

漫談空氣污染

環保主管培訓組

凡是空氣中所含物質，對動物生存及植物生長過程中，造成傷害者，謂之空氣污染。也就是指「某些物質之存在濃度會引起不良效應」而言。一個人若是不吃飯可能活五星期，不喝水只能活五天，但是；不呼吸可能活不過五分鐘，由此可見空氣對人類的重要性。同樣的；空氣品質好壞對人體健康的影響，更不容忽視。由於污染物會隨風飄浮在空氣中，隨著氣候因素造成水平擴散，垂直擴散等形成污染的擴散作用。因而動物（含人類）吸入體內，造成呼吸系統、肺部、心臟等疾病，嚴重者甚至死亡。而植物受到了污染，則會阻礙其正常生長，嚴重者枯死，最常見的例子：壞疽黑斑症、變色病、生長之改變等病變。

上面已說明空氣污染

，對動植物造成很大的影響，至於其來源與型態，值得我們探討的，自然界例如花粉粒，草類孢子，火山噴出之灰塵，血色素破壞時產生之一氧化碳，松樹所釋出

之碳氫化合物等。人為方面；例如固體燃燒源，交通運輸排放源，工業製程及固體廢棄物處理等所產生之一切污染物。今若依污染物型態分類如下：(一)氣態污染物如一氧化碳(CO)、碳氫化合物(CH_4)、硫化氫(H_2S)、氮氧化物(NO_x)、硫氧化物(SO_x)、臭氧(O_3)、及二氧化碳(CO_2)等。(二)固體微粒污染物如灰塵(Dust)、煙霧(Fume)、霧氣(Mist)、煙(Smoke)及飛沫(Spray)等。

近幾年來，我國經濟

快速成長，國人對生活

品質的要求愈來愈提高

，目前環保問題已普遍受到極高度的重視與關

切。其中空氣污染問題

，由於擴散迅速容易被人查覺，更引起極大的關注，因此在經濟發展過程中，若未能配合相

當程度的環保措施，加

以防範，就難以獲得普

遍的共識與支持。為了

人查覺，更引起極大的

關注，因此在經濟發展

過程中，若未能配合相

當程度的環保措施，加

以防範，就難以獲得普

擱在我心頭十數年的話

從小處節約起

每次原子筆寫完了，要丟入垃圾筒時，總免不了遲疑一下，要是能有筆心更換，就可省下筆殼了，不但減少文具費用，同時可減少資源浪費，也少了不能分解的塑膠垃圾，一舉數得。廠裡一年耗用的筆應不在少數，不知是否考慮更換筆心的作法。

另有一點用筆心得，在此野人獻曝，使用已寫不多久就沒水的情形發生，這時先別急著換用新筆，只要把筆頭的塞子拔開，塞入一小塊

電話投遞
文書組
文書製作和文書管理，於民國七十六年開始配合本總廠運擴張，業務量增加，原人工作業不勝負荷，實施區域網

每次原子筆寫完了，要丟入垃圾筒時，總免不了遲疑一下，要是能有筆心更換，就可省下筆殼了，不但減少文具費用，同時可減少資源浪費，也少了不能分解的塑膠垃圾，一舉數得。廠裡一年耗用的筆應不在少數，不知是否可考慮更換筆心的作法。

另有一點用筆心得，在此野人獻曝，使用已寫不多久就沒水的情形發生，這時先別急著換用新筆，只要把筆頭的塞子拔開，塞入一小塊

每天很多人常覺得很忙，很多事情要做，究竟是那些呢？憑印象感覺摸索，若有登錄，則逐本逐頁翻尋，費人力、費時間，又影響其他工作進行。

隨著科技水準不斷精進，許多技術上的困難，一點一滴的克服，由人工、機械化、自動化漸至電腦化，人利用他的知識來指揮電腦，達成一般人都無法輕易做到的工作。

本總廠文書處理包括文書製作和文書管理，於民國七十六年開始配合本總廠運擴張，業務量增加，原人工作業不勝負荷，實施區域網

路文書處理電腦化作業，包括收發文登記、會議辦展辦登記、公文時效管制統計、公文查詢、公文製作。

為使文書處理達到最大效果，需要共通的資料來源，即共通的資料庫，使大家分享資訊，並使資訊在電腦系統內流暢，於八十年十二月起實施全廠文書處理電腦連線，發揮線上即時作業，爭取時效。

正確的、合用的資訊有賴嚴密的即時的輸入

電腦，則收文日期、限

辦時間、展辦期限、發

文歸檔時間，以及移會

、陳核日期和過程，均

可由畫面一覽無遺，供

正確的、合用的資訊有賴嚴密的即時的輸入

電腦，則收文日期、限

辦時間、展辦期限、發

文歸檔時間，以及移會

腫瘤科也屬修護的一科嗎？答案恐怕更是肯定，道來將十分傳神：試想生產中的工場，萬一管件破漏時，爲維持運轉必採活線作業——封包；黑手醫生按狹隘的空間，丈量尺寸，把管子切成幾片、管帽裁成若干，預製後，且預留出導流小管來，焊接時有如一針一線，慢慢縫合，最終包焊成畸形怪樣，像個虎頭蜂巢，更似一顆不折不扣的良性腫瘤，撐到下次歲修，依然故我，幾乎每年在氣氛工場由 \varnothing 管線總要長出幾顆，君若順道，不妨一窺它的「尊容」。

至於太平間的一門，向來人不喜言，都避而遠之，我則鍾情於此，因那是一樁人天事業，

晚近歲修工期每每延長而倍受指責，原因多端，除了環保與工安的指標要求，增加工作廣度，也造成原歲修工作的干擾外，又加熱爐管使用壽命將盡，必須全面換新，以期擴充浴缸曲線的底部，然最讓黑手醫生深感心力交瘁的，莫過於一時重重疊疊停下若干工場，逼他無法全心全力投入；甫於歲末所完成氯氣工場歲修，即

豈能罔顧其行將洗刷烏轄轄的雙手，收拾行囊返家前夕，不預先向老黑同僚們謹表謝忱？值此新舊年關之交，暫勿介意外界的風風雨雨，謹記尚有其他終年忙碌的黑手醫生們，有的發心於假日上班；有的接受週日出勤週六休息的安排；而身在家中，寸心仍繫念歲修工酬，無怨無悔，只因大家共業

腫瘤科也屬修護的一科嗎？答案恐怕更是肯定，道來將十分傳神：試想生產中的工場，萬一管件破漏時，爲維持運轉必採活線作業——封包，黑手醫生按狹隘的空間，丈量尺寸，把管子切成幾片、管帽裁成若干州，預製後，且預留出導流

顯然，黑手醫生絕非萬能，自忖這家老店亦力有窮處，如果工場活像個醫院，那熱門的婦產科當由油料廠那日夜不停地接生的白手醫生來扮演；又小兒科應屬工程處試爐小組的專業了。

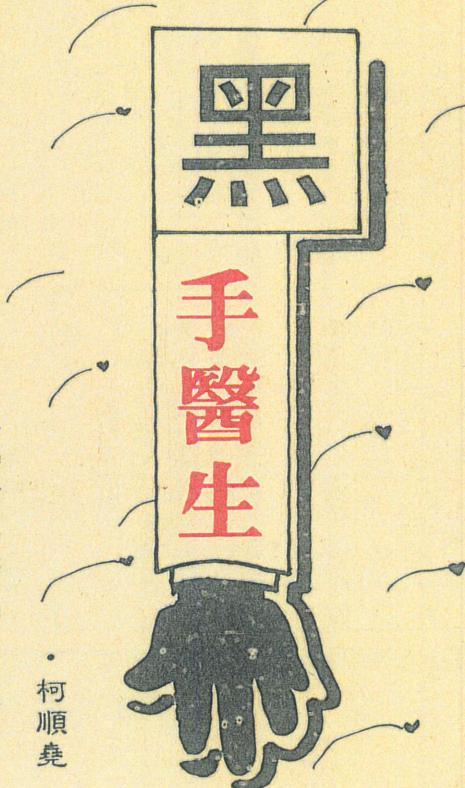
改到最下層平臺操作，在 $80\frac{1}{2}$ 氣氣工場歲修，吸收塔 $V102$ 約 50 米高處內部之去霧網支撐之電焊補強，其迅速投入並順利完成焊補，更在當天火急完成第三真空塔底泵 $P902B$ 旁通加熱管包焊等等貢獻，黑手如我，

在修護工作，歲修年年，天忙碌未曾稍歇，日久生情之餘，方寸突發奇想，領悟黑手一課比喻爲一間綜合醫院，其科別、工作可以如是對應：

外科：配管	腫瘤科：配管	骨科：鐵件	太平間：換熱器	內科：塔盤	皮膚科：保溫	復健科：搭拆架
-------	--------	-------	---------	-------	--------	---------

容我訴它一番；管東工場那具臭的，總是留下遺言：「把我有用的器官悉數捐出，遺物人間」——於是當它被押上刑場，或用帶鋸，吱吱呻吟，或用氣切，血水滿地，不必多時就已身首異處，而那百孔千瘡的兩頭，依舊存在，儘管它的腸肚老早送終；再經黑手醫生的巧手回春——RETUBING之後，又一副副油頭粉面的裝扮，迴向人間，在工場蒸氣的吹驅中復甦了，套句佛門用語，它真的

燃燒塔檢修，當時油料廠連鎖停爐，陸續推出「「UP」，雖然事先檢討，將部分施工瓶頸以利用專案包代替零星包工作，開會追蹤時人人挖空心思，尋找對策，結果仍不敵「「UP」」的強大威力，倘公司各階層於焉對修護交相指責，必不公平。黑手醫生老矣！將逐漸凋零！當我警覺到經驗豐富的黑手醫生在五蒸歲修中，根據操作要求，將加熱爐 F501、F502 手動



柯順堯

則提早在 80、12、31 交差，其中還在選舉前後巧遇霏霏霪雨兩天，不啻是一記「利空與長黑」的嚴酷考驗。

咱們僅有一間修護一課綜合醫院，而排隊的患者又何其之多，它的負荷可引用西諺譬喻……

One.....is enough, Two are many.

Three are hardly possible.

所感，種下這方福田，方在五
蒸歲修追蹤會議時，結下這句法
語——「凡經過這場大修大換的，
必能用到退休」，夫黑白兩手
醫生，言下一堂不覺莞爾。

近期異動主管人員辦公室電話號碼



「我想一定是我先生等在門口了。
你不要掛，我先生去開個門。」

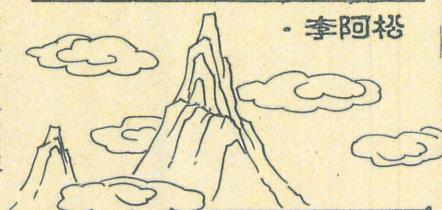
新設、更正部份：煩請同仁自行補正

職務	姓名	現行電話	備註
土地收購小組召集人	陳明德	2158	辦公室
油料廠加氫裂解組組長	朱哲宏	3624773	住宅
油料廠氫氣工場長	莊啓明	3624762	"
修造廠專案人員	李振隆	(O)2263 (H)6179	辦公室 住宅
工程處工程考核組專案人員	劉訓偉	(O)2883 (H)6131	"
工程處工程考核組專案人員	雷立光	(O)2884 (H)6132	"
工程處工程考核組專案工程師	黃明華	(O)2996 (H)06-2240264	"
工程處工程考核組專案人員	李榮祥	(O)2893 (H)6725	"

※為保持本總廠電話用戶資料的正確度，方便同仁公務連繫便捷與查詢，特刊登近期主管人員異動辦公室電話訊息讓同仁週知，敬請各單位密切配合，若發現有不週全之處，請電洽通訊（5789）吳明芳先生指正彙整，謝謝合作！

煉製研究實驗感言

·李阿松



義研究所在七十九年度工作報告表中也特別提出說明誌謝高總廠協助試爐同仁。茲摘錄誌謝文原文如下：

「本專題自七十六年一度執行至今，承蒙高總廠持續不斷的現場支援與行政協助，特此致謝，本所技術同仁長期的

協助樣品分析，在此一併致謝，各級長官的指

導使得此程研究能順利

展開，亦深致謝忱。

另外由於李阿松、蘇

德標、許永盛、鄭朝和

及蘇承棠等五位資深老

領班的加入現場操作，

對於工作精神的凝聚與

現場經驗的傳承均有莫

大的助益，試驗工場能

順利操作，除了工作同

仁的辛勞外五位油廠前

輩功不可沒。」

最後藉此除了感謝中

油有關方面幫助我們，

始有此機會作第二春油

人回公司服務外，再感

謝長年來照護及指導我

們的工場主管張碩士建

崇先生，藉此一併致謝。

在此當中我們五位退休

同仁也吸收了不少有關

實驗操作的技術。

上項工作結束後，嘉

人由衷的感謝！並敬祝

大家健康平安、快樂！

方進義 敬上

加油站促成汽車文明

入「地下探勘」，在歐洲戰場上用來測敵人砲位的地點計和空中測量

技術，都被石油業者引用。探探技術的革新，

再加上一件難以解析卻是石油界不可或缺的重要因素——運氣，使加州

、奧克拉荷馬、德州陸續發現大油源，再加上

分餾技術的開發，使汽

油生產量加倍，卻也造

開車進入的加油站，二

○年代以前，汽油是在

一般商店裡罐裝出售的

乾盒」加油站迅速在全

美林立，除了汽油產品

在儲油將盡，猶作困獸

鬥時，海軍會發起荒唐

的「松根運動」，以「

一百棵松樹根可使一架

飛機飛一小時」為口號

，日本全國人民到處挖

掘松根，煉出三千桶油

，只是沒有實際用過的

證據，不知是否真能成

為汽油代用品。

石油與戰爭

「石油等於力量」這

個方程式在一次世界大

戰的戰場上已得到證明

，戰後出現的是石油公

司與民族國家互動的新

時代，除了供需的經濟

市場因素之外，石油的

力量和主權象徵所導致

的石油公司與國家利益

之衝突，成為國際政治

的一個特徵。在中南美

洲抗拒聯邦政府立法管

制，自由開採的結果，

如今油價大跌，陷入長

期困境，三〇年代經濟

大蕭條，面對的是失業

、貧窮、艱苦與石油需

求停止成長。經濟困境

加上羅斯福推動的「新

政」，終於使互相猜疑

的石油人甘願犧牲小我

，而產生了石油關稅立

法，和生產管制制度，

規定了配合市場需求的

生產額，限定了可以有

穩定價格的原油出產額

。

石油與戰爭

「石油等於力量」這

個方程式在一次世界大

戰的戰場上已得到證明

，戰後出現的是石油公

司與民族國家互動的新

時代，除了供需的經濟

市場因素之外，石油的

力量和主權象徵所導致

的石油公司與國家利益

之衝突，成為國際政治

的一個特徵。在中南美

洲抗拒聯邦政府立法管

制，自由開採的結果，

如今油價大跌，陷入長

期困境，三〇年代經濟

大蕭條，面對的是失業

、貧窮、艱苦與石油需

求停止成長。經濟困境

加上羅斯福推動的「新

政」，終於使互相猜疑

的石油人甘願犧牲小我

，而產生了石油關稅立

法，和生產管制制度，

規定了配合市場需求的

生產額，限定了可以有

穩定價格的原油出產額

。

石油與戰爭

「石油等於力量」這

個方程式在一次世界大

戰的戰場上已得到證明

，戰後出現的是石油公

司與民族國家互動的新

時代，除了供需的經濟

市場因素之外，石油的

力量和主權象徵所導致

的石油公司與國家利益

之衝突，成為國際政治

的一個特徵。在中南美

洲抗拒聯邦政府立法管

制，自由開採的結果，

如今油價大跌，陷入長

期困境，三〇年代經濟

大蕭條，面對的是失業

、貧窮、艱苦與石油需

求停止成長。經濟困境

加上羅斯福推動的「新

政」，終於使互相猜疑

的石油人甘願犧牲小我

，而產生了石油關稅立

法，和生產管制制度，

規定了配合市場需求的

生產額，限定了可以有

穩定價格的原油出產額

。

石油與戰爭

「石油等於力量」這

個方程式在一次世界大

戰的戰場上已得到證明

，戰後出現的是石油公

司與民族國家互動的新

時代，除了供需的經濟

市場因素之外，石油的

力量和主權象徵所導致

的石油公司與國家利益

之衝突，成為國際政治

的一個特徵。在中南美

洲抗拒聯邦政府立法管

制，自由開採的結果，

如今油價大跌，陷入長

期困境，三〇年代經濟

大蕭條，面對的是失業

、貧窮、艱苦與石油需

求停止成長。經濟困境

加上羅斯福推動的「新

政」，終於使互相猜疑

的石油人甘願犧牲小我

，而產生了石油關稅立

法，和生產管制制度，

規定了配合市場需求的

生產額，限定了可以有

穩定價格的原油出產額

。

石油與戰爭

「石油等於力量」這

個方程式在一次世界大

戰的戰場上已得到證明

，戰後出現的是石油公

司與民族國家互動的新

時代，除了供需的經濟

市場因素之外，石油的

力量和主權象徵所導致

的石油公司與國家利益

之衝突，成為國際政治

的一個特徵。在中南美

洲抗拒聯邦政府立法管

制，自由開採的結果，

如今油價大跌，陷入長

期困境，三〇年代經濟

大蕭條，面對的是失業

、貧窮、艱

