石油通訊

第一六四期

①本公司新建宜蘭加油站將於三月二十二日開幕。

①

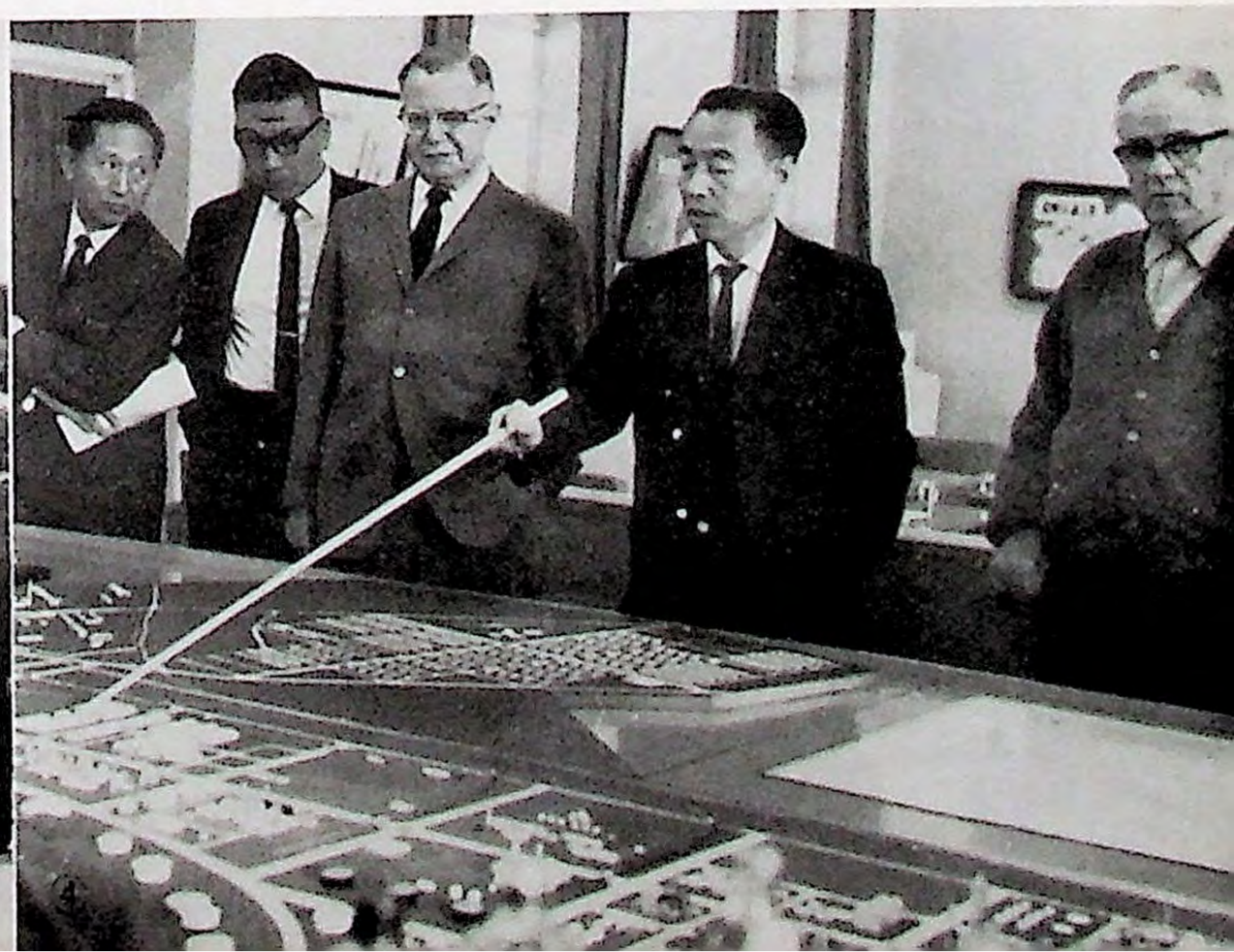
日七十月二於人七廿行一員委會員委算預院法立③②
報長廠兼董由并，待接自親長事董淩廠油煉雄高觀參
。況現廠高告

③

②

。影留并廠油煉雄高觀參人餘十行一團查調源能國美⑤④

⑤



石油通訊 月刊 第一六四期

中華民國五十四年三月二十日出版

非賣品

發行人：胡 新 南

編輯者：中國石油股份有限公司出版委員會

發行者：中國石油股份有限公司

臺北市中山北路二段一一三號

電話四八六一一號

印刷者：新生報業公司臺灣新生印刷廠

臺北市西園路二段九號

本期目次

分光分析法定量醋酸中微量水份……陳瑞仁……二

如何搬運塗附塑膠的油管……彭賢豪……四

堅質塑膠管用於油井之價值……余新谷……五

石油新消息……本刊資料室……九

征服東南亞第一峰……栩 栩……一〇

顧客介紹—臺北市公共汽車管理處……資料室……一二

婦女節工作活動追記……唐柏楚……一三

殷殷的慰問，深深的祝福……記 者……一三

爲國畫研習班舉行展覽誌感……凌鴻勛……一五

國畫展覽習作選刊……一六

工會之頁……資料室……一九

本公司舉辦新進人員講習情形……心 ……二〇

我參加了新進人員講習……林經言……二一

敬悼王發義先生……昌 ……二三

記「石訊」編輯會議……記 者……二三

音樂的欣賞……樂 人……二四

老君廟的「釘梢」趣劇……桔 梗……二六

定期菜單……嵐 菁……二七

簡訊……二八

日誌……三二

封面說明：本公司同人
舉日九廿月三於班習研畫國
人夫長事董淩爲圖，展畫行
。卉花之畫所士女平鳳蘇

分光分析法定量醋酸中微量水份

陳瑞仁

冰醋酸之微量水份可直接由分光分析法定量之。但仍藉硫酸作觸媒，使醋酸酐與冰醋酸中之水份起水解反應，然後測出過剩之酐量而測定其含有之水份。本法適用範圍爲水份含量在 0.009～1.7％之間，嘉義溶劑廠研究室曾以此法定量耐隆6（Nylon 6）單體（己內醯）聚合時所使用之 99.85 ％純度以上之冰醋酸中之水份。

一、前　言

定量冰醋酸中之水份，現在採用的方法約分下列數種：

（1）Toennies 和 Elliott 兩位改良的極譜法（Polarimetric Method）使過量醋酸酐藉過氯酸（Hclo 4）觸媒之存在而與冰醋酸作用，由其實驗報告獲知僅適於 1.0～0.6％水份含量範圍，且分析精確度較差。

（2）Hoover 和 Hutchison 氏曾以傳導度法（Conductometric Method）測定水份，惟精確度亦低。

（3）Greathouse 和 Janssen 氏以及 Haydel 氏亦藉過氯酸做觸媒，使醋酸酐與水起反應以定量醋酸中之水份。其方法爲應用熱容量法（Thermometric Method）測定發生之反應熱，間接定量水份，此法與目視卡氏水份定量法（Visua Karl Fisher method）比較猶爲實用。

（4）卡氏水份定量法（Karl Fisher Method）係利用卡氏試藥（Karl Fisher Reagent）測定終點之醋酸導電度（Electro Conductivity）當水份含量在 3％－0.5％時精確度甚佳。本研究室曾以此法所測定之結果與分光分析法相比較，求出其精確度。

（5）直接以分光分析法定量冰醋酸中之微量水份，係根據過量醋酸酐與水在 100°C 反應九十分鐘後，以紫外光分光儀（Ultraviolet Spectrophotometer）定量未反應之醋酸酐。此法雖極銳敏，但頗費時。前四種分析法中任何一種定量法，其精確性皆根據過剩醋酸酐量之多寡，適當與否而定。若所加過量之醋酸酐過剩太多，則分析之精確性亦隨之減少，然直接以分光分析法定量則其精確度不會受到醋酸酐量多寡的影響。

二、使用試藥

（1）醋酸：Fisher Chemical Reagent Grade 美國化學會認可試藥。

（2）醋酸酐：Fisher Certified Grade 美國化學會認可，沸點139.6°C 比重 1.082 適用爲測定硫酸與醋酸中的水份。

（3）硫酸：Fisher Chemical Reagent Grade 美國化學會認可。

（4）2 摩爾（Mole）硫酸之製備，取適當量之濃硫酸以醋酸稀釋，再加醋酸酐脫水。此時用分光儀以 256mμ 測定其吸收度（Absorbance）應保證所加入醋酸酐剛好適於脫水之用而無過剩，然後以酞酸氫鉀（Potassium acid Phtbalate）標定，以 P-naphthol benzene 爲指示劑。

三、使用儀器

（1）貝克曼 DU 型分光光度計（Beckman DU Spectrophotometer）裝有 Power Supply, Photomultiplier 及光能記錄計等套件。

（2）貝克曼實驗室用自動記錄器（Beckman Laboratory Potentiometrsc recorder）

（3）分光分析用矽匣（Silica Cell）光徑一公分，長圓形附有磨砂蓋，矽匣可容反應液約三公撮。

（4）微量分析用吸管（Ultramicroburete）

（5）乾燥箱（Dry Box）供分析過程中 防止試藥中空氣之水份侵入之用。

四、分析步驟

（1）分光光度之測定（Spectrophotometric Titrations）：在乾燥箱內約取酢酸試料三 ml 置於稱量過的方形矽匣（Square Silica Cell）覆好蓋子，由乾燥箱取出，再予稱量後放回乾燥箱內，用微量吸管取 0.1ml 之 2M 硫酸觸媒注入矽匣內，同時取純醋酸置於另一矽匣內在波長 250～260mμ範圍內測其吸收度比較之。波長之選擇（通常在 256mμ）係根據試料中水份之濃度而定。然後放回乾燥箱內以微量吸管吸取醋酸酐 0.1ml～0.01ml 注入原矽匣內，再次測其吸收度。如此反覆測定數次，藉以求得一完全之檢量線（Titration Line）爲止。分析過程中，若不用乾燥箱處理，其測定結果之重現度（Reproducibility）則不一致。例如：在乾燥箱外不加蓋露置三十秒後，則已測定之酢酸酐吸收度由於水份之增加而減少，其減少量等於〇・五 mg 之水份。故使用乾燥箱可避免此種干擾。

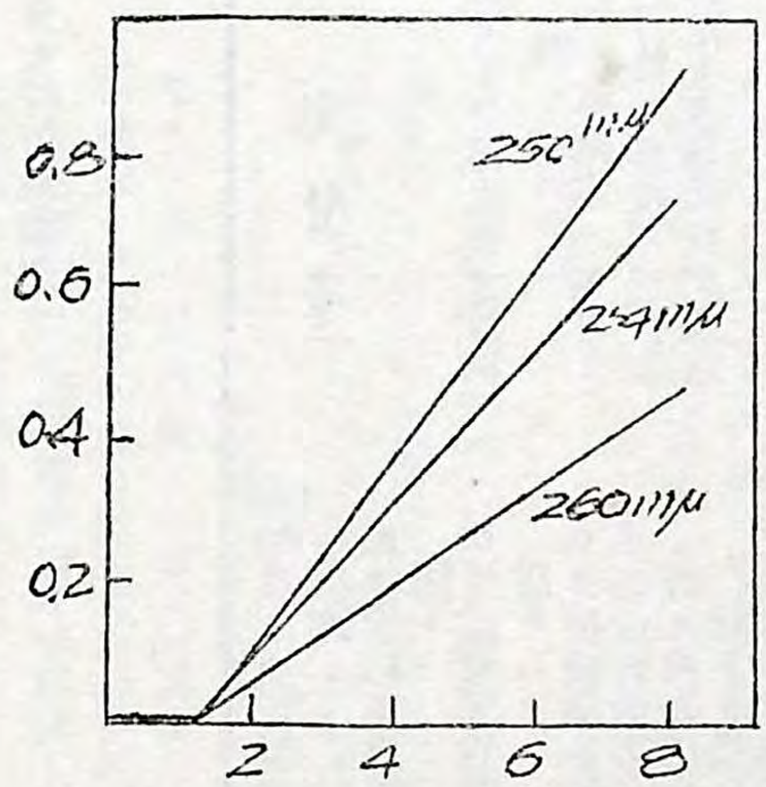
（2）分光光能之試驗（Kinetic Experiments）：在吸收光能之試驗中由於所加入水份量較酢酸酐爲多，故無需使用乾燥箱。矽匣注滿已知重量之醋酸與水之混合液，置於定溫保溫套（The Thermostated Cell Compartment）中使其達到反應所需適當之溫度而後加酢酸酐，調整記錄調整器（Recording Adapter）再加硫酸觸媒，封好矽匣用力振盪十秒放回保溫套中，以記錄器測量透過度與時間之關係曲線（Transmittance-Time Curve）。一〇〇%透過度（Transmittace）與暗電流（Dark Currennt）於開始幾次試驗中每隔六十秒調整一次，但當分析操作已正常時即無須再予調整。

（3）醋酸酐之標定：先以醋酸試料中加入二M硫酸觸媒 0.1ml 從事空白試驗，同時另以 0.01ml 微量吸管加入已知量之水份在 256mμ 波長測定之。所需醋酸酐之量可由前後兩者滴定終點之差換算之。通常標定醋酸酐勿需個別做空白試驗，如將 C.P. 醋酸酐試料存於緊密之瓶中，經一個月其滴定量幾無變化。在此試驗裡，根據重復四次之測定結果得知每一ml 醋酸酐滴定量等於 0.1798 ± 0.0003 ml 水份。

五、分析結果與討論

波長之選擇：依據 Bruckstem 氏實驗報告，溶解於氷醋酸中之醋酸酐可得最大光譜。由卡里記錄分光光度計（Cury Recording Spectrophotometer）測定其分子吸收率（Molar absorptivity）爲 36.6 l/mole/cm。由於分光光度計遮板寬幅（slid widtb）之迅速開啓與寬幅在波長 250mμ（2cm light path cell）時開啓過大的關係，故該實驗報告分子吸收率之精確度並不太高。

另使用貝克曼 D. U. 型分光光度計（Beckman Model Du Spectrophotometer）其光經（Light path）爲一公分可於遮板寬幅開大之前，測定至最短波長 284mμ 處。以貝克曼分光光度計測量酢酸酐，其吸收度隨波長之減短而繼續增加，故無新大吸收度（Maximum Absorbance）。在波長 250mμ至 260mμ 範圍之內可依貝爾（Beer's Law）氏定律探求醋酸酐吸收之情形。很顯然的，分光光度計寬幅之改變可影響吸收度，故分子吸收率不是絕對不變的，在定量時若不改變波長與寬幅（Slit Widtb）則可變的吸收率並不影響分光分析的進行而同樣可達到定量之目的。



（圖一）醋酸加入量（uL）

分光分析法測定氷醋酸微量水份（0.009%）

在下列的試驗中（圖一）表示在光經一公分有磨蓋的矽匣中定量醋酸試料之情形。醋酸試料中包含 0.1ml「無水」硫酸觸媒和二・七八克醋酸試料，其試驗數據是在波長 250mμ, 254mμ 和 260mμ加入醋酸酐後測量吸收度而得。波長愈短其醋酸酐檢量線傾斜度（Slope）愈高，爲求簡明（圖一）清晰起見，未將波長 256mμ 和 258mμ兩條檢量線畫出。

總之在波長 250～260mμ 間任何一波長均可使用，惟所加之醋酸酐量增多時則使用波長 256mμ 之靈敏度（Sensitivity）猶較波長 250mμ 爲適宜。

六、結　論

如何搬運塗附塑膠的油管

彭賢豪

塗附塑膠的油管在搬運以及降管中，若操作不當即將損害其塗附之塑膠甚至損害油管，但如採用下列幾項規則時，其損害之機會可減至最低程度：

(1)當油管在搬運、移動或排列時，不應將鉤、棹、等置於油管接頭尾端以內；如必須用鉤子吊舉時，則應利用一支沒有塗附塑膠的接頭與鉤接觸。

(2)爲保證接頭的清潔，不應使用通管器，用肉眼予以適當之觀查即可。

(3)「護絲」須留在接頭上，直到接管前始予取下，如因故起油管時，應於剔開每一立根之接頭以後，立即將護絲套上。

(4)當下降塗附塑膠之油管，必須使用接引器(Stabbing guide)

(5)工作油管應與塗過塑膠的生產油管合用，並於鋼索工作及穿孔工作完畢後始予裝設。如操作上以工作油管作爲油井完成之用時，則須恪守以下(7)至10項之要點。

(6)擠壓水泥工作，應儘量避免使用塗附塑膠的油管。

(7)清理塗附塑膠的油管，祇可用全橡皮製之清刷器(Swabs)。

(8)儘量避免在塗塑膠的油管中做鋼索(Wire-line)工作；再者，如屬可能，應採用油井完成方法，以地層測驗器測定生產指數或開放時之最大產量。

(9)如必須在塗附塑膠的油管內施行鋼索工作時，須注意下列諸點；

a.通知工作人員，所用油管係塗附塑膠者。

b.下降或取回工具時，必須減低速度。

c.測徑器必須在每秒五十呎或更小的速度下工作。

d.下降或取回工具時，操作應力求平穩。

e.不可使用關結接頭。

f.如屬可能，應用擴管工具來代替割刀規(Fscing necks)等物需備置特殊的保護物。

(10)如双串油管需用外徑減薄的接箍時，應採用下列步驟：

a.油管必需把正常的接箍剔除後，再塗覆塑膠。

b.外徑減薄的接箍和油管接頭必須分別塗覆塑膠。

c.外經減薄的接箍應在塗覆工場按裝。

d.在任何情形下，不要把正常接箍的油管先下降，再起出以減薄接箍代換正常接箍後，重行降下作爲生產油管。

須知如不遵循上述預防法，即不會達到塗覆塑膠油管的充分優點。在使用塗附塑膠油管時即使每個預防法都予遵守，我們仍然要假設某些地方的腐蝕將會繼續進行。舉例來說；我們不能確定塗覆完全有效。因管內塗附塑膠是有其限制的，恰像任何其他控制腐蝕的工具一樣，它們當作管線防蝕應用時，少許缺點自所難免。一種有效的防腐劑處理法，可以遲延油管侵蝕的時間，其程度比普通的塗附要大，於某些化學處理不能使用或交通不便不易到達之處，宜用塗附膠油管。因油管失敗時損失甚大，所以使用塗料和防變劑是很應該的，無論如何塗料總會提高油管防護價值的。

表（1）

分光分析法在波長 256 mu 所測定之水份含量

試驗次數	水份 Vol%計算值[a]	試料 Vol. m.l.[b]	水份 m.l. 加入量	水份 m.l. 測定值[c]	水份 m.l. 差
1	1.670	2.408	40.21	40.31	+0.10
2	1.670	2.426	40.52	40.73	+0.21
3	1.670	2.408	40.21	40.27	+0.06
4	0.836	2.991	25.00	24.96	−0.04
5	0.836	2.995	25.04	24.99	−0.05
6	0.836	3.001	25.09	24.97	−0.12
7	0.436	2.974	12.91	13.00	+0.03
8	0.436	2.971	12.95	13.04	+0.09
9	0.436	2.972	12.96	13.07	+0.11
10	0.177	3.000	5.31	5.23	−0.08
11	0.177	2.870	5.08	5.12	+0.04
12	0.018	2.749	0.495	0.495	0.000
13	0.018	2.900	0.522	0.530	+0.008
14	0.018	2.820	0.508	05.26	+0.018

註：a.由「無水」醋酸加入已知容量水份計算而得，此種醋酸當做一～二試驗之試樣，又此類試樣先以卡氏（Karl Fisher）法定量。試驗一二～一四則以分光分析法定量水份

b.容量由所加入酸之重量換而得

c.加入硫酸觸媒後水份容量之補正值

在表（1）中所示爲含有水份〇・〇一八～一・六七%之氷醋酸試料以分光分析法測得之結果，在所有分析的情形中試料所含水份之測定值與換算值均相吻合，故分光分析法定量醋酸中水份可得到高度的精確性，實爲一理想微量水份分析法，尤其對高眞空聚合反應所使用之無水抑制聚合劑，測定其含有微量水份更爲適用。

堅質塑膠管 (Poly vynil chloride pipe)用於油井之價值

余 新 谷

油氣井使用之套管，尤其是水容性氣田或二氧化碳含量較高之油、氣田，其套管或油管之腐蝕情形甚大。一個油、氣井之壽命長短，可說取決於套管被侵蝕之程度快緩而定。特別是電蝕之發生，使一個氣井完成之後僅經過一、二年，套管即被侵蝕以致破漏，因而井內油砂大量湧入發生埋沒，或地層水流入井內導致不能生產，以致一個油、氣井被迫報廢，此種現象之發生常有所聞。

法國雷開氣田所產生天然氣含百分之十六二氧化碳，使套管、油管發生嚴重之腐蝕作用，故均以藥品防蝕，雖然已有顯著的效果，但費去巨大的資金：美國之各油、氣田亦有百分之六十五氣井，因二氧化碳而發生腐蝕作用。出磺坑所產生之天然氣所含二氧化碳高至三十五%以上，而錦水第三層所產天然氣亦含有百分之十二二氧化碳，故對於防蝕工作實爲刻不容緩的一件重大問題。

爲防止套管或油管之發生腐蝕情形，歐美各國以及日本早已進行研究套管，油管的防蝕藥品，此項研究工作早已獲得成功，並已進入實用階段，且得到良好之結果，惟用藥品之防蝕所費之時間和金錢至巨，且如有疏忽情事即有繼續被侵蝕之可能。爲從根本防止腐蝕之發生，目前生產之堅質塑膠來取代鋼管，即可防止套管腐蝕問題。

塑膠種類頗多，經試驗結果，對於耐蝕性，品質，强度以及經濟價值等，較有優點者爲 Poly Vynil Chloride Pipe（以下簡稱 P.V.C.P.）最適於油氣井使用。茲將其試驗結果分述如次：

一、堅質 P.V.C.P. 之抵抗性：

此種 P.V.C.P. 對於酸性，鹽性或除極爲少數之藥品以外，可說對任何藥品均具有特高之耐蝕性能。由於對電係絕緣體，且對於化學作用有良好之穩定性，故不致引起分極作用。因此在油、氣井使用此管可以不須考慮管串之防蝕問題，得以放心使用而無慮。

二、選用種類及使用條件：

就現有各種塑膠管當中，P.V.C.P. 一種爲品質最良好，最適合於油，氣井套管之用。當油、氣井下用此種套管時，下水泥用之檔板 (Stoper) 及回壓凡耳 (Back Valve) 等必須具有同等耐蝕性和强度之材料，故須將 P.V.C.P. 加工使用之。關於接續之絲扣，須考慮其割切之效果 (notch effect)，其絲紋應採用圓型者，當車切絲紋時不得使其發生高熱度。

三、强度：

採用爲油、氣井套管使用之 P.V.C.P. 最爲重要的莫過於强度問題。因此關於引張强度，內壓强度，外壓强度及受溫度所引起之抗張力變化情形等最爲重要。特別是絲扣接續部份之引張强度略弱，這是初步發現之唯一弱點。

四、經濟價值：

數年前此項 P.V.C.P. 之製造，由於係新興化學工業，故品質較差，價錢貴昂，但近年來製造技術不斷地改進，品質逐漸提高，至今不但能够製造優良之產品，而且售價下降，因此各方面用途擴展，更成爲一般性之工業了。

P.V.C.P. 之比重僅一，四，遠較鋼管爲輕，因爲此種 P.V.C.P. 彎曲性較大，如下入井內時，一般人認爲須有較大井孔始能下降，經將普通井管試下結果，並無任何由於彎性大而所引起之下降困難情事之發生。如普通井孔，井內情況良好者，據試驗得知似較下降鋼管爲容易。故採用 P.V.C.P. 爲套管時，不須考慮擴鑽費。

若是一個水容性氣井，如採用 P.V.C.P. 爲套管時，其鑽井成本遠較採用鋼管爲低，而且因爲 P.V.C.P. 之耐蝕性和耐磨性極高，故能增長氣井壽命。

五、P.V.C.P. 能用之範圍：

P.V.C.P. 首先試用於氣舉採油之注氣管，在試用期間深恐長期懸掛於井內，對於自重所引起之管串伸長，負荷能力轉弱，以及接續不完全等，抱着許多懷疑。結果不但沒有發生不良後果，反而得到意外之滿意結果。由此證明該管用於井內無任何不良現象。自此，試用範圍擴大，除試用於氣井套管外，部份採油、氣器材亦試用 P.V.C.P. 材料製成。

綜合試用結果，凡是一五〇〇公尺以內，而其地層壓力一〇〇 kg/cm²

以內者，無論油管，套管均得採用此管。目前試驗中之 P.V.C.P. 規範如附表一及二。

附表一　油管之規範

規　　範	內　徑 (mm)	外　徑 (mm)	管　厚 (mm)	重　量 (kg/m)	備　　註
2“ V.P.	50	60	5.0	1.029	
1“ V.P.	24	34	5.0	0.637	
3/4 V.P.	20	26	3.0	0.387	

附表二　套管之規範

規　　範	內　徑 (mm)	外　徑 (mm)	管　厚 (mm)	重　量 (kg/m)	備　　註
5“ V.P.	120	140	10	5.720	
4“ V.P.	94	114	10	4.576	
3“ V.P.	73	89	8	2.851	

六、各項試驗計算式：

1. 逆裂強度試驗計算公式：

$$P=\frac{2\delta t}{Di}$$

式中：

D＝逆裂強度 (kg/cm^2)

δ＝抗張力 (kg/cm^2)

t＝套管厚度 (cm)

Di＝套管之內徑 (cm)

P.V.C.P.之場合 $\delta=500kg/cm^2$ (15°C)

2. 引張強度之計算式 $W=\delta A$

式中：

W＝類毀荷重

A＝套管之環狀斷面積 (cm_2)

δ＝抗張力

3. 類毀強度之計算式

$$P=\frac{m^2E\delta^3}{4(m^2-1)rm^3}$$

式中：

P＝類毀外壓強度 (kg/cm^2)

E＝楊氏係數　＝2.5×104 kg/cm^2

M＝Poisson's 數　＝3.3

rm＝平均半徑

七、各項試驗記錄：

1. 逆裂試驗：試驗結果詳於附表三、四、五。

關于接箍之逆裂試驗，首先計算絲扣溝底之逆裂力結果，與實際試驗結果近似，故不致發生割切效果 (Notch Effect)。以接箍接續部份雖較管身略弱，但車切絲紋時力求精密，以較精密之絲紋接續者，卽能達到與管身同等之強度。

2. 類毀試驗：試驗結果詳於附表六、七。

附表三　管身試驗

試樣編號	No.1	No.2	No.3
規　範 (mm)	116.3×139.5	116.0×139.6	120.3×139.7
溫　度 (°C)	15	15	20
逆裂壓力 (kg/cm^2)	105	107	84
計算抗張力 (〃)	530	528	521

附表四　接箍 (Coupling) 試驗

試樣編號	No.1	No.2	
規　範 (mm)	115.7×139.4	134×152	
溫　度 (°C)	15	20	
逆裂壓力 (kg/cm^2)	87	60	
計算抗彈力 (〃)	627(以最大管厚 8.5mm 計算者)	640(以最大管厚 6.6mu 計算者)	

附表五　接口試驗

試樣編號	No.1	No.2	No.3
規　範 (mm)	115.7×139.5	116.0×139.7	120×140
溫　度 (°C)	18	18	50
逆裂壓力 (kg/cm^2)	78 (洩漏)	86 (洩漏)	55
計算抗張力 (〃)	—	—	330

附表六　管身試驗

試樣編號	No.1	No.2
規　範 (mm)	18.4×140	120×140
溫　度 (°C)	18	18
類毀壓力 (kg/cm^2)	84	83
備　註	發生屈伏	無異狀

附表七　接口試驗

試樣編號	No.1	No.2
規　範 (mm)	120×140	120×140
溫　度 (°C)	50	60
類毀壓力 (kg/cm^2)	735.5	35.0
備　註	無異狀	無異狀

絲扣接續部份之試驗，因限於設備，試壓僅達三十 五kg/cm²，但試驗結果較用公式計算者略高，諒係試驗用管長度不足使然。

3. 引張強度試驗：試驗結果詳於附表八、九。

附表八　管身試驗

試樣編號	No.1
規範 (mm)	120×140
溫度 (°C)	28
預毀荷重 (kg)	16,700
計算抗張力	409
備註	使用 RH-30 型萬能試驗器引拉速度 1.3mm/10Sec

附表九　接口試驗

試樣編號	No.1	No.2	No.3	No.4
規範 (mm)	120×140	120×140	11.84×140	118.4×140
溫度 (°C)	20	20	20.5	19
預毀荷重 (kg)	9,900	8,650	11,200	11,550
備註	傷損一山	傷損一山	傷損一山	被試驗器受卡部分略見損傷

附表十　管身壓扁試驗

試樣編號	No.1	No.2	No.3
規範 (mm)	118.4×140×140	118.4×140×140	120.4×140.4×99
溫度 (°C)	26.5	19	20
測定值 (kg) (以溫度 15°0校正之)	3,100	3,590	2,670

附表十一　接口之彎曲試驗

試樣編號	No.1	No.2
規範 (mm)	120×140×1,500	120×140×1,500
最大荷重 (kg)	1,603	1,505
彎度 (mm)	96	81.3
永久歪度 (mm)	30.2	27.6

使用萬能試驗器，以兩塊鐵板將被試管夾在其中予以加壓，其壓縮速度 10 mm/mm，一直壓縮至兩邊管壁接觸時爲終點，求出其所施之荷重。至於接口之彎曲試驗則用長度一、五公尺之接續管，兩端墊固枕木，在被試管中央六公分之範圍內逐漸增加重量，結果荷重在一〇〇〇公斤時，尚在彈性限界內，當繼續加重至一〇五〇公斤時之歪度爲四十五公分，由此計算求出其曲率半徑爲：r＝600cm。

引張強度試驗完畢後經查知，管身部份無任何異樣，惟僅傷及絲紋一山，若如此狀態繼續引拉試驗時，估算每山爲一公噸之比率減少其負荷能力。

4. 壓扁及彎曲試驗：試驗結果詳於附表十及十一兩表：

八、P.V.C.P. 之接續

P.V.C.P. 之接續有兩種方法，一種是用藥品膠粘法，另一種是與鋼管一樣以絲扣用接箍接續接者前。者後之强度，雖然不弱於絲扣接續者，但下降井內時每只接口須塗上膠粘藥劑，每口均須等到藥劑乾燥後始能續降，且如膠粘方法不得法時，即大爲減低其强度，甚至導至下降套管工程之失敗，即使順利下降，其一〇〇〇公尺之套管約費二十小時以上，故極爲費時。後者之絲扣接續法則不但强度高與安全，且接續方法與鋼管並無兩樣，既方便又不費時，下降一〇〇〇公尺五吋套管可在六小時內完成。下面就有關接續事項分述如下：

1.P.V.C.P. 之絲扣：

絲紋之山型經車各種山型試驗結果，山型圓型者（圖一）強度較高，能够符合所需之要求。絲紋用車床車切，當車切絲紋時須防止發生高熱度。接續時絲扣要完全上緊，不得有絲紋留存於外面，絲扣之規範詳於附表十二及十三兩表。

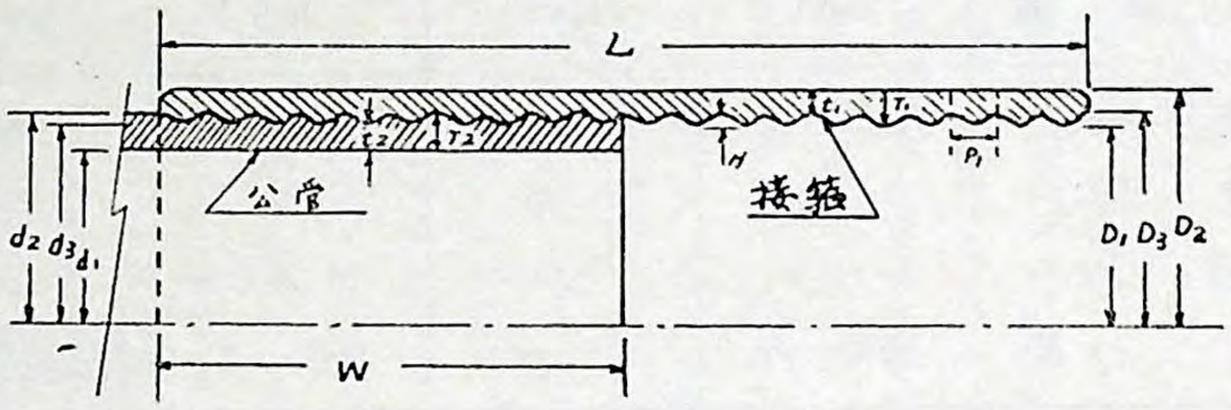
附表十二　　接箍絲扣規範

規　範（吋）	L (mm)	$d_1\phi$ (mm)	$d_2\phi$ (mm)	$d_3\phi$ (mm)	T_1 (mm)	t_1	P_1	H_1 (mm)	最小斷面積
3	200	84	102	89	9.0	6.5	2.5 (山/吋)	2.5	19.5 (cm^2)
4	254	108	127	114	9.5	6.5	2.5 (山/吋)	3.0	24.6 (cm^2)
5	300	134.5	155	140	10.25	7.25	2.5 (山/吋)	3.0	

附表十三　　套管絲扣規範

規　範（吋）	W (mm)	$d_1\phi$ (mm)	$d_2\phi$ (mm)	$d_3\phi$ (mm)	T_2 (mm)	t_2 (mm)	P_2	H_2 (mm)	最小斷面積
3	103	73	89	84	8.0	5.5	2.5 (山/吋)	2.5	13.56 (cm^2)
4	130	94	114	108	10.0	7.0	2.5 (山/吋)	3.0	22.20 (cm^2)
5	155	118.4	140	134	10.8	7.8	2.5 (山/吋)	3.0	

附圖一、P.V.C.P 絲扣規範圖



2.絲扣之檢驗：

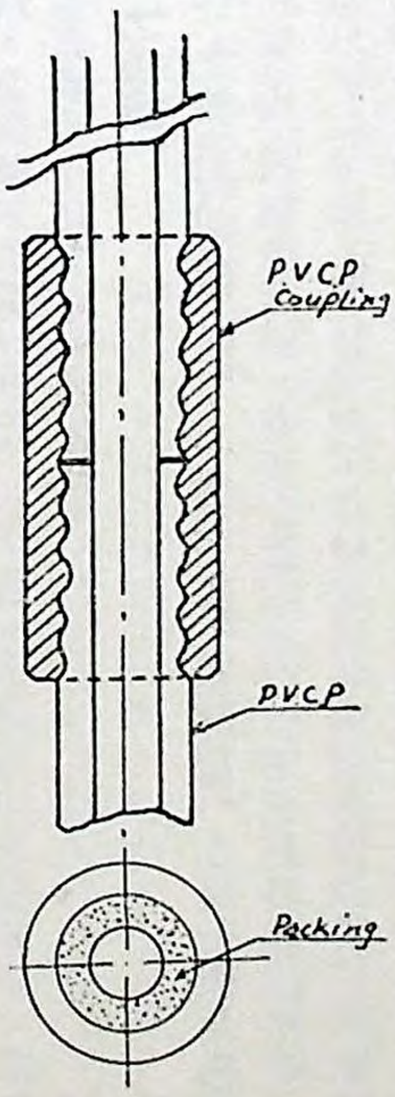
絲扣檢驗分兩種，一為絲紋之山型經車各種山型試驗結果，山型圓型者（圖一）強度較高，能够符合所需之要求。絲紋用車床車切，當車切絲紋時須防止發生高熱度。接續時絲扣要完全上緊，不得有絲紋留存於外面，絲扣之規範詳於附表十二及十三兩表。

3.洩漏防止盤根：

用絲扣接續 P.V.C.P. 之其絲扣部份不須塗上膠粘藥劑，因為塗上藥劑後退剝困難，且容易傷損絲紋，故下降套管時僅塗上高級絲扣油料即可。

為防止絲扣部份洩漏，接箍內兩支公管接觸毋間置一般根，即無洩漏之虞。經加壓試驗結果六〇 kg/cm 之壓力尚無洩漏現象。裝設盤根之狀況如附圖二。

附圖二、P.V.C.P Packing 裝置圖



3.P.V.C.P. 之下水泥工程：

下套管及水泥工程完全與下鋼管套管之水泥工程相同。但P.V.C.P. 之外管身較鋼管為平滑，水泥粘着性較差，故擬下入井內之 P.V.C.P. 事先將外壁加予磨粗，以提高水泥粘着效率。管內之檔板（Stoper），回壓凡耳（Pack Valve）亦須用同一材料製成為宜。泵注井內之水泥乳計量力求準確，管內盡量少留水泥，冲洗井內水泥時須十分注意，設法不傷及套管。

九、結論：

1.使用此種套管或油管，不致有腐蝕作用，可以增長油、氣井壽命。

2.重量輕，無特殊之下套管或油管之方法，故操作簡便，且可減少運輸費用。

4.目前國內亦有類似化學工廠，可訂購試用，如能成功則油氣井成本可降低。就目前臺灣之幾個油氣田當中，如出磺坑之一、二及三層，其生產深度均在一〇〇〇公尺以內，所產之天然氣均含三〇%以上之二氧化碳（CO_2），故有嚴重之腐蝕作用。今後無開發淺層之可能，但現仍續生產中產量較多之油井，或可先行試用油管。山子脚方面之二、三及四層深度亦在六百公尺以內，地層壓力一〇〇〇 ㎏/㎠ 左右，故今後如有開發機會，無論腐蝕程度之如何，為節省經費以增長油井壽命，套管或油管似可試用 PVCP。

5.該管彎曲性高，故下套管時較鋼管為容易。

▲表面保護劑減低媒裂觸媒耗量

美國加州研究公司研製成功一種商品名稱爲 Treato 的化學粉末，摻混於媒裂觸媒中，以作其表面保護層。在該公司西岸煉油廠的試用結果，可使媒裂觸媒的耗用量自每月七十五噸減低至七點五噸，這是因粉末狀物可保護觸媒表面的凸出部份使不易破裂。此外使用表面保護劑尚有其他優點，即在媒裂裝置中所有與媒劑接觸的鋼鐵部份都可因之減低磨損，並進而減少媒裂裝置的修護問題和延長每次連續開工時間。

▲煉油媒劑趨向分子篩型

據美國油氣雜誌報導，分子篩型（Molecular-sieve type）的媒組觸媒最近即可由美國林達公司發售。在異構化和脫氫方法裝置方面所用觸媒其承載劑於最近將來亦將改爲分子篩型。

▲細菌破壞添加劑引起油槽腐蝕

以色列的研究人員曾對汽油油池腐蝕有關問題作了多項研究。最近他們發現甲基（Methyl）存在於大多數的化學添加劑中，使對硫酸根據有還原作用的細菌更易繁殖，而導致汽油油槽的腐蝕。據稱在最佳的濃度（每公升中十毫克）情況下，化學添加劑對汽油沒有明顯的影響。

▲英國第一座自動加油站

在倫敦南門的大學機動車修車場，裝設了一座自動操作的加油站，所供應三種等級的汽油，較人工加油站均略便宜，計每加侖汽油少售一辦士。自動操作的泵浦是韋伯公司（J.S.Webb）出品的 Ljungmans Star 97 ASF 型，具有自動關閉的噴嘴，並有双向微波受話機使顧客可與櫃台收錢人通話。

▲日本進口及自產原油數量

據日本通商省之統計，日本去（一九六四）年共進口約七千萬公秉原油。詳細數字爲七〇、〇八四、一三五公秉、在一九六三年爲五七、七九五、六〇八公秉。去年原油耗費數量爲六八、七二八、四二〇公秉，前年則爲五七、〇五四、六四二公秉。日本國內自產原油由前年的八二一、一二四公秉降達去年的六八八、五四八公秉。

▲中東產油國家增收權利金

庫威特、伊朗、夸他及沙地阿剌伯四國將從與在各該國領土內採油的各國際石油公司協議，由這些石油輸出國家獲取更多的權利金，並追溯自一九六四年初起算。其中三國已批准協議內容。但照原始的條件，油公司們堅持須待各國政府批准後才開始付款，並須在一九六五年元月二十六日前完成手續。可是庫威特國民大會在今年元月底決議物協會宣稱，在一九六四年內共幣二百億元（約合新臺幣二十四億元）的主要原因，是由於人造絲織維、合成織維、合成紗線以及合成織物的製造設備大量擴充所致。詳細數字如下（單位爲百萬日圓）：

人造絲織維	八七、〇九九	（一四、五六一）
合成織維	一七、八六一	（九、七七一）
花絲	一八、一三一	（七、四七三）
人造絲線絲	三、四七八	（一、四九五）
合成紗線	二〇、九七一	（二一、四九四）
人造絲織物	一九〇、四三二	（二三、六六二）
人造絲織物線絲	三四六、七八八	（三〇、八二四）
合成織物	二六三、九九一	（四九、五八五）
人造絲製品	四七、二五一	（五五、八一七）
合計		（二一四、一七九）

▲甲基織維可加强混凝土强度

甲基織維最近被發現可用來增加混凝土的强度。

在日本製造甲基織維的廠商，有信越工業株式會社（每月五十噸）及松本油脂製藥株式會社（每月三十噸）二家其用途一向作爲食品添加劑以及紙張和織維物品的上膠劑。去年西德曾向信越採購若干甲基織維用作混凝土的加强劑，立即引起土木工程與建築業者的重視。據稱混凝土內加入千分之五的甲基織維可增加其柔順性和强度，不過因目前甲基織維價格昂貴，故暫時只能用於特殊建築結構方面。

▲日本增收私人汽車稅捐

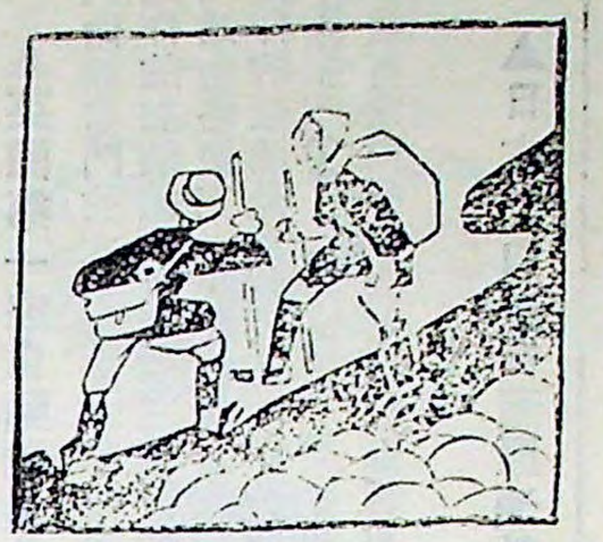
來自日本內務省的報導，日本私人汽車的稅捐今春起將增加百分之五十，其動機係因載客汽車擁塞日本城市以及私人所有汽車數目增加迅速。據日本內務省官員說，此次每年額外的汽車歲稅捐收將增加達一千萬元日幣。

▲石油及天然氣爲美國主要能源

美國能源耗用情形，在一九五九至一九六三年間，石油所佔的比例緩慢而逐漸減低，而未經脫除天然汽油的「溼天然氣」所佔比例則相對增加；二者合計，即烴類燃料在能源中所佔的總比例則見上昇，自百分之七十三增至七三·八。美國國內自產原油在一九六三年供給能源一五、九六六兆英熱單位。（B.T.U.），溼天然氣爲一五、九四一英熱單位。又因發電量的急速擴增，使得柴煤和煙煤的減低耗量驅勢改變，一九六二年佔全部能源中的百分之二一·二，增至一九六三年的百分之二一·六。

石油新消息

·本刊資料室·



征服東南亞第一峰

白日依山盡，黃河入海流；
欲窮千里目、更上一層樓。
～～唐・王之渙～～

當我們這一群「小伙子」唱着凱歌回來時，彼此互換一個勝利的微笑，畢竟我們攀登了三千九百九十七公尺的東南亞第一峰，何等興奮！

二月十一日下午六點鐘，我和另三位本廠嘉義溶劑廠同仁，到中國青年登山協會參加玉山登峰第十一梯隊，本廠共有男隊員十八人，女隊員十三人，學生佔了一半，另一半是老師和在職青年。

十三日天未曉，阿里山上覆着一片銀霜，我們冒着冷意起個大早，在林場第二招待所盥洗，進早餐，裝好午間的便當，便乘林場小火車向自忠、玉山口及東埔出發，這一線車道係傍着山脊而蜿蜒直上，一面是長滿杉樹的斜坡，在蒼鬱的林間可依稀望見大塔山上的電台與深邃的河谷，晨曦透過萬歲山、祝山投入山澗，一片綠意，這種在火車上觀日出的景色，另是一番感受。

在自忠站鐵路路邊有一觀峰臺，海拔二三一〇公尺，登臺可遙望玉山主峰及北峰全貌。車子再行二點七公里到達玉山口，係舊時攀登玉山徒步行程的起點，至主峰極巔須二十三公里路，近因森林鐵路已伸至東埔，故徒步起點也隨之而改變。東埔爲阿里山森林鐵道第二段之終點，亦爲楠梓仙溪林區之木材集散地，地勢高巍，景色宜人，有汽車遶遶經塔塔加鞍部，直下溪谷。

登高尋景

八點三刻車子抵達東埔，與下山的第九梯隊會師，彼此互祝成功。

然後開始徒步上山，由於上坡的關係，大家均脫下厚衣以便行動。循着汽車道經凱旋門、石山、鹿林山麓走至塔塔加鞍部，轉入玉山前峰西脊小徑，途中有孟祿斷岩，因前曾有美國登山隊員在此摔亡，故登山小道已被迫改走前峰的西南稜線。一段頗長的五十度上坡，加之地處高山，大家氣喘不已，每走幾步就得停下來休息。俯瞰楠梓仙溪谷，運材公路迂廻而上，有如一條長蛇蜿蜒盤桓着，汽車有氣無力的吼着，掙扎着駛上鞍部來。

斷崖幽徑

創壁處處有棧道可通，但因年久失修，有幾處木頭已腐朽，步行時得戰戰兢兢，盡量放輕腳步走過，以免一失足成千古恨。途中經一片白木林，是前年一場大火的劫後遺跡，整片林木只剩一棵棵白木幹，在艷陽下輝映着。

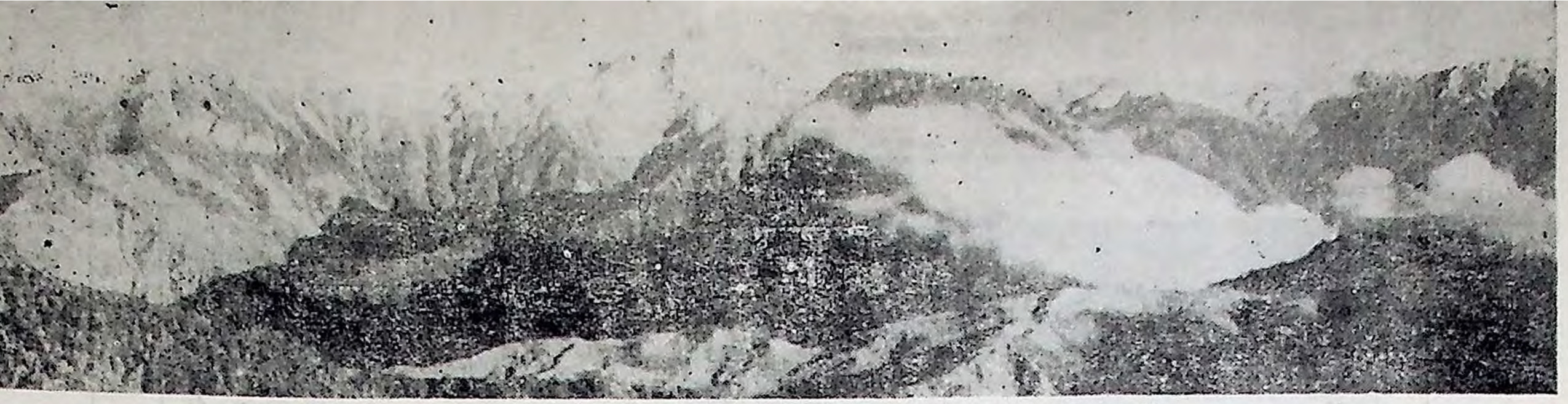
羊腸小徑一面是千仞壁壁，一面是危崖深淵，林深處陽光不透，顯得陰深深的，高聳魁偉的檜木，老氣橫秋的松樹結着纍纍的毬果，岩縫中攢出勿忘我草迎風飄搖，還有那毛茸茸的藤絲依樹纏繞着，可惜只聞松濤而聽不到鳥呼，似是一大缺憾吧！

午後一點鐘在山林中遇到剛下玉山的第十梯隊，彼此呼嘯一陣，相與寒暄握手而別。

峰廻路轉，個個使勁地用着氣力，一步步踏着石磴，有時雙手抓石做匍匐狀，有時半拉半推，邁一階算一階，幾位年長者步履穩重，藉着登山杖緩緩而行，竟趕過我們這些年輕性急走幾步停一會的小伙子們，但全隊沒有一位氣餒而想退後的人。路雖險，但如履薄冰，步步爲營；坡雖難爬，個個咬緊牙根，不達目的誓不休。

排雲山莊

前前後後於四點半抵達三千七百公尺高的排雲山莊，這是攀登玉山的休息站，上有一間用木頭蓋的房子，專供爬山者歇歇脚，門



峯北及峯主山玉望遙山祝由　　↑

前插着國旗和登山隊旗隨風飄揚，遠遠看來，好不漂亮！但也因年久失修，屋頂已不全，這次登山協會特地派人加以整理了一次，並利用旁邊一間倒塌的小屋做爲厨房，供給我們一點麪食。飲水極困難，山澗裏只能每小時自到一小桶水，所以我們上山兩天只能靠一壺水沾沾唇。

在這兒面對着玉山南峰西脊，氷雪覆蓋着，一片雪白，使我們這一群終年生長在亞熱帶的伙兒開了眼界。雪田山頂佈滿到溪谷，遮掩了在殘冬掙扎的松樹林。

夕陽溫柔地向遠山告別，冷風撫摸着白雪，重疊暮山聳翠，漸呈昏暗，彩霞伸展在松岫間，白日已盡，夜暮來臨了。我們燃起了營火一面歌唱，一面跳躍，興旺了營火以抵禦寒冷，卅一位登山壯士陶醉在美的大自然裏，其樂融融。月亮出來了，投射在南峰的白雪上，整個山林一片光亮，崢嶸的石頭，斑駁的林木，黑與白成了強烈的對比。在歌聲裏享受着這種美色，無怪爬了山的人更愛上高山了。

夜幕低垂，營火已成餘燼，馳遠方的人兒安息了。

月光瀉地，雪色更見明亮，愛高歌的姑娘晚安了。

這一夜，隊員分成男女兩半擠在茅草幹鋪的小屋裏，翻個身都不易，屋外冷風呼嘯，氣溫降至零下七度，加上氣壓低，呼吸不順，很多人整夜難於入眠，僅僅稍微的緻了個玉山夢。

玉山高寒

二月十四日是禮拜天，却使我們個個興奮，一大早在山莊上升起了壯麗的國旗，然後每人卸下背包，持了一支氷斧，冒着零下氣溫的冷意，登上崎嶇的山路，雪一堆堆籠罩在徑旁叢草中，箟罩在矮松裏，手凍得僵硬了，但也勉強的按着相襯的快門，想多搶幾張相片留念。

約莫走了一公里路，我們來到東，北峰登山道的分叉路，仰望玉山主峰，高高在上，峰腰有無數鱗峋危岩，令人心驚膽顫。哭坡是一段古老的粘板岩及砂岩的解體碎片，倚靠在突出的山脊岩層，側面急峻，路成急斜面的鋸齒痕道，有時得匍匐而行，行路須特別小心，不然不但自己粉身骨碎，而碎石崩落壓到下面攀登的人更是危險。哭坡的中段有一國軍墓碑，紀念歿身此地的電臺工作人員，路過此地的登山朋友無不對他默禱一番，願上蒼保佑他，也保佑我們。

哭坡過後是風口，地處兩突出大岩石縫間，通常風由此呼嘯貫穿山稜，力大可震撼巨石，所以路經此地有時得盡量放低身子以免被風吹落斷崖下，由這兒向西北一望，白茫茫的雲層襯托在雪白的山脊間，黑沉沉的澗谷，稜線峭削的巍巖，使人可望而不可卽。再上去仍是一段七八十度的岩坡，艱險難行，一個扶持一個登上了峰頂，哦！多美妙的一剎那，全臺灣皆在我脚底下了！

登玉山而小天下

玉山在萬山中，其山獨高，無遠不見，四面攢峰環繞，岩層雲岫，白色如銀，遠望如太白積雪，人皆言此山渾如美玉，每當天晴，俯視脚下，不啻身在天上白雲間也。這座山勢雄偉，氣象磅礴的名山，共有六座高峰，最高主峰，橫跨嘉義、南投、高雄三縣，環拱在主峰周圍的五座峰，雖較主峰矮了一頭，但也各有其獨特的一面。東峰介於南投、高雄兩縣之間，海拔三八八四公尺，峰如箭立，怪石嵯峨，使人有鬼斧神工之嘆，其北鄰爲臺灣五峰之一的秀姑巒山，山下爲八通關，可由此往南投縣內，海拔三八六七公尺，頂上有一氣象所，住着幾位勞苦功高的臺灣省氣象所人員。比東峰低十五公尺的南峰屬於高雄縣，峰頂平禿，但覆蓋了一片白雪，令人心焉嚮往。位於嘉義縣境的西峰，拔高雖祇三五四五公尺，但峰頂林木蒼鬱，較之碎石參差的其他諸峰，獨具一種清新的姿色。前峰亦屬嘉義縣，僅有三二四二公尺高。

環顧四境，高山巍峩，極南處有屏東的大武山像天上雲間的蓬萊仙島，極北處有嫵嫵依稀的雪山，東望是秀姑巒山，西盡處是我們辛辛苦苦一路爬坡來的住居地，可惜白雲飄渺，遮斷了我們的視線。

在峰頂逗留了一小時，拍影留照，我們並爲嘉廠題了幾個大字後，便高唱凱旋歌，步下山來。

上山容易下山難，一步步挨着，脚趾衝擊了鞋面，腫起來了，脚步雖然遲緩了，然而我們仍咬牙忍耐的走着，路是人走出來的，目的地終會到達的，我們於下午五時抵東埔宿夜。

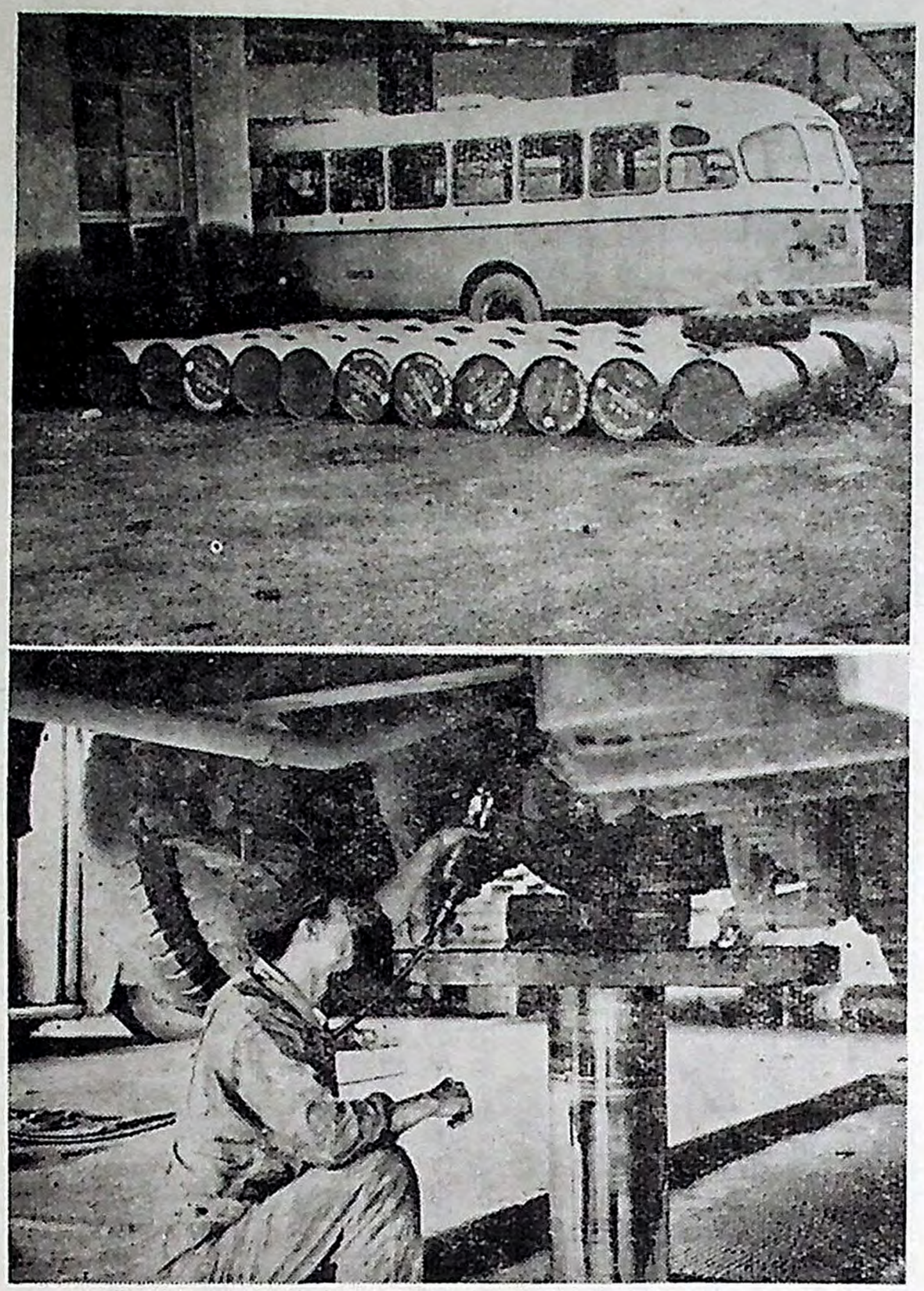
是晚我們奏起驅歌，互祝前程光明，爲油人精神帶來光輝。

顧客介紹

介紹顧客的成就以及我們的產品透過顧客向社會提供的服務。

臺北市公共汽車管理處

臺北市公共汽車管理處，是省內市營公車業務中規模最大者，擔負着臺北市、臺北縣，一百數十萬市民的交通運輸工作，現擁有五百五十餘輛大型客車，以五十一條路線，織成臺北市的交通網，每日行車次數高達一萬二千車次以上，載客總人數則達六十萬人左右。



該處現行之保養制度，分二、三、四、五、等級，車輛行駛達三千公里時，實行二級保養，八千公里時，三級保養，由技術員工嚴格實施。俾在有限車輛情況下，發揮最高的機動性能，達成服務市民的目的。

自國光牌潤滑油脂問世後，經本公司營業推廣人員推薦，及協助解決部份對潤滑油脂應用技術的困擾，現該處已全部採用本公司產品，目前由本公司供應者，計有柴油、汽油、煤油、超重級車用機油，多效齒輪油（考邦油），多效潤滑脂等，上列油料經該處三個保養場，長期使用後，至感滿意，咸認本公司供應之油脂，品質優良，可與外貨比美；對車輛之預防保養，收效良好。但我們深以每日能間接爲六十萬臺北市民服務，而感到榮幸，更虔誠的希望該處業務繼續拓展，爲臺北市市民提供更多的便利。

勞軍行

婦女節工作活動追記

唐柏楚

每當一個節日來臨之前，負責籌劃的單位，早就有所準備。所以在二月間本公司有關部門卽與負責婦運工作的藍天小姐和邱月英小姐聯繫，籌劃慶祝三八婦女節的方式及工作活動。經過他們的洽商，原則決定三點；第一：選派婦女代表赴臺北近郊軍醫院慰問傷患。第二：在總公司六樓走廊舉行婦女同仁、眷屬國畫、刺綉、手工藝品展覽。第三：選拔模範婦女集會表揚。

在各方面正在積極籌備就緒中，不幸，晴天霹靂，我們的　陳副總統在三月五日下午逝世了，舉國上下除了同聲哀悼之外，並遵從　總統諭示「停止娛樂十天」，三月八日正是在哀弔期中，於是我們的全部節目變更了，僅有去軍醫院慰問傷患，這個工作活動，仍然排定不變。

春寒料峭，陰沉細雨的天，我們一行十二人於八日早晨九點鐘在公司樓下集合，由總經理夫人率領，出發到公館八一六聯勤醫院訪問傷患。首先由該院院長幸上校接待我們到休息室，除向我們致謝外，並簡介那座醫院的現況及病患的情形。據他說；這座醫院創立已有十多年了，設有內、外科骨科，以及一些肝臟、精神等科，還有一種最難醫治的癌病科。醫院裏現有病床五百多張，經常有病患四百多位，有時陸軍總醫院或榮民總醫院施行手術的邊的病床不够，也就可能把較輕，或已施行手術病患移送到這兒來。因此，這裏沒有門診部，平時也就沒有照撫往來的病人求醫，當然週圍的一切顯得異常寂靜，靜，對於在療養期中的病患來說，是好的。但是過份的死寂會使人覺得有種遺棄感，所以那天我們去了十多個人，倒確實給他們帶去不少歡樂。雖然我們在那裏祇有短暫的兩小時，不過我們該知道，在病患的心靈上那是深刻的，因爲人們並不曾遺忘他們。

四個人一隊，十二個人分成三小隊，胡夫人領一隊，林萼萱與劉惟新則和我一隊，大家分別向三個不同方向展開訪問工作。當我們一個病房接着一個病房走去的時候，病患們都鼓掌向迎，更有些輕微病患走出他們的房間看我們，等我們，臉上流露出親切、期盼、好奇；實際上我們都不謀一面，可是他們却都在翹望，等待，有如迎接他們的家人、親友。尤其是我們這一隊所去的四個病房，其中有三個全部都是輕、重的癌病患者，約有八十多人。我們知道癌症在目前，還是一種沒有藥物可以治療的絕症，當一個活生生的人，他自己已知道已將不久於人世，突然間看到這些陌生的健康人來訪，他內心的感受是辛酸或是慰藉，這實在不是一個正常人所能體會的。我每一個病床都走到，看着他們的臉。看着他們的眼，想從那兒看到點什麼，沒有，什麼都沒有，我的心陣陣痙攣，不知是悲，是憐。當有一次我把一包禮物送給一個病患的時候他睡着了，瘦削臘黃的臉上祇有皮和骨，兩眼深陷，陪着我們一道的護理主任譚中校上前去叫醒他，我說；不用叫了讓他去睡吧；譚中校輕聲對我說；不是睡着了，怕是不行了，這些人隨時都可能死亡。聽得我驚嚇不已，回轉頭去多看他幾眼，可是又有什麼用，我能爲他做什麼？

離開那裏的最後一個病房，腦海裏思潮起伏，這一夥病患中有老年、中年、甚至還有幾位非常年青的，可是他們却罹有同一病痛，在人間他們祇有短暫的逗留，也許可能有部份幸運者經早期治療而能重拾生命，但那畢竟是太渺茫了。他們之中更可能有不少曾經是身經百戰，馳騁疆場的勇士，然而，誰又會想到，今天却爲病魔所纏，被那些看不見捉不到的細菌所啃嚙，這是一個多麼殘酷的事實。因此，我不知道我們應該給他們一些什麼樣的幫助，因爲他們曾使我們安居樂業啊。

殷殷的慰問、深深的祝福

記者

「三八」婦女節，是一個國際性的，婦女的節日，也是全世界婦女爭平等，爭取自身權益的紀念日。高廠的婦女們，本欲利用這個彌足珍貴的假日，盡情的慶祝一番，但因遭逢陳副總統辭世喪期，大家有着無比的哀戚，遂將原定的許多慶祝節目，統都取消了，只有預定的勞軍活動，仍然要照預定計劃來進行。

一項意義深刻的活動

具有代表性的高廠婦女們，雖然在歡度自己的日裏，在自動的摒棄歡樂，走出家庭，要去軍中勞軍；大家認爲這乃是一項意義深刻的活動。

因爲她們感覺自己能過着幸福的家庭生活，有賴於英勇將士衛國的戰鬥，有國而後有家，是以要堅決把握機會，慰問三軍，鼓舞士氣，報效國家。

誠如籌組「三八」婦女節勞軍團，並擔任團長的董兼廠長夫人說：「我們難得有機會到軍中去，我們需要去看看他們，鼓勵他們，同時能够看到英勇將士們的堅苦奮鬥精神，必使我們感受到由衷的振奮！」

筆者不才無學，但有時頗想冒充一下「內行」；此次聞廠長夫人親自組團去擴大勞軍，實在是我的老毛病復發且封爲「隨團記者」！不過我可要申明，這回並非想過「無冕王之癮」，而是被本廠婦女踴躍勞軍所激動，要不是由於「人微聲小」的話，我非得籌組一個「青年節勞軍團」不可！

高廠婦女勞軍陣容

婦女勞軍活動在本公司來說，這還是一項經常的推行工作，如每年各大節日，都有推展勞軍活動；有時統一計劃，分區進行，有時集中起來，環島勞軍。本公司婦女的勞軍行列，歷年來就在默默地爲勞苦功高的三軍，掬出了一番崇敬國軍將士的熱忱。

這次「三八婦女節」的高廠婦女勞軍團，陣容是够堅强的，勞軍團的團長是廠長夫人董吳春源，副團長是費陸鍾祥，李周淑冰和李張靜洵，總幹事是王琇女士。團員計有馮陳昭儀、蔡習德、戴管秀娟、林王清徽、彭王心田、李林青蓉、周陳娥、賈于潔、儲梁光嵐、洪貴香、高美長、談衞那、賴維萍、蘇樂林、范鴻瑛、萬忠德、張書紳、羅蕙先、李中秋等十九位。另外四位美麗的獻花小姐的芳名是阮寶英、古靜月、黃阿蘭和陳須美。

至於隨團服務的，尚有工會馬常務幹事，及于鴻池、金克淳、陸鍾伃、李克亮、但功鼎、林祖華等幾位男士。「臺灣新聞報」的特約攝影記者董青藍先生也聞風而至，趕拍新聞鏡頭。其次，筆者這個冒充的「隨團記者」底大名，自有保密必要——不提也罷。

殷殷的慰問傷患

三月八日的早晨，天氣是那麼陰陰沉沉的，而且「漸覺春風料峭寒」，可是極熱忱又守時的夫人小姐們，却興致勃勃的準時到高廠俱樂部集中待發。温柔多情的阮寶英小姐爲恐錯過時機，跌倒了又爬起來，摔破了膝蓋，也還綻開着嬌靨。

九點鐘，勞軍團在一片笑聲中登車出發。勞軍團的大巴士領先行駛，總幹事將藍色團旗舉出車窗之外，迎風招展，與車身圍着「高雄煉油廠三八婦女節勞軍團」的大字紅布相映，尤壯行色。後面緊跟着的是兩部中型吉普車，載着大批的勞軍品，在戴步明組長的招呼直駛南梓榮民醫院。

原來此次勞軍團決定慰問高雄市區四個國軍醫院傷患，除了榮民醫院外，還有就是陸軍二總醫院，海總醫院和八一九野戰醫院，準備了二千一百份慰勞品、慰問信、慰問書刊及陳副總統遺言卡，另外特製有「功在國家」、「保國衛民」、「國之干城」、「爲國爲民」等四面勞軍錦旗，以及帶去全廠同仁及眷屬們敬軍愛國的心！

楠梓榮民醫院隸屬行政院國軍退除役官兵輔導會，以收容各種慢性的退役官兵傷患爲對象，是一所規模龐大，設備新穎的國軍退役軍人療養單位，也是高廠的毗鄰。現有住院傷患九五三人。該院在留德博士張明哲院長的悉心監護下，治癒的傷患效率奇高。

當勞軍團抵達榮民醫院時，張院長及他的傷患們，莫不堆滿着歡迎的笑容，並特在該院中山堂集中數百病患舉行一個接受慰問的儀式。首由阮寶英小姐獻花，接着由董夫人獻贈錦旗，均由張院長代表該院回贈勞軍團「眞知力行」別致橼巾一面。

董夫人對傷患們致詞說：「我們中國石油公司高雄煉油廠的眷屬及婦女同仁，謹代表本公司來向各位表達眞誠的慰問之意。今天雖是我們婦女的節日，但我們沒有忘了各位對國家的偉大貢獻，我們沒有帶來豐富的禮品，僅帶來崇敬您們的心，敬祝早日康復，繼續爲國效勞，祝各位好！」緊接着張院長致答詞，對高廠婦女的勞軍盛情，極表讚佩。然後領着全體團員到病室去慰問傷患，分發勞軍品，忙着和傷患們晤談，温情充滿了每個病房的空間。

董夫人與奮地對傷患們說：「各位都是爲國家的活動，又再次進入高潮。當夫人小姐們獲悉這個擁有一千多病床的「四級」醫院，乃是直接收容金門前線將士的醫療單位時，都爭相前往病房去慰問，大家都忙着分發勞軍品，忙着和傷患們晤談，温情充滿了每個病房的空間。

董夫人與奮地對傷患們說：「各位都是爲國家戰鬪直接負傷和辛勞得病的將士，我們對各位的艱苦戰鬪和病痛是萬分關懷的，我們婦女在自己的節日裏特來慰問您們，雖然我們因陳副總統之喪，而沒有舉行清歌曼舞等康樂節目，只是帶給您們一些實用的禮品，和給您們解悶的書信，但跟隨帶來的是無限虔誠的祝福，但願您們早日健康，重上前線，我們一定是要全力的支援您們的！」

一位武衛國戰士代表說：「我們承蒙各位夫人小姐們犧牲佳節的慶祝來慰問，又蒙贈精神的和物質的珍貴禮品，使我們十分榮幸和感動。我們一定要好好的療養，希望能快些康復，以便回到自己崗位上戰鬪，在領袖的英明領導下早日打回大陸，用戰鬪的行動來報答各位的祝福和支援。謝謝！」

離開英勇的傷患將士，勞軍團在滿天晚霞的黃昏，結束了這次敬軍愛國的活動，團員們提着無比興奮的心情踏上了歸途。

下午再次勞軍高潮

八日下午兩點半鐘，這一個由董夫人主持的婦

為國畫研習班舉行展覽誌感

凌鴻勛

本公司臺北部分愛好國畫的同人，於五十年七月開始成立國畫研習班，到目前已快四年了。他們曾就所研習的成績，舉行過兩次展覽。本年三月廿九日又將舉行第三次習作展覽。我對國畫研習班同人四年來如一日地持續學習精神，很爲敬佩；同時認爲利用公餘時間從事藝術研究，不僅能增進生活情趣，而且可收陶冶身心之效，是一件極值得提倡的活動。

據學習國畫的同人告訴我，國畫班目前係分爲兩組。一組學習「山水人物」，聘由國立藝專教授胡念祖先生指導，從五十年七月起，已舉辦六期（每期六個月）；另一組學習「花鳥」，於五十二年五月開班，聘由喻仲林先生教授，到目前也已舉辦四期。由於指導得法，同人學習興趣很濃，也很勤勉。因此四年來成績斐然。這次展出的作品，無論山水，花鳥，筆致都很靈活生動，可見是習有心得了。

我個人對欣賞國畫很有興趣；因此臺北的多次國畫展覽，如有功夫，我總跑去看看。我覺得中國畫最能表現畫者的品格修養；因爲中國畫着重在意境，像畫山水，不祇是描摹自然，而是「胸中自有丘壑」。就是畫花鳥也注重在「氣韻生動」而不是「刻削儀容」。所以中國畫家很注重敎品和學養，姜白石說：「人品不高，落墨無法。」董其昌說：「讀萬卷書，行萬里路，胸中脫去塵濁，自然丘壑內營。」這類說法都是學畫的朋友奉爲圭臬的！所以中國自來有名的畫家，也往往人品學養特別爲世人著稱。我看本公司學畫的各位同人，雖學畫不久，一定很能體味到這一點。藝術移人的力量很大，因此我很希望國畫班能够逐步擴大和發展，多多提倡，多吸收一些同人參加。

本公司是一個生產事業機構，參加工作的同人技術人才比較多；但大家平素興趣所在，却是多方面的。目前如橋藝和攝影活動，都有很多同人參加，成績也很不錯；國畫成立較晚，參加的人還不多，這或者是因爲畫國畫要較長時間耐心學習的緣故；但是所獲的成就，却也是別的活動所比不上。我相信，看了這次畫展之後，一定有很多本來有興趣的同人，會懊悔當初沒有參加；幾年歲月同樣過去了，別人日進有功，我們却蹉跎了。好在沒有一件事是會開始太遲的，國畫班不妨擴大徵求，一定會增加許多新同道。

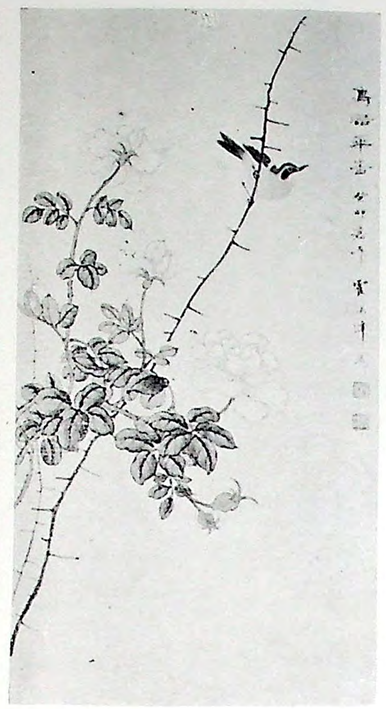
石油通訊預備把這次畫展的作品，擇一部分刋出，順便要我說幾句話，我現在抄一段文徵明的話：來勉大家吧！

「人品不高，用墨無法，乃知點墨落紙，大非細事，必須胸中廓然無一物，然後烟雲秀色與天地生生之氣，自然湊泊筆下，幻出奇境。若是營之世念，澡雪未盡：卽日對丘壑，日暮妙蹟，到頭只與緇采坊墁之工爭巧拙於毫釐也。」

同人國畫習作選刊

司元昌作

章然作



宏毓津作

何江蓉作

李玲珠作

瞿聲白作

張悅民作

周瑞雲作

裝再明作

呂秀琳作

張美麗作

徐誠立作

劉靜作

劉靜嫻作

作　姍　佩　沈

作　琦　美　江

作　成　方　劉

作　容　婉　王

作　希　海　張

工會之頁

「團體協約」的博採周諮

自行政院五十三年四月十五日以五十三內字第二五二四號命令經濟部、內政部、臺灣省政府、希望各公民營事業；除開交通及公用事業（包括郵政、電信、鐵路、公路、航運、水運、電力、自來水、煤氣及公共汽車）另行商訂「團體協約」一課，以期工作人員都能瞭解其意義。第四、經常務理事會通過工會方面成立一個研究小組，負責研究初案內容。論或意見加以彙整討論，加註意見再報送工會，工會于收到各支部所報結論之後，再加研究，提出三月份理事會中討論。

這一討論題綱，應是推行團體協約這一工作過程中的重要文獻，在題綱之首，曾特別提示稱：「本會目的事業中國石油公司，乃國營事業的起見，特于本年二月，擬就小組討論題綱一種，印發所屬四百餘小組轉發每一會員，希望各小組馬上集會，熱烈研討，在三月中旬將討論結論或意見送交支部，各支部在三月二十日以前，將該管小組結束）

（十）安全衛生（指工業安全與衛生設施等）（十一）福利設施（包括核撥福利金、組織福利委員會、舉辦福利事業及其他一般福利如撫卹、退休、保險等）（十二）促進效率（包括提高效率、促進生產、工廠會議等）（十三）其他（有關勞動關係等事項）

截至本頁屬稿時，尚未讀到各支部的討論結論，相信一定有很多佳構，我們願意一讀我們全體同仁的集體佳作，更願意見到這一締結團體協約神聖任務的順利完滿及早完成。阿門：

在工會方面，第一、于五十三年九月二十六日召開的第六次會員代表大會中，將「依法與團體協約」這一事項列入五十四年度工作計劃；第二、多方向會員介紹團體協約這一課題，促起大家注意；（在本頁即有多期作專題介紹）第三、在工會有關的各次訓練講習中，列入「團體協約」一課，以期工作人員都能瞭解其意義。第四、經常務理事會通過工會方面成立一個研究小組，負責研究初案內容。

除此，理事會鑒于依法締結團體協約，爲促進勞資關係之重要項目，茲事體大，爲集思廣益，普遍吸取會員意見，以達成周諮博採目的起見，特于本年二月，擬就小組討論題綱一種，印發所屬四百餘小組轉發每一會員，希望各小組馬上集會，熱烈研討，在三月中旬將討論結論或意見送交支部，各支部在三月二十日以前，將該管小組結束）

（十）安全衛生（指工業安全與衛生設施等）（十一）福利設施（包括核撥福利金、組織福利委員會、舉辦福利事業及其他一般福利如撫卹、退休、保險等）（十二）促進效率（包括提高效率、促進生產、工廠會議等）（十三）其他（有關勞動關係等事項）

截至本頁屬稿時，尚未讀到各支部的討論結論，相信一定有很多佳構，我們願意一讀我們全體同仁的集體佳作，更願意見到這一締結團體協約神聖任務的順利完滿及早完成。阿門：

訓練專欄

本公司舉辦新進人員講習情形

心

近年來本公司業務日益發展，新進人員亦多，近一、二年，每年進入本公司之人員約爲百人之數。五十三年從一月至十二月進入本公司之人員有一百一十餘人。爲使此等新進人員對本公司暨所屬各單位在組織上和業務上有全般之瞭解；，並對石油工業之志趣，特在員工訓練中心舉辦新進人員講習班。

在教學之便利，調訓不影響工作之原則與該中心對學員容納之情形下，該新進人員講習班係分兩期舉行，每期學員約爲五十人左右。第一期爲期四日，學員於一月五日報到，六日至九日講習；第二期爲期六日，學員於一月十四日報到，十五日至二十日講習，第二期前四日所講習者，爲與第一期相同之一般共有課程；後兩日所講習者，則爲營業處新進人員特設之有關營業方面專業課程。講習課程屬一般所共有者有本公司概況，本公司財務制度與經營成果、探勘業務及展望、煉製業務及展望、石油之形成及廠業務及展望、營業處業務及展望、石油化學工業之發展、本公司主要產品探勘方法、石油事業簡介之製造及用途、油料儲運業務、國際石油事業簡介及用途、油料儲運業務、國際石油事業簡介、人事業務等。上列課程屬於本公司各部門有關業務者，則請本公司暨所屬各單位高級主管人講解；屬於石油事業有關各項知識者，則請本公司對此類課程學有專長之同仁講解。至於有關儲運與銷售業務之專業課程，則爲儲運業務方針，銷售業務方針，加油站之營運、石油產品介紹、天然氣營業概況、推銷成本之分析與控制、石油產品損耗與管制、油庫之一般管理與操作等，此類課程則請營業處同仁講解。

學員除每日接受石油工業知識及本公司各部門有關業務之課程外，在晚間有兩晚另排與上述課程相關聯之電化教育教材，爲介紹高廠概況、嘉廠概況之幻燈片，與本公司簡介、鑽井工程、加油機使用與保養之影片，以與日間課程相配合，藉以增進學員對各該方面之瞭解。

前後兩期講習班之始業式，淩董事長親臨致詞，他說：石油公司是公營事業，有它的制度，各位既參加本公司工作，就要認眞做事，不可心存苟且，對公營事業的作法要了解，來發揮自己的能力，以建立自己的基礎。本公司業務包括探勘、鑽井、採氣、煉油、石油化學品製造、及產品儲運銷售各部門，因處理業務上之關係，尚有會計、人事與其他相關聯之部門，各位雖僅參加一部份工作，但對別的一行和整個公司的業務也要有一個瞭解。各位對基本工作，像畫圖、抄表、打算盤等等都要認眞做，不可好高騖遠，要從基層做起，才有機會達到高職位。同時做事要有互助合作的精神，以集體成就爲榮，不是講英雄主義。我們除了努力提高產品品質外，對銷售工作的服務態度也要十分注意，以謀求石油事業的發展。最後董事長說：各位今天是新進來的一群青年，將來可能是接替公司重要職務的人員，公司現已把各位像錐一樣放在囊中，要看各位是否能够脫穎而出，就要看各位怎樣的努力？

胡總經理除第二期講習班因要公不能來外，第一期講習班之結業式，亦蒞臨致詞，他向學員報導本公司業務情況及發展情形。他說石油工業之發展與民生有極密切之關係，近年來藉人口的增加和工業的發展，本公司的業務擴展甚速，去歲在二十四億的營業中得到近六億的盈餘，幾達營業額百分之二十五，此中驚人的成果，爲外國石油公司所罕見；這種極高峯的好景恐不能持久，故此後本公司的業務要從油類增產轉入石油化學品工業方面，應努力于石油產品與天然氣之設法利用，藉以配合此後民生工業之發展。最後總經理勉勵各學員說：本公司業務非常廣濶而複雜，各位在學校所學得的知識，不過是基本知識，進入本公司後，還應繼續向各方面努力學習，不可固守本位，應對各項業務都有相當認識，將來才有發展之機會。

前後兩期學員合計一百零五人，內女學員八人，第一期五十八人，包括臺採處、高廠、嘉廠三單位新進職員；第二期四十七人，包括總公司、嘉廠、營業處三單位新進職員，學員之學歷，大專畢業者居絕大多數，共九十人，佔全人數百分之八十五強，中以臺大，成大畢業者較多，共四十六人，大專畢業者外，則爲高中，高工畢業及普考及格者。籍貫以本省人最多，共五十七人佔全人數一半以上，位既參加本公司工作，就要認眞做事，不可心存苟且，對公營事業的作法要了解，來發揮自己的能力在始業式致詞中，曾提到在部裡舉辦特等考試時，該批新進人員經大部特考及格者二十三人，董事長曾奉派爲典試委員，他也出題目，按舊時鄉試規矩，主考官和舉子是師生的關係，今天他不敢說是各位的老師，因各位所學的，可能還是他的老師，這是他的謙虛之語，實際上董事長的道德文章，確是我們全體同仁的老師。該批新進人員中由公營事業機構轉來者二十一人，由民營事業機構轉來者九人，曾任中學教員十二人，其他則大都剛從大專院校畢業者。他們活力充沛，生氣蓬勃，確爲發展本公司業務之新生力軍。

第一期講習班學員不少是橋牌能手，所以對橋牌競賽，與致甚濃，除在康樂活動時間內自行作循環比賽外，還約嘉廠橋社社員比賽一場，並遠征南靖糖廠。第二期講習班學員中好幾個是體壇健將，有的還是體育系畢業，兼以訓練中心有一個現代化籃球場，所以他們都躍躍欲試，便臨時組成藍球一隊，和嘉廠藍球隊交鋒一次。

兩期講習班先後均如期結束，他們從分散在各地的不同環境和不同單位，來到了員工訓練中心，聚在一起受着短期的訓練，學到了許多石油工業上的知識，同時增加了彼此間的認識。他們結業回去，同時帶回了學識和友情，在這短短的幾天中，他們認識本公司的傳統精神，懂得了互助合作的重要，明白了所擔負的責任，此後在各崗位上，共爲發展石油而努力。

我參加了新進人員講習

林經言

元月十四日晨乘對號快車自臺北出發赴嘉義參加本公司員工訓練中心主辦的三十一期新進人員講習班。車於下午三時抵嘉，訓練中心特派車來站相接，給我們同行的幾位同事的第一印象就是覺得中心對於受訓人員的接待如此週到。

及抵訓練中心，大家依次辦理報到手續、填表、領證並發給有關資料一袋及皮包一個，然後至分發的宿舍稍事休息。我的房間是新建宿舍二〇號與陳明輝、王維禮兩學長同居一室，房中除每人一牀一桌及一椅外，尚有衣櫥，洗面盆，光線充足，設備齊全，不次于高級招待所，置身其中，益感公司對受訓人員之優惠與重視。

晚上七時有一個歡迎會，由劉主任魁徐主持，他致詞說諸位今天自各單位前來接受此一爲期四日的新進人員講習班，本人代表員工訓練中心向各位致最歡迎之忱。他又說：公司爲什麼要舉辦新進人員訓練呢？這是因爲本公司要使新進人員對于本公司暨所屬各單位在組織上及業務上有一概括的瞭解，並對石油工業之發展有一清楚之認識而得以增進大家對於石油工業之興趣，進而提高在工作上之連繫及效率。之後，即由教務組長黃澤源及輔導組長陳克中分別報告本期教務與輔導事項。接着是學員們的自我介紹，四十七位同學均能把握發言機會，暢所欲言，場面熱烈而融洽，各學員間有了初步的相互瞭解。歡迎會最後的一個節目是選舉三位服務幹事，經選舉後屈貞元學長膺選爲學員長，劉興演和張志齡分別當選爲膳宿幹事及康樂幹事。

董事長親臨主持始業式

元月十五日爲開訓的第一天，晨六時三十分麥克風中奏出了雄壯的進行曲來，催着學員們起床，多年來喜歡睡懶覺的我，也不得不從熱被窩裡爬起來，迅速的洗漱後，七點十分全體學員齊集操場舉行升旗典禮。國旗在「山川壯麗，物產豐隆」的國旗歌聲中，冉冉上升。

第一節是始業式，八時正，淩董事長由劉主任魁徐陪同前來，躬親主持。他笑容可掬的說：諸位都是最近進本公司來的，社會上有許多就業的機會與地方，可是各位爲什麼選擇進入本公司呢？各位進了本公司，一定是因爲本公司是一個新興而壯大的企業，有着美麗的遠景，在個人方面來說，也是一個極有前途的事業，所以諸位是做了最明智的抉擇。我以中國石油公司家長的身份，恭賀你們，他又說：公司爲什麼要用新人呢？當然是基于業務的需要，並爲求事業上激發起一種新陳代謝的作用。我們知道新人就是事業上的新血輪，有新的血輪才有新的生機，因此可以由一個機關的有無任用新人來判斷此一機構的是否在進步與衰老。他還說我在石油公司十餘年來，覺得它有一個很好的傳統，那就是公司之內沒有黨派的樹立，也沒有互相排斥與猜忌的惡習，因而大家能夠不分異己，安心工作。希望大家參加到這個大家庭裡來，仍能繼續這個傳統。

講習開始

之後的四天課程大都是本公司的業務方面的，講師都是各廠處主管，如江濟恩處長講的是國際石油事業簡介，徐叔賢主任秘書的本公司概況，戈本捷廠長的嘉廠業務及展望，楊玉潘處長的天然氣之開發與利用，吳德楣處長的探勘業務及展望，張錫齡組長的石油的形成及探勘方法，郝履成協理的石油化學工業的發展，馮宗道組長的本公司主要產品之製造及用途，張人偉協理的本公司財務制度與經營成果，龔維荃副處長的人事業務，程志新組長的油料儲運業務和董世芬廠長的煉製業務及展望，這些講師們，少數是我以前已經認識的，但大多數是第一次見面。他們都是本公司單位主管，也是各該管業務的專家，所以講起來皆口若懸河，資料豐富，學員們也均能專心聽講，並詳寫筆記，故此次講習的收獲，實爲倍於辦公廳中所能獲得者。

康樂活動

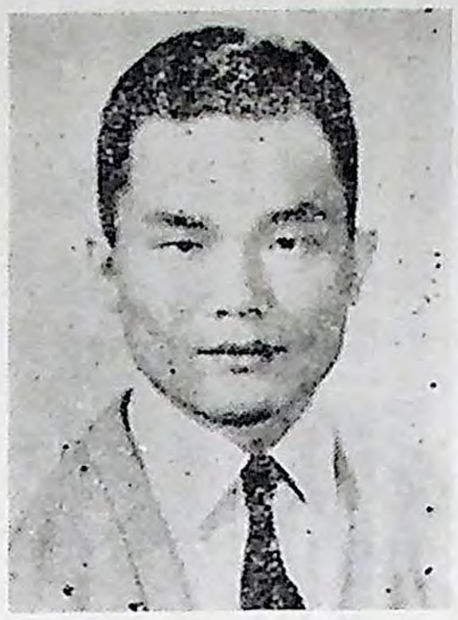
中心爲調劑學員身心，對於康樂活動，也不忽視。十五日晚接洽嘉廠籃球隊前來與學員隊作友誼比賽，我學員隊共由九人組成，我也參爲一員，由劉興濱任隊長，屈貞元任教練、隊員們皆着球衣球褲，精神抖擻，也頗煞有介事，塵戰一場，二八比五二，我隊淨負二四分之多。觀此次比賽，學員班中，不乏球技高超之士，然組軍新成，連絡默契，難臻上乘，敗北乃意料中事。賽畢兩隊隊友握手言歡，並合影留念。

十六日晚康樂活動有桌球及羽毛球比賽。羽毛球比賽參加者僅羅玉白、黃德儒、宮星基與尹紹唐等四人，大戰結束，羅玉白獲冠軍，黃德儒居亞軍。桌球比賽人數多達十餘人，過程極其熱烈緊張。在双打中，我與胡煒學長聯手，四戰四勝，因而獲得冠軍，故桌球結果，冠軍由胡煒學長獲得，我竟也膺亞軍，其實本期學員中爲手雲集，要不是胡煒學長技術高强，殺球得逞而屢建奇功，我何以能得亞軍呢！

在結訓的那一天，學員們需要交二篇作業，一爲自傳，一爲心得及意見報告，大部分的學員均能細心撰寫按時繳交，這二項作業，中心極爲重視，劉主任曾提醒大家注意寫，因爲將來要選數篇呈總公司。

中心爲鼓勵學員起見，對於有優異表現的學員均給予獎狀或獎品以資嘉獎。屈貞元、劉興濱及張志齡三人獲得最佳服務獎。我和王業珠、鄭英明因書寫筆記清晰有條理，除筆記簿留在中心作永久成績之用外，亦另發獎狀及獎品。其他如內務整潔，籃球隊員，桌球及羽毛球冠亞軍優勝者，亦各得獎品

敬悼王發義先生



王發義先生祖籍福建，生於民國十年八月二日，於民國三十九年四月進入本公司充任總收發工作以迄於今，盡勞盡瘁者凡十六年，深爲歷任主管所倚畀器重。

先生秉性忠厚，有責任感，處世謙和、沉默寡言，刻苦自勵，待人以誠，處身以正，而勤於世，不喜聲色，不好浮誇，彬彬君子也。卽在病中亦刻刻以公務爲念，然天不佑人，竟以盛年早逝，天道如斯，夫復何言。

先生出生於福州，不喜運動，體質尙健，尤耐勞苦，自幼及壯，向無疾病，素以期頤長壽自豪，不意數年前，忽患胃疾，以因循失治，乃致坐大。近年來體質漸虛，影響健康，又於去冬由其在嘉義朋友介紹婚事，甫定之初，成家心切，是故於今年一月間求醫，決心根治夙疾，以期結婚，然經開刀療治，難以痊癒，纏綿床褥幾經月餘，並復因庸醫誤治，引起肝症，內部機能似已失靈，體力漸漸不支，雖一再開刀，終難霍然，與世長辭。

先生卒於民國五十四年二月二十五日下午四時許，得年四十五歲，遺有妻女各一，均陷大陸，至今尙通音問，終先生一生爲國盡瘁，待人接物，拘禮甚恭，從不予人以辭色，同人們痛失良友，何其不幸。

先生去世令人萬分哀惋，噩耗傳來，頃刻遍及總公司各單位，獲悉之餘，舉口同聲一哭。殯殮之日環堵蕭然，逝者已也，生者何堪，謹誌生平事略爲文以悼之。

昌

結業

四天的課程完畢了，但是大家講習的結果如何呢？訓練中心欲知結果如何，所以在最後一節舉行測驗，以明瞭學員對於此次講習班的收獲。一共六十個題目，大凡細心聽講的話，都會答個八、九十分，大家均能在二十分鐘內交了卷。

綜合討論會及結業式合併舉行，由劉主任主持並頒發獎狀獎品，學員中有許多人對訓練中心的各種措施歌功頌德的，也有批評與建議的。例如說：中心的膳宿方面，的確已達到盡善盡美的境地，故大家學習興趣高昂，而無思家之苦，又有某同學說，男生宿舍新建，裝設豪華，美侖美奐，反觀女學員之宿舍則甚陳舊，頗不公平，同學員哄堂大笑，劉主任卽分別答覆，並稱：各位對訓練中心嘉許者，本人表示感謝，批評者當力求改善。旋卽由屆貞元學員長代表全體學員致贈「沐浴嘉惠」錦旗一面由劉主任代表接受，最後由連麗娜致謝詞，感謝中心對新進人員之嘉遇，連同學致詞時口齒清晰，文情並茂，充滿着感情，是一篇感人至深的演說。

討論會暨結業式完畢，四天的講習也告終止。也正是夜色低垂，華燈初上的時候，麥克風中奏出了傷感的驪歌，大家提携着行囊，互相熱情的握着手，交換着珍重再見，依依不捨的離開了訓練中心。四天的短暫相處，將大家當初所帶來的陌生化爲今日的熟稔，如今各自懷着受訓的心得，與愉快的心情，又重返各自的工作崗位，相信大家必能在感謝公司嘉遇新人之餘，在工作上更努力，在事業上更發展，以求對公司及國家作最大的貢獻。

工作報告

記「石訊」編輯會議

·記者·

「一年之計在於春」，春天是給人們帶來全年工作的開始。「石油通訊」月刊爲了開展今年工作，特於三月十日假高雄煉油廠召開了一次全體編輯會議，所以堪以向讀者們報導：

「石訊」每年有一二次集會，那都是商討出版計劃經費等類之出版委員會議，而這次編輯會議却使各地編輯齊集於一堂共商今年編輯大計，互相交換意見，彼此認識瞭解，討論問題，解決問題，確是一次成功的會議。

三月十日的臺北正是寒風陰雨，但高雄却是晴空萬里的好天氣，這個編輯會議是由主持「石油通訊」業務的工業關係處主辦，函邀各地編輯與會，周處長用義以總編輯身份特地從臺北趕來主持，總公司來了二位常務編輯、二位專欄編輯；營業處來了一位主任編輯與特約編輯，臺灣油礦探勘處來了二位特約編輯，嘉義溶劑廠也來了二位特約編輯，員工訓練中心也派了一位代表參加，而高雄煉油廠只來一位特約編輯，因爲另二位編輯固然均在高廠，其中馮宗道先生當天正從泰國返臺，蔡思齊先生却抱病未能參加，所以這次會共計出席人數雖然只有十二位，却代表了本公司各單位但。

會議開始，先是主席作了一番介紹，繼卽說了幾句開場白，接着就是大家進入中心議題，商討「石訊」今後編輯的方針與內容的充實問題。

由於各地編輯第一次聚在一起，大家意見似乎特別多也特別寶貴，因爲以前僅是文章上的往返，彼此在文筆上交往，像苗栗臺探處的劉宗漢、董樹勛先生，大名早已熟識，然而却是第一次見面，在會議中各方意見均極寶貴，現在謹將許多意見以各廠處爲單位分析如后，並趁此報導之便希望讀者們如有更好意見不妨通知「石訊編輯部」，我想這群爲「石訊」而努力的編輯先生們定能接受讀者的意見，使「石訊」更能日臻完善，力使內容之充實與完美。

以下便是各地編輯所提意見的結論：

臺北總公司與營業處編輯的意見：「石訊」應該是綜合本公司行政、推銷、業務報導的一種刊物，有其特定的風格，內容方面儘量採取專欄方式，正如電視之各項特別節目是，「石訊」封面必須做得像「生活」或「時代」雜誌一樣，有內容專文介紹。

苗栗臺探處編輯的意見：山城最需要精神食糧，尤其「石訊」，每期均抱以先睹爲快的心情，希望發行方面能予改良以期速捷，份數方面亦請儘量考慮予以增加，內容方面增設國外同仁專欄，攝影專欄，並恢復「好人好事」介紹。

嘉義溶劑廠與員工訓練中心編輯的意見：政策性稿件太少，員工對公司情形不甚瞭解，希望多刊登業務動態，「人與事」專欄文章極獲好評，似應恢復，技術性稿件應分配撰寫，但內容不應太專門化。

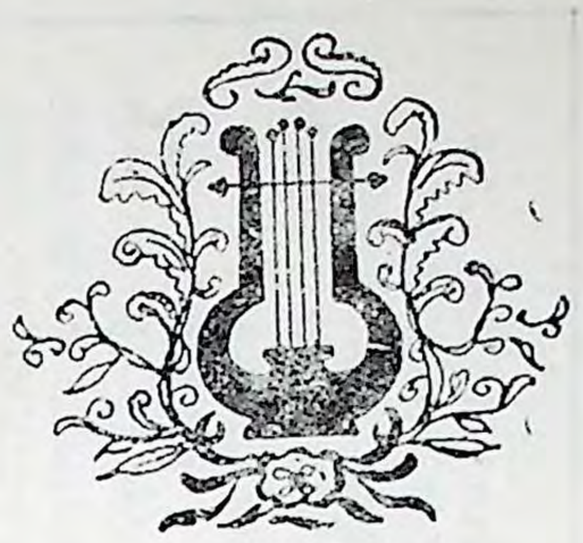
高雄煉油廠編輯的意見：很多同仁對石訊生活報導一欄最感興趣，使工作之餘可以看到公司員工生活動態，瞭解各單位情形，增進工作情緒，對於出版專輯或特刊更是表示贊同。

這次會大家所提意見都具有建設性，這是由於參與這份工作的各位編輯先生對本刊的熟誠工作暨寄以熱望所致焉。難怪乎營業處黃華生先生說得好：「原先以爲這次是出版委員會議，所以營業處僅由本人偕程志新兄代表出席，另一位特約編輯徐鴻方兄因公未能同來，到了這裡才知道所開的是編輯會議，討論各種編務上的問題，這實在太重要了太切實了，而徐鴻方兄未能參與討論讓他多提改進意見實感遺憾！」由此可見這次「石訊」編輯會議沒有白開。

玆爲便於各地讀者連絡及投稿方便起見，特將「石訊」各地主任編輯及特約編輯大名列后，希望讀者們多予賜稿並提供改進意見，我想這是本刊所迫切歡迎的：（「石訊」總編輯由工業關係處處長周用義兼任，常務編輯由該處第一組組長郭雍兼任外，各地另聘有編輯如下）

主任編輯：黃華生（臺灣營業處）
費自圻（高雄煉油廠，現因公出國）
靳叔彥（臺灣油礦探勘處現在美國）
丁樹勛（嘉義溶劑廠）

特約編輯：徐鴻方、程志新（臺灣營業處）
馮宗道、蔡思齊、李成璋（高雄煉油廠）
董樹勛、劉宗漢（臺灣油礦探勘處）
陳銘璿、張銘新（嘉義溶劑廠）
黃澤源（員工訓練中心）



善用爵士樂手法的作曲家——葛士汶 (Gershwin)

一八九八年九月二十六日誕生於紐約布魯克林區，十三歲開始學音樂，十六歲時寫成第一首歌曲，且獲得成功。此後卽開始寫作音樂劇，而成爲一著名作曲家。但他對這些輕鬆音樂作品，並未感到滿足，而極欲成爲一古典音樂作曲家。不久他完成了一首鋼琴與爵士樂隊的協奏曲，初奏後大獲成功。此後他就連續寫出「F調鋼琴協奏曲」，「一個美國人在巴黎」，「第二狂想曲」及歌劇「波奇與貝絲」等作品。

葛士汶在美國近代作曲家中，是最受大衆歡迎的一位，但是他作品的眞實價值如何，則頗有疑問。他善於利用爵士樂的手法，以致所有的作品均無法脫出此一範疇，作品風格亦自極爲偏狹。

一九三七年葛士汶染患腦瘤，手術失敗而逝世，享年僅三十八歲。

一、憂鬱狂想曲 (Rhapsody in Blue)

這是葛士汶成名爲正統派作曲家的第一首作品，係一九二四年應著名爵士指揮家懷特曼之邀而作。爲一首鋼琴與爵士樂隊的協奏曲，這首作品具有一種清新的迷人氣質。由單簧吹出的節奏曲開始，然後轉入一鼻息極重的饒舌主題，這一個主題在全曲中不斷的反覆。不久一個溫暖而帶有鄉愁的主題出現。木管樂器奏出諷刺的樂句，結尾時單簧管再度奏出樂曲開始的主題，氣派堂皇。

這首協奏曲的管弦樂部份，並非葛士汶自己寫成，而是由格魯菲所編配。

唱片介紹：Levant 擔任鋼琴，Ormandy 指揮費城交響樂隊 Columbia CL-700，CS-8641

二、F長調鋼琴協奏曲

葛士汶的「憂鬱狂想曲」成功後，紐約交響樂隊指揮達莫若士邀請他寫一首鋼琴協奏曲，F長調協奏曲於是產生。這首作品的風格與「狂想曲」仍然相當，僅結構較宏大。不過這首樂曲，也不以證實葛士汶是一位寫作大曲的名家，他並沒有能抓住大曲的那種精神，其所以受人歡迎，是曲中另外一種氣質。它嫵媚而富活力，偶而也會顯出感人的迫力。

唱片介紹：同　前

四、波奇與貝絲 (Porgg and Bess)

三幕劇，是一齣近代化的美國歌劇，描述黑人區中的一段愛情故事，劇中歌曲多爲利用黑人的民謠編成，極爲通俗，因此頗易受人歡迎。歌劇的故事如後：

美國南嘉洛林那州，查爾斯登市的黑人區。在當地的貓魚巷中有一大雜院，不少人正在那裡聚賭。突然間賭徒們爭吵起來，克羅思將其中一賭徒刺死，自己則逃走。克羅斯的情婦貝絲仍然留在大雜院中，深夜有一名叫「亡命徒」的黑人前來引誘貝絲，要她同往紐約，但貝絲拒絕了。爲了避免「亡命徒」的糾纏，她跑到殘廢人波奇屋內去躲避。波奇是一個雙腿殘廢的人，經常坐在一輛山羊拖拉的小車中出門。

警察前來偵查命案，要找兇手克羅斯。不久以後貓魚巷又回復了以前的平靜，而波奇却和貝絲結

三、一個美國人在巴黎 (An American in Paris)

「憂鬱狂想曲」及「F調鋼琴協奏曲」均獲成功後，葛士汶深知自己的作曲修養尚差，乃於一九二八年赴巴黎向史特汶斯基及雷維爾求教。「一個美國人在巴黎」開始在他腦中孕育而成。作者自己解釋謂：

「這是一首狂想曲式的芭蕾，以非常自由的形式寫成……其目的爲描寫出一個美國人在巴黎街頭所獲的種種印像。他在市區中漫步而過，聽着馬路上噪雜的聲音，呼吸着法國的氣息。這首作品中並無對景物的詳細描繪，僅只呈現出一個大略的輪廓，因此聆賞者可自音樂中幻想出個人心目中的景物。

「開始時是一個愉快的樂段，然度一首布露斯出現，含有强烈的節奏；這位美國人似乎是進入了咖啡店，小酌之後勾起了鄉愁。露斯達到高潮後，全曲轉入結尾，音樂重又恢復了開始的愉快。顯然是他已忘去憂傷再度回到街上，溜覽花都的景色。」

了婚。在一次野餐會中，克羅斯悄然出現，並帶走了貝絲。幾天後貝絲又回到貓魚巷，波奇原宥了她。

一天狂風暴雨突臨，漁戶門都在祈禱，盼望出海捕魚的能平安歸來。但消息傳來漁夫賈克的船已然沉沒。這時克羅斯又出現了，他嘲笑衆人的懦怯，更諷笑波奇殘廢的雙腿，他自告奮勇的要出海去救賈克。

又是一天深夜，克羅斯爬到貝絲窗口，想叫她出來。但屋內伸出一把利刃，竟將克羅斯刺死。偵探們來了，但無人肯指出凶手是誰，警察們將嫌疑最大的波奇帶走詢問。幾天後，波奇無罪開釋，回到貓魚巷後，貝絲却已不見踪影。隣人告訴他貝絲已和「亡命徒」同赴紐約。雖然紐約遠在千里之外，第二天波奇仍然備好了他的羊車，準備到紐約去尋找他心愛的貝絲。

唱片介紹：Engel，Winters Williams 主唱 Columbia OSL-162，三張。

身兼寫作家的作曲家——柯普蘭 Copland

柯普蘭（Aaron Copland）一九〇〇年誕生於紐約布魯克林，師事高德馬，韋根斯坦及布蘭傑等人。一九三〇年以「交響舞曲」獲得勝利公司之五千元獎金。他曾擔任美國作曲家同盟會的主席，對美國近代音樂的推介具有極大的影響。除作曲之外，他也是一位傑出的寫作家。

他的早期作品富有爵士樂風格，但日後他將這種作風完全放棄，轉入新古典門下。目前他的作品則趨向於簡潔單純，易於被人接受。他認爲目前的音樂已日益遠離群衆，應當多寫一些更能引人的樂曲。他的「二度颶風」，「墨西哥沙龍」等，都是這一類的作品，但却並沒有減低音樂本身的價值。

時我想到了要寫一首有關墨西哥的樂曲，並把它定名爲『墨西哥沙龍』。這首作品完成於一九三四年夏季，一九三七年八月於墨西哥城初奏，此後它就爲柯普蘭作品中演奏次數最多的一首。

柯普蘭在這首作品中採用了幾首墨西哥的民謠，他說：「旅客們會用照相告訴你一個國家的風景如何，而作曲家們却要人們感到一個國家聽起來如何。」對於這一點，柯普蘭無疑是獲得了成功。

唱片介紹：— Ormndy 指揮費城交響樂隊 Columbia ML-5157（組曲——同前）

一、墨亞哥沙龍（El Salon Mexico）

墨西哥沙龍是墨西哥城中一個著名的舞廳，一九三二年柯普蘭訪問墨西哥時，對這座舞廳感到了極大的興趣。他說：「令我感興趣的並不是廳中的音樂或舞蹈，而是它的那種氣氛。在這擁擠的舞廳中，人們感到眞正和墨西哥人打成了一片，就在當

本省版——合衆 AA-246

二、阿伯拉契之春（Appalachian Spring）

這是一首芭蕾樂曲，係柯普蘭應柯利芝基金會之請，爲名舞蹈家葛拉汗而作。一九四四年於美京國會圖書館初演，次年獲普利茲音樂獎。

芭蕾故事發生的地點是在賓雪維尼亞山上，時間是前世紀之末。春季時一群拓荒者正在慶祝一位農夫的婚禮，他們對未來全都充滿了信心與希望。隣人們也以自己的經驗告訴一對新人，增加他們的信心。一位信仰復興的人和他的花束提醒了新人人類命運的不可思議。一對新人以無比的信念準備面對他們的未來。芭蕾在平和的氣氛下結束。

芭蕾原曲只用了十三件樂器，一九四五年作者又將它改編一首組曲，供大型樂隊用。組曲有以下數段，連續演奏，不中斷。

一、極慢—逐一介紹故事中的人物。
二、快速—得意而又虔誠的心情，顯示出這一幕的要旨。
三、中庸—新娘與未婚夫的對舞，溫柔而熱情。
四、相當快—復興主義者與他的信徒。
五、更快速—新娘的舞蹈。
六、極慢—過渡音樂，第一段的回憶。
七、平靜流暢—新娘及農夫的日常生活。
八、中庸—尾曲—新娘與隣人共話，最後只餘下她和新郎在他們的新居中。

唱片介紹：— Ormndy 指揮費城交響樂隊 Columbia ML-5157（組曲——同前）

小啓

本刊現徵求七五、七六、七九、一一一、一三六各期，如同人願以所保存者見贈，當略致薄酬。

編輯部啓

老君廟的「釘梢」趣劇

桔梗

余嘗思考查「釘梢」二字的語源，卒未能得其詳，據一般通俗解釋，則「釘梢」一辭，應該是近代追求女性的一種術語。「釘」釋如釘，是堅附其後，緊而不捨」之謂也。在抗戰前的上海十里洋場，時常會有這種男女「釘梢」的勾當流行，但竟未想到抗戰時期在老君廟那種荒僻不毛之地，居然也會發生「釘梢」，而且流風所及，笑話百出，及今思之，猶令人忍俊不禁。

西北嘉峪關外，砂磧遼濶，人煙稀少，本爲古時流逐遷謫之地，如果不是因爲抗戰，則恐怕很少有人跑到這些地方。民國三十年，甘肅油礦在老君廟正式成局之後，業務蒸蒸日上，各種建設，需才孔急。但老君廟那樣荒涼偏僻所在，有誰肯到這些地方，卽使有人肯來，恐怕也很難呆得長久，尤其是一些沒有眷屬的光棍們，他們孑然一身，整天過着機械式的值班生活，倘不是煉成「心如古井」，是很不容易忍受的。所以老君廟的光棍同事，有的人來不多久，就不免絕裾逕去，這是當時礦場上人事管理的嚴重問題，曾使當局感到非常困擾，那時的總經理是孫越崎，雖然此公脫節不堅，公司當局面對此種人事困難問題，確曾費了一番研究，並予以有效解決。他懂得「男人統治世界，女人統治男人」的哲學，於是在三十四年時候，卽在重慶連續招考了兩批女同事，總數不下三十餘人，當時招考的條件，只有兩點，第一是必須未婚，第二是必須到老君廟去，那時重慶，因抗戰關係，正聚集了許多男女流亡青年，人才濟濟，延攬方便，於是一批兩批的小姐們，便陸續的抵達礦場。

四十三年第一批小姐抵達礦場的時候，當時主辦接待的是秘書室，該室主秘許劭公必須要選一位年青幹練的人才擔任接待，這樣的好差使，眞是求之不得，自然有不少毛遂自薦的小伙子奔走鑽營，但最後勝利者，却是秘書室楊吉泰兄。楊兄刻在臺灣，現已是兒女繞膝，一付垂老青春景象，但當年此兄確是二十幾歲的風流少年，楊兄雖屑此殊寵，但此後於「釘梢」場中，竟是一籌莫展，一直到抗戰勝利，離開老君廟的時候，仍舊光棍一條。到臺灣見面之後，偶兒談起當年情場失意的原因，他不禁感傷的說「我們是拿筆桿的，怎麼能跟拿鋤頭的比呢」，言下不勝感喟。

老君廟第一批小姐到礦，約有十五、六人之多，姓名已經半遺忘，只有些外號如搓皮李、梅花劉、謝老美、二條八桶、星星月亮、皮羅朱甘湯、馮劉戴王（風流大王）等。尙依稀記得，當時礦場對小姐們工作的安排，完全根據志趣分派，小姐們對工作可以隨意填寫，適性而往，所以後來礦煉兩廠、機電廠、醫院、會計、業務、運輸等部門，都隨時可以出現小姐們的儷影，女人畢竟是不可思議的，她們多采多姿，而且富有魅力，老君廟自從第一批小姐到礦之後，立時轟動整個礦場，很多光棍同志爲之風靡顚倒，他們眞是每天除了必要工作之外，幾乎把整個精神，時間，金錢，以及可能所有的一切，那可毫無顧惜的貢獻給他們。多少年原封未動的西裝，都從箱底翻出，多天不肯梳洗的頭臉，也馬上修飾起來，王家大院洗衣局，理髮店的營業，也一時爲之忙碌，這些人打扮整齊之後，卽行分頭打聽關係，凡是同鄉、同事、同學，都是推敲的門路，對準機會，計劃進攻，俗謂「情場如戰場」，釘梢一道，雖並無一成不變的方略，但一般說來，有閒、有錢、臉皮厚、有耐心，却都是必具的條件

。因而老君廟所興起的「釘梢」熱潮，眞是五花八門，盡態極致，據小姐們告訴，釘梢中有一種「賴皮」派他們幾乎每天都會釘在小姐們後頭，尾隨不捨，縱使遭白眼，甚至斥罵，他們也能忍受。他們的戰略，是不怕罵，因爲一罵就有言語的往還，就可以互通聲氣。熟於此道的人說，釘梢最艱困的局面，莫過於「苟不理」，視而不見，聽而不聞，任憑你千方百計，投書萬緘，她們都毫不理會，故而釘梢遇到這種場面，卽使你「賴皮」通神，恐怕也毫無辦法的。

近水樓臺，一向被視爲男女相愛的好機會。老君廟有不少小姐是跟光棍們一起辦公，彼此接觸方便，釘起梢來也可以事半功倍。老君廟有最好的天然溜冰場，溜冰之風甚盛，青年男女，每於風晴月下，携手在光明平砥的氷地上翩翩，飛划，這種場合是最最美麗的「釘梢」機會。老君廟騎馬之風也盛，小姐們對騎馬的興趣，往往很濃厚，光棍們可以騎士的姿態混進陣去，卽使座馬墜鐙，亦大有可爲。有些會開車的老兄，可以飛車載美，有些會歌咏的，更可以引吭調情，其他如爬山遠足，或密室談心，無處不可以進行釘梢，你只要方法運用得妙，卽不難心領神會，得其所哉。又有一段時期，釘梢之風，吹進醫院，原來醫院有位外科鄭大夫，以善割盲腸著稱，小姐們好奇心勝，一時紛紛入院割腸，此種盲腸風，又給光棍們製造了釘梢機會，小姐住院，光棍隨入服侍，正是天經地義。吾友楊舍予兄卽以三日夜不合眼的護理精神而受知於戴世瑾小姐，勝利後，兩人雙雙來臺結婚。又梁天民兄，性頗粗燥，惟於小姐則馴如綿羊，某次追一護士小姐，竟不惜以拔牙入院，藉近芳澤。礦廠段王北辰兄，以其職務關係，經常託車隊帶些雞蛋水菓，以期結交於羅姓小姐，不料此君芳心似鐵，雞蛋照吃，並不愛他，聞該小姐已於去歲在臺北，與一華僑富商結婚，煉廠曲和民兄一表人才，而「君子固窮」，曾交一王姓小姐，終爲有錢者所奪，刺激過度，憤而跳崖，幸爲同事救護，地質陳賈爲追一川籍小姐，輾轉赴渝，不幸爲乃姊搗駕，失意而返，於第一宿舍上吊未遂，小姐終感而允婚。又蔡博民兄與某小姐結婚前夕，其過去男友携槍尋至，竟約決鬪，經礦場住警調解始罷。此外如鍾立鶴兄之閉門拜鳳，郝鳳臺兄當衆噴飯，花絮之多，不及細載。總之，釘梢之道，有時需要心靈手敏，斬釘截鐵，猶三生有緣，自可一見鍾情。公司楊扶森兄爲當年老君廟閃電情手，其夫人李斌小姐，曾與筆者共事機廠，聽說他們從認識到結婚，尚不滿半月工夫，「閃電」之謂，絕非虛譽。惟有井場王祖堯兄，心雄膽小，連給小姐送個蛋糕，都瑟縮不敢前進，老君廟傳爲「七進七出」的笑柄。還有一位仁兄，姑隱其名，竟拿着朋友的幌子，而行自己的方便，移花接木，終於把朋友摔在一邊，太太自己娶過來，此種人固不免於自私，然而秀色當前，當仁不讓，臨敵制勝，戰略爲先，在情場中，最忌瞻顧，遲之分毫，失之千里，則「釘梢」之道，實未可忽忽也。

老君廟山上第一宿舍，其第一號房間，素爲光棍結婚所專用，據有心人記載，截止勝利前夕，已有近二十對新人出入於該舍。老君廟的人都名之爲「古戰場」，由重慶到老君廟的小姐們，大半都有所歸宿，可謂「有情人終成眷屬」。現在來臺灣的老油人太座，很多都是當年紅及一時的小姐，諒各有一段「釘梢」史話，但這些人們都早已是兒女成群的媽媽了，大家每於茶餘飯後，在一塊聊起當年所謂「釘梢」趣事，仍不禁引起濃厚而甜蜜的回憶。

定期菜單

嵐青

兩菜一湯

醬爆青蟹

主料：青蟹二隻（大者一隻）

配料：甜醬（三湯匙）薑末、葱花、米酒、花生油。

做法：青蟹洗淨，斬小塊（大脚上之硬壳，須以刀背拍碎）用米酒一杯先予醃浸備用。甜醬置碗內，花生油二湯匙燒熱，傾醬內調拌（如喜較甜者，可另加白糖若干）使其溶化。花生油四湯匙起紅鍋，先將葱花、薑末放入，然後再將蟹肉下鍋生爆，約二、三分鐘時，將調好之甜醬下鍋拌炒，務使肉、醬勻沾，再視油與醬兩者分離時，卽行盛起，趁熱吃，允宜佐酒。

※　※　※

蒜苔鱔背

主料：鱔魚（俗稱黃鱔）十兩。

配料：蒜苔五兩、薑末、米酒、醬油、白糖、食鹽、太白粉、花生油。

做法：鱔魚洗去鮮血卽無鮮味）蒜苔摘取較嫩者亦切寸段，鱔片先用薑末、米酒、醬油、白糖及少數太白粉調拌醃浸備用。花生油四湯匙起紅鍋，將鱔片下鍋火爆，視十成熟時，卽將蒜苔放入併炒，另加少許食鹽，同時注入高湯二湯匙，蓋上鍋蓋燜燒一分鐘，兩翻卽起，趁熱吃，鮮美可口，酒飯兩宜。

※　※　※

排骨豌豆湯

主料：小排骨十兩（可嚼較老者）生薑一片，食鹽、葱花。

配料：鮮豌豆十兩。

做法：排骨洗淨斬小塊，用清水先煨，同時放入薑片，俟沸後將湯面泡沫清除，約五成熟時，將豌豆放入同煨，改用文火，務使肉、豆兩者糜爛，湯呈乳白色時卽到火候，食用前調入適量食鹽，盛碗後洒上葱花，味美爽口，營養價值甚高。

經濟部召開檢討會議

凌董事長胡總經理均出席

【臺北訊】經濟部於三月六、七兩日舉行所屬公營事業機構業務檢討會，本公司凌董事長胡總經理均奉召出席。會中胡總經理除報告本公司五十三年業務情形外，並就公司今後發展所涉及若干問題提出報告，最後李部長對於推動公營事業企業化及公營事業間之加強聯繫等均有所訓示。（兵）

凌董事長夫婦觀禮油輪下水

月底將偕同虞處長飛日一行

【臺北訊】日本莫比石油公司董事長 E.S. CHECKET 氏，近以該公司與三菱造船廠爲新建八萬八千噸油輪舉行下水典禮，經分別函邀本公司凌董事夫婦及廠務處處長前往觀禮。凌董事夫婦及虞處長將於本（三）月廿四日啓程前往，預期在日逗留三數日卽可返國云。（頂）

張協理明哲改聘本公司董事

所遺職務由詹紹啓升任

【臺北訊】本公司協理張明哲頃奉經濟部命令改聘爲董事，所遺協理一職由詹紹啓升任，詹先生仍派在美國服務兼任我國駐美採購服務團中油組組長。（永）

陳副總統逝世舉國哀悼

臺北同仁參加公祭典禮

【臺北訊】陳副總統辭修先生於三月五日因肝病逝世，國失元輔，舉國哀悼，三月十日舉行祭典，公司臺北同仁曾於上午參加公祭。（永）

行政院考察小組蒞臨本公司

凌董事長胡總經理親自接待

【臺北訊】行政院爲增進對國營事業實況瞭解，配合國營事業機關五十三年度工作考成，近特排定日程，分組赴各國營事業機構實地考察。其第一組由行政院程副秘書長韶華率同行政院第一組長吳俊，第五組組長劉支藩、主計處第二局幫辦歐德堅等於廿七日上午蒞臨本公司。當由凌董事長，胡總經理親自接待，並隨舉行座談，本公司各協理，總工程師，主任秘書，各處室主管及臺灣營業處副經理均出席參加。會中由凌董事長，胡總經理就本公司近況作簡要報告後，繼復就本公司所提若干事項及問題交換意見，至十二時許始行結束。（兵）

胡總經理膺獲美艾森豪獎金

本月中旬啓程赴美觀摩

【臺北訊】本公司胡總經理近獲美國艾森豪獎金之獎助，赴美觀摩石油及石油化學工業，已於本（三）月十五日啓程前往，此行預計爲期七月，除將於五月下旬返臺一次，在臺逗留二週再行赴美外，定於十月中旬返國，在出國期間總經理職務由李協理代行。按艾森豪獎金於一九五三年設立，目的在邀請正在發展中國家卓越領導人員前往美國訪問及與美國專家學者討論得獎人在本身工作範圍內問題並交換意見，以促進本國之發展，及增進國際了解；我國膺獲此項獎金，截至目前僅二三人云。（頂）

胡總經理赴美瀕行前

至各廠處巡察並有所指示

【臺北訊】胡總經理因膺獲艾森豪獎金赴美觀摩，在美將有八個月之逗留，瀕行曾抽暇於本（三）月八日起至十一日止先後赴高雄煉油廠，嘉義溶劑廠，員工訓練中心，臺灣油礦探勘處視察，並對出國後之業務進行，均分別有所指示云。（頂）

總公司申辦職位分類

同人填表竣事逕辦初評

【臺北訊】本公司申請試辦職位分記，數月來同人忙於填寫分類表格；至爲緊張；迄（本）三月底已大部完成；現正辦理初評工作，計劃於四月底以前全部申請工作可以完成云。（頂）

李漢卿陸昌德等出國

將於本月底啓程

【臺北訊】營業處儲運組副組長李漢卿，新竹儲營所主任陸昌德，高雄儲營所主任賈道愼，近因本公司與美德士古國際公司購油合約規定遴派前往歐美參觀訪問，將於三月底出國；在國外逗留期間預計約四個月云。（頂）

同人國畫習作展覽

三月廿九日在公司六樓展出

【臺北訊】由公司福利會學術組主辦之國畫習作展覽，原定於婦女節展出，嗣因陳副總統喪禮期間，延至三月廿九日。該項國畫習作包括花卉山水兩部分，及指導人作品，共六十餘幅內容頗多傑作云，（頂）

電力公司工會幹部觀摩

省石油工會工作情形

【臺北訊】電力公司工會幹部訓練人員一行四十餘人，於本（三）月廿五日下午三時前來本公司參觀省石油工會暨二支（本公司營業處）五支（總公司）部實際工作辦理情形；由省工會黃理事長誠一親自接待並舉行座談報告業務，二支五支常務幹事亦出席就各該支部日常業務機動情形有所說明。又五支部兼書記李仲豪兄近因調職慕華公司。遺職業經幹事會改聘章然先生兼任。（朱）

「婦女」節臺探處組團勞軍

携帶慰勞品一批

【苗栗訊】臺探處對於敬軍活動，素稱積極。本年「婦女」節全處婦女同人，爲表示敬軍熱忱，於當日晨九時集合各組室婦女同人組隊，前往駐苗栗野戰醫院勞軍，隨行除携有已經宰好之肥豬一頭，供傷患官兵營養加餐外，另携帶慰問品若干盒，裝有毛巾肥皂牙刷牙膏及精緻玻璃杯等，每一住院官兵一份。可謂實惠實用，並贈給該院全體大同立扇四隻，（洛）

本公司開辦領班講習班

二月廿一日起為期一週

【嘉義訊】本公司爲使各廠擔任領班人員對一般法令規章有所瞭解，機械使用與保養增加認識，藉以充實其工作知能，發揮其領導能力，特於二月廿一日至廿七日、在員工訓練中心舉辦爲期一週之領班業務講習班，參加講習人員合計三十二人；講習課程除編排有關技術方面之一般電機及機械之使用常識與保養各項科目外，另列與本公司業務有關之「石油之成因與地質構造」與「石油產品介紹」等科目，及做領導者應具之知識的科目如：「領班的職能」、「團體協約簡介」與「如何開好討論會」等。此外又安排有分組討論會，讓學員將平時在管理上或工作上所遭遇困難問題，提出討論，研求解決途徑。並利用晚間放映各項火災營救方法的消防電影，共計六部，藉以增進領班們對消防方面之認識。（心）

第卅三期企業管理講習

月初在員訓中心開班

【嘉義訊】本公司第三十三期業務（企業管理）講習班，於三月七日至十三日，在員工訓練中心舉辦，參加講習學員計三十人，該班講習課程主要科目與過去五期之企業管理講習班所列科目大同小異，惟增列「科學管理」、「管理方式實例」、及「營業研究」等科目，使第三階層主管人員對於管理方面之

知識增加認識，至「實例研究」與「實務問題討論」之分組討論仍照以往各期企業管理講習班舉辦情形舉行。（T）

公營廠警聯席會議

月初在新礦舉行

【新營訊】由各公營廠礦合組成立之廠警聯席會議，三月三日在新礦假兒童育樂所召開。是日由各單位派代表多人前來參加；大家濟濟一堂，互相研討有關增產及保安等事項，會場情緒熱烈非凡。至下午始分別賦歸云。（英）

新礦加强文康活動

舉辦論文比賽

【新營訊】新礦訓練組爲加强文康活動，特舉辦員工及眷屬論文比賽；內容爲「我們實施地方自治成果之檢討」由各參加者自定題目。應徵者爲數不少，經評選結果，由程世盧先生之長公子以「如何實施地方自治」一文而榮獲第一名。其次由潘廷印之三公子以「臺南縣政之感想」榮獲第二名云。（英）

悼念陳副總統逝世

取消婦女節各項活動

【新營訊】新營礦場福利組爲慶祝三八婦女節，特別安排了各種康樂活動，但在三月六日早上傳來陳副總統逝世噩耗後，福利組長馬上用播音器播送。爲了表哀悼，所有慶祝婦女節一切康樂活動節目均予取銷，是日風悽悽，雨濛濛，眞所謂人天同悲！（英）

驚聞陳副總統逝世

高廠同仁同表哀思

【高雄訊】三月五日晚間，高廠同仁於晚餐時在收音機內聽到陳副總統不幸逝世的廣播後，莫不震驚嘆息，噩耗立即傳遍了整個宿舍區。翌日上班後，同仁均以沉痛的心情來閱讀新聞。對溘然長逝的副總統默默地敬表哀思！國旗在滿天愁雲裏下降一半。由於對國家副元首的哀悼，婦女勞軍團原定於六日中午招待各報記者會取消了，好幾起同仁的喜慶宴會也停止舉行，許多同仁說：「陳副總統的逝世，眞是國家鉅大的損失！」（C）

潤滑油工場將試爐生產

高廠同仁，參加操作

【高雄訊】具有最新設備的中海公司潤滑油工場的龐大工程，在高廠同仁的全力推進下，已接近了竣工階段，一幢幢巨大的銀白色的圓型油池，及高聳入雲的塔槽，給予同仁們無比的振奮！據悉這個日產一千五百桶潤滑油產品的新工場，就將於下月開始試爐，一群担任生產操作的同仁，正在積極接受講習，並以高度熱忱來迎接此項增產報國的新任務，一位同仁說：我們都樂於肩負此一艱巨的操作工作。（C）

高廠中山堂竣工在即

大大加強同仁康樂活動

【高雄訊】高廠中山堂向爲數十餘同仁及眷屬們的主要康樂場所，廠方自去年六月起因鑒於該堂逾齡腐朽而決予翻修改建。此項歷時九個多月的巨大工程，即將於今年三月完工，並預定在「青年節」用以迎接光輝的革命紀念日，與中海潤滑油工場的竣工典禮任務，而以嶄新的姿態出現在全廠同仁之前。這一擁有一千五百個座位，具有冷熱設備的中山堂之內部裝修，刻正日夜趕工中，今後將大大的加强高廠同仁的業餘康樂活動。（C）

中油攝影學社影展

二月廿七日在高舉行

【高雄訊】中油攝影學社於二月廿七日起，假高廠俱樂部舉行攝影展覽三天，聞訊參觀的同仁川流不息，展出作品計有三十三幀之多，無一非同仁們之精心傑作。每幀攝影題材，都在藝術水準以上，眞是春蘭秋菊，各有千秋；其中評定第一名爲邱德雲所作的「工作」，第二名爲陳履川的「閃電」，第三名是

陳哲文的「晨霧漁舟」。其餘有「少女的祈禱」、「沉思」、「美女」等等，也是上上之選，美不勝收，深爲欣賞的同仁們所嘉評。（C）

高廠婦女慰軍團

大規模慰問國軍傷患

【高雄訊】高廠同仁爲表對獻身衛國、勞苦功高的國軍將士致敬，特在「三八」婦女節展開了一次大規模的勞軍活動，由董兼廠長夫人組成了一個婦女勞軍團，並兼任團長，偕同賈、李副廠長夫人、各組組長夫人及國光中學王校長等卅餘人，携帶大批勞軍品，以「中國石油股份有限公司婦女勞軍名義」，前往高雄市區的海軍總院、二總院、軍團醫院及楠梓榮民醫院，展開了一連串的慰問國軍住院傷患行動，把敬軍的熱忱，送到三軍行列中。（C）

「勵進」月刊革新版面

同仁均佩表欲迎

【高雄訊】「勵進」月刊是一本小型的刊物，十年來業已成爲高廠同仁們的業餘習作與閱覽的「精神食糧」。最近編輯同仁爲了滿足讀者的喜愛起見，一致決定革新版面和內容；自「二三六」期起，由陳曄先生設計一個饒富意義的「勵進」求進求新的精神。內容方面有時事述評」、「專論」、「科學常識」、「文藝雜俎」、「學生園地」等，並有「讀者、作者、編者」專欄，使這本優美刊物面目一新，同仁極表歡迎。（C）

高廠北門外面新建郵局

此後郵滙便利同仁多多

【高雄訊】高廠北門外面，最近即將完成一棟美奐美輪的新建築。起先不但外界人士搞不清作啥用處，且連廠內許多同仁們也如「丈二金剛」，筆者特往參觀訪問一番，才知道原來這是郵政局爲應本廠同仁需要而興建小型分局。有人說財貨滙兌急，「家書抵萬金」，當這一個新郵局開始營業之後，對於同仁們的郵寄滙兌，自是方便多多。今後希望遠處的朋友，國外的同仁要是滙款時，願能多加利用一下。（C）

高廠太極拳改班稱社

由蔡思齊胡捷分任正副社長

【高雄訊】高廠太極拳班自本年二月一日起改稱太極拳社，由社員公推蔡思齊、胡捷兩先生任正副社長。現該社正積極推展社務，發揚太極拳學術云。（仁）

立法委員蒞高廠參觀

淩董事長董兼廠長親自接待

【高雄訊】立法院預算委員會委員一行廿七人，於三月十七日上午由經合會秘書長陶聲洋陪同蒞臨高廠參觀，淩董事長特南來親自接待並舉行簡報，經董兼廠長報告高廠現況後，即陪同參觀廠內各工場及正在興建中之中海公司潤滑油精煉廠云。（金）

本公司五十四年二月份日誌

二　日

春節放假二日

九　日

臺灣油礦探勘處楊梅一號井正式開鑽，預定鑽探深度四千五百公尺。

十二日

嘉義溶劑廠脂族溶劑工場完成：正式開工生產。

十五日

郝協理履成奉派代表我國參加在美國華盛頓舉行之第二屆中美科學家合作聯席會議，本日啓程前往。

洋陪同，本日參觀高雄煉油廠，本公司淩董事長親自接待。

廿一日

本公司領班人員業務講習班在員工訓練心中開班，爲期一週。

十七日

立法院預算委員會委員一行廿七人由經合會秘書長陶聲洲陪同，本日參觀高雄煉油廠，本公司淩董事長親自接待。

廿六日

董事會舉行第四十九次董事會議。

監事聯席會議。

廿七日

行政院國營事業考察小組第一組由行政院瞿副秘書長韶華率領，於本日上午蒞臨本公司，由淩董事長胡總經理親自接待。

徵稿簡約

一、本刊歡迎本公司員工投稿，並得酌量採用外稿。

二、本刊內容分：學術論著、事業報導、員工生活、進修講話、趣味小品及其他各欄。

三、本刊稿件，以每篇不超過五千字爲佳，行文力求明白生動。

四、本刊對於稿件有刪改權，凡不願刪改者，請預先聲明。

五、來稿無論刊登與否，原稿概不退還；但文稿在一千字以上並預先聲明不刊時須退還者，當予以退還。

六、投稿人須於稿上書明眞實姓名及通訊地址，惟發表時可用筆名。

七、凡翻譯稿件，請註明原文出處；屬於學術性之稿件，請註明所引用之參考書籍。

八、來稿請用稿紙繕寫清楚。

②

①

③

婦女節勞軍行

問訪人同女司公北台率人夫理經總胡①
人夫長廠兼董廠高③②院醫勤聯六一八
醫總海及院醫民榮區雄高問訪團軍勞率
。等院

。影留習講飪烹辦舉屬眷及人同女廠劑溶義嘉⑤④

④

內政部登記內版臺誌字第一七八九號
中華郵政臺字第三七〇號執照登記爲第一類新聞紙類

爲復興中華民族而戰
爲救護家鄉親友而戰

影合員人送歡與場機在前美赴理經總胡

影留場機在理協李與理經總胡