

檔 號：

保存年限：

## 立法院經濟委員會 函

機關地址：台北市中山南路1號

聯絡方式：呂雅玲

電 話：(02)2358-5551

傳 真：(02)2358-5547

電子郵件：ly20701@ly.gov.tw

受文者：如正副本所列

發文日期：中華民國105年7月4日

發文字號：台立經字第1054201372號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明二(1054201372\_0\_1.doc, 1054201372\_0\_2.doc)

主旨：本會定於105年7月6日(星期三)考察高雄市動物收容所及高雄產業發展，請貴委員報名參加。

說明：

- 一、本次考察行程係本會林召集委員岱樺排定。
- 二、檢附考察行程表及登記回箋各乙份，請於7月5日(星期二)下午3時前傳真(02)2358-5547，俾便彙辦。

正本：本院全體委員

副本：本院各黨團(含附件)、本院公報處

**立法院經濟委員會**  
**【考察高雄市動物收容所及高雄產業發展】**  
**行程表**

考察日期：2016年7月6日(星期三)

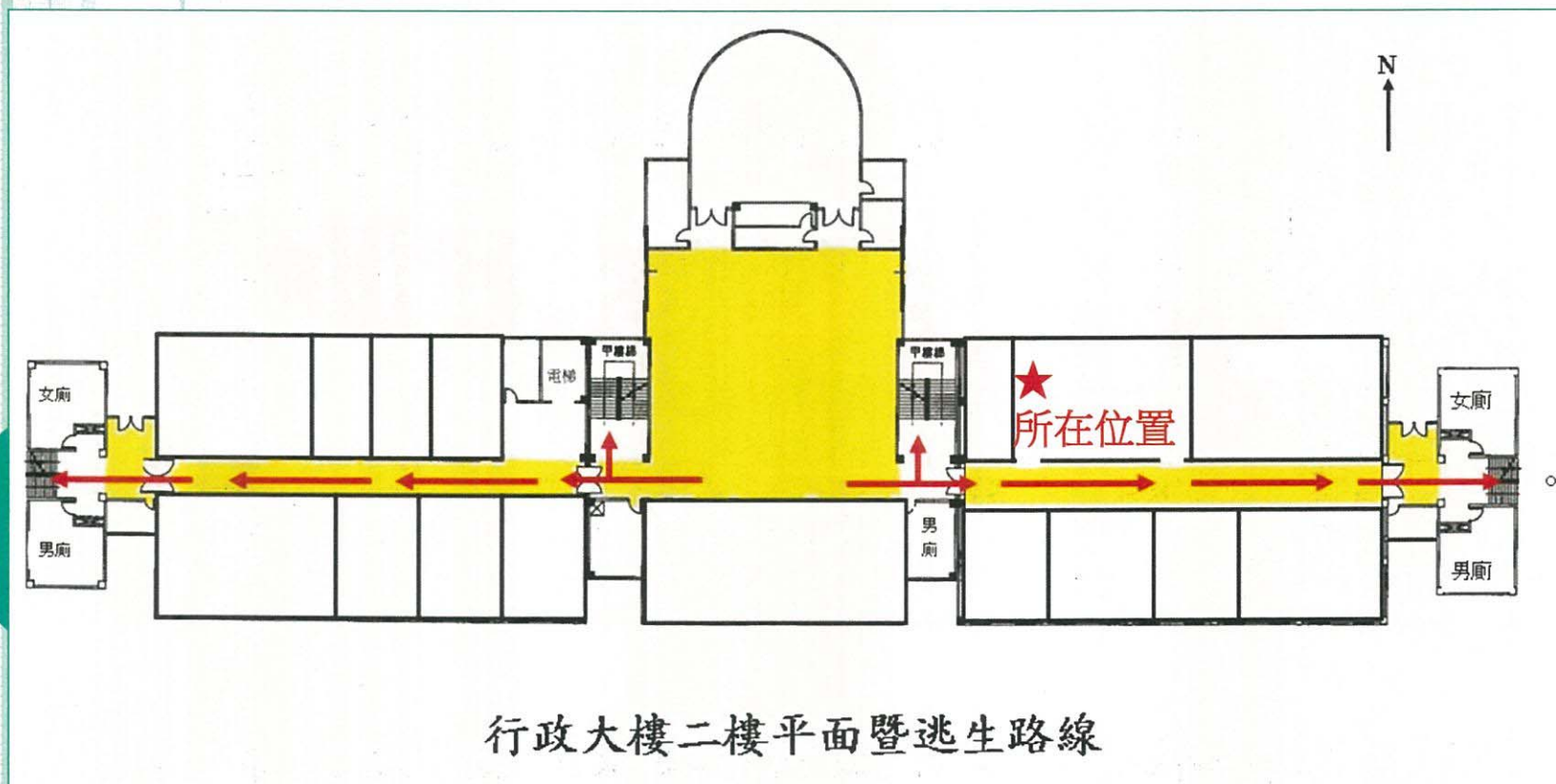
時間	考察地點與業務	備註
08:31-10:05	車程(高鐵台北站-高鐵左營站)	搭乘高鐵113車次，08:31發車
10:10	高鐵左營站2號出口，搭手扶梯下至一樓彩虹市集旁邊7-11超市門口集合出發	*高雄市動物保護處接駁小巴士
10:10-10:40	車程(高鐵左營站-高雄市燕巢動物保護關愛園區) 地址：高雄市燕巢區師大路98號	
10:40-10:50	考察燕巢關愛園區作業情形	<b>參與機關：</b> 行政院農業委員會 高雄市政府 高雄市動物保護處 中華民國獸醫師公會全國聯合會 社團法人高雄市獸醫師公會
10:50-11:00	燕巢關愛園區行政中心設施及政績影片之簡介	
11:00-12:30	認養及教育中心寵物親子庭院各式工作犬政績展示說明暨綜合座談	
12:30-13:00	用餐	
13:05-13:55	車程	
14:00-14:30	興達港劃設遊艇遊憩專用區域爭取新建遊艇碼頭---興達港海上劇場	<b>參與機關：</b> 行政院農委會漁業署 國家發展委員會 交通部 高雄市政府海洋局
14:50-15:20	永安中油液化天然氣廠廠務報告---永安中油液化天然氣廠	<b>參與機關：</b> 台灣中油股份有限公司
15:30-15:50	永安區新港里離岸防坡堤塌陷修繕會勘--永安區新港里離岸防坡堤	<b>參與機關：</b> 台灣中油股份有限公司 經濟部水利署 高雄市永安區公所
16:10~16:30	彌陀漁港海洋生態及資源保育環境教育學習平台計畫---彌陀區漁會	<b>參與機關：</b> 台灣中油股份有限公司 高雄市政府海洋局 彌陀區漁會
16:30-17:00	車程(彌陀區漁會-高鐵左營站)	
17:55-19:28	高鐵左營站-高鐵台北站	搭乘高鐵148車次，17:55發車



# 天然氣事業部永安液化天然氣廠 業務簡報



# 緊急逃生路線

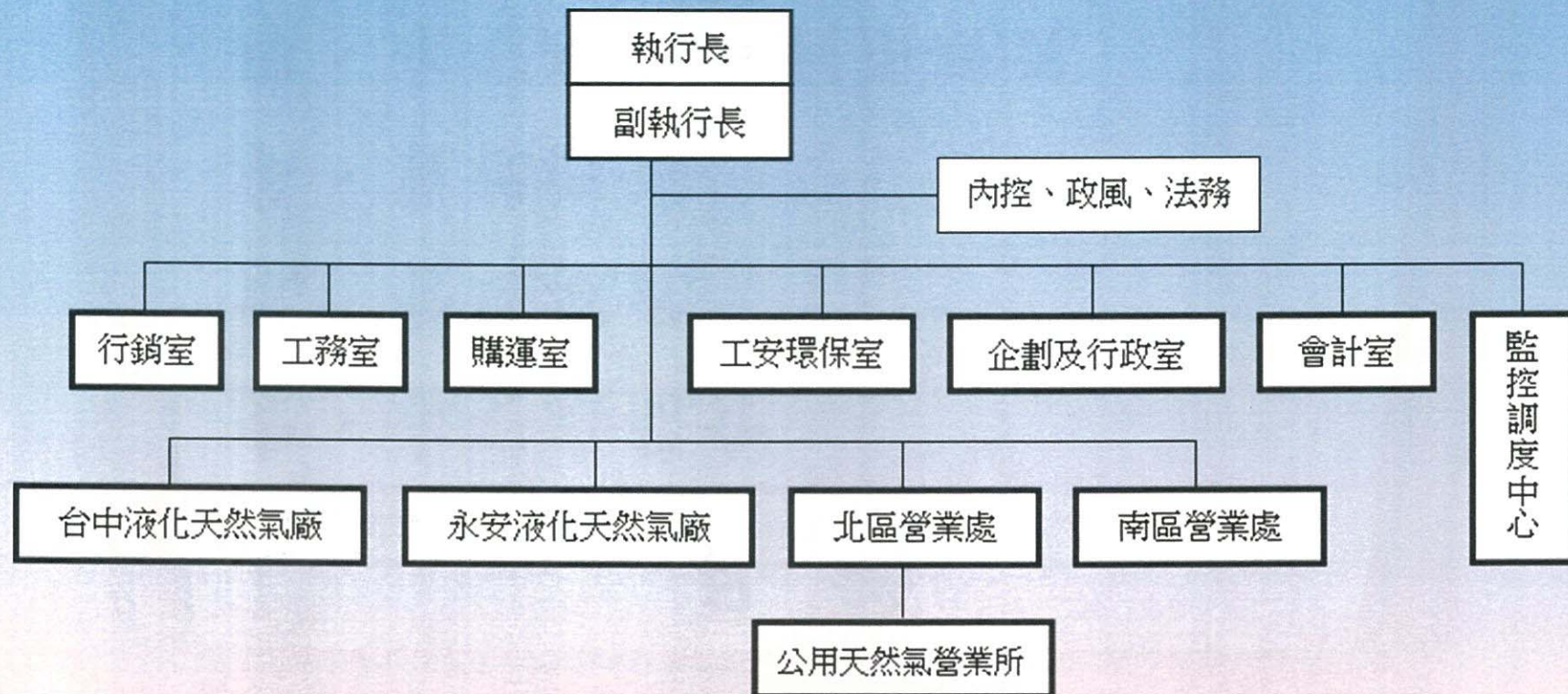


# 目 錄

- 壹、永安廠簡介
- 貳、營運概況
- 參、製程概述
- 肆、永安廠冷能利用現況
- 伍、善盡企業社會責任

# 天然氣事業部組織架構

- ◆公司為整合天然氣進口、生產、行銷、輸儲等業務，於91年5月1日成立天然氣事業部。



# 永安廠沿革

單位名稱：台灣中油公司天然氣事業部永安液化天然氣廠

單位沿革：73年行政院核定14項重大經濟建設，78.3.1成立永安廠，79年5月正式營運。

第一期建廠：74~79年、設計產能150萬噸。

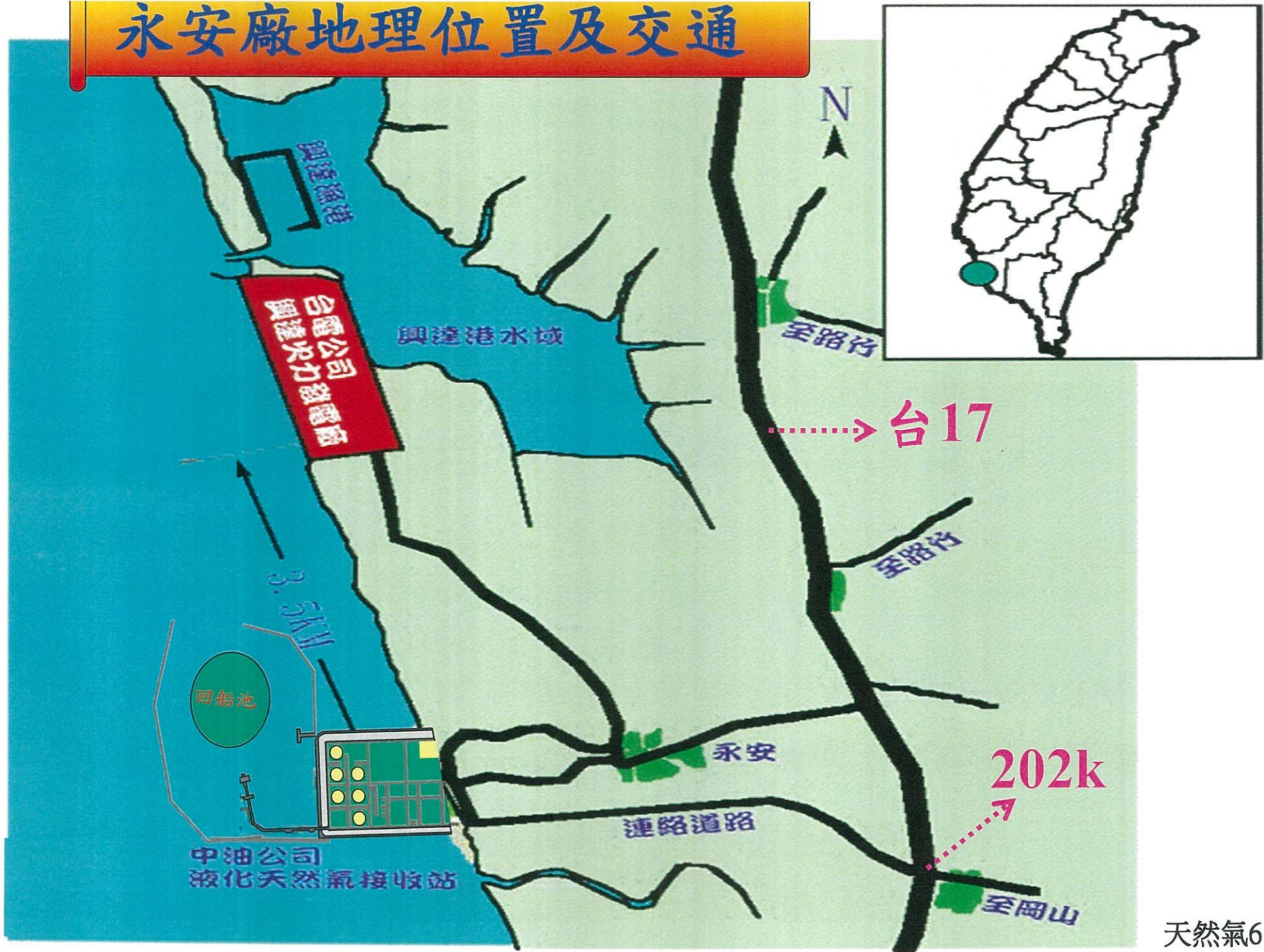
第二期擴建：79~85年，設計產能450萬噸/年。

第三期擴建：85~91年，規劃產能744萬噸/年。

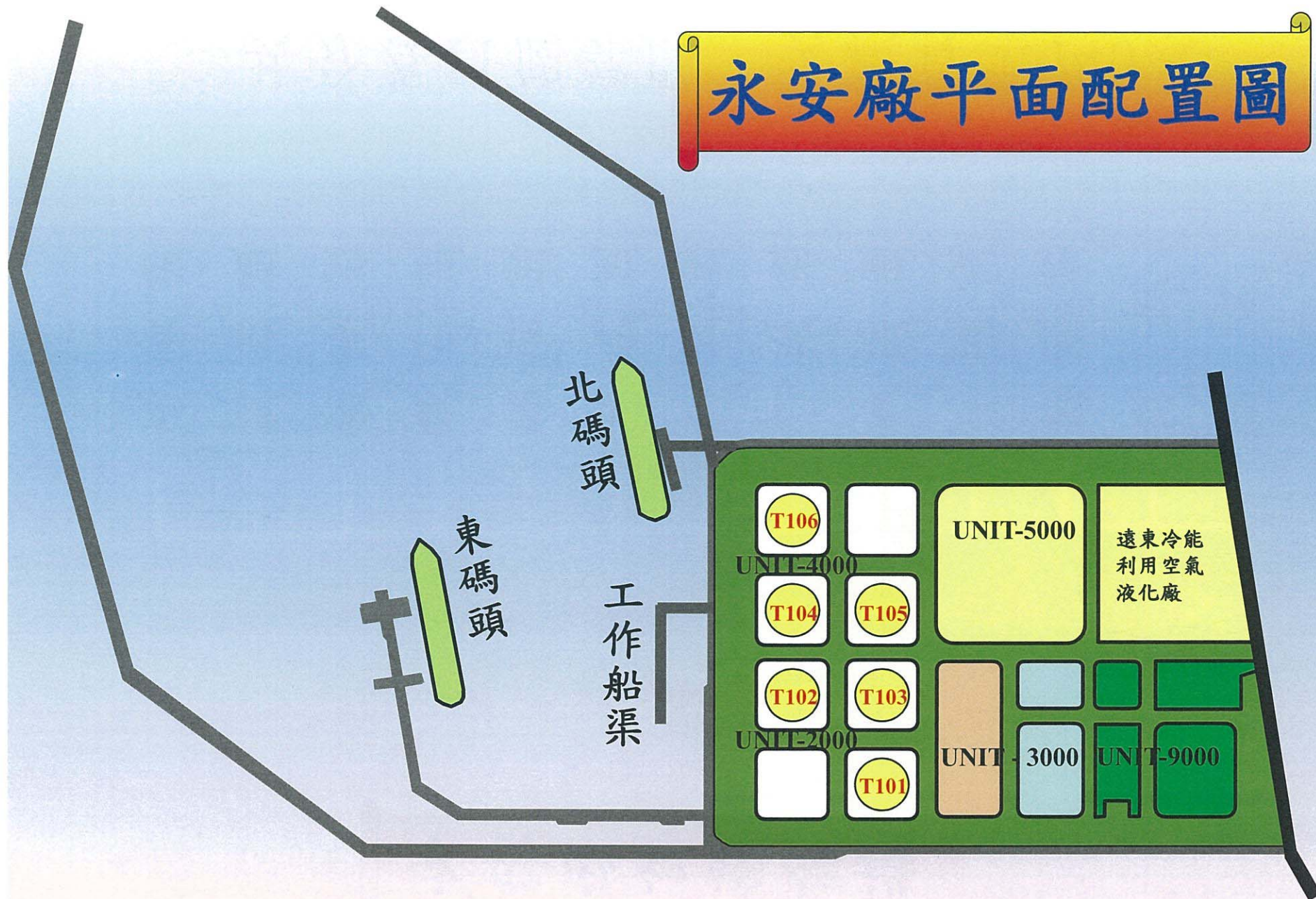
第四期擴建：91~95年，年營運量不變，碼頭卸收能力增為1200萬噸/年。

第五期擴建：審慎評估中

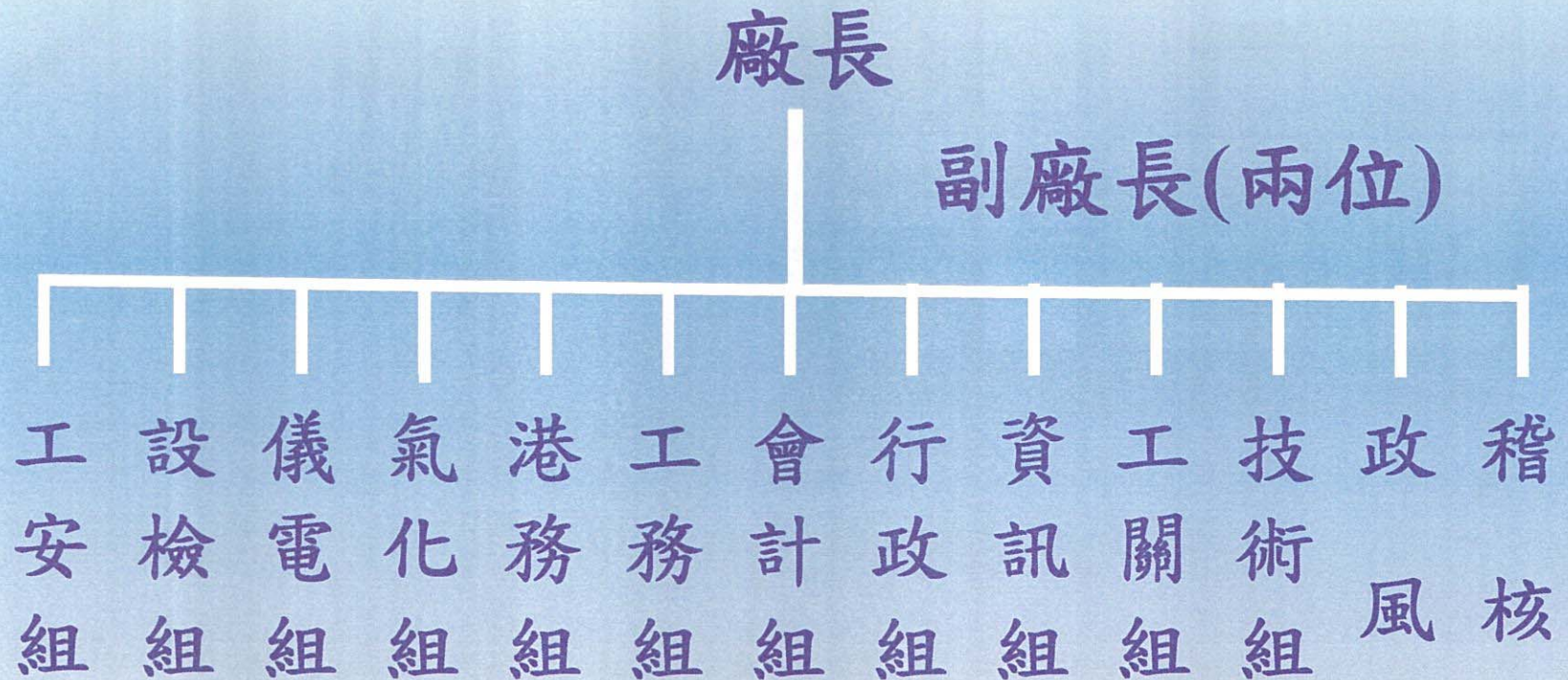
# 永安廠地理位置及交通



# 永安廠平面配置圖



# 永安廠組織架構



共分為11個部門，全廠員工240人

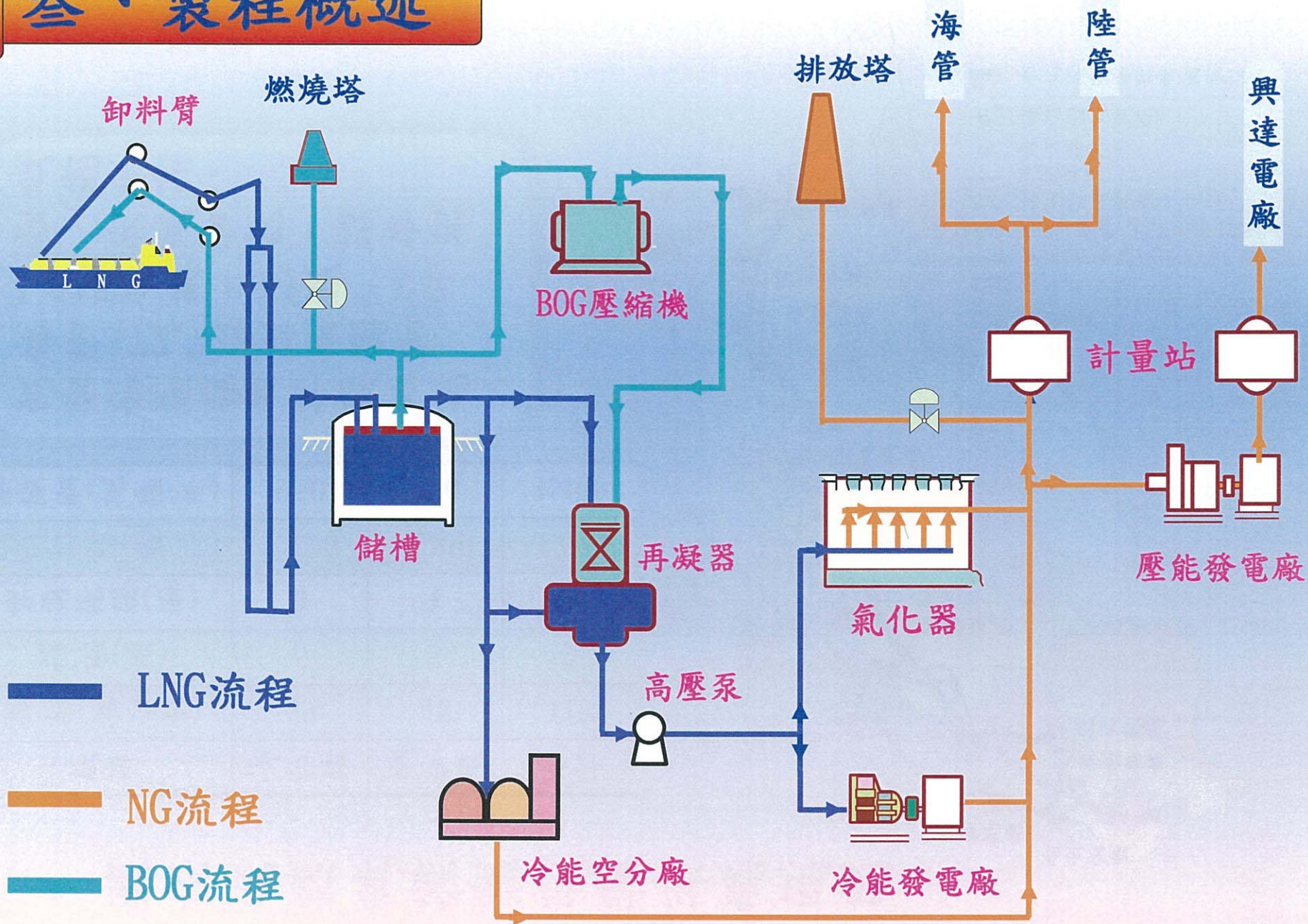
## 永安廠ISO認證

- 84年5月通過ISO-9002品質系統認證。
- 87年6月通過ISO-14001環保系統認證。
- 91年6月通過ISO-9001 2000年改版認證。
- 92年12月通過ISO-17025國家實驗室CNLA認證。
- 93年5月通過ISPS交通部港口設施保全認證。
- 94年12月通過OHSAS-18001工安系統認證。
- 96年12月通過ISO-27001資通安全認證。
- 97年11月通過TOSHMS安全系統認證。

## 貳、營運概況

- 主要業務：從國外進口液化天然氣 (LNG)，氣化生產天然氣 (NG)，供應國內市場需求
- 生產目標：
  - 2015年進口156船次，生產天然氣1293.1萬KS，達目標1170萬KS。
  - 2016目標：進口LNG 151船次，全年生產天然氣目標約1149.4萬KS。累計至今6月30日，共卸收74船次。

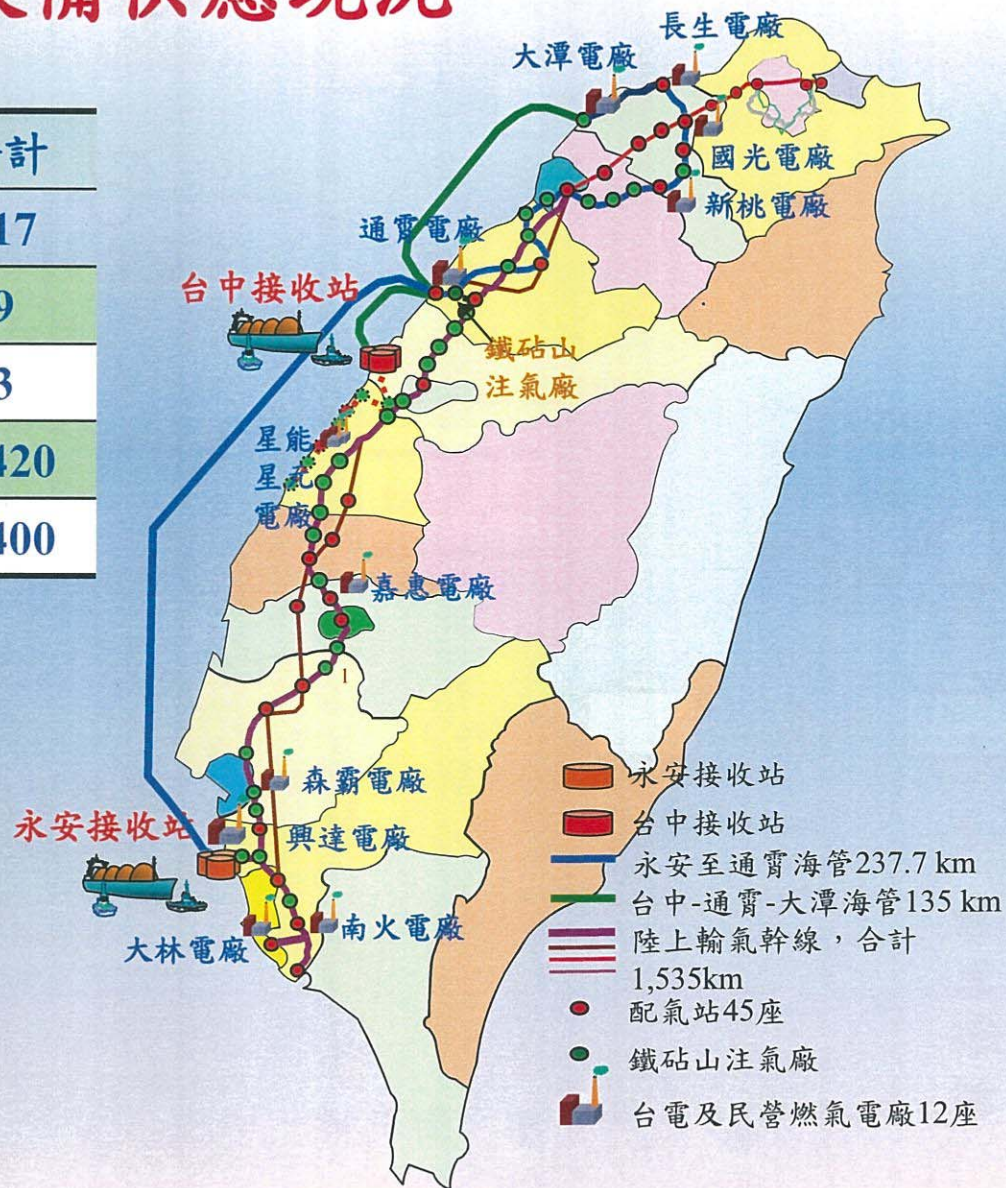
# 參、製程概述



# 國內天然氣輸儲設備供應現況

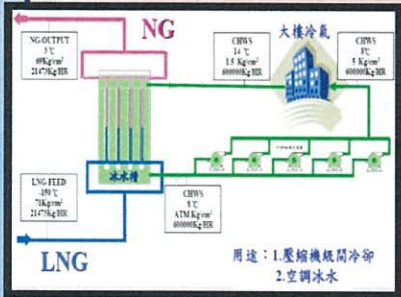
項目	永安廠	臺中廠	合計
儲槽(萬公秉)	69	48	117
儲槽(座)	6	3	9
卸收碼頭(座)	2	1	3
氣化設施(噸/時)	2,220	1,200	3,420
營運量(萬噸/年)	950	450	1,400

完整海陸輸氣幹線系統，海管372.7公里及陸管1,535公里，形成「**8字型**」供氣管網，提升供氣穩定性。



# 肆、永安廠冷能利用現況

供應廠區空調(冷氣)及設備需用冰水，104年平均節電約416萬度。



供應民間企業遠東(液氮330噸/天、液氧220噸/天、液氫17.4噸/天)及藍海(液氮560噸/天、液氧240噸/天、液氫15噸/天)氣體，生產液態氧、氮、氫等。



空氣分離

冷能冰水空調

冷能發電

LNG  
冷能利用

發電自用，104年省電約2,840萬度。



- ◆ 高雄永安廠冷排水無償提供漁民使用，供應養殖面積達500公頃，年產值約15~20億元。
- ◆ 持續提供漁民擴大使用冷排水，及提供農委會漁業署規劃低溫冷排水養殖試驗場。

冷排水魚塭養殖



壓能發電

## 伍、善盡社會責任

- 永安廠冷排水免費供應嘉惠周邊養殖漁業。
- 善盡社會責任，照顧弱勢團體，主動規劃辦理多項公益活動，強化各廠周邊居民敦親睦鄰工作，補助及參與鄰近社區藝文活動及連續辦理淨灘活動。
- 業務宣導接待參訪，除接待國內外訪客外，亦主動安排鄰近學校中小學生參訪永安廠，讓教育向下紮根。
- 加強廠區綠美化及周邊道路之環境整理，使廠內空地全面植草及種樹，並定期維護整理聯外道路之環境整潔。



敬請指教



# 肆、永安廠主要設備一覽表

1020516校對

項次	主要設備名稱	處理容量	一期	二期	三期	四期	總數
1	接收碼頭	600萬噸/年	1	1		1	2
2	LNG卸料臂	4,430 M <sup>3</sup> /H	3	3		3	6
3	BOG回氣臂	13,300 M <sup>3</sup> /H	1	1		1	2
4	燃料油卸料臂	600 M <sup>3</sup> /H	1				1
5	LNG地下式儲槽	10萬KL	3				3
		13萬KL		3			3
6	一級泵	580M <sup>3</sup> /H	9				9
		387M <sup>3</sup> /H		9			9
7	二級泵	220 M <sup>3</sup> /H	6	7	12		25
		180 M <sup>3</sup> /H		1			1
8	BOG壓縮機	4,500M <sup>3</sup> /H	3	1			4
9	BOG冷凝器	440/600/1000T/H	1	1	1		3
10	海水泵	3,000M <sup>3</sup> /H		4	8		12
		2,800M <sup>3</sup> /H	4				4
11	開架式氣化器	120T/H		4	10		14
		150T/H	2	2(E131A/B 汰舊換新 10206完成)			4

# 肆、永安廠主要設備一覽表(續)

1020304校對

項次	主要設備名稱	處理容量	一期	二期	三期	四期	總數
12	冷能發電機	2,000KW		1			1
13	壓能發電機	3,000KW		2			2
14	緊急柴油發電機	3,000KW				102年新增 1台採購中	1
		1,500KW	2				2
15	煙管式鍋爐	16,000Kg/H		2			2
16	燃燒塔	68.6 T/H	1				1
17	排放塔	35000NM <sup>3</sup> /H	1				1
18	計量站	—	1(陸管)	1+1(興達、遠東)	1(海管)		4
19	海水電解加氣設備	30/34/30 Kg/H	1	1	2(操作1, 備機1)		4
20	空壓機	1,350M <sup>3</sup> /H		2	2		4
		600M <sup>3</sup> /H	2				2
21	變電站	—	6		4		10
22	中央控制室	—	1		1		2
	年產能(萬噸)		150	450	744	744	744

中華民國 105 年 7 月 13 日 收文

檔 號：  
保存年限：

## 經濟部 函

機關地址：10015 臺北市福州街15號  
承辦人：王啟明  
電話：23713161-285

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年07月13日  
發文字號：經營字第10502609320號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如文 (400000000AU420000\_JCS310502609320.doc)

主旨：檢奉立法院經濟委員會105年7月6日(星期三)考察高雄產業發展會議紀錄如附件，請查照。  
說明：依據立法院經濟委員會105年7月4日台立經字第1054201373號函辦理。

正本：立法院林委員岱樺、立法院邱委員志偉、立法院管委員碧玲  
副本：立法院經濟委員會、行政院農業委員會漁業署、經濟部水利署、經濟部秘書室、經濟部國會聯絡組、台灣中油股份有限公司〔均含附件〕

2016/7/13  
下午 12:16:37



## 立法院經濟委員會考察高雄產業發展會議紀錄

一、時間：105年7月6日(星期三)14時50分至16時30分

二、地點：永安中油液化天然氣廠、永安區新港里離岸堤、彌陀區漁會

三、主席：立法院經濟委員會 邱委員志偉

四、出席人員：

立法院經濟委員會：管委員碧玲、陳秘書慶鴻、程簡任秘書谷川、陳科長國興、管委員碧玲國會助理 連宗聖、陳委員其邁國會助理 林志錫

經濟部國營會：張科長詒鵬、王啟明

水利署：蔡副總工程司孟元、河川海岸組顏簡任正工程司宏哲、第六河川局蔡局長宗憲

高雄市政府海洋局：柯副局長尚余、黃科長維裕

永安區公所：林區長文祺、何里長應成

彌陀區漁會：林總幹事子清

中油公司：黃處長仁弘、方執行長振仁、廖副執行長惠貞、賴廠長遠忠、鍾副廠長思晶、王副廠長耀貞、洪憲榮經理、蘇錦桃經理、李秋連經理

五、主席裁示：

(一)永安中油液化天然氣廠廠務報告：

1. 為瞭解永安廠後續增建儲槽之目的及需求量，請中油公司將永安廠增建儲槽之可行性研究，於期中報告完成後送立法院經濟委員會供委員參考。
2. 請中油公司重新檢討永安廠睦鄰回饋機制、經費規模及分配比例。
3. 請中油公司於員工調動時，儘量考量員工之居住地點，避免遠離家鄉工作。
4. 請中油公司於晉用員工時，儘量提高在地鄉親之錄取比例。

(二)永安區新港里離岸防波堤塌陷修繕會勘：

請經濟部楊次長於兩週內召集水利署、國營會、中油公司召開會議，協調本案主政機關、財源籌措及施工單位等事宜。

(三)彌陀漁港海洋生態及資源保育環境教育學習平台計畫：

請漁業署及中油公司大力支持彌陀漁港海洋生態及資源保育環境教育學習平台計畫，相關費用預計 300 萬元，後續再研議其分攤比例。

中華民國 105 年 7 月 12 日 收文

檔 號：

保存年限：

## 國家發展委員會 函

機關地址：10020 台北市中正區寶慶路  
3號

電話：(02)23165483

承辦人：陳美子

電子郵件：f36201@ndc.gov.tw

受文者：立法院經濟委員會（含附件）

發文日期：中華民國105年7月12日

發文字號：發產字第1051000783號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：(0711修)考察摘要及委員提示 (400000000AU420000\_1051000783\_at0.docx)

主旨：檢送105年7月6日立法院經濟委員會考察「高雄動物收容所及高雄市產業發展」案，本會相關議題發言重點及委員提示辦理事項，請查照。

說明：依據立法院經濟委員會105年7月4日台立經字第1054201373號函辦理。

正本：立法院管委員碧玲、邱委員志偉、行政院農業委員會、交通部、高雄市政府

副本：立法院經濟委員會（含附件）、本會國土區域離島發展處（含附件）、秘書室  
（含附件）

2016/7/12  
下午 05:43:41



105 年 7 月 6 日考察「高雄動物收容所及高雄市產業發展」。  
有關「興達港劃設遊艇專區爭取遊艇碼頭」案，本會發言重點及委員提示辦理事項

一、本會發言重點：本案 103 年 10 月本會曾召開協調會，  
重點結論略以：

- 1.由高雄市政府提出漁港劃設遊艇遊憩專區計畫，依程序完成審查，送交漁業署備查。
- 2.興達港改建遊艇碼頭專區 BOT 案，由交通部負責審查。

二、主席提示重點：

- (一)請交通部主政，邀集內部相關單位及農委會漁業署、高雄市政府討論興達漁港遊艇浮動碼頭興建事宜。
- (二)立法院邱志偉委員將於本週五(7/8)親自拜訪交通部部長討論此事，爭取觀光發展基金的挹注。

中華民國 105 年 7 月 18 日 收文

檔 號：

保存年限：

## 行政院農業委員會 函

機關地址：100臺北市南海路37號

電話：(02)2312-4045

傳真：(02)2381-1319

電子信箱：lisa2265@mail.coa.gov.tw

承辦人：黃瓊儀

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年07月18日

發文字號：農牧字第1050043030號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：會議紀錄1份 (400000000AU420000\_座談會議紀錄.docx)

主旨：檢送105年7月6日立法院經濟委員會考察高雄市燕巢動物保護關愛園區綜合座談會議紀錄1份，請查照。

說明：依據立法院經濟委員會105年7月4日台立經字第1054201373號函辦理。

正本：立法委員林岱樺國會辦公室、立法委員邱議瑩國會辦公室、立法委員管碧玲國會辦公室、立法委員邱志偉國會辦公室、立法委員劉世芳國會辦公室、立法委員陳其邁國會辦公室

副本：立法院經濟委員會、高雄市動物保護處、中華民國獸醫師公會全國聯合會、社團法人高雄市獸醫師公會、高雄縣獸醫師公會、本會國會聯絡組、本會畜牧處

2016/7/18 上午 10:55:18



立法院經濟委員會考察高雄市燕巢動物保護關愛園區綜合座談  
會議紀錄

壹、時間：105年7月6日（星期三）上午11時整

貳、地點：高雄市燕巢動物保護關愛園區（高雄市燕巢區師大路  
58號）  
紀錄：黃聘用助理瓊儀

參、出(列)席人員：

立法院經濟委員會

林召集委員岱樺、管委員碧玲、  
陳委員其邁(林特別助理志錫  
代)、程簡任秘書谷川、陳科長  
國興

行政院農業委員會

曹主任委員啟鴻、黃專門委員  
麗霞、畜牧處王副處長忠恕、  
鄭技正祝菁、動植物防疫檢疫  
局蔡科長政達

高雄市動物保護處

段副處長奇漢

中華民國獸醫師公會全國聯合會

林副理事長昇全

社團法人高雄市獸醫師公會

高理事長振庸、吳顧問再棟、  
馮理事宗宏

高雄縣獸醫師公會

鄭理事長賢義

肆、提示及決議事項：

一、針對全國性的狗口調查，請農委會會商內政部等相關單位  
研議可行作法及法制修訂。

二、現行愛心人士餵養的流浪犬應如何管理，請農委會評估其  
登記作法。

三、農委會2年內應倍增動保計畫預算，並優先處理地方動物  
保護檢查員50%屬兼任問題，根本改善動保行政、執法人

力嚴重不足狀況。

四、針對國人飼主責任等教育工作應有足夠強度的專案計畫予以推動。

五、針對民間狗場農委會應督導地方政府調查其人力、設備、土地分區及產權、經營理念的資料，進行分級輔導。

陸、散會：下午 12 時 10 分

中華民國 105 年 7 月 18 日 收文

檔 號：  
保存年限：

## 交通部 函

機關地址：10052臺北市仁愛路1段50號  
傳真：(02)2705-8701  
聯絡人：范榮雄  
聯絡電話：(02)8978-6852

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年7月18日  
發文字號：交航(一)字第1059800147號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如文 (400000000AU420000\_1059800147-0-0.doc)

主旨：檢送105年7月6日立法院經濟委員會考察高雄港產業發展，有關「興達港劃設遊艇遊憩專用區域爭取新建遊艇碼頭」紀錄1份，請查照。

說明：依據立法院經濟委員會105年7月4日台立經字第1054201373號函辦理。

正本：立法院邱委員志偉、管委員碧玲

副本：立法院經濟委員會、國家發展委員會、行政院農業委員會漁業署、交通部航港局、高雄市政府（以上均含附件）

2016/7/18  
上午 11:30:01



台立經1054201504

立法院經濟委員會  
考察高雄產業發展紀錄

- 一、日期：105 年 7 月 6 日（星期三）
- 二、地點：興達港劃設遊艇遊憩專用區域爭取新建遊艇碼頭
- 三、主持人：邱委員志偉、管委員碧玲
- 四、出席單位：國家發展委員會、行政院農業委員會漁業署、交通部航港局、高雄市政府海洋局
- 五、簡報及討論過程：略
- 六、本部(航港局)發言重點：藉由遊艇相關設施闢建，帶動興達港周邊地區發展，樂觀其成，惟依據屬地原則，興達漁港為第二類漁港，屬高雄市政府管轄，增建遊艇碼頭費用應由該府籌措或協調中央主管機關行政院農業委員會補助。
- 七、會議結論及委員提示事項：請交通部邀集相關單位(國家發展委員會、行政院農業委員會、高雄市政府、交通部觀光局)就興達港增建 32 席遊艇碼頭所需經費新臺幣 7,000 萬元，討論分攤方式。

-以下空白-