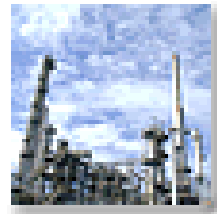




台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION



簡 介 大 綱

關於台苯



公司簡介

產品介紹

產銷概況

工安環保

財務概況

關係企業



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

公 司 簡 介



公司概述

- 台灣苯乙烯工業股份有限公司成立於西元1979年，主要產品為苯乙烯單體、對二乙苯及中間產品乙苯。
- 本公司主要客戶為聚苯乙烯，ABS樹脂及合成橡膠等生產廠商，其產品普遍用於電器、機械、電子、汽車、包裝等工業，皆與民生用品息息相關。

地理位置

總公司

100台北市羅斯福路一段六號八樓之一

電話：886-2-23966007

傳真：886-2-23960755

發言人：蘇嘉屏

E-mail: jpsu@mail.smct.com.tw

林園石化區 高雄廠

832高雄縣林園鄉工業一路七號

電話：886-7-6414511

傳真：886-7-6423828

發言人：黃福德

E-mail: fred@khmail.smct.com.tw



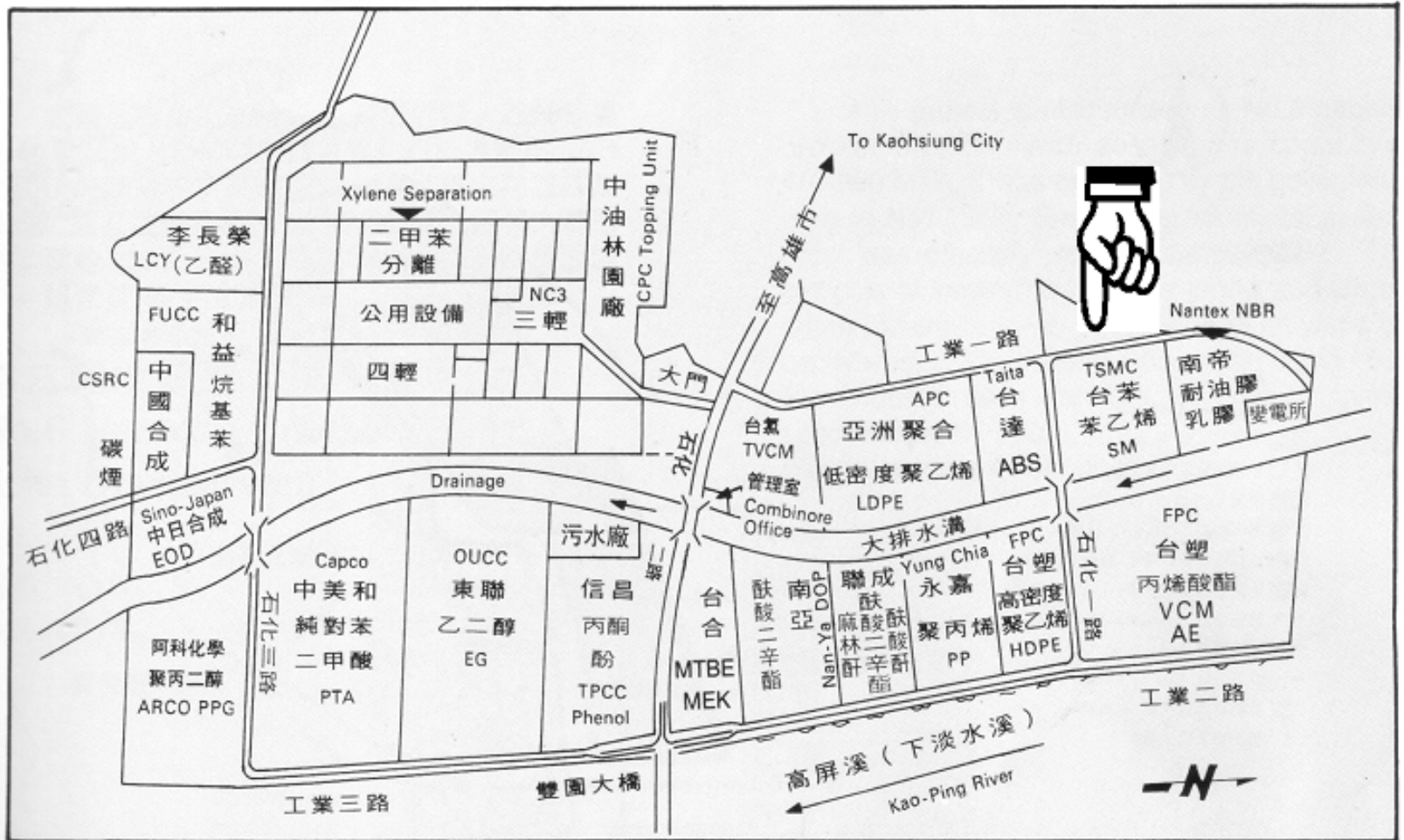
小港國際機場至本公司高雄廠 示意圖



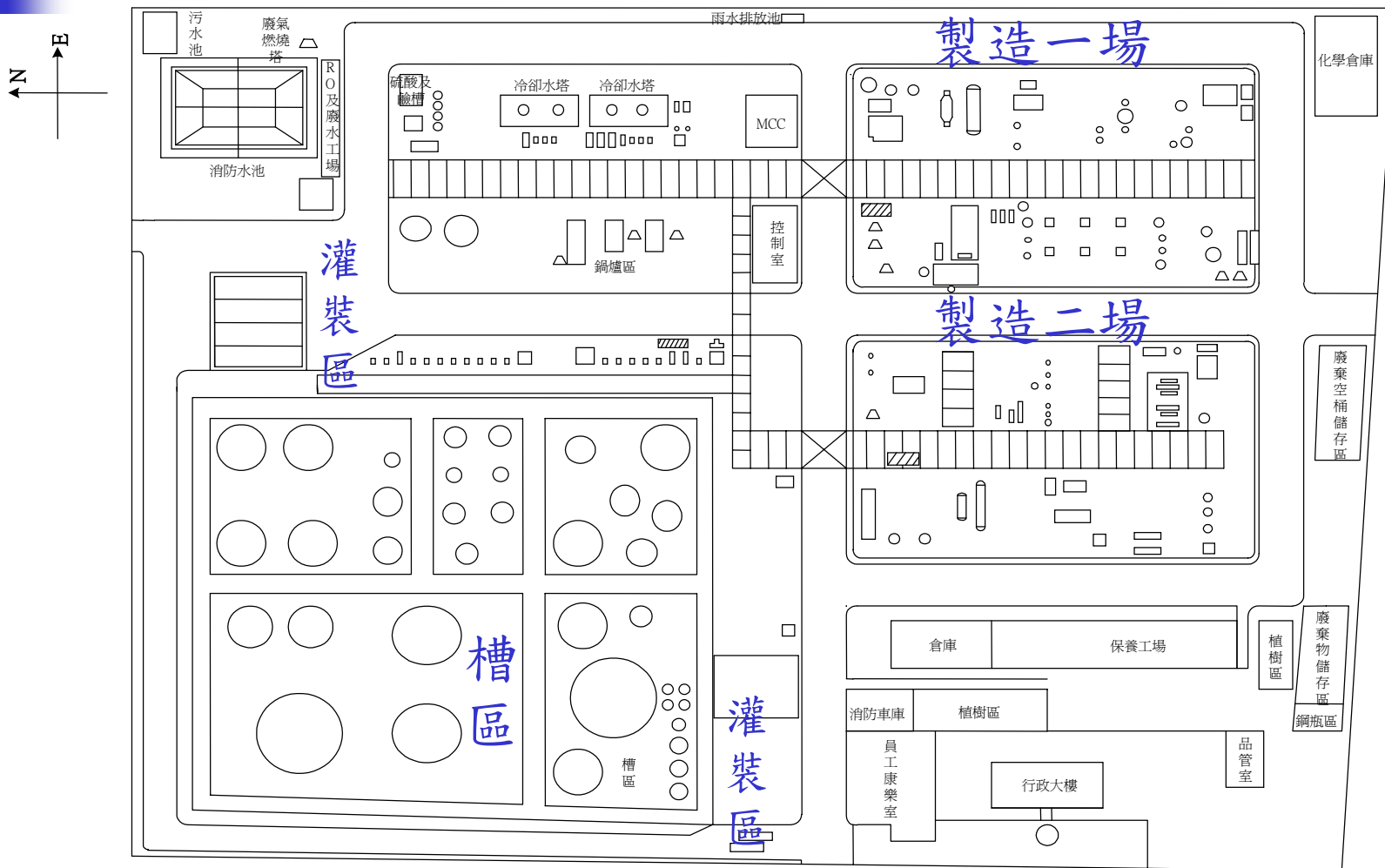
小港國際機場

台灣苯乙烯高雄廠

林園石化中心圖



本公司高雄廠平面配置圖

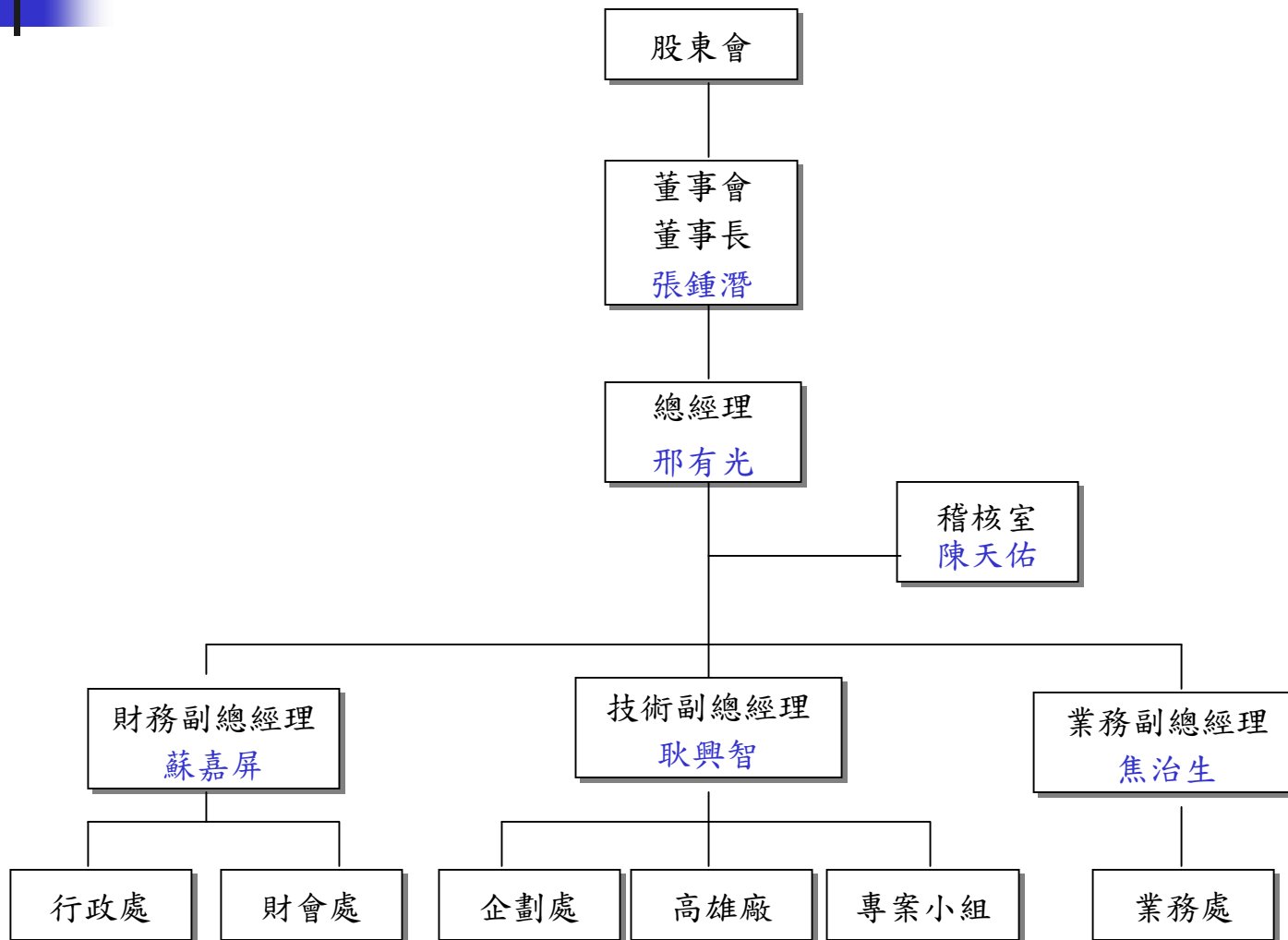




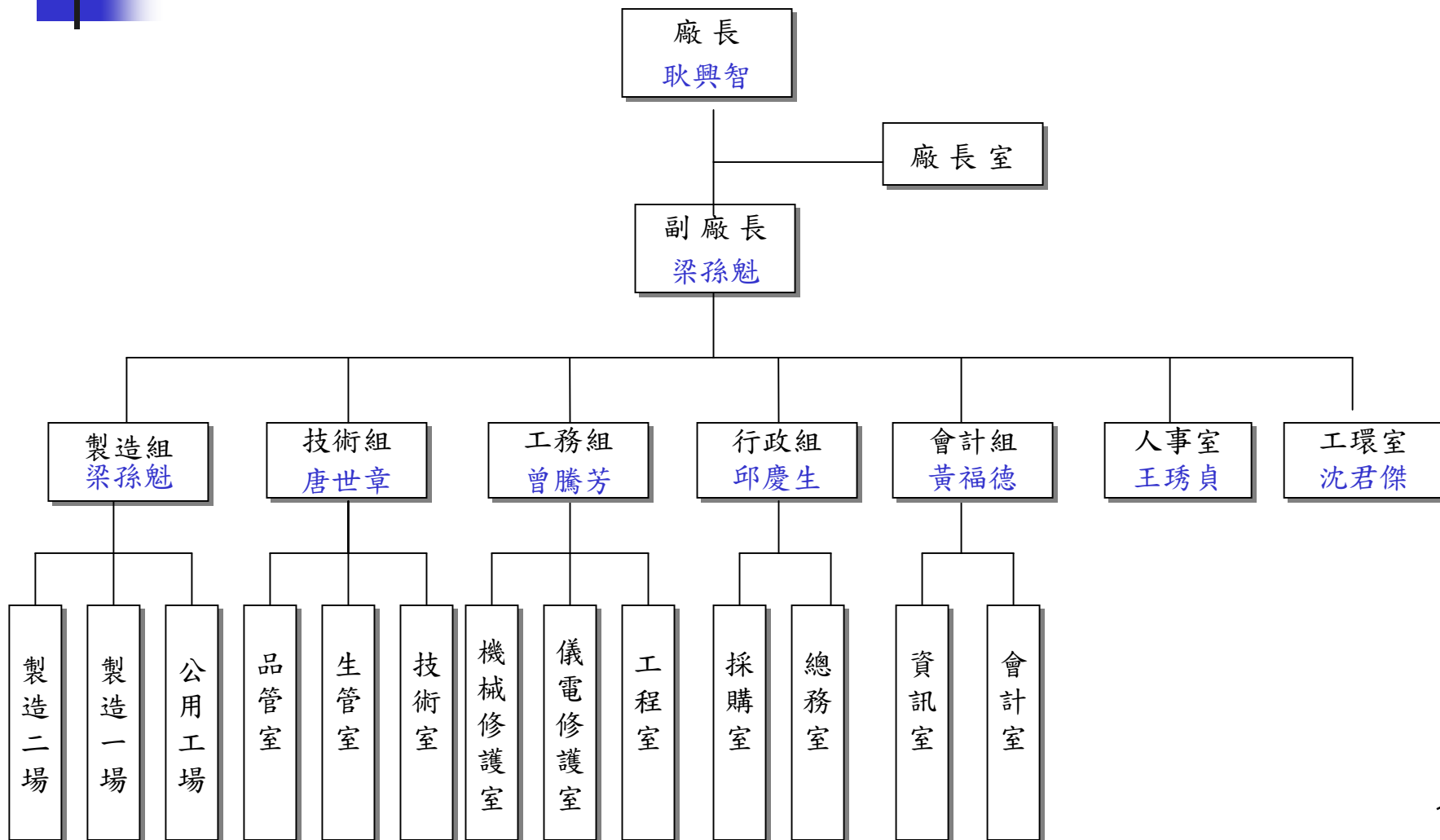
公司沿革

年 月	重 要 事 紀
1979年11月	公司成立資本額新台幣3億元
1987年08月	股票掛牌上市資本額增加為新台幣10億元
1990年10月	資本額增加為新台幣18億餘元
1991年08月	資本額增加為新台幣26億餘元
1995年06月	資本額增加為新台幣31億餘元
1995年10月	獲得ISO9002認證
1996年06月	資本額增加為新台幣39億餘元
1998年06月	資本額增加為新台幣43億餘元
1998年08月	獲得ISO14001認證
2000年06月	資本額增加為新台幣46億餘元
2001年06月	資本額增加為新台幣48億餘元
2003年07月	資本額增加為新台幣53億餘元

公司組織



高雄廠組織



人力資源現況

年度	員 工 人 數			平均 年齡	平均 服務 年資	學 歷 分 佈 比 例			
	職員	工員	合計			博士	碩士	大專	高中(含) 以下
85	82	117	199	40	10.5	0.5%	5.0%	55.8%	38.7%
86	83	128	208	39	10.3	0.5%	5.8%	54.8%	38.9%
87	83	124	207	40	12.2	0.5%	5.3%	55.6%	38.7%
88	86	125	211	41	11.8	0.5%	6.2%	55.5%	37.9%
89	85	120	205	41	12.8	0.5%	6.8%	56.1%	36.6%
90	83	118	201	42	13.3	0.5%	6.5%	55.7%	37.3%
91	78	116	194	43	14.5	0.5%	6.2%	56.7%	36.6%
92	75	118	193	44	15.4	0.5%	6.7%	57.0%	35.8%
93	80	113	193	45.2	16.3	1.0%	6.7%	57.5%	34.7%



品質政策



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

提昇專業技術

Technology

貢獻完善服務

Service

加強全面管理

Management

確保品質一致

Consistency

國際標準認證：ISO 9001



國際標準認證：ISO 14001



Certificate of Approval
Awarded to
TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION
7, INDUSTRIAL 1ST ROAD, LIN-YUAN KAOHSIUNG COUNTY 83203,
TAIWAN, R.O.C.

*Bureau Veritas Quality International certify that the
Management System of the above operator
has been assessed and found to be in accordance
with the requirements of the environmental standards
and operational scope detailed below*

ENVIRONMENTAL STANDARDS
ISO 14001:1996

OPERATIONAL SCOPE
**MANUFACTURE AND SUPPLY OF STYRENE, ETHYL-BENZENE,
TOLUENE, AND P-DIETHYL-BENZENE.**

*Subject to the continued satisfactory implementation of the operator's
Management System, this Certificate is valid for a period of three years from:*

1 November, 2000

Date: **6 December, 2000**

Managing Office:
Bureau Veritas Quality International
Taiwan District
6th FL, No. 3, Tun Hua S. Rd., Sec. 1
Taipei 105, Taiwan, R.O.C.



For Bureau Veritas Quality
International (Holding) S.A.,
2nd Floor, Tower Bridge Court
224-226 Tower Bridge Road
London SE1 2TX

008

Certificate No: **74219**

BVQI (Holding) S.A. using UKAS accreditation covered by the accreditation certificate number 008



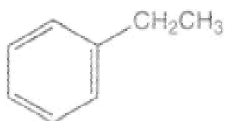
台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

產 品 介 紹

產品項目

分子式：C₈H₁₀

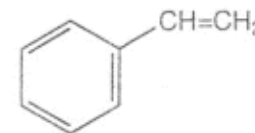


■ 乙苯

為本公司苯乙烯製程之中間產物，可用於聚苯乙烯之溶劑。

■ 苯乙烯單體

分子式：C₈H₈

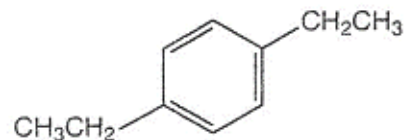


為製造聚苯乙烯，ABS樹脂及合成橡膠之主要原料。

■ 對二乙苯

為製造對二甲苯之特用化學品，主要用途為使用分子篩法分離對二甲苯及間二甲苯之脫附劑。

分子式：C₁₀H₁₄



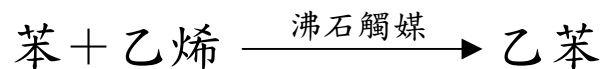
苯乙烯下游產業簡介

英文名	中文名	產品用途	代表廠商
ABS	丙烯脛-丁二烯-苯乙烯樹脂	汽車零組件、吹風機、電腦外殼、壓克力板、家電、玩具、摩托車外殼、手提皮箱	奇美、台達
EPS	發泡級聚苯乙烯	家電業包裝材、隔熱材、建築材、美工材、飄浮材、魚箱、蛋糕盒、隔牆板、休閒冰桶	台達、達成、樺正
HIPS	耐衝擊級聚苯乙烯	電子產業鍵盤、滑鼠、電腦殼、免洗餐具、養樂多盒子	奇美、台達、高福
PS	聚苯乙烯	透明板、原子筆桿、CD盒、DVD盒、聖誕燈飾	奇美、台達、高福
SBR (SSBR)	苯乙烯丁二烯橡膠	生膠色鞋底、多色彩設計鞋底、輪胎橡膠	奇美、台橡
TPE	熱可塑性橡膠	光碟機、光學鏡頭、配件、PC類摻配料之調整劑	奇美、台橡、李長榮
其他	UPE(UPR)不飽合聚酯樹脂	合成樹脂、鈕釦、化妝板	長興
	SBR液態合成橡膠乳液	合板、造紙用	申豐、南帝

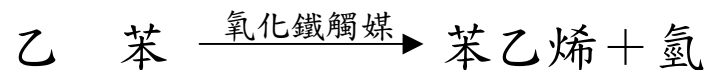


製造技術

- 乙苯製程：美國貝捷法(Badger)



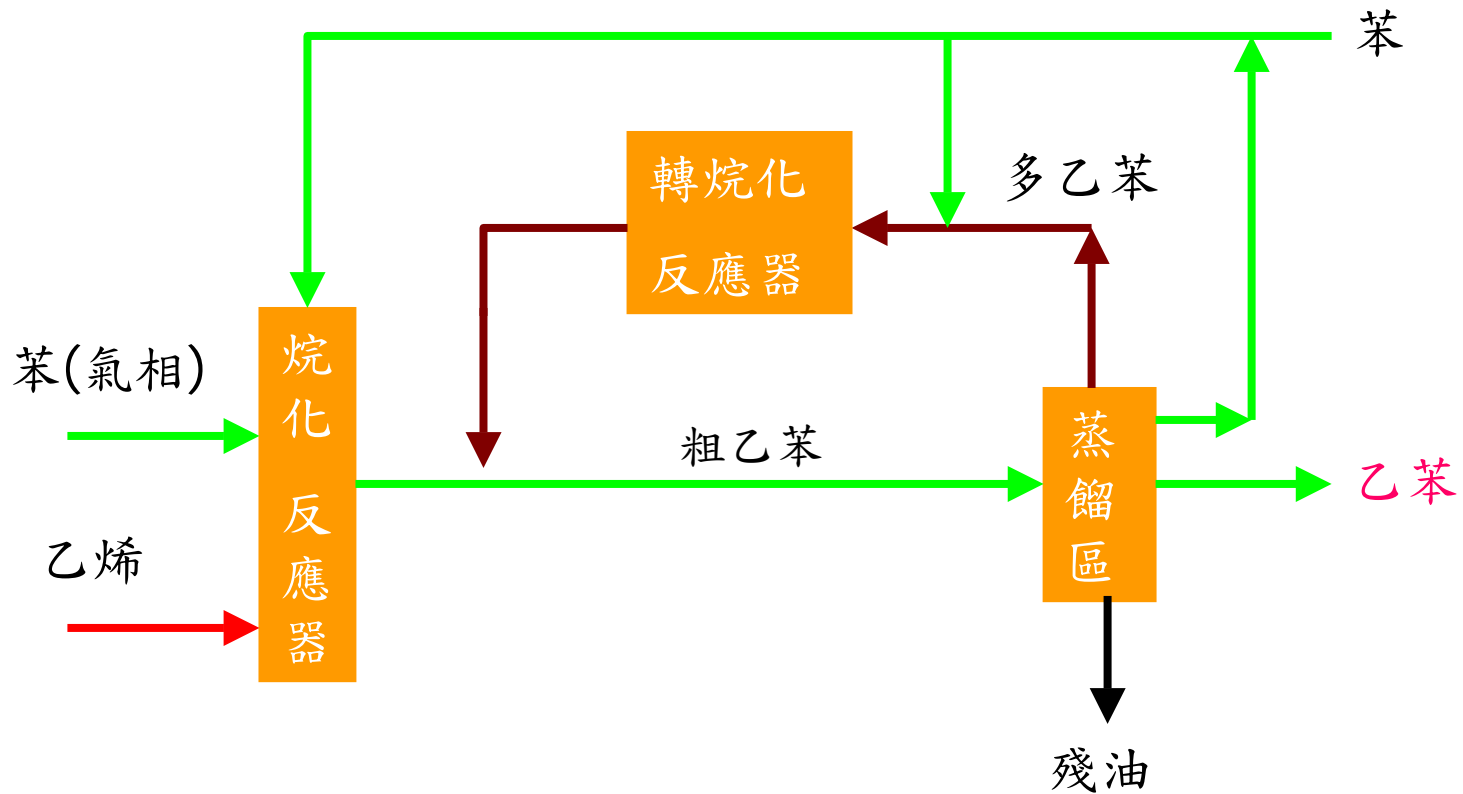
- 苯乙烯製程：美國貝捷法(Badger)



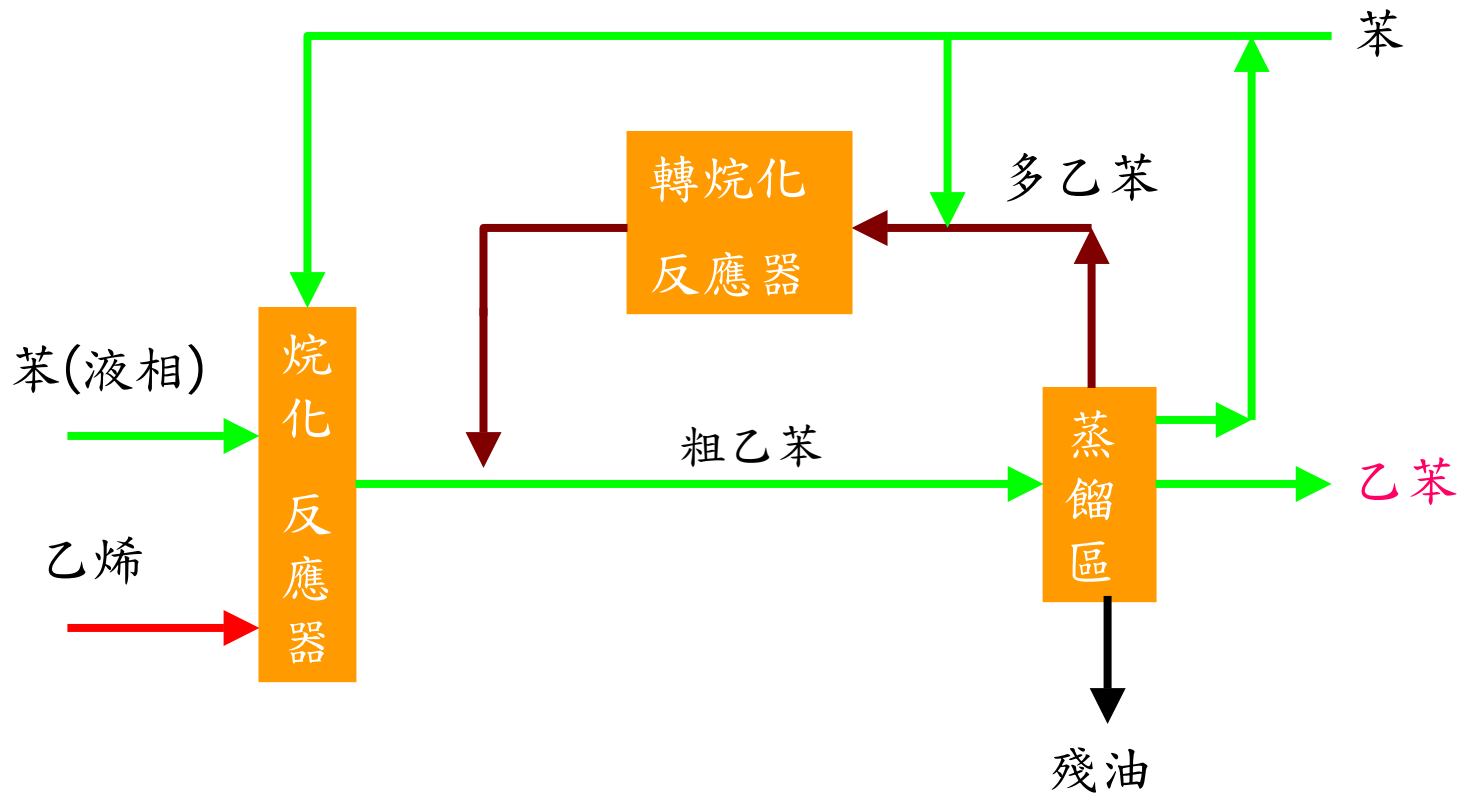
- 對二乙苯製程：自行開發



乙苯生產流程--汽相反應



乙苯生產流程--液相反應





乙苯—汽相/液相反應之比較

— 乙苯汽相反應系統與液相反應系統操作資料比較

	氣相反應	液相反應
反應壓力 (kg/cm ² G)	20	35
反應溫度(°C)	380	180
乙苯純度(%)	99.0 wt%	99.9 wt %
雜質 Xylenes(ppm)	1200 ppm	< 10 ppm
產品 SM 純度	99.8 wt%	99.9 wt%

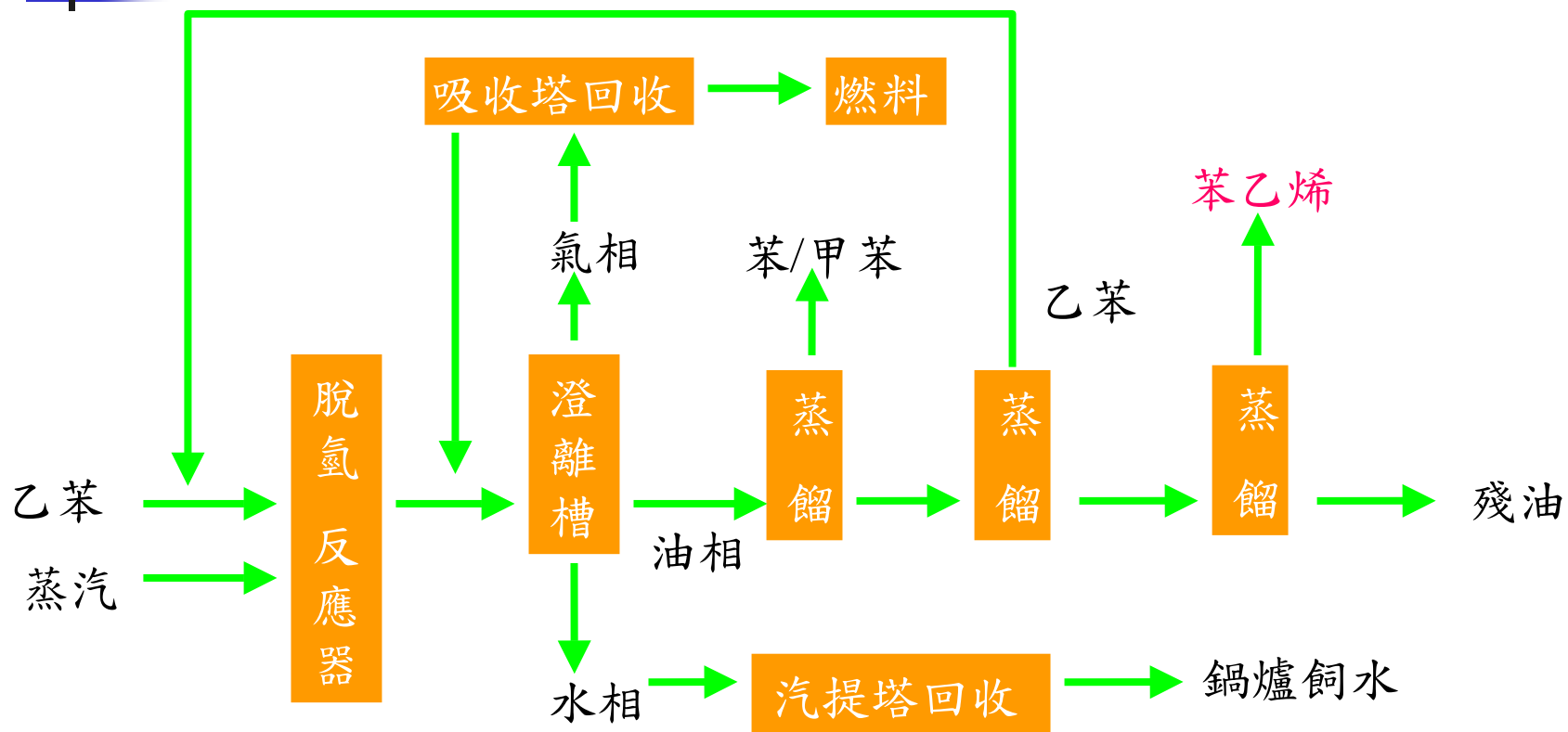


乙苯製程—汽相/液相反應優劣之比較

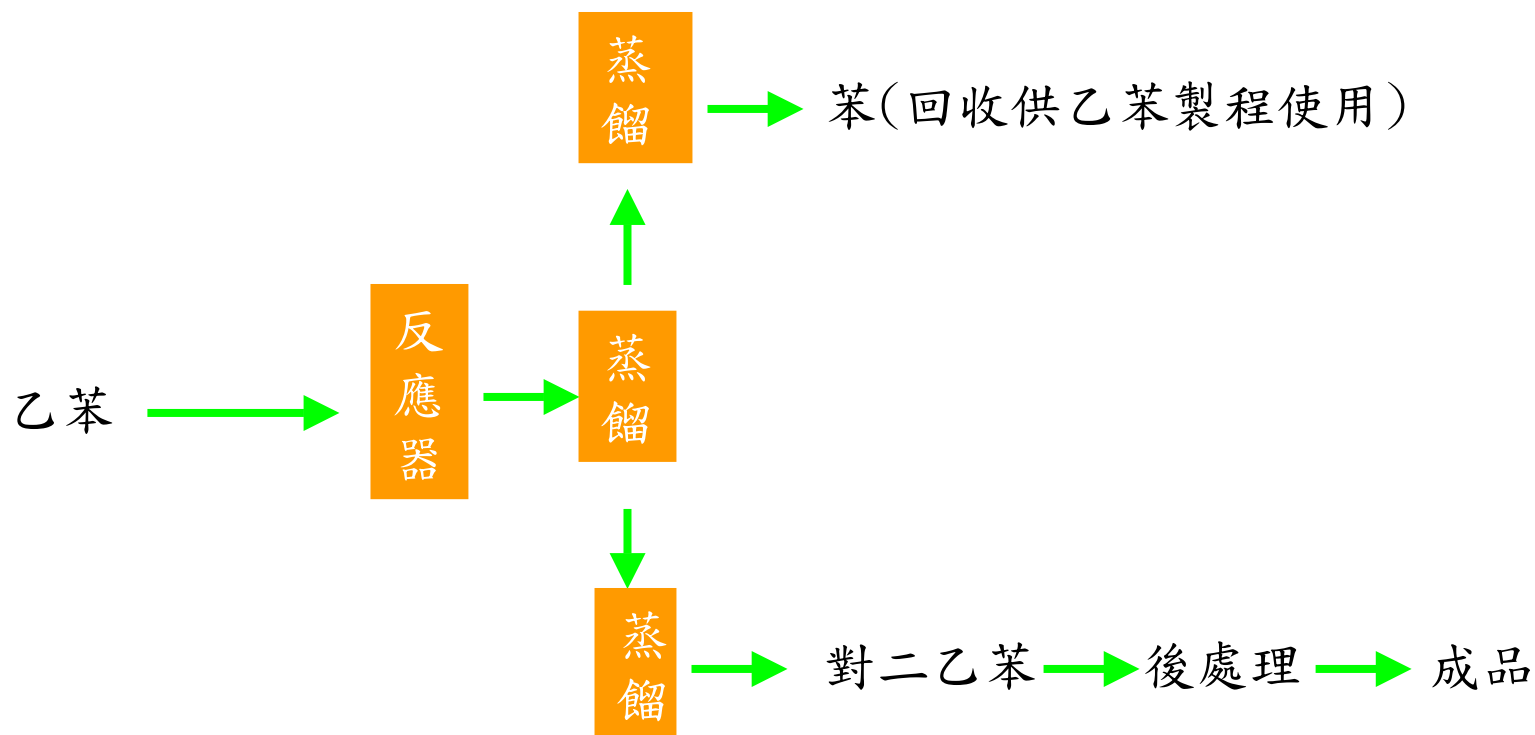
- 乙苯液相反應系統相較於汽相反應系統優點如下，
 - SM產品純度較高
 - 產品得率較高
 - 能源效率較高
 - 生產成本較低

- 因此本公司已規劃於2006年進行乙苯反應系統改造工程

苯乙烯生產流程



對二乙苯生產流程





產能演變

日期	里程碑	產能(噸/年)
1980年5月	開始建廠	
1982年3月	完成苯乙烯第一生產線	10萬
1986年2月	完成去瓶頸工程提昇產能	14萬
1990年8月	完成對二乙苯工場	1,500
1990年4月	完成苯乙烯第二生產線	26萬
1997年2月	對二乙苯觸媒修飾	4,000
1999年3月	完成一、二線去瓶頸工程	34萬



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

產銷概況



本公司主要客戶

- 苯乙烯單體：
(SM)
 - 奇美實業
 - 台達化工
 - 樺正實業
 - 李長榮化工業
 - 高福化工
 - 台橡公司

- 對二乙苯：
(P-DEB)
 - 中國石油
 - 台灣化學
 - 美孚艾克森石油

苯乙烯國內產能

項目 年份	年產量 (KMT)			
	台苯	國喬	台化	Total
2001年	296	309	541	1,146
2002年	343	322	584	1,249
2003年	341	317	616	1,274
2004年	345	328	577	1,250
2005年(預估)	350	330	600	1,280

苯乙烯國內供應需求狀況

項目 年份	年產能 (KMT)	年產量 (KMT)	進口量 (KMT)	需求量 (KMT)
2001年	1,120	1,146	532	1,678
2002年	1,235	1,249	422	1,672
2003年	1,270	1,274	447	1,721
2004年	1,270	1,250	555	1,805
2005年(預估)	1,270	1,280	520	1,800



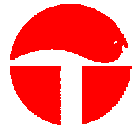
產品銷售營業額比例

(2004年度)

產品	營業額比例 %
苯乙烯	97.56%
對二乙苯	0.73%
甲苯	1.71%
TOTAL	100%

產銷記錄

		年份					
		1999	2000	2001	2002	2003	2004
項目							
生產量 (公噸)	苯乙烯	300,188	330,909	296,236	342,857	341,285	345,328
	對二乙苯	843	1,435	1,181	1,319	735	1,798
	甲苯	10,116	12,490	9,934	12,127	11,494	10,841
銷售量 (公噸)	苯乙烯	302,235	333,166	292,538	353,490	341,628	343,633
	對二乙苯	1,228	1,485	1,241	1,336	722	1,704
	甲苯	10,242	11,996	10,144	12,010	11,640	10,915



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

工 安 環 保



環境政策

- 本公司宣示實施ISO 14001環境管理系統，以恪守法令、預防污染、執行減廢、清潔生產、永續經營為理念，保護環境，善盡本公司應負之責任。
- 本公司據此承諾，將儘最大之努力與投資，致力於提升環境、安全及衛生之績效。

工業減廢政策

- 落實環保政策
- 健全減廢組織
- 加強教育訓練
- 完整減廢管理制度
- 不斷激勵持續改善



安全衛生政策

確保工作環境的『安全與衛生』是我們的權利與責任；

追求『零事故』是我們共同的目標。





責任照顧制度之承諾

- 本公司於1998年7月1日正式加入『中華民國化學工業責任照顧協會』，且為創始會員之一。
- 遵循責任照顧之精神，承諾做好維護員工、客戶、公眾及環境之健康及安全。
- 積極推展協會要求之六項管理準則，如『緊急應變』、『製程安全』、『運輸安全』、『承攬人安全』、『廢棄物管理及減量』、『產品管理』等，前五項管理準則本公司依據協會要求將於2005年底達到落實階段，第六項管理準則『產品管理』，亦依據協會製訂之進度推展中。



環保工安投資

年 度	金額 (新台幣)	佔當年 營業收入比重
2000 年	29,349,600元	0.37 %
2001 年	17,202,150元	0.35 %
2002 年	17,969,765元	0.23 %
2003 年	6,221,057元	0.07 %
2004 年	121,995,075元	0.95 %

環保工作執行狀況(一)

- 本公司高雄廠之空氣污染防治結果遠優於環保法令之要求

項目 排放狀況	TSD (mg/Nm ³)	SO _x (ppm)	NO _x (ppm)
鍋爐排放狀況	26.79	66.81	139.48
環保排放標準	149	300	210

環保工作執行狀況(二)

- 本公司高雄廠之水污染防治結果亦優於環保法令之要求

項目	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排放狀況			
廢水排放狀況	7.43	47.06	23.79
環保排放標準	6-9	100	30



環保安全衛生績優事蹟

- 1993年環保署石化工廠污染防治評鑑A級績優廠商
- 1994年環保署第二階段無預警測試績優單位
- 1994年經濟部工業污染防治績優廠商
- 1996年省政府自動檢查實施優良單位
- 1996年環保署全國工業減廢績優廠商
- 1998年環保局工廠污染防治評鑑績優廠商
- 1998年安全衛生自護制度評鑑績優工廠
- 2001年安全衛生自護制度評鑑績優工廠
- 2004年安全衛生自護制度評鑑績優工廠



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

財務概況

簡明損益表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料				
	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年
營業收入	7,967,738	4,875,439	7,648,640	8,519,337	12,796,309
營業毛利(損)	1,278,149	(151,311)	1,371,765	871,742	1,165,425
營業損益	1,091,698	(280,248)	1,242,551	751,754	1,044,065
利息收入	38,826	34,486	11,147	6,608	4,262
利息費用	42,163	112,983	105,358	45,258	32,017
稅前損益	971,014	(399,965)	948,846	509,989	815,215
稅後損益	700,015	(321,904)	678,850	349,231	573,023
每股盈虧	1.44	(0.66)	1.61	0.75	1.23

簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料				
	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年
流動資產	2,389,951	2,622,524	2,500,303	2,878,291	3,293,018
固定資產	1,713,982	1,549,518	1,395,387	1,233,727	1,145,927
其他資產	197,594	237,725	331,959	346,548	325,533
流動負債	1,449,270	3,138,600	2,554,861	2,479,972	2,290,900
長期負債	349,207	262,559	525,911	339,263	652,615
股本	4,618,265	4,851,510	4,851,510	5,341,562	5,341,562
資本公積	64,742	64,405	40,622	56,357	263,154
保留盈餘	1,927,254	1,137,071	1,861,567	1,622,460	1,818,042
資產總額	8,052,345	9,064,979	8,749,758	8,861,628	9,405,827
負債總額	1,819,776	3,420,842	3,087,733	2,824,230	2,954,857
股東權益總額	6,232,569	5,644,137	5,662,025	6,037,398	6,450,970

重要財務比率

項目 \ 年度	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年
負債占資產比率(%)	22.60	37.74	35.29	31.87	31.42
流動比率(%)	164.91	83.56	97.86	116.06	143.74
速動比率(%)	118.25	69.71	71.29	87.03	98.39
應收帳款週轉率(次)	12.72	10.00	13.55	10.12	13.35
存貨週轉率(次)	13.13	10.74	14.84	16.91	18.66
資產報酬率(%)	9.51	(2.44)	8.51	4.35	6.54
股東權益報酬率(%)	11.54	(0.05)	12.01	5.97	9.18
純益率(%)	8.79	(6.60)	8.88	4.10	4.48
每股盈虧(元)	1.44	(0.66)	1.61	0.75	1.23



台灣苯乙烯工業股份有限公司

TAIWAN STYRENE MONOMER CORPORATION

關係企業

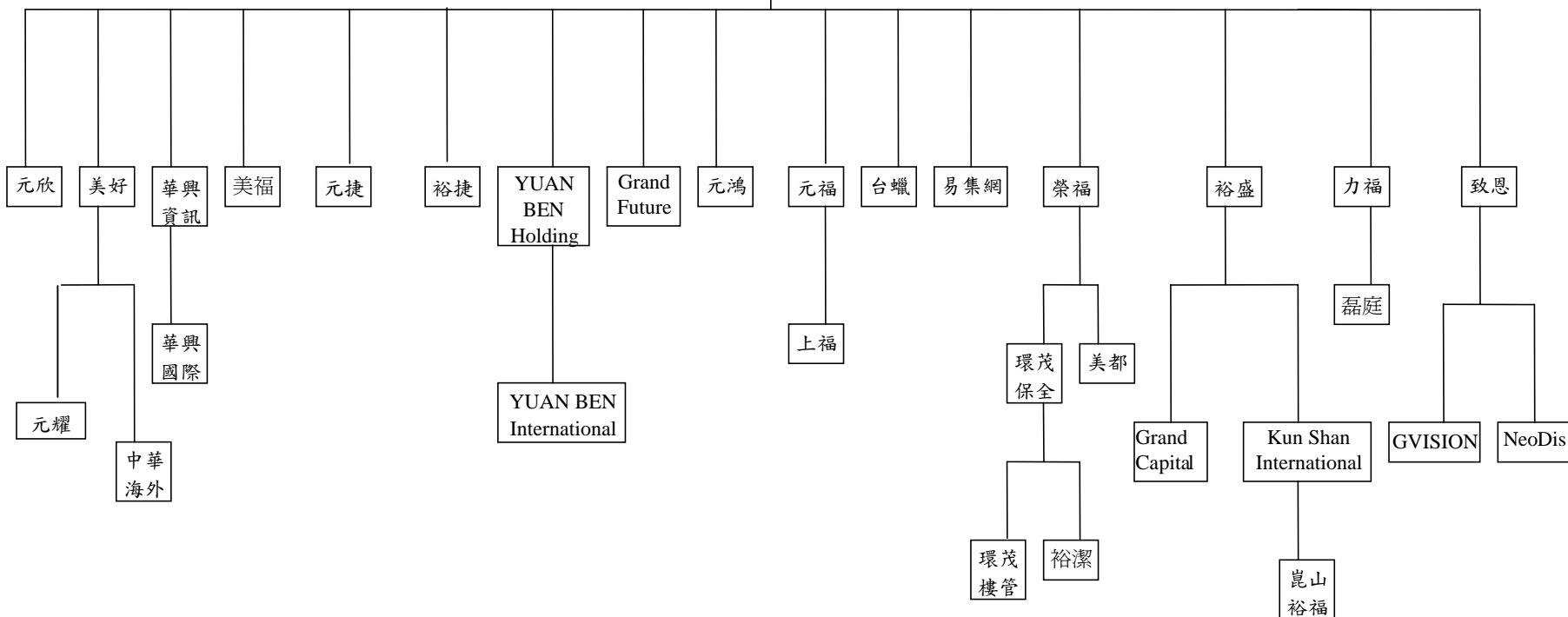


關係企業

- 本公司目前之子公司係有美好、美福、台蠟、榮福、裕盛、力福、元福、致恩、易集網、華興、元捷、裕捷、元鴻、元欣及海外子公司YUAN BEN HOLDING、GRAND FUTURE等共計 16 家，分別從事蠟品、工程設計、液晶顯示產品及網路訂購、、、等業務。
- 上述公司之孫公司計 15 家，合計關係企業共計 31 家。

關係企業組織圖

台灣苯乙烯工業股份有限公司





重要關係企業簡介(1)

■ 台灣蠟品股份有限公司

台灣蠟品公司成立於西元1987年，是臺灣地區唯一製造精蠟之企業，每年可產製全精煉石蠟、微晶蠟約二萬公噸供應國內外市場，同時亦生產輕 / 重萃油蠟供應國內。西元2004年奉准為上櫃股票公司。

<http://www.wax.com.tw>

重要關係企業簡介(2)



■ 榮福開發股份有限公司

榮福公司創立於西元1982年，服務範圍涵蓋機電、輸配電、景觀、環保等工程設計與施工、發電廠機組檢修；專業清潔服務、大樓綜合管理維護居家清潔、勞務與技術人力派遣等項目，二十餘年來承攬工程（作）仟餘件，服務對象遍及公、民營企業、政府機構、金融機構、醫院及大專院校。

<http://www.yung-fu.com.tw>

重要關係企業簡介(3)

■ 致恩科技股份有限公司



從 6.4” 10.4” 12.1” 14.1” 15” 17” 19” 到 22” 以上，全系列液晶影像系統，滿足消費者的優質影像生活。帶領顯示技術的未來潮流，以精銳的團隊及堅強的研發實力，致力於影音視訊和液晶監視器產品的開發，兼具通訊、消費和資訊的 3C 整合優勢。



<http://www.gvision.com.tw>



重要關係企業簡介(4)

■ 易集網科股份有限公司



以「商品研發」、「整合行銷」、與「統籌服務」三大核心基幹，研發「健康美食」與「生技美容保養品」等高附加價值商品，透過「通路預購」與「電子商務」聯銷平台，提供聯盟夥伴一次購足（one-stop-service）的完整服務。

<http://www.netec.com.tw>



簡報完畢，敬請指導

聯絡人：耿興智

聯絡電話：886-7-6414511

聯絡信箱：hckeng@khmail.smct.com.tw

聯絡地址：高雄縣林園鄉工業一路七號

公司網址：<http://www.smct.com.tw/>