	浦	的	了	了	對	的	錦
油	語	浦	油	煤	二	二	公	那	隨
原	報	油	抽	油	百	百	勝	部	即
、	告	出	打	打	公	公	大的	車	灌
二	庫	來	不	出	勝	勝	公	又	滿
百	長	給	出	來	事	事	集	提	油
公	。	客	來	的	業	業	。	。	，
升	吳	戶	的	底	，	，	庫	上	封
標	領	讓	。	油	花	花	庫	提	面
準	班	客	、	。	庫	庫	，	油	加
桶	老	戶	提	唯	那	那	連	到	到
、	顧	提	足	一	還	而	這	。	。
堆	：	足	油	不	而	無	庫	。	。
高	陳	油	出	讓	樣	樣	付	質	。
機	啓	出	戶	煤	大	付	付	付	。

開赴煤油池
 毛細雨，打開人孔蓋，此時已是下午五時半，天色已黑，又下着毛
 雨，二百公升，再用堆高機堆高，把油桶準備桶來計量，每灌滿
 捕一個半小時就裝好，大家的服務熱忱，外衣也差不多濕透了，但是
 這樣却現出同仁們的高興，不但融化了客戶的心，而且是
 和抗議，又現出同仁們的高興，他們高興的說：「我們的
 這樣卻現出同仁們的高興，他們高興的說：「我們的
 這個紀錄，可以現出同仁們的高興，他們高興的說：「我們的
 油池發油作業，創下了北庫二個紀錄，一
 油池發油作業，創下了北庫二個紀錄，一
 別記載。 (張壽寧)

張壽寧



七堵油庫

中國石油股份有限公司臺灣營業總處

19

73. 1. 200本 (100×1) 纖疏營642

供售的火用絲繩起來的

台東油庫通庫史

台東油庫之創辦，應追溯至光復初期在本市四維路租
用民房倉庫為始，當時的名稱為高雄諸油所台東運銷站，
民國三十九年六月復又更名為高雄供應站台東運銷處，工
人，初創時期可謂筚路藍縫因陋就簡，當初只有倉庫一幢
，以供應煤油為主並附帶供應少量汽油，因產地之故
，早先的市場以售知為主，後以電力供應普遍，當初只有倉庫一幢
縮。所有油料係委請民間卡車自高雄至雅寮油庫以桶裝方
式運至台東，發油方式以手搖抽具發油，因顧初創時期
道鋪設之艱難，值得同仁感懷不已。

民國四十六年七月間某一天之傍晚，倉庫滿儲油料約

宣佈多桶
視融突然降臨本庫之前，高堆供應站台東運終
處之倉庫，造成油桶燃燒，一時烈焰沖天，震憾3整
個台東市區，一向在當時消防器材缺乏，搶救無策，只有眼睜
睜任其燃燒，經過了一夜油料燒盡了才熄火，結果倉庫
剝下斷垣殘壁，不壞即堵。因鑿在台東地區之油料不可一日
中斷，而一時之間又難以找到其他適當的倉庫，因此就在
原地利用劫後殘壁搭蓋鐵皮屋頂鋪營幕，一直到民國五
十年九月才被台東縣政府指為危樓，且該幢倉庫位居直路
中心，而遭到拆除的命令。公司當局商討合政府開設東部地
區之政策，以及對台東地區提供更進一步之服務，因此決定
由本處供應站籌備處而選擇備用3本處馬

開幕典禮在地作爲題庫用地，面積：一·五·八·一·七公頃。並增
 建了多頭辦事處設施。五十一年九月二十七日，山東供應站油
 庫建庫完成，正式開幕。開幕儀式是由山東供應站管理的。
 在先生及出席的先生、先生專程蒞臨共同主持，並恭請山東
 省長董恩先、先生、副議員周仲顯先生、董扭、劉培觀、
 視聽的加賓有數百人，盛況空前熱鬧非凡，當時主任呂彥
 全科記、王嘉慶、徐林昌先生，回函合計為十二人。主要
 之備油儲桶有二三〇平方公尺，成品倉庫一棟，宣佈分常油
 池六座，五馬力抽油馬達兩部，鐵路以油罐大車自元
 桶、流動計八部，嚴禁油料使用花東鐵路以油罐大車自元
 通運至本庫。鐵路支線卸油，桶裝油料是以大車向高雄煉油
 廠及新竹港運送，備油桶也搭高汽，高壓管帶。

甲 漢，鍋灰油，燭油等，由於當時台東地區二箇華南渡後設
由油庫至馬蘭水油池裝配二條管道輸油而已。僅
國內經濟高度成長，公司為配合地方經濟發展之實際需要才
年間，本庫陸續增設信號連設備，自民國五十六年至民國六十二
本庫各項設備設施可謂稍具規模。本公司向台糖公司台東糖廠購置
三〇平方公里地約二公頃，並於民國六十六年間再增建完成。
仔公秉油池一座，此工程至九十五年底。

東油庫總面積已三日五公頃。
 本庫自七十一至七十二年五月一日開始供應離島地區一綠島綜合
 加油站之油料，
 綠鳥發電廠之發電用油，
 本項油料之運輸係由臺灣電力公司代運台海電力公司合
 韻唐江九號漁船之運輸，
 奉命另設航空加油站營務，
 油管汽車載運，
 地上油池一座，該頭設備之完成足以提供本地永興，
 二家航空公司小型飛機之加油服務。
 七十三年八月間又興建完成參拾公秉，
 本公司於民國七十三年三月再供應蘭嶼地圖之油料。
 包括高汽共高柴二種，
 以計並委請台東縣政府輪船管理處之油料。
 鐵製高架油槽之油料，
 以及鐵製高架油槽之油料。

提以誌其事：人不吐不快之歎，東油庫之苦，追憶往日，新間一迄，今想起往事，有此事情，何值得。心令

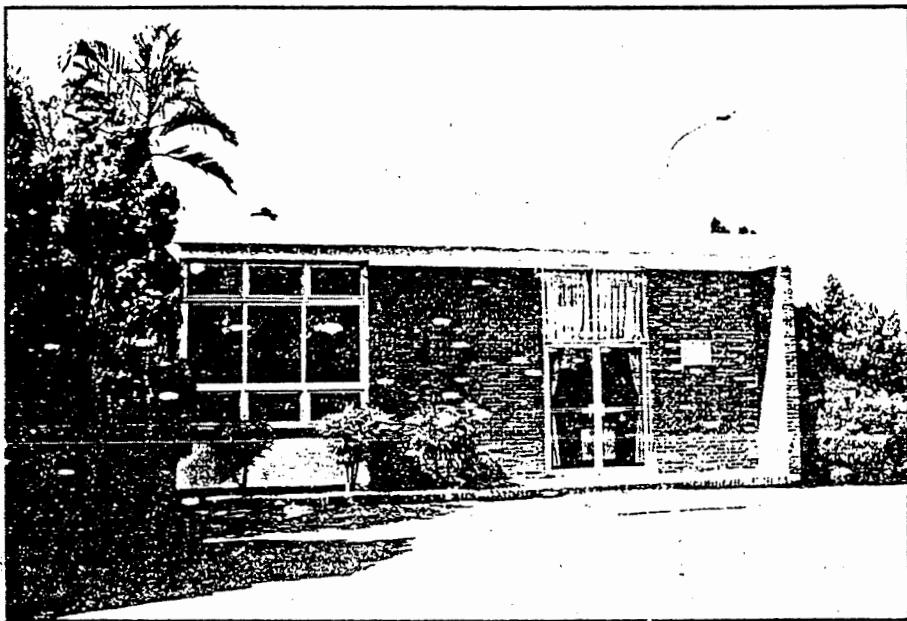
一民國五十七年仲夏，強烈颱風來襲，適逢本庫埠造臺
仔公京油池二座，斯時風雨交加，庫區緊鄰太平溪潭水暴涨，
整個庫區被水淹沒，不幸埠造施工中之八號油池被灌進
水面移位約十五公尺，風過境後承包商束手無策，當年
謝庫長鴻旛先生靈機一動想出妙計，指示承包商將油池牆
內灌水，便油池浮起然後將油池慢慢拖回原位，解決了難題。

題。
二、本廠花園區店一口深水井，係用一般式之馬達抽水泉。

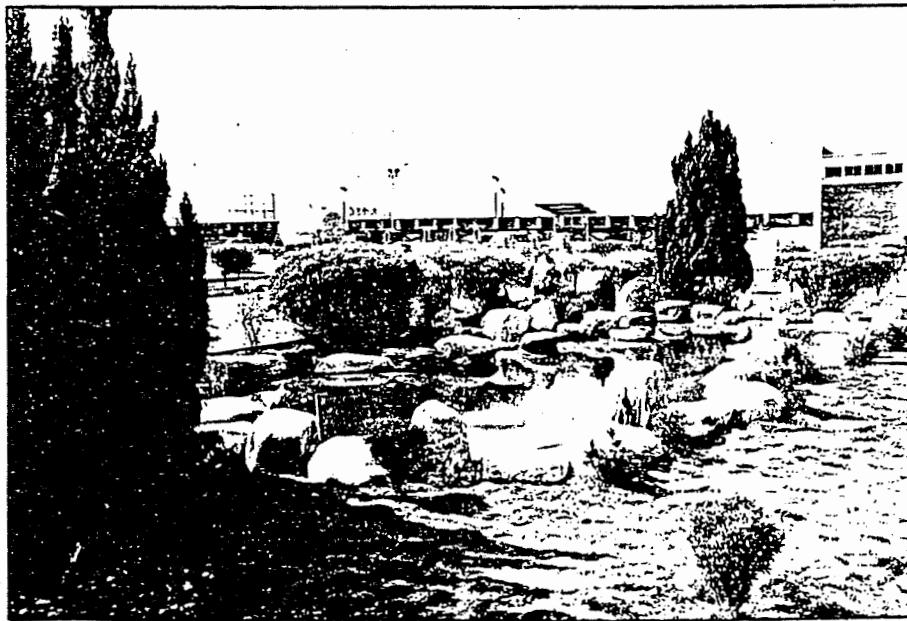
台東油庫歷任庫長姓名及簡歷：

姓 名	性別	籍貫	出生年月	任 期	現 職	備 考
徐 森 昌	男	台灣	民國 19. 1.	50. 9. ~ 54. 3.	基隆營業處業務課長	
孫 志 鑑	男	江蘇	民國 15. 9.	54. 3. ~ 55. 6.	台灣油庫總務科秘書室管理師	
趙 莊 恒	男	浙江	民國 14. 4.	55. 7. ~ 56. 11.	台北板橋油庫庫長	
謝 鴻 雄	男	台灣	民國 23. 1.	56. 11. ~ 61. 12.	桃園固沙營油廠油站長	
徐 壘 堂	男	台灣	民國 33. 11.	61.12. ~ 65. 6.	基隆堵油庫處長	
陳 進 本	男	台灣	民國 30. 12.	65. 6. ~ 65. 10.	新竹營業處訓練處長	
馬 翼 麟	男	遼寧	民國 29. 9.	65.10. ~ 71. 1.	花蓮油庫庫長	
李 宗 龍	男	台灣	民國 35. 9.	71. 2. ~ 73. 6.	嘉義民雄油庫庫長	
游 賦 平	男	台灣	民國 34. 1.	73. 6. ~	台東油庫庫長	

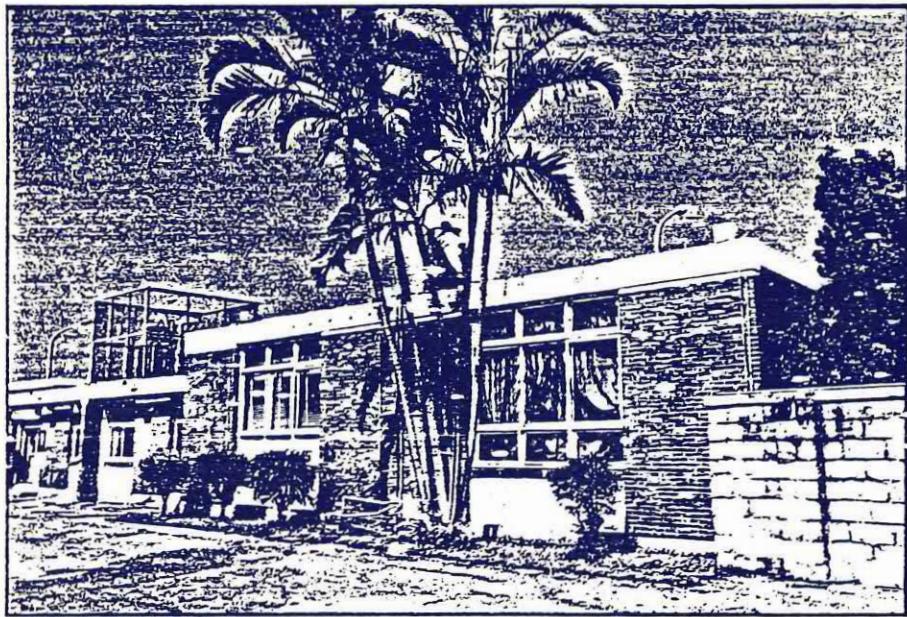
壹一甲：庫區景色



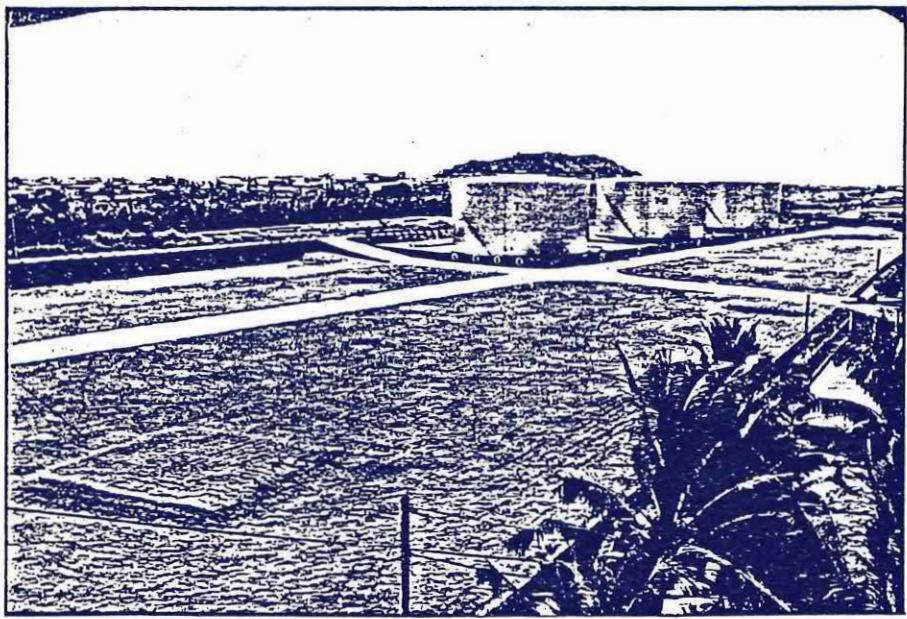
油庫辦公室正門



油庫花園噴水池一角

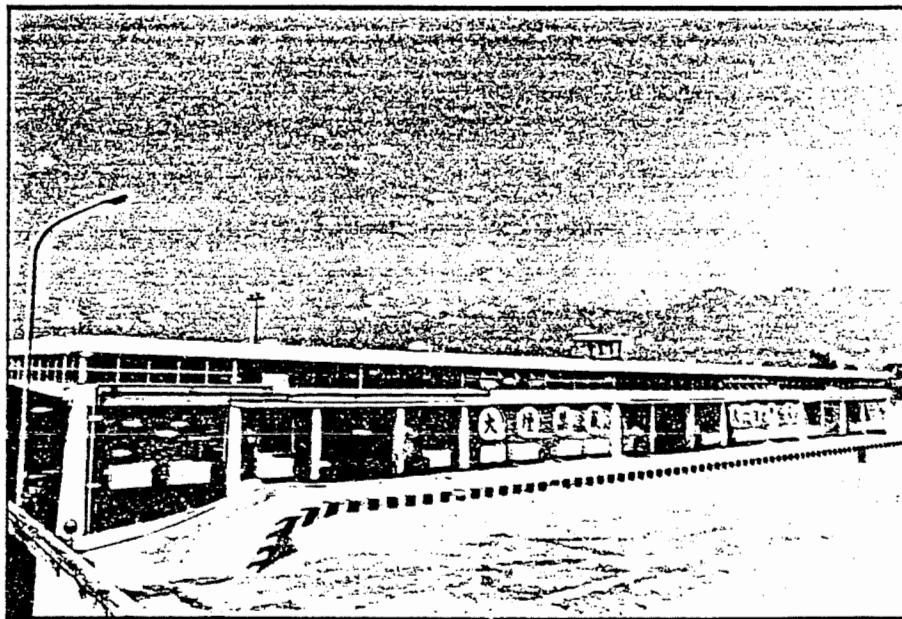


油庫辦公室一角

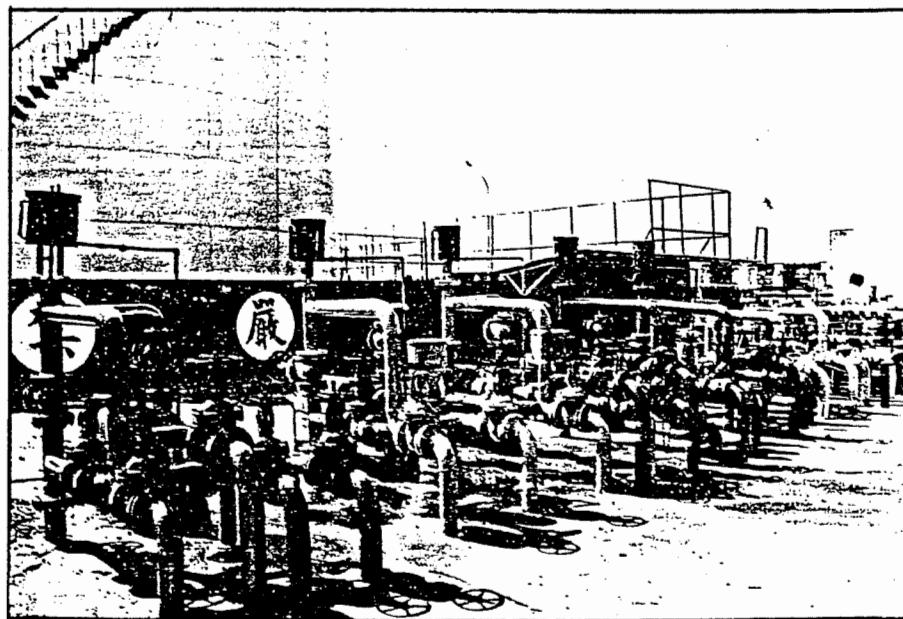


油庫油池區、綠草如茵，景色宜人

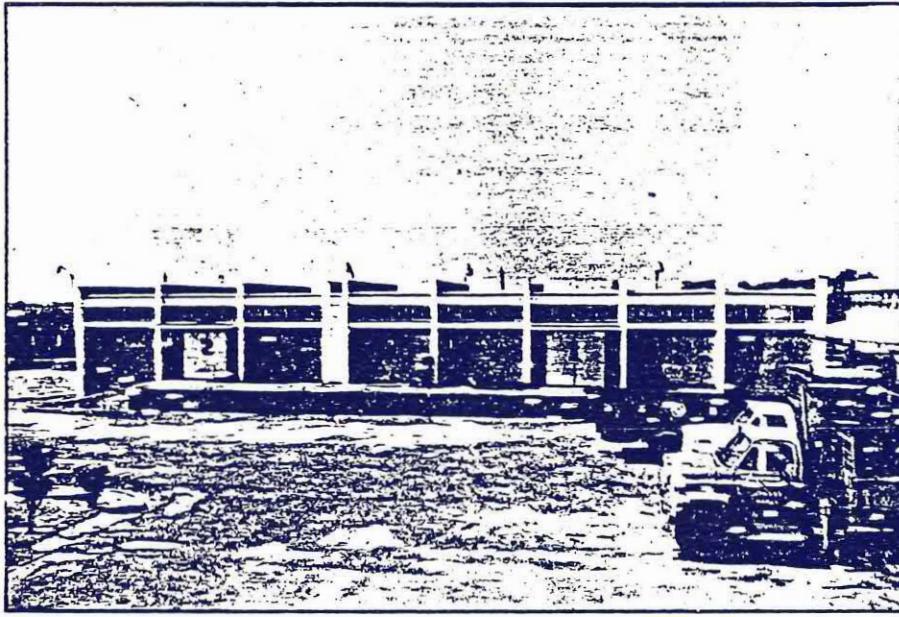
壹一乙：庫區主要輸儲與修護設備



930 平方公尺成品倉庫一棟



輸油泵場泵浦區



230 平方公尺材料倉庫一棟



油庫修車棚一角

臺灣石油年一

草木子生的朝西油原

門

第一篇

以前、現在、未來油庫

澎湖遠隔

台灣本島，

所需油品

購運不便，

用戶深感

困難，

因此公司和台灣

省物資局簽訂三年代銷合約，

從民

國四十

五年三月九日起，

油品從

台灣裝桶運

抵馬公，

由物

資局以散裝

代為銷售，

從此公司油品

直接運抵澎湖

地直銷

售，當時僅供銷

燃油和輕柴油兩種

，以重量計價。

後公司以馬公漁港

為本省重要漁港，

，以重

量計價。

耗用之輕柴

油日漸增加，

為配合當地魚業發

動力漁船極多，

，減輕漁

民負擔，

民國四十七年一月中在馬公第

一漁港東邊，

，減輕漁

開工

設油庫，

高雄煉油廠代為施

工，迄於四月下旬完

成，建造七百三十公秉錐頂油池兩座，儲存柴油。民國四十一年十一月二十日改儲甲種漁船油，六吋卸油管一條。

第一漁港西岸碼頭加油机兩部，第一漁港東邊港堤遂成。

馬公油庫日後繼續辟展的根據地。

府反各界以此油庫建成對該縣漁業亦經濟之配合營良，當地縣政

義重，特請當時正在澎湖視察的省政府主席周至柔先生

剪綵，以慶其落成。

惟為節省開支，該油庫仍繼委請台

者物質局代辦。

年達三萬噸，僅次於高雄、基隆居全省第三位，加以馬公
 道路四通八達，各地大興土木，一片新興氣氛，為庄當地
 需要，公司在此公第二港旁興建汽車加油站，供應站及
 油品倉庫，灌桶設備等。民國五十一年一日將奉託台
 灣省物資局代管之設備、業務收回成立馬公油庫，首任庫長
 為謝鴻旌先生。馬公第一港旁加油站（無油池），
 車加汕同日成立，同月十九日馬公供應站（民國五十三年
 年改為儲營所，同日成立，同月十九日馬公供應站（民國五十三年
 汽油一桶，除供應港加汕加油站外，並設灌桶設備，對客戶灌
 桶，另儲存桶裝高汽，普柴以應客戶需要，汽車加油站在所

六	兩	民	馬	早	準
十	座	國	公	照	的
二	油	東	邑	外	灌
年	庫	遷	其	其	車
這	自	辯	餘	餘	灌
兩	民	提	都	桶	桶
座	國	新	安	設	設
油	四	建	託	備	備
池	十	而	加	，	完
淘	七	座	油	在	成
汰	公	公	站	此	，
，	業	業	代	之	從
經	一	辦	為	前	此
歷	個	公	灌	僅	油
任	拆	室	裝	以	庫
庫	成	。	。	克	才
長	，			難	有
苦	同			方	標
心	時			式	
經	淘			灌	
營	汰			車	
，	最			，	
從	先			灌	
原	建			桶	
來	造			陳	
	民				
	國				

西	設	以	有	油	柴	到	西
村	設	在	限	量	早	五	座
一	經	累	，	達	晚	座	油
塊	到	急	，	六	，	油	池
六	處	需	以	萬	乙	池	總
-	基	要	而	九	魚	總	客
七	察	，	台	行	，	量	量
公	檢	逆	遠	極	，	七	-
頃	指	除	隔	限	為	千	百
土	距	續	洋	，	適	五	公
地	高	更	洋	，	應	石	乘
,	儲	新	，	，	，	，	，
做	行	設	補	，	油	種	，
為	公	備	給	，	庫	油	乘
新	量	加	不	，	偏	，	，
建	，	強	易	，	促	及	供
油	，	服	，	，	於	，	，
庫	，	務	，	，	魚	，	，
用	，	外	，	，	，	，	，
地	，	，	，	，	，	，	，
，	，	，	，	，	，	，	，
定	，	，	，	，	，	，	，
名	，	，	，	，	，	，	，
馬	，	，	，	，	，	，	，
公	，	，	，	，	，	，	，

油庫而分庫。從民國六十四年五月一日開坪整地起，到
民國六十一年底止，積極展開建設，完成油池三座，長達油
管一條，高三米，普裝設備，並氣設備，辦公室，保駕室。
宿舍一間，消防設備等。為綠島馬公油庫日增之壓力，兼一面
作業一面建設之宗旨，在民國六十六年初開始儲油及灌裝。
。以後繼續增建油池及擴充設備。

從民國六十六年到七十三年間，油庫分兩地作業：行
政中心在馬公，油庫主要為汽柴油的儲存和發油，油輪卸油
公油庫主要為甲乙醇、潤滑油、暗油的儲存和發油，馬

(一)

因油庫分在兩地，管理不易。及馬公油池君萬日漸銹蝕，
年二月一日將馬公油庫院中繼廠房外所有設備移交馬公恒。
茲加申明，人、物力加速建設，期西分庫，遂在民國七十四年
葉務集中潤滑油脂和副產品業務暫交業務課管理，油庫。
從此功成身退。
湖西油庫目前有員工十八人，負責勘湖役區民公用油庫。
供應責任，其主要業務為隨季節性各種油品需求量的不
同，各項油品運

<五>

<四>

<三>

<二>

運輸

巨車

陸路

加油站

所

需各種油

品的運補

業務及

灌桶

和官縮

輪油

操作。

器油

三汽

車、

黑捲

加油站及客

戶所需各種油

油庫

三處

操作。

庫存

有限的

人力

編成兩班，

分在卸油碼頭

、中繼原房、

收油

操作：

油輪

到碼頭後

的卸收

和原輸操作。

隨時

保持高

存量，

以配合本

地區特殊

的需要。

存高

位、

高柴、普柴

、甲油、

二行程

機車用油。

油品

儲存：

有油品

六座總容

量一萬六

千八百公

空達繫

，調度各

種油品，安

排油輪船期

和裝載量。

，

，

，

，

，

，

居 未 很 適 合 社 會 需 要 的 設 備 和 作 業 方 法	隨 著 時 代 進 步， 工 商 業 發 達 ， 人 的 慾 望 也 提 高 ， 目 前	業 務 。 工 程 業 務 。	維 護 保 養 ： 全 所 新 建 或 維 修 工 程 的 規 劃 、 設 計 、 施 工	所 需 油 品 的 運 補 ： 油 庫 設 備 的 定 期 、 不 定 期 維 護 保 養 。	雜 島 油 品 的 運 補 ： 七 美 、 望 安 兩 離 島 加 油 站 和 油 庫 的 油 收 儲 發 送 程 中 的 油 管 制 業 務 。	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：	油 品 檢 驗 ：	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：
居 未 很 適 合 社 會 需 要 的 設 備 和 作 業 方 法	隨 著 時 代 進 步， 工 商 業 發 達 ， 人 的 慾 望 也 提 高 ， 目 前	業 務 。 工 程 業 務 。	維 護 保 養 ： 全 所 新 建 或 維 修 工 程 的 規 劃 、 設 計 、 施 工	所 需 油 品 的 運 補 ： 油 庫 設 備 的 定 期 、 不 定 期 維 護 保 養 。	雜 島 油 品 的 運 補 ： 七 美 、 望 安 兩 離 島 加 油 站 和 油 庫 的 油 收 儲 發 送 程 中 的 油 管 制 業 務 。	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：	油 品 檢 驗 ：	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：	油 品 管 理 ：

成落伍。油庫在各方面同樣需進求進步，以適應社會的需要。為此油庫籌劃各項計劃分年執行。

要，甚至領先社會的需要，為此油庫籌劃各項計劃分年執行。

①、有鉛汽油燃燒後產生的無機鉛和未完全燃燒殘存的有機鉛，散佈空氣中，對人體有不良的作用。公司正積極研發，尋找更安全的燃料。

極端無鉛汽油，等無鉛汽油大量上市時，湖南地區，馬公牛，鷹潭，湖地。

同様供應，以此油庫已開工興建五，千公秉油池一座，馬公牛，鷹潭，湖地。

繼站到湖西油庫八吋油管一條，灌車、灌桶設備一套。

供無鉛汽油輸儲及燃油用。

(2)

目前

率高

甲僵

普肇

均只

草一

油池

。每次

注油

時都

暫停

油，以免

灌出油

品質

有偏差

。

以服務

。後容

的立

場言

終是有缺憾

，局著加強服務

，

三座三百公

戶及往後容

清燒

油池

不中斷

，應兩建

三座

三百公

戶及往後容

分儲

高岸

普榮

，甲供

，使各神油

油品

均有兩座油

池

以解

決済

時供

時無油池

可供及進油

時暫停

，待油池

的

固擾。

。

清汎

時供

時供

時無油池

可供及進油

時暫停

，待油池

隨着

。

。

。

。

。

。

。

。

。

趕近

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

難島

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

難島

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

十一 艇，以運補各離島用油。

油庫自開庫以來，因忙著建設，對環保綠化，美化無

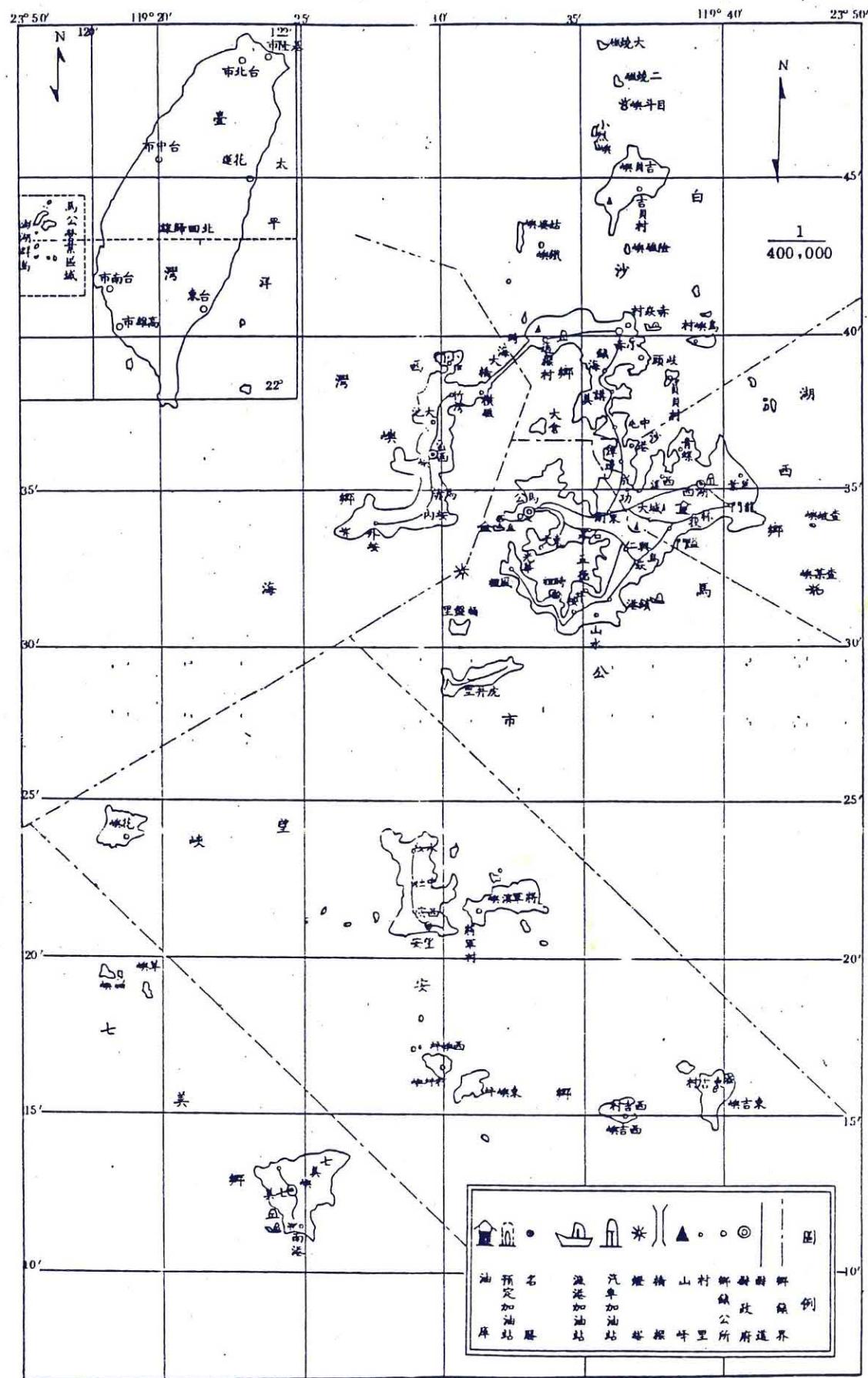
法全力照顧。目前油庫已畧具規模，並已着手綠化環境，為適應湖冬季強勁東北風的特性，已積極找尋

適合環境的樹木，逐年種植，以期樹木成蔭，將油庫

公園化。

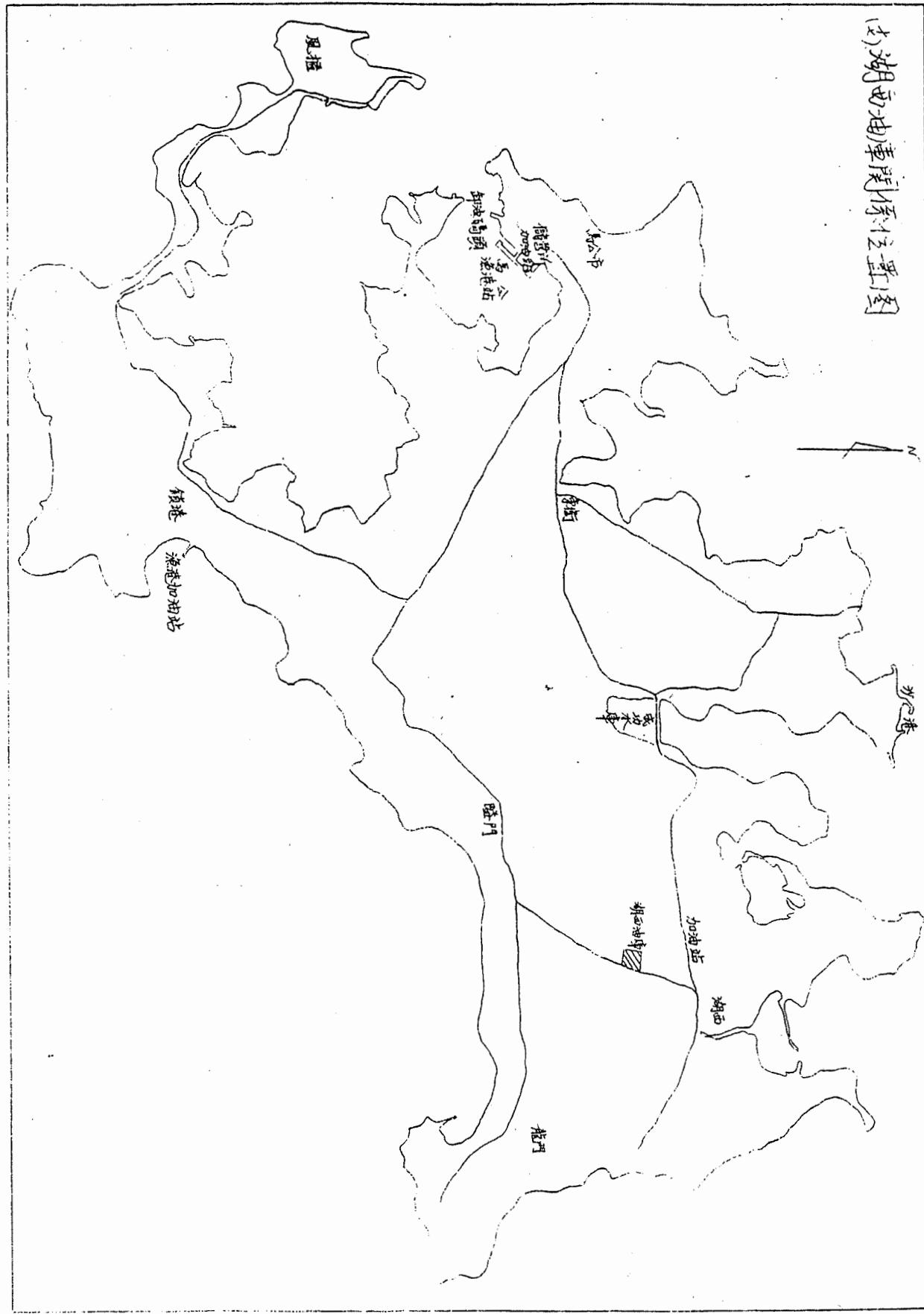
湖西油庫供油區域圖

8.



(4) 湖北油庫關係示意圖

9



歷任庫長履歷										
										別住姓名
十 九 陳政 立	吳 義 東	周 正 衡	李 大 偕	林 長 雄	葉 斯 儉	徐 壁 堂	杜 錚	王 榮 錫	謝 鴻 旌	籍 貫
台 灣	台 灣	台 灣	台 灣	台 灣	台 灣	蓬 寧	台 灣	台 北	年 出 生	月 日
33 11	29 10	32 11	37 2	34 6	27 2	33 11	30 10	21 9	23 1	4
74 16 1	73 1 1	70 1 1	68 1 1	65 16 1	61 21 1	60 1 1	59 15 1	56 10 5	50 11 1	任 期
74 3 16	72 12 31	72 4 1	70 7 1	68 2 1	65 12 16	61 12 21	60 5 1	59 10 15	56 11 12	學 歷
高雄工專 機械科	逢甲大學 國貨系	逢甲大學 土木工程系	逢甲大學 農專機械科	海 岸 學 院 輪 機 系	海 岸 學 院 輪 機 系	台 北 工 專 機 械 科	美國 蒙特拿 大學 工程系	台 北 工 專 機 械 科	開 南 高 工 機 械 科	現 職
湖西油庫 庫長	五股油庫 庫長	台中處 修建課 課長	新竹油庫 庫長	桃 園 南 崁 輪 油 站 主 任	基隆油庫 庫長	加 昌 室 副 主任	王 田 油 庫 庫 長	桃 廠 沙 崙 輪 油 站 站 長	職	職

中國石油股份有限公司臺灣營業總處馬公儲營所

第二篇 小地 环境变迁

澎湖係四系四佈於台灣海峽六十四個小島之總稱，其

中有島二十一個，無人島四十三個，主要島嶼為澎湖本

島、白沙島、馬翁島、八里島、大肚島等，總面積一二六

八六平方公里。北回歸線通過澎湖列島中腰，政信亞熱帶

氣候，但因海洋調節作用，夏季不致太熱，冬天亦不致太

冷。位於東西季風標誌區內，夏季西南風、冬季東北風，

每年平均風速六、七公尺以上，而十月至翌年三月為

季風節，狂風不斷猛烈，最大風速達每秒六、七公尺以上

，狂風吹起飛砂走石，氣候恶劣，狂風中

大	季	邑	通	餘	美	地	，	災
小	，	邑	，	分	五	打	雨	帶
邑	冬	，	近	佈	鄉	开	水	鹹
一	天	村	村	各	彭	抽	流	雨
綱	季	海	有	鄉	湖	地	失	損
打	風	平	洋	。居	行	下	銀	害
盡	強	業	港	民	政	水	快	作物
，	勁	，	，	大	區	坡	，	銹
魚	，	小	馬	部	分	夜	故	餉
源	邑	邑	公	份	馬	○	用	餌
漸	船	船	、	以	公	及	水	設
少	只	極	鎖	農	市	白	極	備
，	好	多	港	邑	十	沙	感	。
魚	在	，	，	業	萬	、	缺	雨量
獲	邑	內	赤	為	餘	西	令	稀
量	內	避	共	生	人	嶼	，	少
日	風	日	龍	，	馬	、	近	，
趨	減	至	門	尤	公	湖	年	前
少	少	九	等	其	市	西	來	以
。	海	月	考	邑	佔	、	都	地
，	邑	考	較	業	半	望	賴	勢
船	捕	昌	重	曾	數	安	政	平
捕	捕	昌	要	，	，	，	府	坦
魚	旺	之	登	，	七	，	在	各

(一) 台灣省物資局時代的時期，隨著臺灣地盤的擴充，臺灣的經濟事業，隨之而發展。最初在臺灣本島西岸，設立了油庫，後來因為臺灣本島的經濟發展，需要更多的油庫，所以就將油庫遷到澎湖本島的東部，繼續承擔起臺灣經濟發展的重任。

隨着臺灣經濟的發展，臺灣的油庫也隨之擴充，由原本的一座油庫，擴充為兩座油庫，並在之後的幾年間，又陸續增設了多座油庫，使得臺灣的油庫數量增加到了十座以上。這些油庫的建設，不僅為臺灣的經濟發展提供了重要的支持，也為臺灣的人民生活帶來了便利。

在臺灣油庫建設的過程中，臺灣政府發揮了重要作用。臺灣政府為了促進臺灣經濟的發展，提高臺灣人民的生活水準，採取了一系列的政策和措施，包括獎勵生產、扶植農業、發展工業等。這些政策的實施，使得臺灣的經濟得到了長足的發展，臺灣人民的生活水平也有了明顯的提高。

現在，臺灣的油庫已經成為臺灣經濟的重要支柱之一，它在臺灣經濟發展中的作用不可小覷。臺灣的油庫建設，是臺灣經濟發展史上的重要篇章，也是臺灣人民對臺灣經濟發展做出的巨大貢獻。

(二)

堤
反
而
可
就
近
服
務
很
少
，
油
庫
一
民
國
五
十
年
十一
月
一
日
馬
公
油
庫
成
立
，
分
為
兩
區
，

沙
灘
道
路
為
油
庫
建
築
物
很
少
，
油
庫
到
馬
公
商
港
臨
海
碼
頭
。

停
泊
在
沿
岸
一
個
港
口
，
佔
地
几
百
坪
，
港
堤
最
南
端
為
魚
市
場
，
港
堤
呈
南北
走向
，
油
庫
在
北
端
建
立
，
當
時
油
池
，
店
託
台

在
岸
一
個
港
口
，
佔
地
几
百
坪
，
港
堤
最
南
端
為
魚
市
場
，
港
堤
呈
南北
走向
，
油
庫
在
北
端
建
立
，
當
時
油
池
，
店
託
台

者
物
資
局
代
理
，
馬
公
油
庫
有
了
發
展
的
據
点
，
當
時
油
池
，
店
託
台

民
國
四
十
七
年
公
司
在
馬
公
第
一
個
港
口
建
立
，
當
時
油
池
，
店
託
台

一区在储蔢所旁，佔地二百多坪，第二区在第一港東邊，
港堤上，為自台僑物資局手中收回。兩区相隔二百十公
尺，靠北邊港堤上的道路連絡。

港之北，僅一堤相隔，而第一港東邊港堤相連而成一直線。
第二港則完成，第二港在第一港旁。

第一港最北端興建港加油站外，其餘全部搭支油庫規
劃為三区。

第一区在油庫成立之初為行政中15,1甲邊灌桶和桶裝
油品的儲藏場所，雖然交通方便，但因佔地有限，四周

、灌裝設備、配電設備、消防設備、車庫、辦公室等，並在民國六十六年元旦將油庫行政中心自第一區遷到本區，

年中開始灌車厰楠作業，民國七十年將辦公室加蓋二樓。

(三) 馬公油庫(民國六十四年五月一日馬公油庫湖西分庫成立，開始油及灌裝，分攤部份油庫行政中心和作業的重心)

各項建設，民國六十六年初期開始儲油庫行政中心和作業的重心

庫業務。這時馬公本島東部，位於湖西鄉湖西村，距馬公

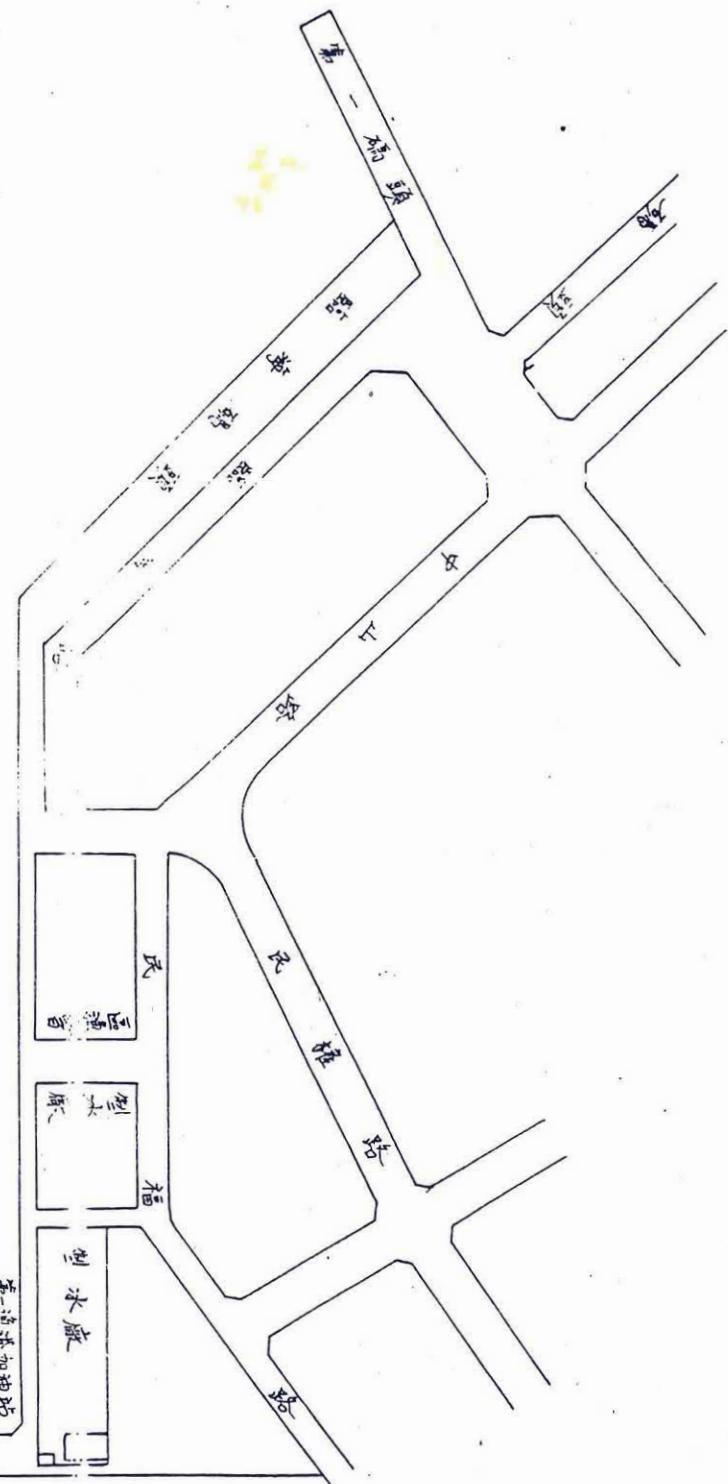
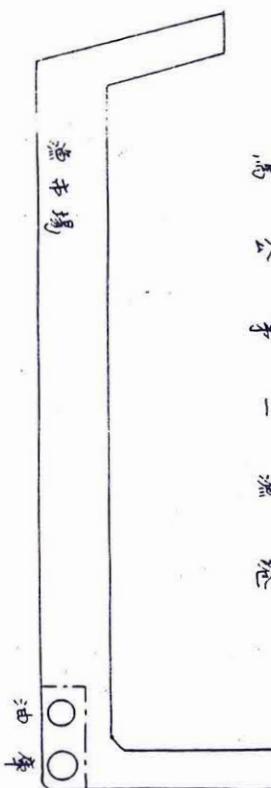
儲油所約十二公里，此離湖西鄉公所一公里，西南距馬公

機場三公里，前臨六尺寬道路可通達各地，交通方便，

暫無客運車輛經過，員二只得自備交通工具。
 地勢較高，公頃原為小山丘整地開墾而成，除三面護坡地佔
 口稀少。氣候兼待(圖)庫外四周均為丘陵地或農田，附近人
 砂走石，樹木枯萎，水源缺乏，飲水和消防用，水均自抽地
 下水便用。湖西油庫之，三月底更
 (四)名湖西油庫民國七十四年二月一日油庫業務遷移湖西，
 外全體移交陞遷東近港堤上土地位及設備除保留下中繼
 房屋全部移交，馬公陞遷東近港堤上土地位及設備除保留下中繼
 加油站，儲蓄所亦而成立。油庫佔地勢較高，公頃原為小山丘整地開
 墓，原為丘陵地或農田，附近人

務課。庫內土地規劃，良好，計分油汎區、灌裝區、車庫、操作區、行政區，並保留綠地一大片，做為將來擴建用地。

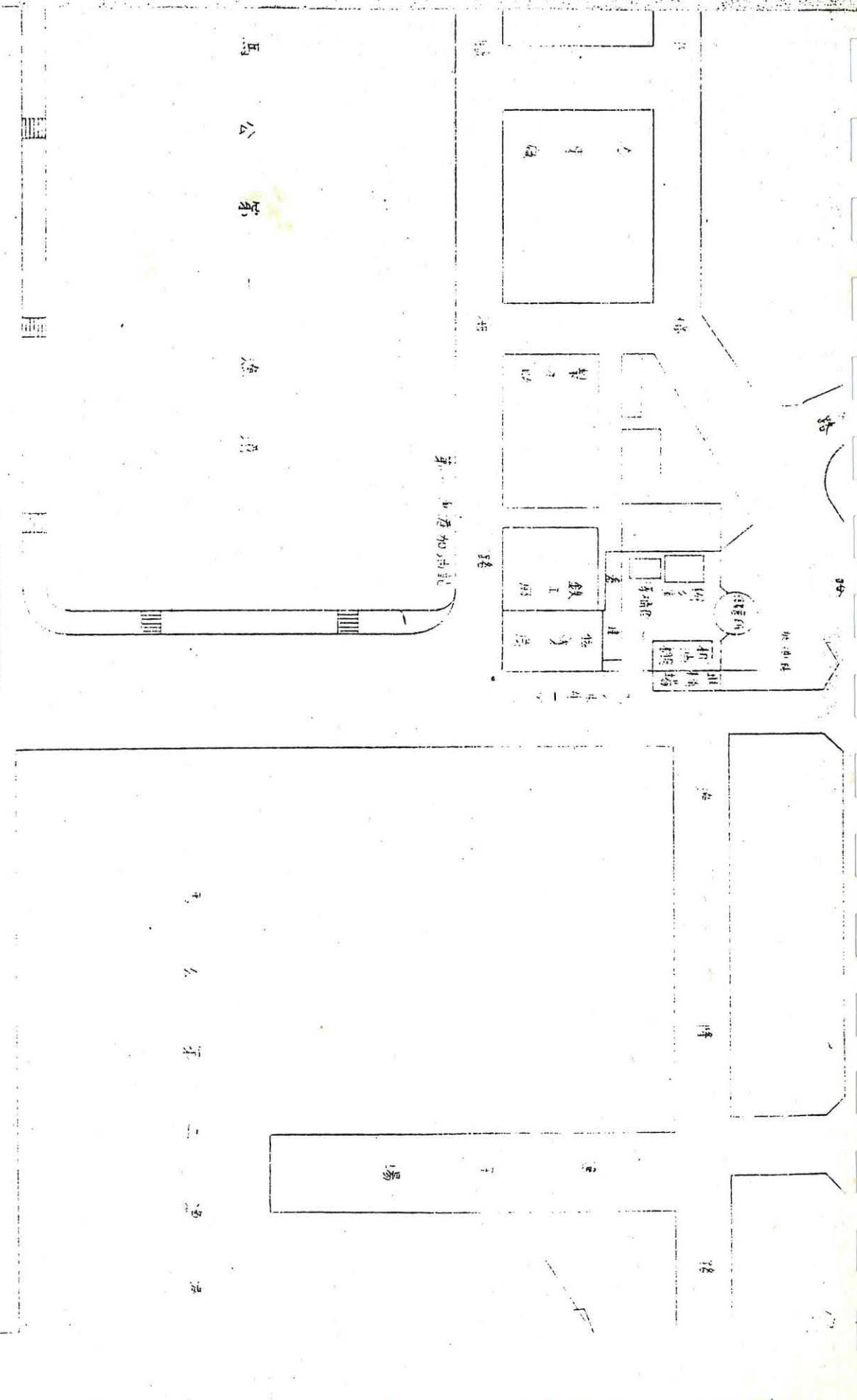
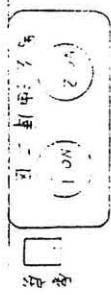
(1:2000)

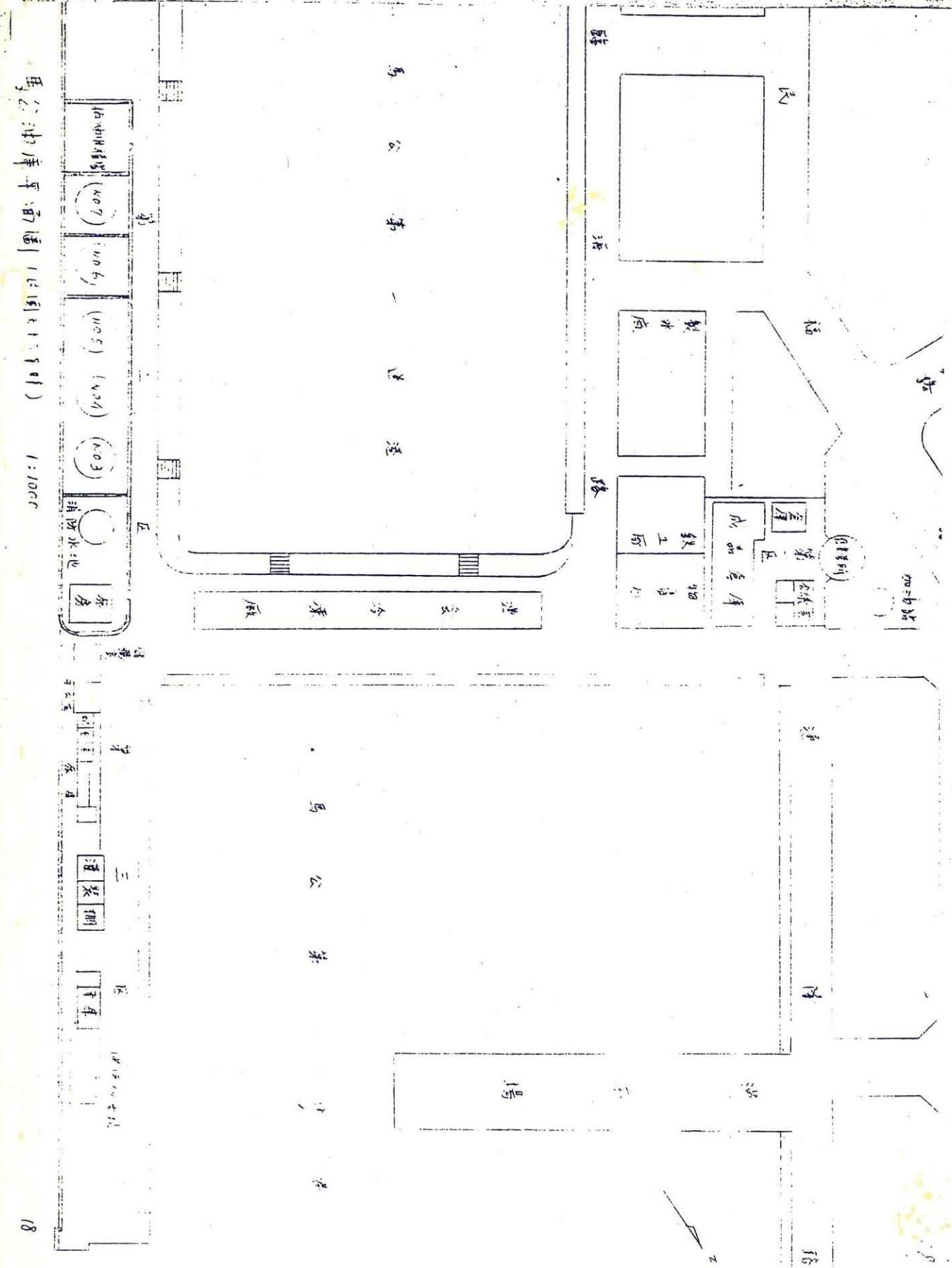


東公油庫平面圖(橫向) 1:2000

0.00

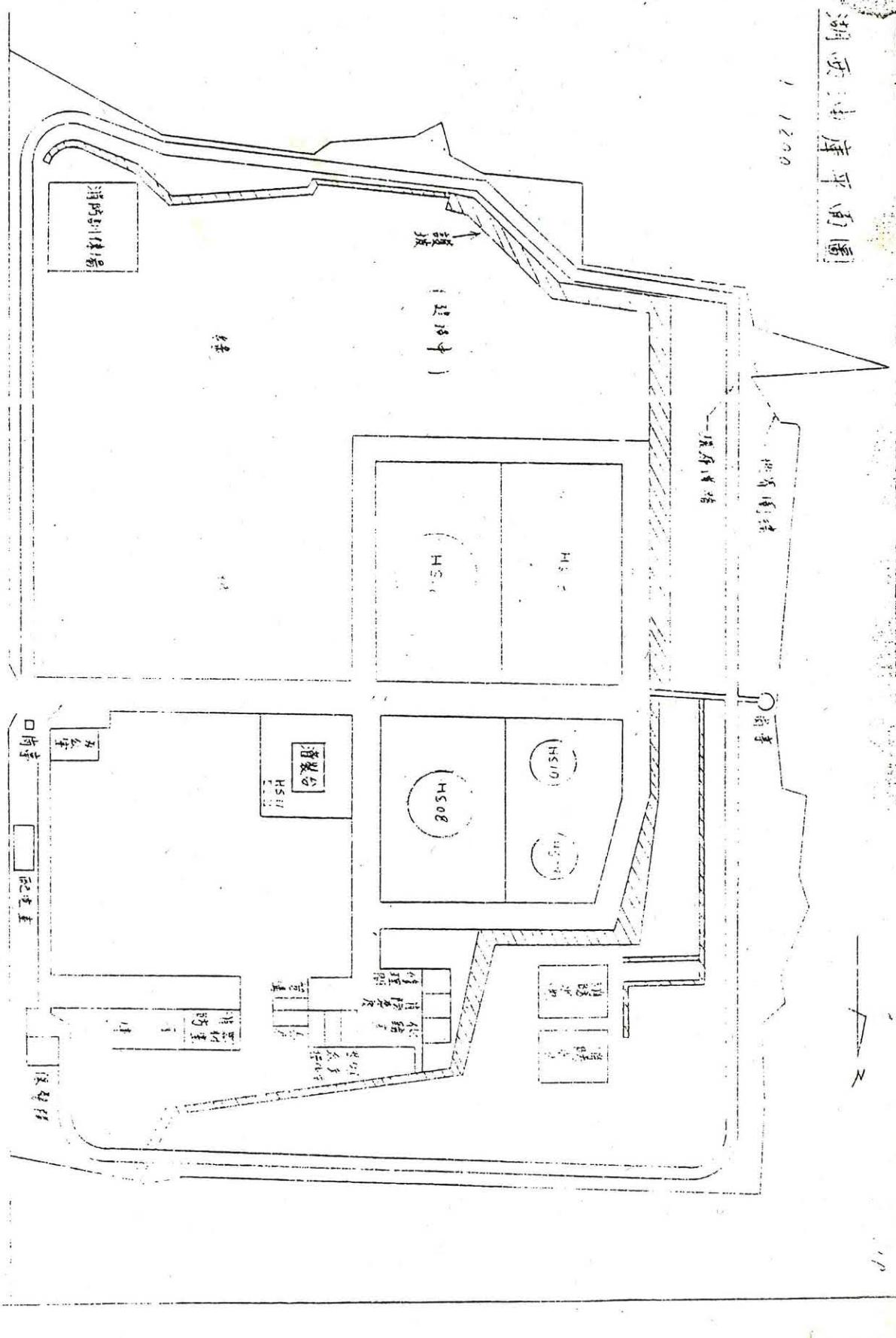
17





湖西集

۱۷۵



(1)		(2)		(3)		(4)			
天	民	輸	油	設	備	浮	頂	號	民
國	國	油	管	備	線	頂	國	兩	國
從	四	輸	油	設	備	油	七	座	地
馬	十	油	管	設	備	池	十	五	下
公	七	車	管	設	備	基	四	千	卧
油	年	中	線	設	備	礎	九	公	式
車	中	埋	線	設	備	。	月	秉	油
沿	臨	設	六	設	備	。	九	錐	池
路	海	六	吋	設	備	。	日	頂	。
到	路	卸	卸	設	備	。	閏	油	埋
馬	到	油	油	設	備	。	二	鍥	設
公	馬	管	管	設	備	。	興	頂	十一
商	商	線	線	設	備	。	建	油	號
港	港	一	一	設	備	。	一	。	一座
臨	海	條	條	設	備	。	五	。	十三
海	海	長	長	設	備	。	千	。	一
碼	碼	六	六	設	備	。	公	。	五
頭	頭	百	百	設	備	。	秉	。	公
		公				內			

(4)

五十九年埋設八吋燃料油卸油管線一條，從台電

普柴之云帶，全長八百公尺。

油管

線

一

條

，

從

台

電

(3)

民國五十一年六月七日埋設六吋卸油管線一條，從

油管

線

一

條

，

從

台

電

(2)

民國三十一年三月復將該管線延長一百四十公尺。

。

以卸收油輪甲艦。民國五十一年一月從臨海碼頭

。

(5)

經	海	時	三	油	民	公	公	彭
民	路	馬	民	帶	國	油	尺	湖
福	岸	公	路	一	六	車	街	電
路	一	油	、	保	十	，	並	廠
列	岸	庫	光	，	五	以	從	經
臨	港	到	徑	長	年	卸	岸	海
海	西	岸	路	十	理	收	一	浦
路	岸	一	-	二	設	乙	岸	路
接	碼	碼	彭	公	馬	總	港	後
原	頭	頭	明	里	公	。	西	自
有	部	間	二	，	申		岸	署
官	份	號	號	從	庫		碼	兩
線	改	條	公	馬	到		頭	條
。	為	油	路	公	明		管	文
	繞	管	到	油	西		附	叮
	經	部	明	車	油		近	油
	儲	份	西	經	章		接	倍
	暨	改	油	民	六		六	長
	所	道	庫	福	口		叮	一千
	亭	：	口	路	長		岸	零
	，	臨	同	達	達		到	九

(2)				(1)				(6)			
房	民	采	同	置	民	庫	馬	新	增	設	八
將	國	一	時	露	國	浦	公	中	連	設	叮
露	七	套	在	天	六	浦	中	連	站	油	長
六	十	.	湖	按	十六	裝	連	連	開	管	達
之	年	。	西	裝	年	一百	連	連	始	一	。
引	在	馬	油	車	二	五	連	連	站	條	以
擎	仁	仁	油	拆	月	十	連	連	始	輸	系
泵	油	油	庫	裝	在	馬	連	連	站	管	輸
移	庫	拆			馬	力	連	連	始	路	無
入	拆	拆			力	柴	連	連	站	油	。
並	拆	拆			柴	油	拆	連	始	管	鉛
新	號	號			油	庫	拆	連	站	路	。
按	油	油			庫	拆	拆	連	始	到	。
裝	池	池			拆	連	拆	連	站	開	。
四	方	方			連	離	拆	連	始	西	。
百	興	興			離	一	連	連	站	油	。
馬	建	建			一	套	連	連	始	從	。
力	泵	泵			套	，	連	連	站	。	。
						位					

(三)	三	苗	設	備	架	油
10	馬	公	油	庫	31	鐵
(1)	民	國	四	十七	年	15
10	加	售	加	三	月	年
10	油	香	油	時	度	一
10	加	加	油	常	有	套
10	甲	甲	油	常	物	。
10	售	售	站	一條	資	。
10	民	國	五	二十	向	代
10	加	加	十三	年	時	管
10	油	油	年	售	，	時
10	加	加	售	保	油	列
10	油	油	售	油	池	第
10	成	立	售	站	一	一
10	立	時	在	停		
10	設	時	售	業		
10	立	售	售	後		
10	灌	灌	設	站		
10	桶	桶	設			
10	問	間				
10	埋	建				
10	設	廠				
10	三	房				
10	叮	辦				
10	音	裝				
10	一					

(3)

條，供甲。民國五十年二月廿五日，加油站成立，使用量計，
在系房設七十五。

(4)

民國五十七年下年設簡易灌車設備兩套，民國六十年三月在系房設立。

(5)

民國六十一年三月在系房設立。

(1)	湖	設	潤	房	力	回	在
民	西	設	潤	房	流	套	原
國	油	各	車	至	量	一	房
六	庫	物	、	灌	量	套	施
十		、		站	計	十	裝
五					四	五	系
年					期	五	浦
一					期	七	·
月					期	·	五
新					期	五	馬
建					期	五	力
原					期	五	余
房					期	五	酒
及					期	五	
灌					期	五	
裝					期	五	
棚					期	五	
完					期	五	
成					期	五	
，					期	五	
在					期	五	
年					期	五	

(2)	計	兩	套	，	B-50	口	流	量	三	套	，	灌	裝	棚	半	機	13-62	口	流	量								
.	六	叶	常	。	兩	條	，	系	序	至	灌	裝	棚	問	埋	設	四	叶	管	一								
.	供	售	三	。	普	等	灌	車	和	灌	桶	。																
.	四	國	七	十	年	大	日	新	設	二	行	程	机	油	灌	裝	設	備	一	套	，							
.	計	有	五	馬	力	系	兩	一	套	，	B-50	口	流	量	計	一	套	，	二	叶	管	一						
.	此	一	條	，	出	口	和	高	三	出	口	管	銜	接	，	以	灌	裝	至	灌	裝	半						
.	行	程	汽	油	。																							
(3)	此	國	七	十	三	年	十	一	日	新	裝	七	·	五	系	浦	一	套	，	半	機	13-62						
.	計	各	兩	套	，	油	池	至	系	浦	一	套	，	半	機	13-62	口	流	量	三	套	，	灌	裝	棚	半	機	13-62

五

時常兩條，氣送至灌裝棚四時常兩條，供柴油和

甲僵潭庄及灌桶。

(4) 民國十七四年六月在灌裝棚旁搭起加油机一部，

目前正規劃增設無鉛汽油灌裝設備一套。

電氣設備

(5) 一、公油庫成立之初直接使用台灣供給的一般

原因：本公司為明初動力用電。民國十六年十二月二日

完成配電室並變更瓦鐵後，即改供夜五七〇及二

高壓電，由變壓器明及動力用電。民國六年十二月二十日

高壓電，由變壓器明及動力用電。民國六年十二月二十日

時使同。一千伏特步塔登電机，以供停電設置受電器。湖西油庫在民國六十五年建庫時即設置受電器。備，將台電供給的一千伏特電力變為一二。及一〇伏特電力。並安裝一部十八·七五千伏特電力變為一二。電機。庫內電力有三種：一為動力用於抽水，二為電力，三為電力，四為動力。電機。電力由水銀燈、電扇、電風扇、電燈、電爐、電熱器等處供應。電力由水銀燈、電扇、電風扇、電燈、電爐、電熱器等處供應。

一、電動機
水量
每分鐘
一百五十
馬力半
座和一百
五十分
瓦火器
材有二十
磅
乾粉威火
機和一百五
十套

磅
乾粉手推車
手推車配
置油池區
水塔
水露
水柱等多用
達消防車
一輛。

本公司並未取得專用權，一陣埋在地		輪運公司首先租用商港卸油碼頭後經由輪船向		(一)收油：	
輪	洋	輪	高	彭	第
開	鴻	運	雄	湖	四
的	等	油	入	市	開
穿	油	池	否	台	備
一	輪	。	雅	湾	收
碼	海	汰	峯	之	：
頭	碼	後	輸	間	
1	頭	改	油	隔	
(8)	民	祖	站	署	
12	國	十	芸	浦	
通	五	七	船	洋	
符	十	千	，	，	
釘	年	噸	蓮	所	
油	十	公	，	有	
碼	一	司	馬	散	
頭	月	首	公	裝	
本	起	先	商	油	
公	改	租	港	台	
司	停	用	卸	都	
並	菲	、	油	用	
未	臨	才	碼	油	
取	海	能	頭	輪	
得	碼	、	後	自	
專	頭	智	經		
用	。	能	由		
權		、	小		
一		有	油		
陣		利	管		
埋		、			
在					
地					

下的油管和陰井外不得有其他永久設施，因此每次卸油行
事，卸油完畢之後，卸油碼頭上各型船隻都可使用，
間人也可隨意出入這泊位。每次卸油時都得另動車方派員
制維護安全。但觀光旺季或強風來臨時，時有船隻強行停
靠，卻制就失敗果。

油輪→油管→油池或油輪→油管→中繼系→油管→油
池為收油作業的兩種方式，油池在湖面採用一種方式收油。
油池在湖面採用一種方式收油。

馬	條	不	民	隔	條	民	甲	油
公	八	變	國	以	六	國	國	輸
油	吋	,	五	行	吋	五	。	入
庫	油	另	十	油	卸	十	。	馬
,	常	增	九	品	油	七	年	公
以	燃	加	年	精	第	起	起	油
油	料	收	底	混	以	早	早	庫
預	油	入	起	。	油	運	運	池
油	輸	料	早	輸	輪	原	高	。
方	入	油	當	量	泵	油	位	民
式	台	和	高	每	共	氣	位	國
操作	電	乙	低	小	用	輸	和	五
,	電	12	-	時	一	入	普	十
混	廠	西	普	一	倍	油	等	年
合	油	種	等	百	罐	池	三	中
油	池	油	輸	八	中	。	種	以
切	,	尚	入	十	間	甲	油	後
入	乙	,	作	12	以	運	12	改
燃	12	其	章	半	油	專	分	為
料	輸	用	。	0	水	用	從	輸
油	入	-	12		問	-	西	入

(5)

4.
(四)

。 仍 然 以 船 及 船 池 淘 原 輸 油 池 。

民 國 六 十 六 年 以 後 各 种 油 品 皆 輸 入 馬 公 油 庫 外，高

公 油 庫 的 中 繩 箱，普 莢 開 始 輪 入 馬 西 油 庫，先 經 過 設 在 馬

池，每 小 時 輸 油 引 車 離 心 庫，一 百 五 十 馬 力 莢 油 引 車 離 心 庫

， 中 繩 箱 首 先 使 用 一 百 五 十 馬 力 莢 油 引 車 離 心 庫，一 百 五

十 公 里。這 時 不 同 油 品 之 問 亦 不 再 以 海 水 相 隔，而

馬 力 莢 油 引 車 離 心 庫，一 百 五 十 馬 力 莢 油 引 車 離 心 庫，一 百 五

十 公 里。這 時 不 同 油 品 之 問 亦 不 再 以 海 水 相 隔，而

改 加 染 色，油 庫 取 樣 切 車。民 國 七 十 三 年 一 月 一 日

甲 應 改 在 油 庫 染 色 之 後 原 依 甲 應 用 之 油 常 改 为 白

(4)

油管。

民國七十四年二月一日

油庫遷往湖西，停油品輸往

湖西，停油品輸往

數量增加外作業方法不變。善學和乙邑由

油輪直接輸馬公恒加

油站時，加油站時

加油站將油池交由

油庫直接輸馬公恒加

油站時，加油站時

加油站將油池交由

(2)

儲存

(1)

馬公動產

民國四十一年五月二十一日油庫存輕等油

局代管時，有油池兩座，儲

千五百公爭。

民國四十七年十一月二十日改儲

甲

民國四十一年五月二十一日油庫存輕等油

乙

馬公動產

丙

民國四十一年五月二十一日油庫存輕等油

丁

馬公動產

戊

照，甲、乙、丙為普等加入百分之五燃料油半成墨也。

(2) 民國五十一年一月一日油庫成立，有油池兩座。

(3) 存甲油，總容量一千五百公噸。

民國五十七年有油池四座，除儲存甲油外，開始

儲存高、低、中、重等。

高、低油池一座，容量七百五十公噸。

中油池一座，容量三千公噸。

甲油池一座，容量七百五十公噸。

民國五十九年底新建油池一座完成，首次儲存乙

油，容量一千五百公噸。

② 廣西自來水公司

料

5

民國元年

年	(四)
朝	七
建	益
兩	皆
座	捨
一	西
千	而
五	成
百	2

乙
參
三
池
完
成
後

淘江雨座

白玉十分之半油池，

時

(6)

元	乙	甲	普
國	恒	恒	等
六	油	油	油
丁	池	池	池

午	座	座	座
湖	容	量	容
西	量	量	量
分	一	三	一
章	千	四	千
油	五	公	五
池	百	单	百
完	13	12	12
感			

部	部	部
份	份	份
沛	沛	沛
四	四	四
改	改	改
信	信	信
谱	谱	谱

湖西分庫後

假

11

卷之三

座 容 量 一 千 五 百

卷之三

(1)	甲	臨	油	池	三	座	，	容	量	四	千	五	百	公	噸
	乙	臨	油	池	一	座	，	容	量	一	千	五	百	公	噸
	(7)	民	國	七	十	四	年	一	日	(港)	南	所	有	油	存
		湖	西	油	庫										
(2)	民	國	七	十	四	年	初	開	始	儲	油				
	普	等	鉛	頭	頂	油	池	西	座	，	容				
	行	等	頭	頂	頭	油	池	西	座	，	容				
存	七	十	四	年	五	公	等	頭	頭	頭	量				
二	十	三	下	地	下	油	池	完	成	，	容				
行	五	十二	油	池	完	成	，	開	始	儲					
在	五	十三	油	池	完	成	，	開	始	儲					
油	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。

(3)

民國

七

十

二

年

底

兩

座

五

千

公

每

油

池

定

成

，

儲

存

普

(4)

三千

公

拿

油

池

一

座

改

儲

高

等

，

司

時

存

善

等

之

。

二	日	普	高	高	調	民	國	三千	公	拿	油	池	一	座	改	儲	高	等	，	司	時	存	善	等	之
行	臨	高	掌	掌	調	整	國	七	十	拿	油	池	一	座	改	儲	高	等	，	司	時	存	善	等	之
程	油	掌	掌	掌	整	部	七	十	拿	油	池	一	座	改	儲	高	等	，	司	時	存	善	等	之	
車	油	掌	掌	掌	份	份	四	年	二	目	一	日	後	謂	油	革	革	革	，	司	時	存	善	等	之
油	池	一	座	一	座	座	池	一	座	一	日	後	謂	油	革	革	革	，	司	時	存	善	等	之	
油	池	一	座	一	座	座	池	一	座	一	日	後	謂	油	革	革	革	，	司	時	存	善	等	之	
，	容	容	容	容	類	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	量	量	量	量	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	五	五	五	五	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	千	千	千	千	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	之	之	之	之	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	百	百	百	百	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	公	公	公	公	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	量	量	量	量	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	十	十	十	十	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	三	三	三	三	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	一	一	一	一	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	五	五	五	五	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	公	公	公	公	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	。	。	。	。	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	。	。	。	。	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之
，	。	。	。	。	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	別	，	司	時	存	善	等	之

41

3

應，客戶持提單到馬公一車加油站灌桶。
民國五十八年三月二日開始儲存高之和普等，但只
有簡單的灌車設備，油罐車停在防火牆外，自油
池接取管，過防大牆直接灌入油罐車，無泵浦亦
無充氣管，以油罐車隊尺為準。
三月新建灌裝設備，高之善芋灌裝棚，計設高汽、普
全副灌裝作業集中到新砌的高之善芋灌裝棚，計設高汽、普
甲子、甲戌、乙巳、乙辰、灌車設備各一套，每台鐘流
百升，高之善芋灌裝棚，計設高汽、普

NO.

(四)

5

三

灌	金	級
桶	克	二
作	量	行
革	八百公升	程
，	升	汽
每	市	油
分	升	五
鐘	市	神
流	升	灌
量	一	車
一	百公升	作
四	升	革
。		，

17

民國

四

十四

三

11

11

12

卷

三

卷八

四

19

卷之三

同

一

(5)

四

油罐車
汽
油
罐
車

據此，收油完畢後還送回站。
 加油站，人油池前半之為甲班，半小時來輪到七
 十今年。一為油輪，其運普半皮乙班，到碼頭後，
 加油站出油，油輪直接系輪油一，普半並加好。
 口述，謂需廠所需燃料油均由油輸直接而輸公電油
 是，第輪前後双方合同四量，作為支化費。

千	升	普	運	醫	至	五	公
百	公升	英	站	加	前	公	儲
升	升	升	站	油	天	升	量
升	升	升	站	站	有	升	所
升	升	升	站	高	三	升	向
升	升	升	站	高	座	升	元
升	升	升	站	高	五	升	園
升	升	升	站	高	十	升	手
升	升	升	站	高	三十	升	成
升	升	升	站	高	五十	升	立
升	升	升	站	高	一百	升	以
升	升	升	站	高	一百	升	半
升	升	升	站	高	一百	升	港
升	升	升	站	高	一百	升	總
升	升	升	站	高	一百	升	興
升	升	升	站	高	一百	升	建
升	升	升	站	高	一百	升	加
升	升	升	站	高	一百	升	油
升	升	升	站	高	一百	升	站

(六)

則不足，因此僅加油站都遭大油池，以供各儲夏斧，解

火場。多餘者不足向問歸。

(五) 誰鳥油而海補

七在馬乞南方士大油理一望安在馬乞南方十八海里

的油上。十六道港加油站銷售四區、十七在二行罐三油。此運十美雷母電機使用普華公司發

萬三。萬年和伍任，此運電機平船向普華公司發

電。加油站市的供應為油庫的供應。此運電機平船向普華公司發

某亦本託油庫修理。這些油品的油上運輸，即開車輪公車度取得權利和責

任。派出明德營小油鋪運海。三班加油站所售油品由油罐

車在油庫灌裝後運到碼頭，灌入明德輪甲板上放置的二百升油桶，一桶八箱，每箱以吊桿吊上碼頭，最後以三輪車運到加油站卸入油池，每次可運四十二桶。普寧則由油罐車在油庫灌裝運到碼頭，甲燈在燈塔旁加油站直接灌入油船，每船以船上泵浦經管道輸入油池。

四

重大事件

油庫成立以來歷經二十几年，各位同仁都堅守工作崗位全力以赴，對於各種作業上的安全更隨時注意，不敢稍有疏忽，唯恐一不小心發生意外。雖然凡事小心謹慎，但偶爾發生一次事故，幸因應變得宜，未造成災害。以下為事故的經過情形。

馬公油庫油池爆管

時間：七十二年十一月廿五日上午十一時

地點：七號油池。

發生經過：

(4)	(3)	(2)	(1)	清	洗	油	池
前	二	十	十一	一	月	上旬	拆人孔
項	一	一	日	月	十一	月	反清掃孔
添	廿	廿	廿	廿	廿	三日	清封油池管線
給	四	三	中	旬	二	清運油渣	。
動	廿	廿	中	登	廿	並以消污水	清洗油池
火	廿	廿	更	登包	廿	沖洗	。
許	日	日	搜	。	。	。	。
可	更	更	油	。	。	。	。
託	換	換	池	。	。	。	。
前	頂	頂	頂	。	。	。	。
已	四周	四周	四周	。	。	。	。
先	欄杆	欄杆	欄杆	。	。	。	。
測	扶梯	扶梯	扶梯	。	。	。	。
油	踏板	踏板	踏板	。	。	。	。
氣	濃度	濃度	濃度	。	。	。	。
濃度	。	。	。	。	。	。	。

3

火警過程

(12) 十一月廿五日繼廿四未完工程於八時廿分開始

作。

(12) 約九時廿三分油務主管帶裝配員等裝自動量油尺。

約人孔清掃孔。

(12) 十時五十分壁板人孔尚未封妥，即感覺油池內

部爐作審，並稍動搖，立

(4) (12) 十時五十分壁板人孔尚未封妥，即感覺油池內
部爐作審，並稍動搖，立即以一十九報警，並通

知產長。

(5) 五分鍾後消防車抵達現場，並二拆辦人孔

5	(1)	火源	(2)	油池	(3)	板過熱	(4)	切削	(5)	檢討	(6)	油庫固定	(7)	今鐘之久。	(8)	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五
油	故	掉落	油	清	板	過熱	切	討	檢	油	庫	固	定	今	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
火	防	落	池	清	板	過	割	事	討	庫	固	定	今	鐘	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
清	止	油	清	後	致	熱	踏	故	檢	庫	固	定	鐘	之	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
洗	：	清	後	未	使	板	時	原	討	固	定	今	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
後	：	或	未	乾淨	使	板	，	因	檢	固	定	鐘	之	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
在	：	油	乾淨	，	部	鐵	切	圖	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
檢	：	在	中	中	部	鋸	穿	圖	檢	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
查	：	中	起火	底	鋸	燒	沖	：	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
是	：	燃燒	底	板	燒	紅	三	：	檢	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
否	：	燒	板	當	而	而	池	：	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
確	：	燒	當	有	掉	掉	壁	：	檢	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
實	：	燒	有	油	落	落	板	：	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
清	：	燒	油	清	底	底	板	：	檢	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
洗	：	燒	清	或	板	板	板	：	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
乾	：	燒	或	油	底	底	板	：	檢	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
淨	：	燒	油	泥	板	板	板	：	討	消	固	定	鐘	久	僅見煙霧，故用二部消防車冷卻油池內外約五	
。	：	。	。	。	。	。	。	：	。	。	。	。	。	。	。	
如	：	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	
未	：	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	
乾	：	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	
淨	：	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	

(3)

試水後進沖

(2)

請總處

(1)

總經理

6.

善

後處

現場

應備有足夠的消防器材

(4)

清掃孔

洞、管線、盲板等。

(3)

塗佈

中不可做恢復使用的作

(2)

監工

人只要在現場嚴密監視。

(1)

測油

池動火前在先測油氣濃度，施

(0)

石

白清後。未乾淨前不能做電工作。

(-)

石

白清後。未乾淨前不能做電工作。

(-)

石

白清後。未乾淨前不能做電工作。

(-)

石

白清後。未乾淨前不能做電工作。

(-)

(一)

六

第六篇

油庫記趣

趣

有
如
黃
心
榕
雖
然
好
看

但
能
否
生
存
於
湖
這
種
地
方

有
極
美
麗
的
景
觀
。

此
美
麗
的
，
就
快
往
裡
植
黃
心
榕
，
希
望
有
朝
一
日
油
庫
也
能
夠
想
種
別
的
木
麻
黃
適
宜
本
地
的
環
境
，
到
台
南
高
速
公
路
上
的
黃
心
榕
作
幹
樹
是
全
是
木
麻
黃
，
景
觀
上
極
為
單
調
，
但
不
想
雨
湊
熱
鬧
聞
名
的
林
投
公
園
也
全
是
木
麻
黃
。
眼
看
滿
島
都
是
木
麻
黃
，
連
項
建
設
陸
續
完
成
後
，
去
年
開
始
開
美
化
環
境
。

杞握，就分几期種植吧，萬一不能成功損失也少矣。規
定成，開始種植，時值四五月份正是種樹的好季節，三、
四十公尺高的小樹苗，經天云澆水細化照顧，底下過了重天
三放放向草，長高到六七十公分了，心想已種植成功了。
，奇怪，這麼好種植，為什麼整個湖地區偏要種木麻黃呢
，吸！
，乾眼冬天到了，強勁的東北風開始吹襲，，僅兩三天，
樹葉都枯萎了，風繼續吹著，，高大的黃心榕一棵棵陸續死
，估計不到明年春天，這些辛苦種植的樹都要全部死光。
枯死，有什麼辦法？
保護它的小樹渡過冬天呢？看到這裡的

正	竹	了	展	过	有	，	菜
是	曾	·	露	乾	鹹	才	園
這	了	存	生	亭	雨	稍	都
些	，	活	，	，	，	泄	園
的	忽然	得	机	嚴	，	強	起
它	猝	下	。到	冬	，	國	了
好	現	素	時	時	好	，	紗
食	在	的	又	令	用	這	網
物	蟲	樹	三	午	水	些	，
·	·	到	亡	之	一	樹	也
即	蟲	今	脚	七	鹹	的	如
然	·	年	種	十	雨	死	吉
有	·	夏	樹	活	，	亡	泡
蟲	葉	天	，	署	，	才	製
就	原	已	樹	，	只	降	，
趕	來	有	而	進	好	低	臨
快	黃	一	春	著	天	將	風
我	心	公	天	，	冲	樹	一
要	榕	·	來	下	，	葉	面
家	的	枝	順	來	，	樹	圓
噴	葉	葉	便	臨	這	枝	以
藥	子	飛	而	又	樣	上	紗
·	嫩	盛	紗	開	一	的	網
出	，	該	也	始	個	風	，
·	·	，	圓	發	冬	裏	綫
·	·	，	好	芽	六	分	，
·	·	，	，	，	清	更	包

，好不容得到一扇，但三催四催君是不來施上，支涉
之下是天太熱，同太大大不能作，因怕上作人只中毒，下
雨時不能噴藥，因今失效。一天拖過一天，害她擊遁而速度
很快，樹葉已狀縮吐光了，只剩光禿禿的樹幹：好不容易
噴約半家我到了景道吉日到庫為樹除害，害蟲不見了，這些
可愛的黃心榕又許多了。
唉！誰怪園湖到底都是木麻黃。

二年之餘一為今司增光

“四桌半到了，開始練球啦。對講機通話聲剛斷，祇見員二等都不約而同的拿著手套，開始練起壘球來了，在深茵一片的草地上，尽情的奔馳與跳躍，頓時一片山如油歡呼聲淹沒了整個湖西油庫。

軟式壘球賽是目前澎湖地區，剛興起的一項運動，由於運動方式不大劇烈，較適合一般民眾參與。故目前各机关、团体，莫不趨之若鶩，相互間友誼賽也如火如荼。拳行，藉以切磋球技。

本公司在澎湖地區也是個單位，自然也不可示弱，於

是乃開始成軍，由李庫員之率為骨幹，再加上加油鴻一。
二位好手組成。由球員自購手套，且任量不妨害之下，
是每日日落之後開始打油麻地球，甚至連周六、假日球員
也自動集體練球，因此球技益形純熟。適逢今年雙十國慶
由指揮部主辦大賽杯軟式墨球邀請賽，報名角逐之球隊，
多達十六隊，且各隊好手如雲，尤其台電、澎木、馬仔等
隊都之球員已久，乃單呼聲甚高之球隊。本次此次係以新
成軍的黑馬姿態角逐比賽。

比賽係配合國慶假期連續比賽三天，每場比賽觀眾都
擠得水泄不通。本庫員之率領五隊留守外，其餘由庫長率

隊列塔泊油，打完。經過了三天的農賽，本公司球隊士氣如虹，說不可當。勇奪冠軍。尤其之興之電之役，由於双方實力相當，因此塔內球員打得筋疲力盡，人仰馬翻，塔外加油啦！隊也喊得戶嘶力竭，好不感人。最後本公司球隊終以一籌之微險勝，賽程真是扣人心弦，觀眾也看得如痴如狂。數月之辛勤汗木沒有白流，守着壯觀金色閃光的冠軍獎杯，油庫上下員工喜極而泣。

行軍路，油庫上下員工喜極而泣。湖西油庫自古罕至之地，惟草席代役，庫區草地一片綠茵，環境幽雅，空曠光下，守着細緻油庫草地，不由令人

◎ 墓神 42 · 異形山也於原本庫同仁戶外運動的興趣。靈球運動的推動不外化作學生的娛樂，同時也提升了本庫同仁對公司向心力，有助於整個油庫凝聚力的提升。

	一	地	·	之	時	湖	〈三〉
人	值	方	卸	苦	西	油	俗
·	班	，	收	卸	處	庫	人
一	2	相	油	收	理	有	
班	程	互	呂	油	各	貢	
至	師	之	拌	輪	派	神	
少	一	問	作	油	人	意	二
要	人	高	的	呂	長	發	十
之	，	署	地	帶	計	·	之
人	釘	相	支	安	收	人	人
·	油	音	有	連	油	只	
兩	碼	距	釘	續	當	配	平
班	頭	離	油	作	，	置	日
十	西	。	碼	章	這	堪	為
二	人	人	頭	·	時	許	一
人	·	力	·	要	這	允	四
·	中	配	中	·	人	當	制
綫	置	置	繼	兩	只	·	作
系	杆	杆	系	班	就	有	事
房	最	精	房	人	有	不	·
西	人	簡	和	力	約	油	人
·	·	·	油	交	分	輪	只
油	方	方	布	替	西	到	中
庫	式	式	處	作	之	達	在

油車只二十人中維持最起碼的章程務需妥大人，餘十

支	援	雨	三
，		情	商
旨		商	，
人		以	
支		影	
援		向	
三		送	
小		透	
时		加	
，		油	
结		站	
算		章	
解		务	
决		最	
人		小	
力		的	
不		方	
足		式	
的		·	
问		多	
题		人	
口		经	
互		验	
互		气	

全本合撰集

全本金言錄卷之四

裝

訂

線

稿 中 紙



湖南油庫大門



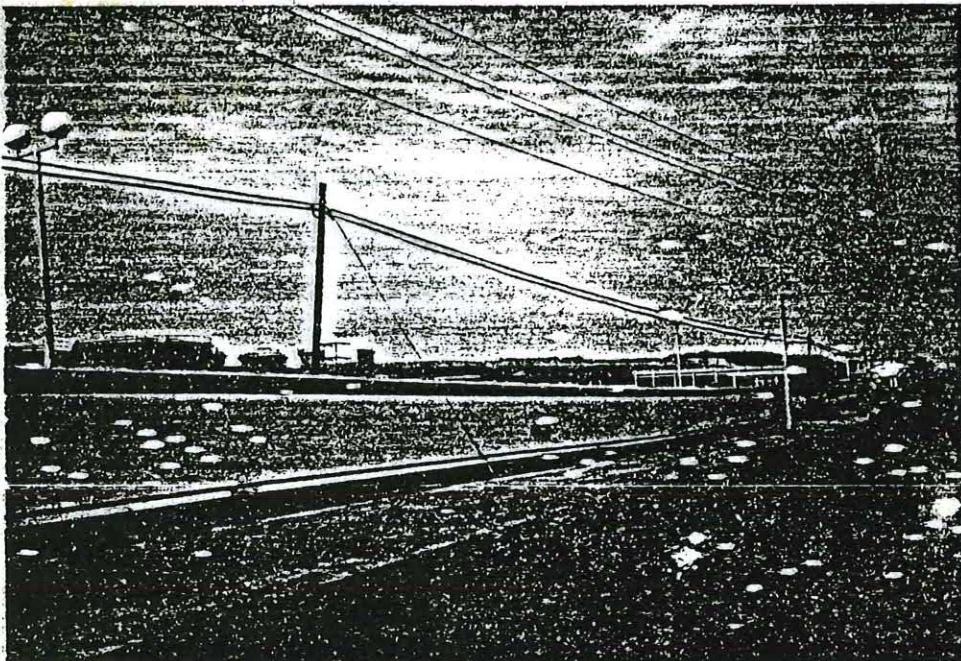
湖南油庫辦公室

裝

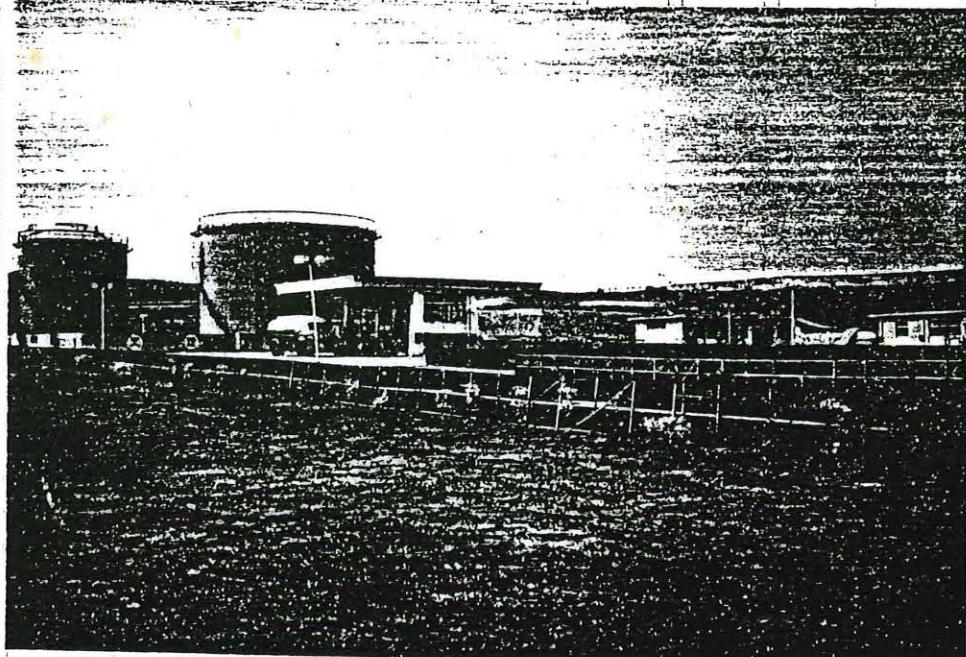
訂

線

稿 中 紙



湖西油庫外觀



保護樹苗之擋風紗網

禁

訂

線

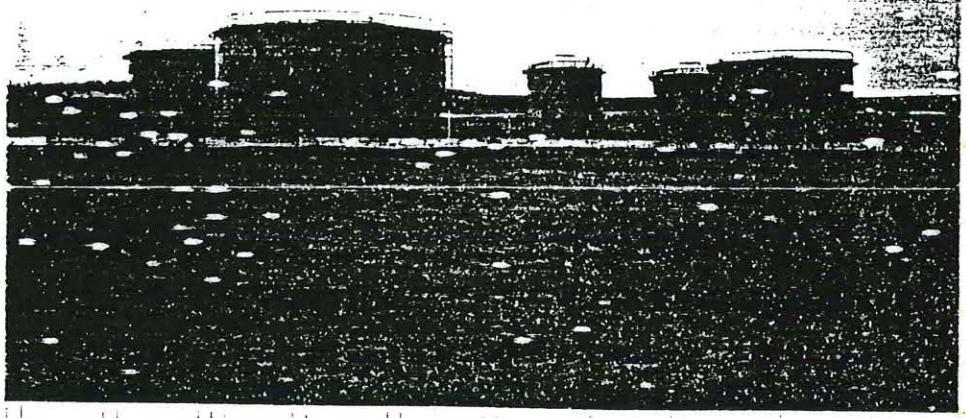
稿 中 紙



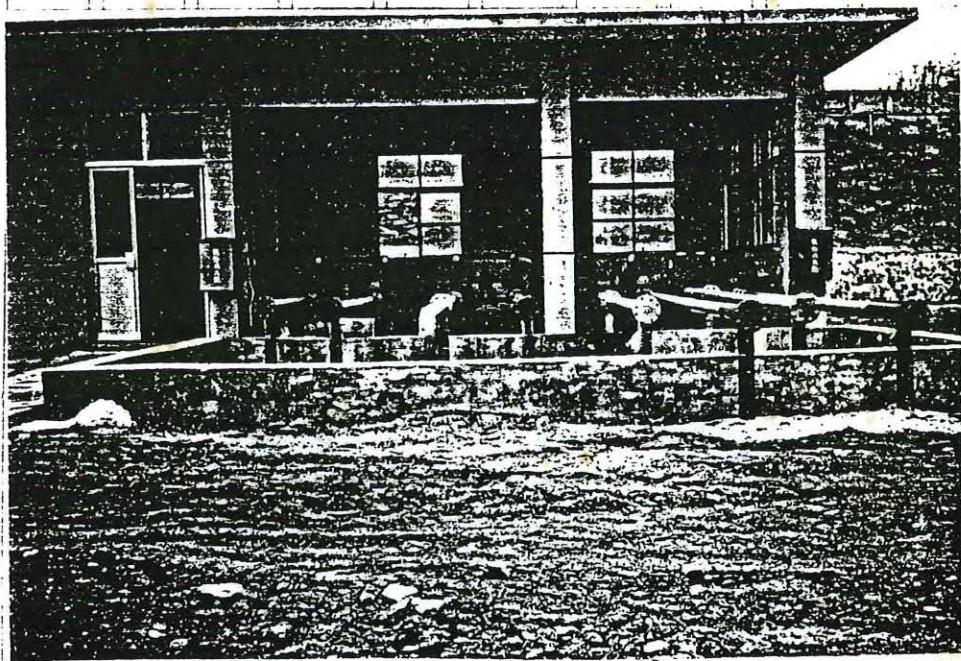
馬公油庫辦公室及灌裝區



馬公油庫成品倉庫



湖西油庫油池



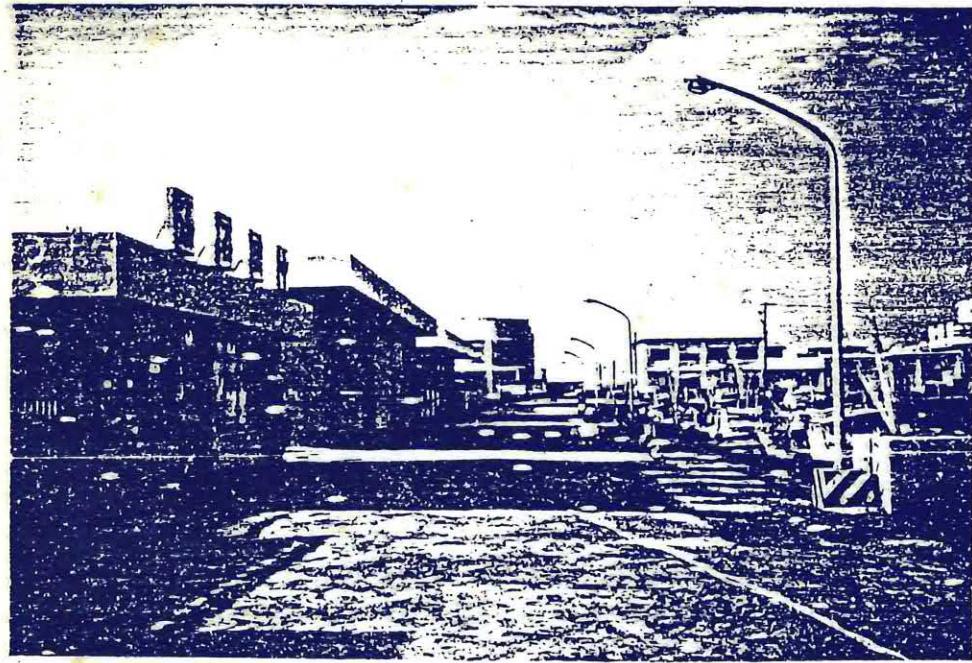
湖西油庫灌裝房

裝

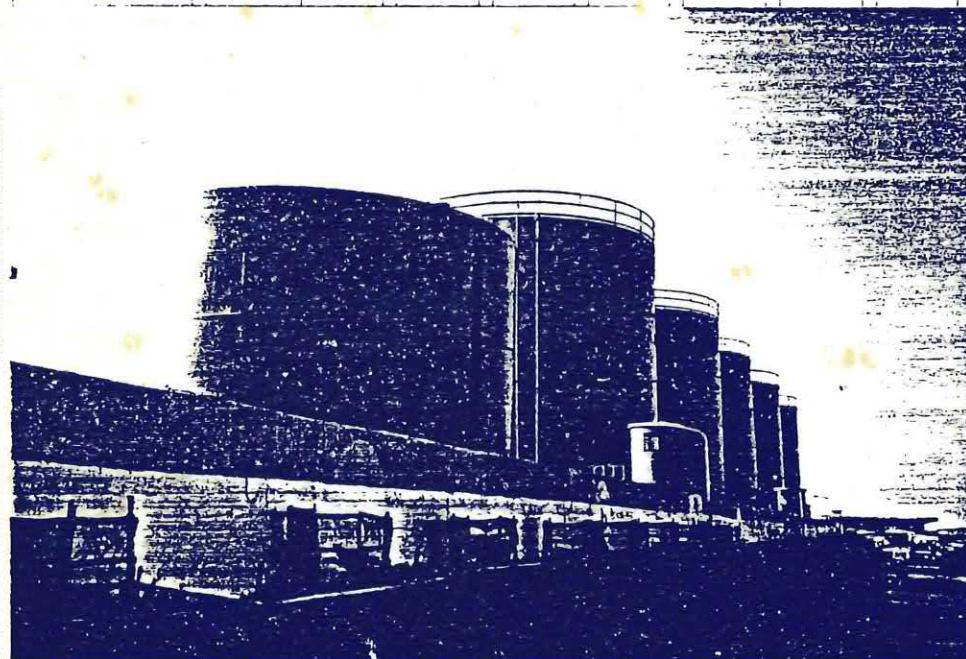
訂

繫

稿 中 一 次



馬公油庫全景



馬公油庫油池