



在地中油
品味台灣



台灣中油股份有限公司

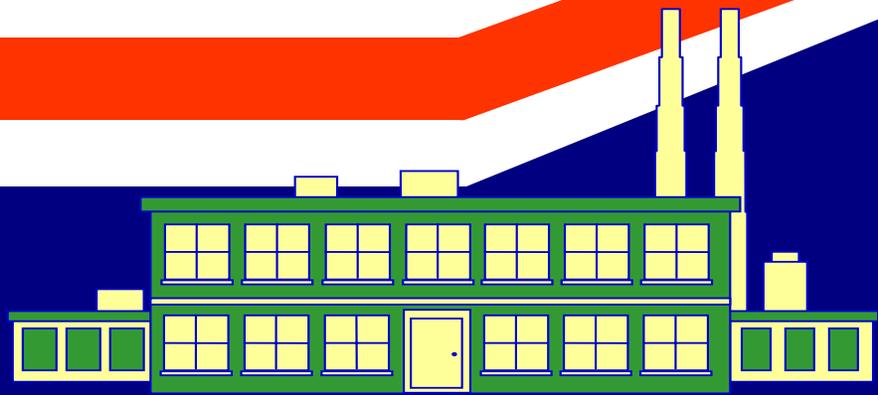
煉製事業部

大林煉油廠

大林煉油廠簡介

報告人：周振瑞

96年3月17日



報 告 內 容



地理環境



歷史沿革



主要業務



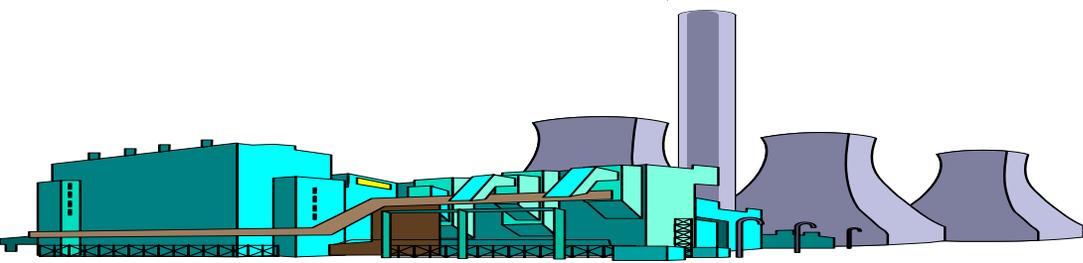
未來發展



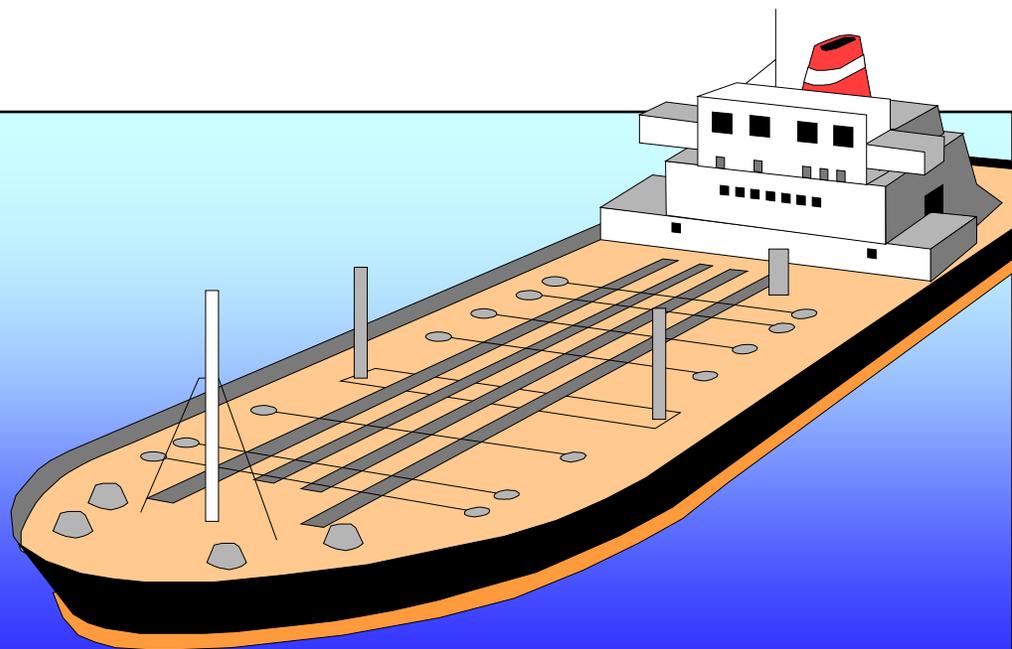
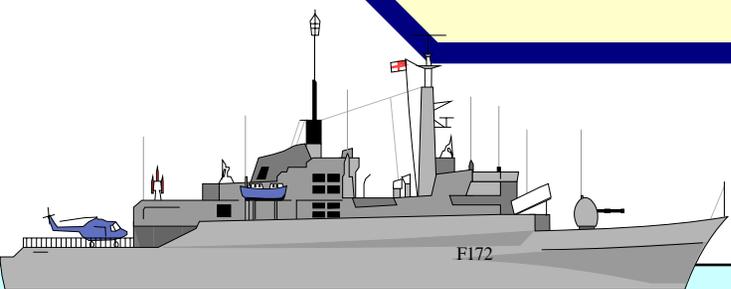
工安與環保



睦鄰工作



地理環境



大林廠的地理位置

大林廠座落於高雄第二港口的南端，廠區佔地約307公頃，位於高雄煉油廠及林園石化廠之間，是兩廠油料的重要供應站和轉運中心，也是全國油料輸儲及煉製重鎮。

大林煉油廠相關地理位置圖

台灣海峽



中油公司大林煉油廠 位置示意圖



地址：高雄市小港區沿海四路50號
電話：07-8715151

(離小港機場約7公里)

大林廠地理環境之優勢

□ 輸儲重鎮

- 原油(76%)，石化進料(70%)，產品北運(100%)，外銷(100%)

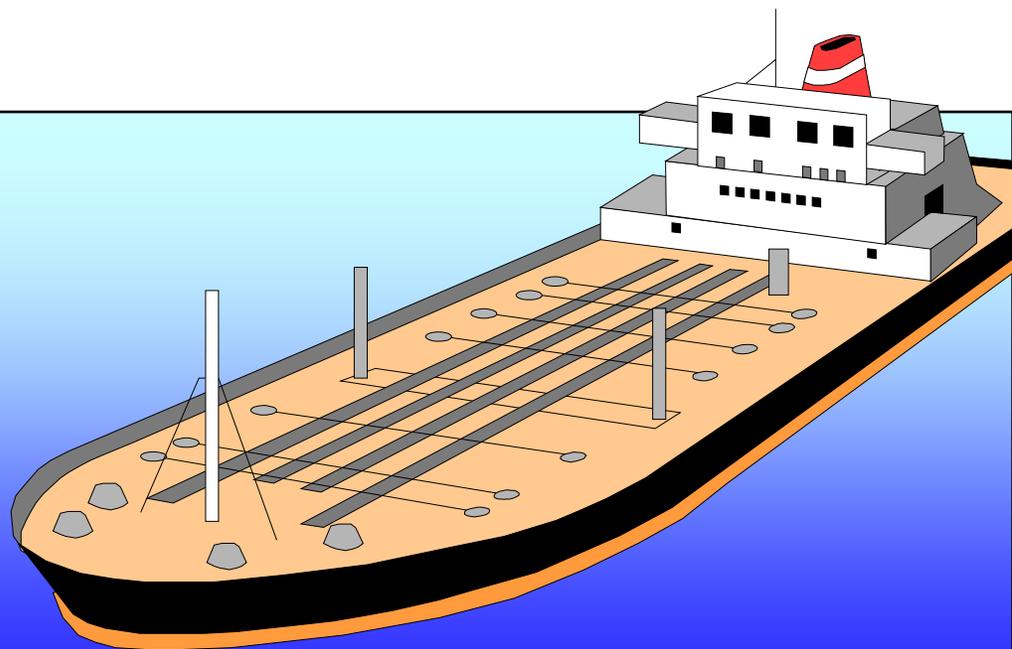
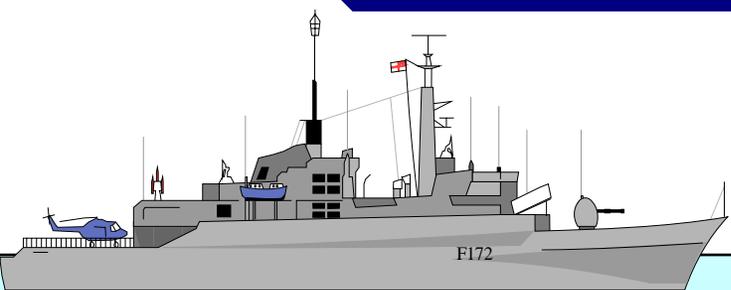
□ 煉製重心

- 燃料油、柴油、汽油航空燃油等成品油生產約佔全公司45%
- 煉製結構改善，增加產值200億以上

□ 公司未來發展新希望

- 既有的碼頭與腹地
- 鄰近南星計畫、商港特定區在旁
- 煉製結構改善、提升競爭能力

歷史沿革



歷史沿革

□ 民國56年建立大林蒲輸油站（隸屬高雄總廠）

✉ 主要進口原油及出口、北運成品油

□ 民國65年成立大林蒲分廠（隸屬高雄總廠）

✉ 生產燃油供應台電公司

□ 民國76年改稱大林廠（隸屬高雄總廠）

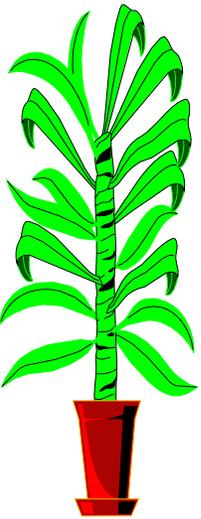
✉ 增煉原油供應林園石化廠

□ 民國85年改制大林煉油廠（隸屬總公司）

✉ 提升汽油品質為無鉛汽油

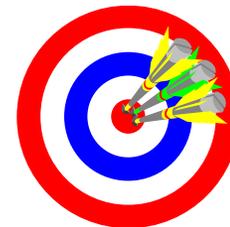
□ 民國89年歸建於煉製事業部大林煉油廠(至今)

✉ 追求降低成本、提升效益



品質與貢獻

- ☐ 順應經濟成長、穩定供應國內民生、工業等各方油品需求。
- ☐ 提供低硫含量汽油、柴油、燃料油等油品，改善國內品質。
- ☐ 配合環保署日趨嚴謹環保規範，提供優質油料。



大林廠組織

總共12組43課



大林廠現況

□ 工場及原油煉量：

- 計有蒸餾、重油脫硫、重油裂解、重組等共**21**個工場及**10**個裝置。原油設計煉量每日**36**萬桶。

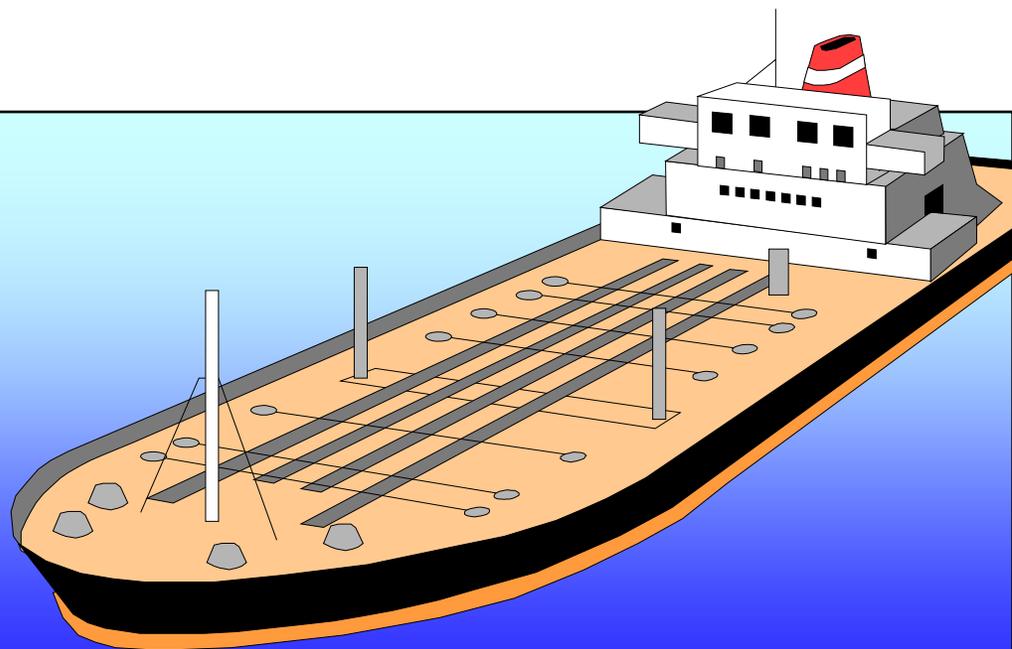
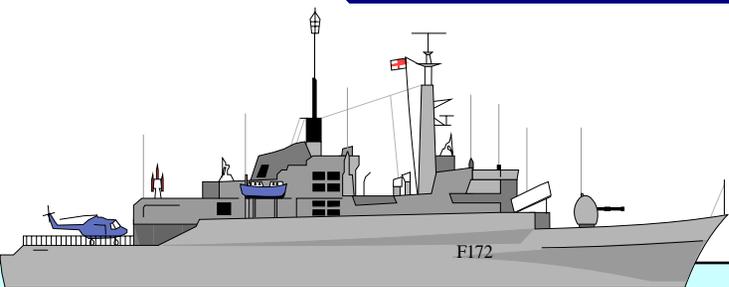
□ 人員及土地：

- 人員：**1,259**人，平均年齡**46**歲。配合近期新擴建工程需補充約**300**人。
- 土地：**307**公頃，不含向台電租用油槽區

□ 績效：

- **95**年轉撥績效盈餘**42.73**億，上繳各項稅賦**94**年**287.74**億，**95**年**373.93**億。

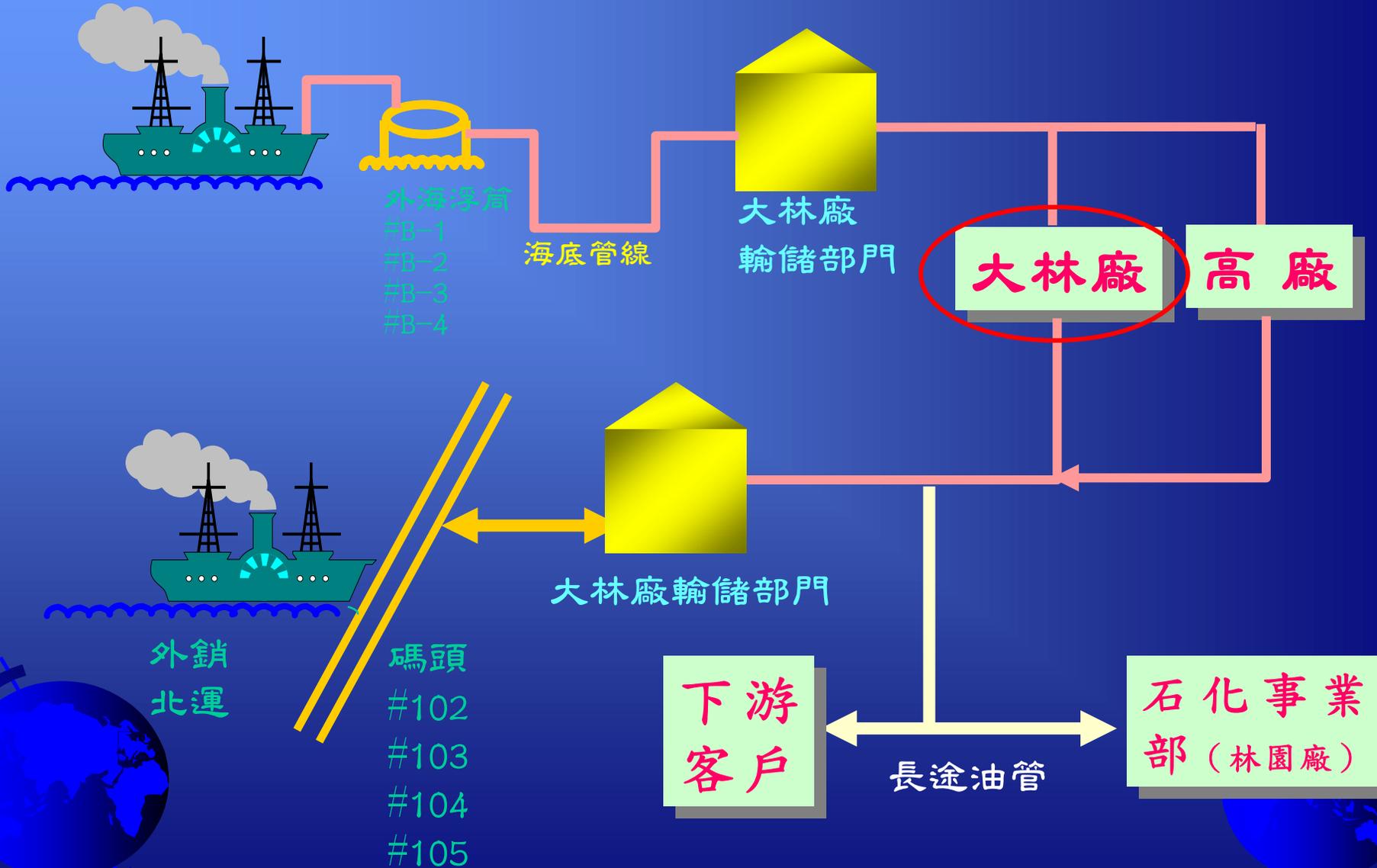
主要業務



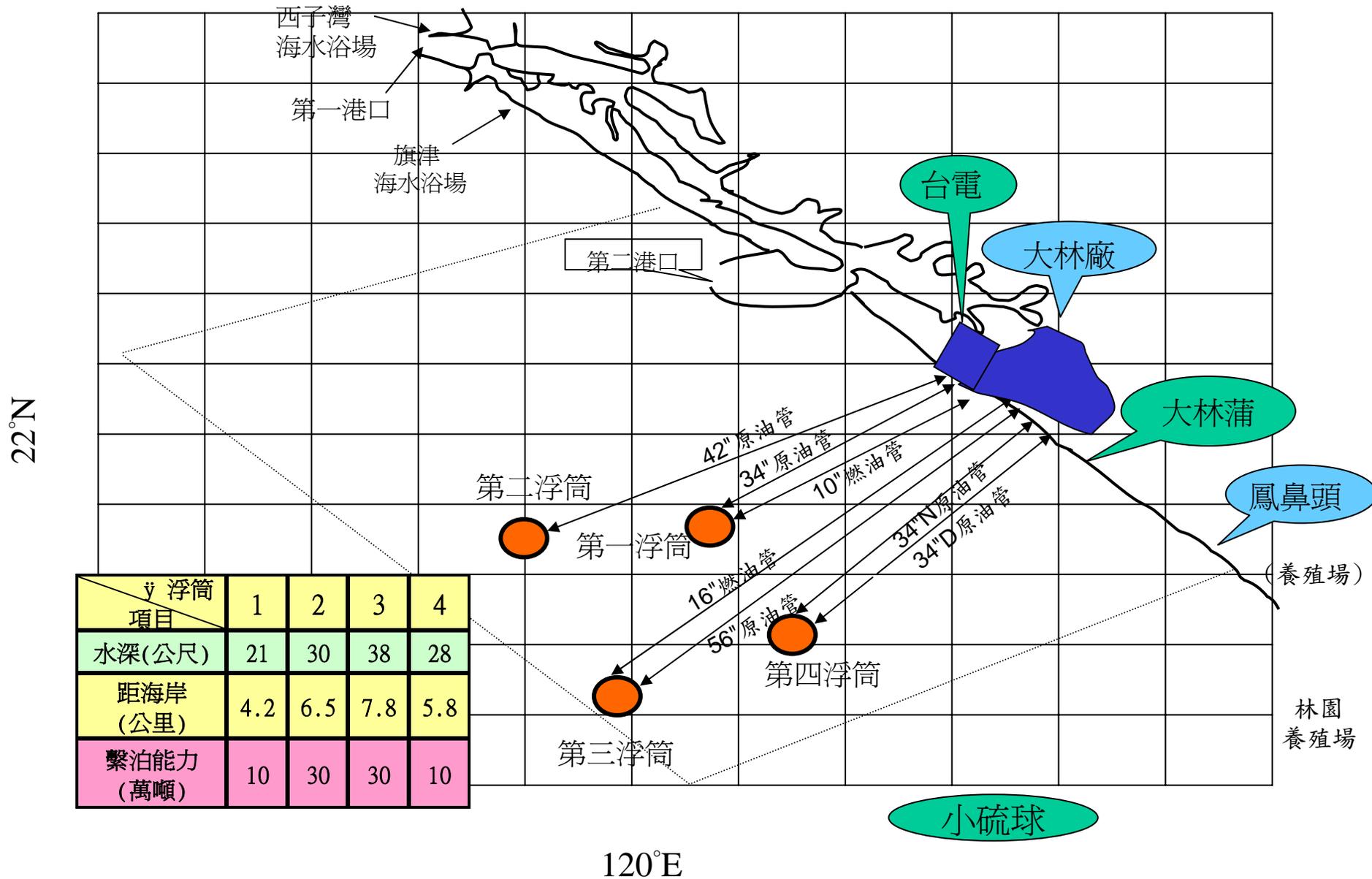
主要業務以煉油、進出口輸儲油品為主

- ▶ 大林廠計有蒸餾、重油脫硫、重油裂解、重組等共21個工場及10個裝置。
- ▶ 原油煉製量每天可達36萬桶，煉製所需原油，大部分來自中東地區，部分來自東南亞、非洲、中南美洲等地區。
- ▶ 進口的原油經外海浮筒及海底油管卸收到岸上大型油槽儲存，再以管線輸送到煉製工場提煉。
- ▶ 原油經不同煉製過程，可以生產出液化石油氣、汽油、柴油、航空燃油、低硫燃油、高硫燃油等油料供應市場大眾的需求
- ▶ 煉製成品油可經由管線或以船運供應國內、外所需。

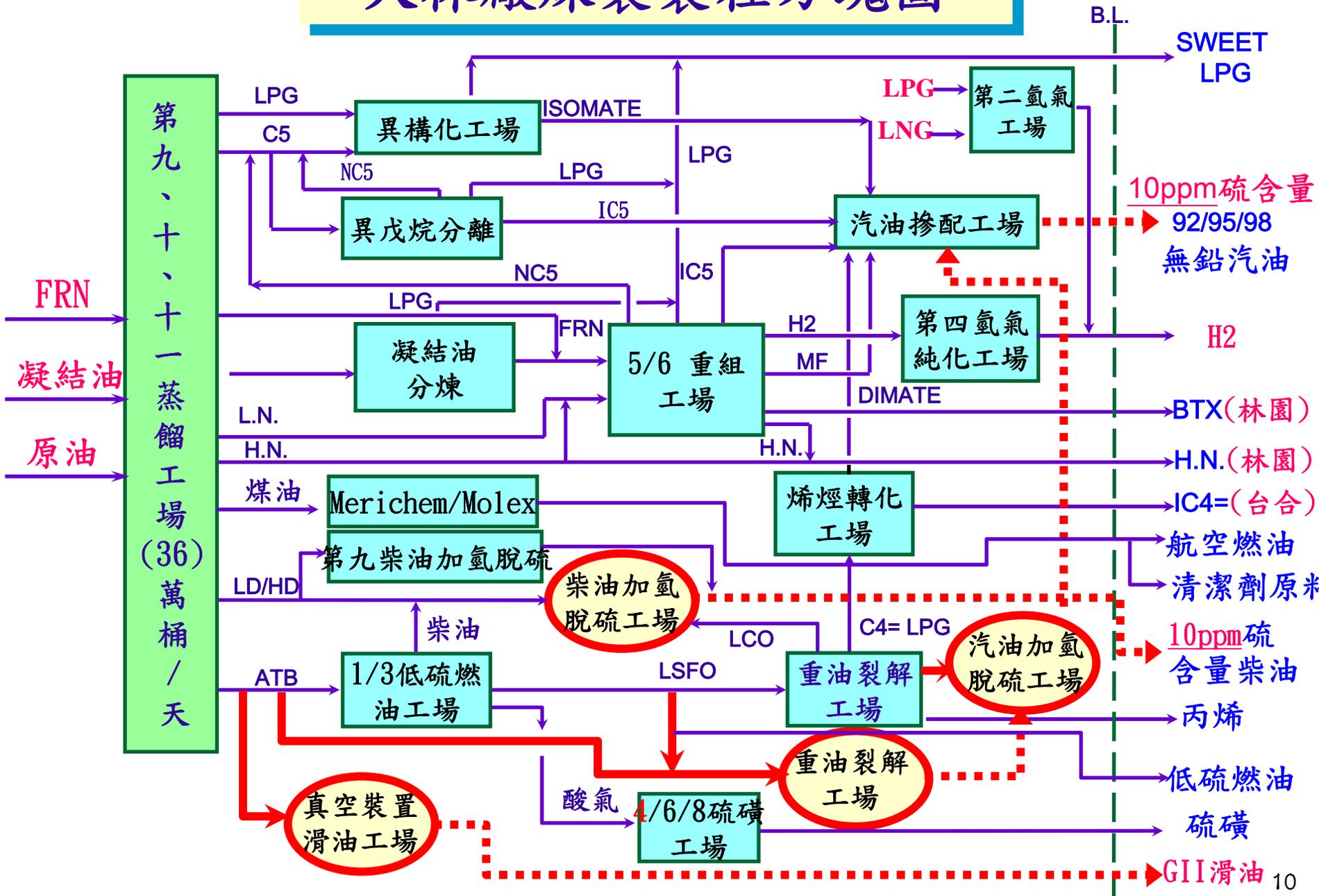
輸儲作業流程



大林廠外海海底管線埋覆情況示意圖



大林廠煉製製程方塊圖



液化石油氣
(家用LPG、nC4)

92/95/98
無鉛汽油

航空燃油
JP4/JP8/JPA1

氫氣、硫磺
、丙烯、NP、
粗辛烯

主要產品
通過ISO-9001認證

柴油(超級柴油、
普柴、甲漁)

輕裂進料油
BTX進料油

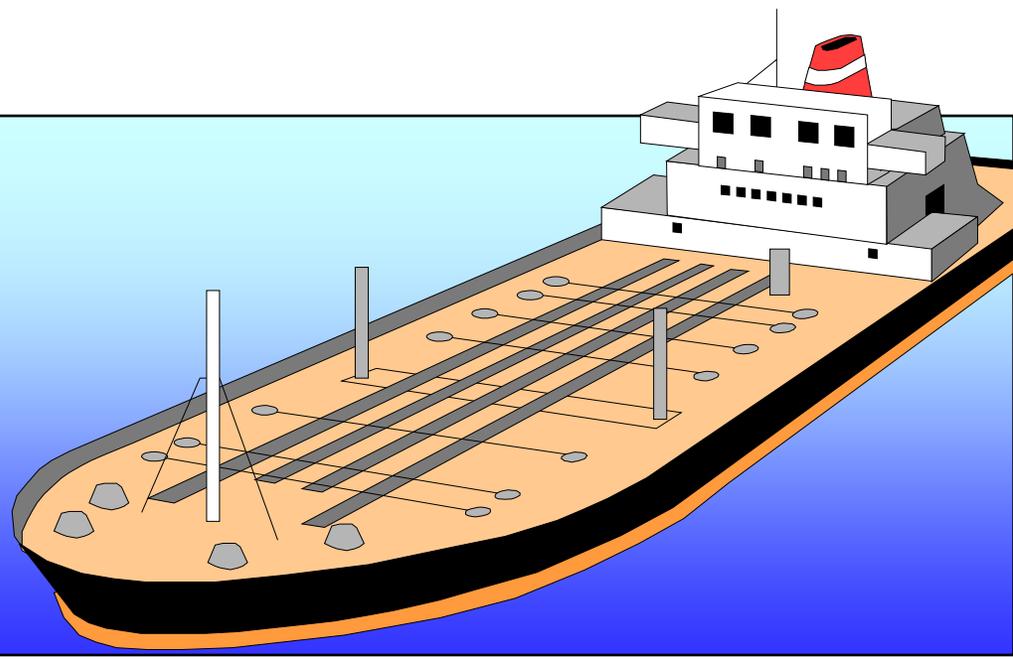
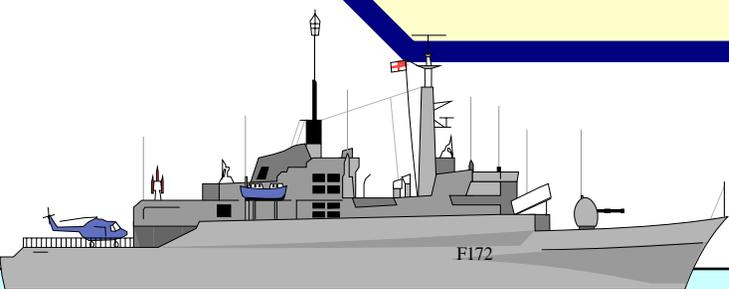
潤滑油
(98年新產品)

低硫燃料油

大林廠生產油料直接供應下游廠商簡表

氫氣	中石化	志氮		
	聯華	中鋼碳素		
LPG	乾惠			
	聯華			
高純度C4	成國			
	合興	台泥化工		
硫磺	榮茂	國泰	信嘉	建豐
	泰典	中石化	貝民	廣明
甲種漁船用油	東隆			
	滿豐			
低硫燃油	台電大林廠	志氮公司	信昌公司	和益公司
	中鋼公司	中鋼鋁業	聯成公司	台灣氯乙烯
	李長榮公司	安鋒公司	台苯公司	台灣石化合成
	中石化公司	中聯爐石	中美和公司	

未來發展



環保署車用汽柴油中、長程規範

時 程			中 程	長 程(草案)
實施日期			96年1月1日	未定
汽 油	苯含量	Vol%, max	1.0	1.0
	硫含量	PPMW, max	50	10
	雷氏蒸汽壓	Psi, max	8.7	8.7
	氧含量	Wt%, max	2.7	2.7
	芳香烴含量	Vol%, max	36	35
	烯烴含量	Vol%, max	18	18
柴 油	硫含量	Ppmw, max	50	10
	芳香烴含量	Vol%, max	35	35

大林廠新、擴建計畫(一)

因應公司供應國內高品質油品政策及日趨嚴格之環保法規：

新建工程案	M9303	M9401	M9401
工場名稱	G2潤滑基礎油工場 /第四硫磺工場	柴油加氫 脫硫工場	汽油加氫 脫硫工場
設備容量	5,000 BPSD / 100 T/D	40,000 BPSD	20,000 BPSD
工程主要特色	提供優質潤滑油	柴油S < 10 ppm	汽油S < 10 ppm
投資金額(NT\$)	62 億	M9401兩案合計25.3億	
預計完成日期	96年12月	97年12月	97年12月

大林廠新、擴建計畫(二)

增加煉製績效、提高競爭能力，新建重油轉化工場及提高芳香烴與汽油產能

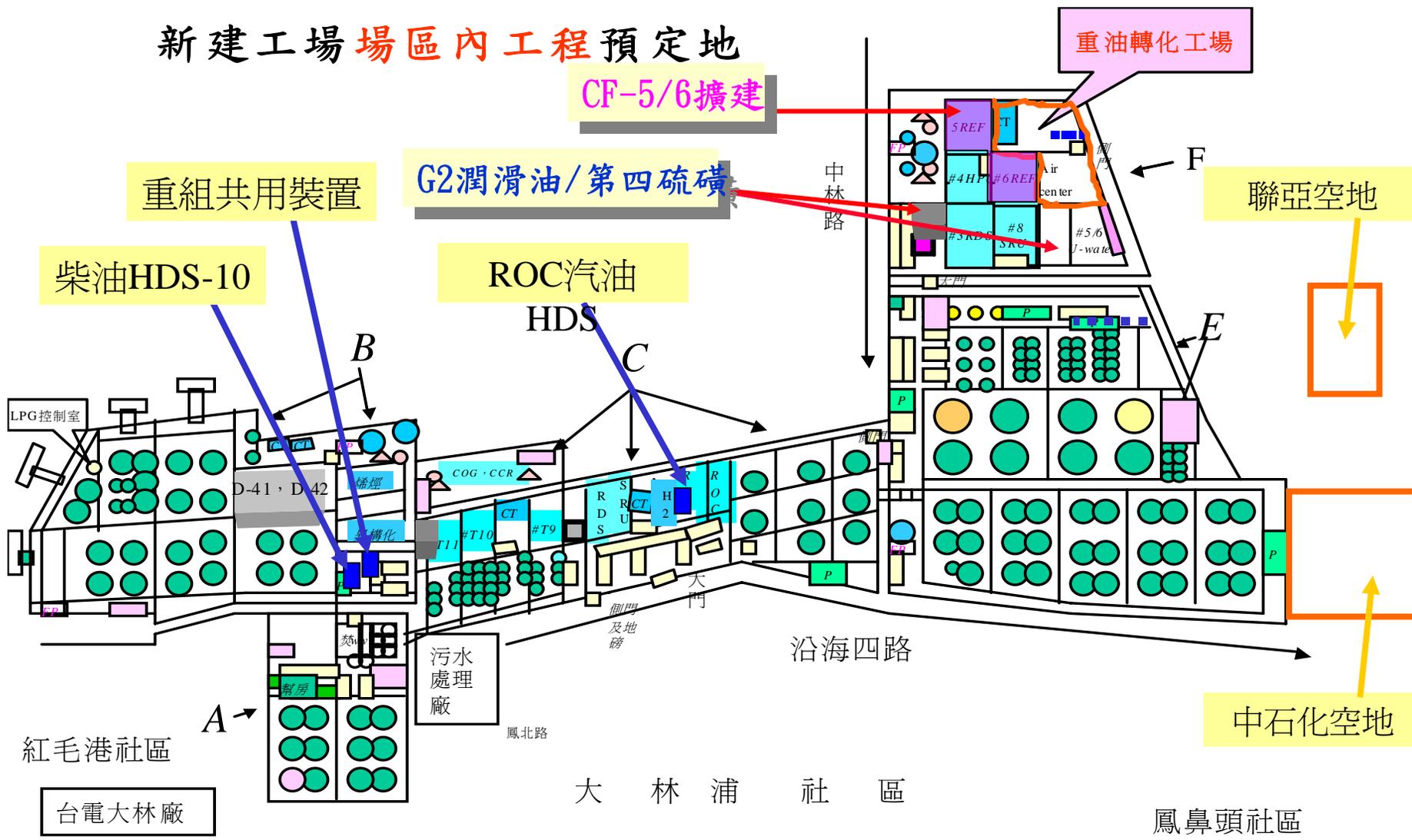
新建工程案	M9501	M9502
工場名稱	RFCC重油 轉化工場	五、六重組 工場擴產
設備容量	80,000 BPSD	BTX :40,000 BPSD MF: 37,000 BPSD
工程主要特色	重油轉化率由 16%提高為70%	提高BTX/MF產能
投資金額(NT\$)	215.7 億	12.99 億
預計完成日期	98年12月	98年12月

大林廠新、擴建計畫(三)

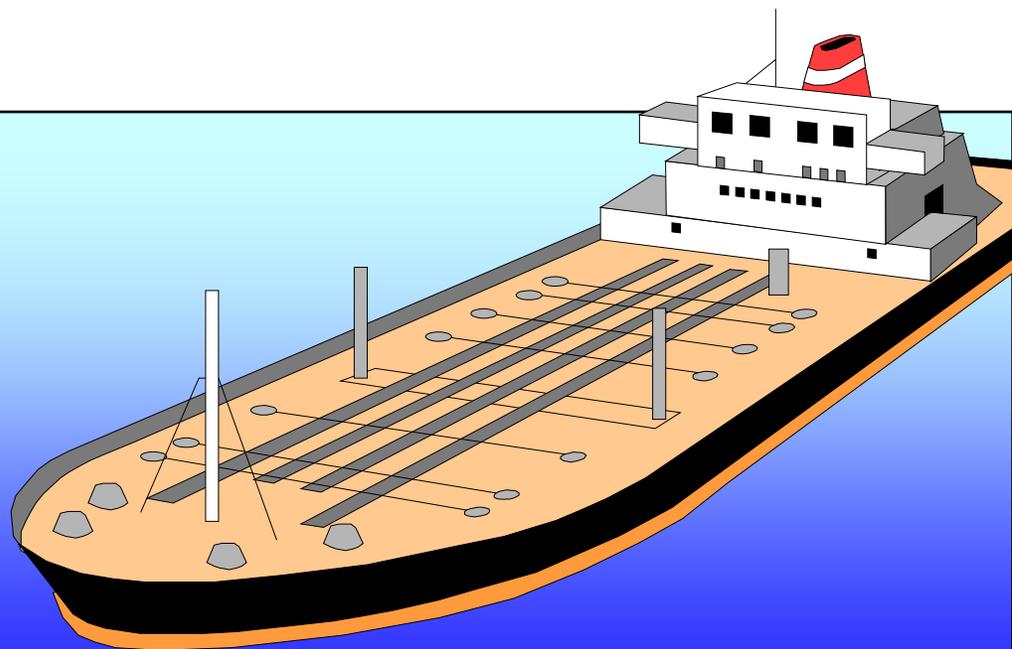
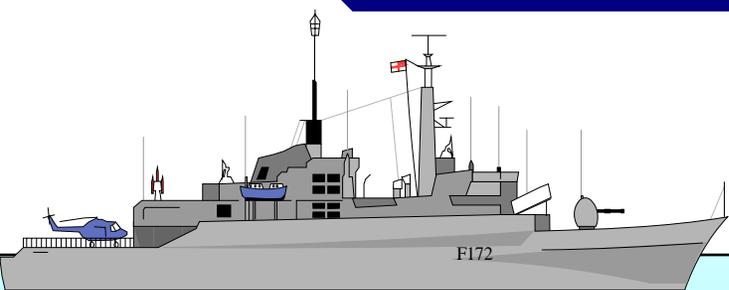
未來投資計畫：

- ❖ 新建烷化工場
- ❖ 新建潤滑油摻配工場
- ❖ 第二氫氣工場擴產
- ❖ 第九加氫脫硫工場擴產
- ❖ 第三重油脫硫工場擴產
- ❖ 塔槽優化(第九蒸餾工場擴產)

新建工場場區內工程預定地



工安與環保



大林廠安衛政策

安全紀律 檢查落實

風險管理 持續改善

健康促進 永續發展



安全管理系統之推動

以預知管理、災害預防為基礎之工安自主管理系統引進與推動。以確保安全達到零災害的目標(OHSAS18001)

大林廠環境政策

污染預防

確保環境

全員參與

污染改善

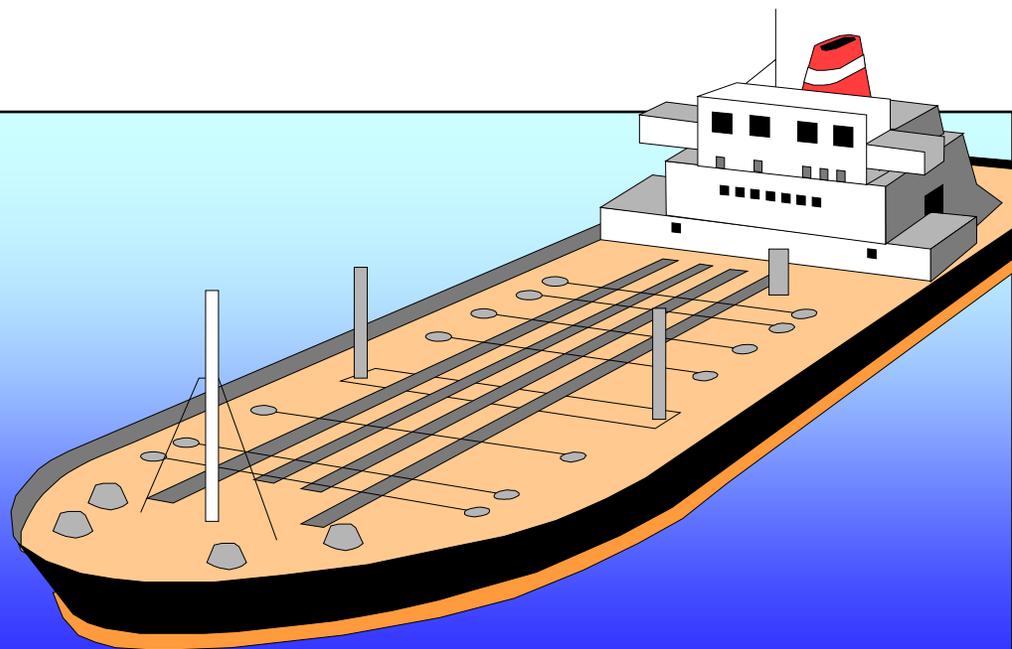
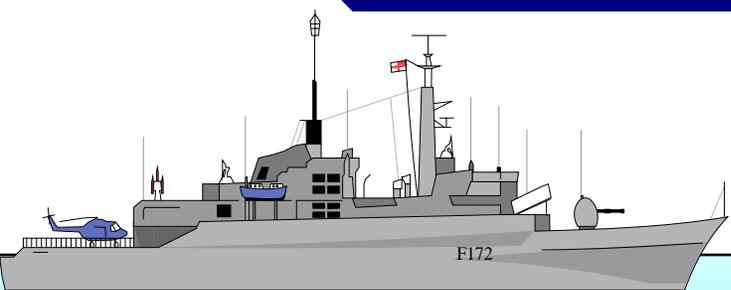
86.08 ISO 14001 認證通過



持續改善環保措施

- 掌握法規趨勢--配合環保署頒定之油品法規，增設處理設備。
- 持續改善減少排放--加強設備維護保養，節約能源，提昇設備效率。
- 加強綠化--全廠空地綠化、景觀美化。
- 推動工業減廢。

睦鄰工作



睦鄰政策

- 與社區共存共榮



睦鄰對象

- 睦鄰工作以高雄市政府，小港區公所，小港區各里辦公處、學校、廟宇、經合法登記立案之民間團體以及鄰近社區民眾為對象。



睦鄰項目

- 社團活動、宗教廟會活動、
- 老人福利活動、地方民俗節慶、
- 學校文教活動、教學設備等項目。

睦鄰工作具體成果

- 設置五億回饋基金，嘉惠小港區沿海十一里里民。
- 收購六十米綠地以維護社區安全。
- 睦鄰招考，進用在地子弟。

睦鄰工作具體成果

- 於六十米綠地上設置壘球場、籃球場，提供附近居民運動場所。
- 中林路、鳳華路截彎取直。



睦鄰工作具體成果

- 爭取設置加油站，方便沿海十一里里民加油。
- 興建大型活動中心，提供里民集會、運動、閱覽、喜宴等之場所。



睦鄰工作具體成果

- 捐助市政府漁業處在鳳鼻頭社區興建漁港，嘉惠漁民及促進地方繁榮。
- 改善社區學校之電腦視聽設備，提昇教學功能。



睦鄰工作具體成果

- 定期舉辦大型學生寫生比賽以及成人桌球、壘球比賽，提昇地方文教及體育活動之品質。



睦鄰工作具體成果

- 成立「大林煉油廠親善促進會」，以居住社區之員工加強地方與本廠之聯繫，增進本廠與社區間互動關係。



- 本廠體認到廠方與社區為共存共榮之關係，唯有社區的支持才是本廠發展的最佳保證，因此，對社區睦鄰工作本廠持續為之。
- 雖然目前中油公司之營運遭受到重大競爭壓力，公司盈餘及睦鄰經費亦將隨之減少，但在有限資源下，大林煉油廠仍將以最大的誠意做好睦鄰工作，以創造彼此雙贏的局面。



敬請批評指教

謝謝!