



安環年報

CAPCO 2005 HSSE Annual Report



台中廠

2005



2005

CAPCO 2005 HSSE Annual Report

台北總公司

台北市(10548)
敦化北路260號4樓
TEL : (02) 2715-6688
FAX : (02) 2713-2499

高雄廠

高雄縣(83245)林園
工業區工業三路1號
TEL : (07) 641-3601-9
FAX : (07) 641-0980

台中廠

台中縣(43550)梧棲鎮
草潭里南堤路2段89號
TEL : (04) 2630-7443
FAX : (04) 2630-7442



中美和石油化學股份有限公司

<http://www.capco.com.tw>
安環申訴專線 : 0800-015-858

目錄 Contents

壹、序言 From the President	1		
貳、公司簡介 Introduction	2		
參、安全衛生環保政策 HSSE Policy	3		
肆、安全衛生與環保組織 HSSE Organization	4		
伍、2005安環活動記實 2005 HSSE Activities	5		
A. 董事長親自指導安全稽核 Chairman safety audits	5		
B. 行為面進階安全稽核網路登錄系統 Behavior based advanced safety audit on Web site	5		
C. gHSEr Level 2 稽核 gHSEr level 2 audit	5		
D. 溫室氣體管理經驗分享於2005年中華民國 化學工業責任照顧協會年會 Mr. Raju and CAPCO team attended 2005 TRCA annual conference to share GHG management experience	6		
E. 分享運輸安全實務予國際友廠 PTAMI visited for transportation safety	6		
F. 推展親身實踐安全活動 Taking safety personally	7		
G. 推展承攬商工安績效評核制度 Contractor KPI review system	7		
H. 落實道路安全 Road Safety	8		
I. 安環宣導及訓練 HSSE Training and Awareness	8		
甲. 安全宣導週 Safety awareness weeks			
乙. 「我們的工安環保、社區關係與文教 基金會」宣導會 HSSE & community relation training			
丙. 高處作業安全帶訓練 Working at height			
丁. 局限空間安全警戒員訓練 Confined space watchman training			
戊. 動火管理員訓練 Hot work watchman training			
J. 安全活動推展 Safety promotion	10		
甲. 搭架安全觀摩講習 Scaffolding training			
乙. 工安知識答題競賽活動 Safety knowledge competition			
K. 緊急應變 Emergency response	11		
甲. 2005年高雄縣大型毒性化學物質災害 應變觀摩演練 KHP joined the 2005 national toxic substance release ER drill			
乙. 協同應變能力演練 Emergency response drill with local fire brigade			
丙. 緊急應變演練 Emergency response drill			
丁. 高處與局限空間救援訓練 Rescue training			
L. 健康關懷 Health care	13		
M. 禽流感防制 Birds influenza prevention	13		
N. 挽起衣袖捐熱血 Donating blood	14		
O. 好厝邊 Good neighborhood	14		
甲. 社區道路安全宣導活動 Driving safety shared to community			
乙. 教親睦鄰回饋社區 Donation to community			
丙. 鄉親來廠參觀 Community villager visit			
陸、績效 Performance	16		
A. 安全 Safety	16		
甲. 員工安全 Employee Safety			
乙. 工作場所安全 Work Force Safety			
B. 能源使用 Energy Use	17		
C. 空氣排放 Air Emissions	18		
D. 廢水排放 Discharge	18		
E. 廢棄物清理 Waste Disposal	19		
F. 運輸安全 Distribution Safety	19		
柒、展望2006 Outlook 2006	20		
A. 執行bp「把安環做好」管理系統外部稽核更 正行動及符合度指標 Execute the gHSEr external audit and compliance indicator action plans	20		
B. 申請OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證 Apply and get OHSAS 18001 certification	20		
C. 加強承攬人工作安全分析 Coach contractors to develop their JSA	20		
D. 承攬人管理整合 Integrate Contractor Management system	21		
E. 加強運用安環管理系統 Enhance the application of electronic HSSE portal system	21		
F. 落實變更管理系統電腦化 Enhance and audit the implementation of E-MOC system	21		
G. 對二甲苯儲槽改為內浮頂 Install internal floating roofs for PX tanks to meet the newly announced environmental regulation in KHP.	21		

It is CAPCO's company policy to report on its actual performance in the critical area of Health, Safety and the Environment. This booklet provides a complete description of our activities during 2005 to anyone interested in opening its cover. A company like CAPCO has many stakeholders to satisfy and a measure of this satisfaction is directly correlated to our performance in the broad scope of HSSE activities.

Our scope of activities in the HSSE area is broad and comprehensive. It begins with the safety activities of our own employees located in Taipei, Kaoshiung and Taichung and immediately extends to all of our contractor employees performing work for CAPCO. This includes not only the work taking place within our factory gates and offices but extends to contract drivers that drive millions of kilometers each year to deliver our products to our customers. The scope also includes managing all the safety and environmental risks associated with our PTA process and equipment. We must insure that the equipment and the safety systems are performing within their design limitations. We call this Integrity Management. And finally we must measure our outputs to insure compliance to all of Taiwan's legal requirements and our own internal targets. These measures relate to air, land and water impacts as a result of our business activities.

This report focuses on the outputs of all our HSSE activities. It also reveals the trends in these outputs. Are we getting better or worse year after year? In 2005 we regret the death of one of our contract drivers. This is first time that a driver has died in performing his job on behalf of CAPCO in our long history. A full investigation into this fatality was conducted and the lessons learned were shared with all interested parties.

So in closing, I invite you, as a stakeholder in CAPCO's operations, to closely study the contents of this booklet and satisfy yourself that we are committed to continuous improvement in our HSSE performance.



這是中美和的公司政策，報告關於她在健康、工安和環保等重要項目的績效。本年報記載了我們2005年在安環工作績效上的廣泛資料，提供對此有興趣的任何人檢閱。像中美和這樣的公司有必要使社會大眾感到滿意，而這些滿意直接地與

我們在廣泛的安環活動的表現相關。

我們的安環活動範圍寬廣而全面。它從我們位於臺北、高雄和台中的員工自己的安全活動開始並延伸到所有為我們工作的承攬商員工。這不僅包括發生在我們的工廠和辦公室之內的工作並且延伸到每年駕駛成千上萬公里，將我們的產品交付給顧客的承攬商司機。同時包括管理與PTA製程及相關設備所有的安全和環境風險。我們必須保證，設備和安全系統在設計範圍以內執行。我們稱這是完整性管理。並且我們必須對於最後的成果進行量測，確保符合所有台灣的法律規定和中美和的內部目標。我們對於空氣、土壤和水進行量測，以了解經營活動對於環境的影響。

這個報告重點在於我們所有的安環活動成果。並且呈現這些趨勢。我們每一年是否進步呢？在2005年我們對於其中一位承攬商司機的死亡感到十分遺憾。這是在中美和悠久的歷史裡首次司機死於工作中的案例。我們對這致命的事故進行了完整的調查，並且將學到的教訓與所有感興趣的人分享。

最後，我邀請各位，作為中美和營運上的監督者。請仔細閱讀這本小冊子內容，我們承諾會持續改善我們的安環績效。

總經理 徐立誠 (President Richard A. Slack)

貳 公司簡介 Introduction

中美和石油化學股份有限公司創立於1976年，目前資本額達新台幣70億7仟2百萬元，由純對苯二甲酸(PTA- Purified Terephthalic Acid)生產技術的開發者英商bp公司擁有 61.5% 股權中油公司擁有38.5%股權。純對苯二甲酸，是生產聚酯纖維、聚酯粒不可或缺的基礎原料，應用領域廣泛，與人生活息息相關。



純對苯二甲酸 (PTA)應用可概分為：

1. 紡織用品：	聚酯纖維服裝布料、不織布等。
2. 民生用品：	寶特瓶、錄影帶、錄音帶、電線、醫療X光片、底片、樹脂等。
3. 工業用品：	塗料、接著劑、烤漆、輪胎襯布、輸送帶、汽車安全帶等。

1979年國內第一座PTA生產工廠，由中美和興建完成，年產能15萬公噸，並陸續於1982、1989、1990與1995年相繼完成位於高雄縣林園石化工業區內二、三、四、五場的擴建，廠地面積約31公頃，年產能高達142萬公噸，成為全世界最大的PTA單一生產廠區。2003年5月，位於台中縣梧棲鎮台中港西碼頭廠地面積約 30公頃的第六場-台中廠開始量產，年產量70萬公噸；全公司每年總產量達212萬公噸，為亞洲最大的PTA廠商。

多年來，中美和領先業界，不斷引進前瞻的觀念與做法、以最先進技術與高科技設備，創新公司價值，為相關產業發展做出積極貢獻。秉著品質、榮譽、人才的經營理念，中美和以「成為世界PTA產業領導者」自我期許，充分運用英商bp公司及中國石油公司穩定的原料供應與技術資源，積極培訓優秀員工，建立核心自主技術，持續改善產品及服務品質，並以誠信原則經營企業，尊重當地文化，全心投入工安、衛生與環保工作。以科學與負責的精神兼顧環境生態與企業發展，不僅是亞太地區最具規模、全球前兩大PTA生產廠商；更以滿足客戶需求為著眼，架構品質、成本與交期的最佳組合，與客戶攜手共創豐富生活。

本公司由總經理簽署安全衛生環保政策如下，作為安環工作的最高指導原則



安全、衛生與環境政策

中美和承諾以尊重與關懷員工、承攬商、客戶及社區居民之安全、衛生與環保的理念來經營事業。我們將致力於使中美和成為受人喜愛的好公司以及成為社區的好夥伴。中美和的每位員工有責任恪守安全、衛生與環保法規。我們並承諾：

- ④ 在我們的工作場所、家居及社區不造成任何工安事故。
- ④ 杜絕有害物質以保障人員健康並提供員工預防保健措施。
- ④ 防治污染、節約能源和其他天然資源以減低對環境的衝擊，並保證以安全與環保無虞的方式來處理任何廢棄物。
- ④ 與政府、產業公會或社團合作研擬與安全、衛生與環保相關的法規。
- ④ 藉由資訊交流、教育、宣傳使我們的員工、供應商、承攬商與客戶能在安全與環保無虞的情況下運用我們的原料及產品。
- ④ 防止人員、設施與運輸意外事故，並建立有效的緊急應變措施。
- ④ 透過有效的製程與安全管理系統持續不斷地改進我們的安全、衛生和環保績效。
- ④ 公開宣傳我們的安全、衛生和環保政策、措施及績效，以取得大眾的回饋並與社區建立堅實的關係。

總經理

FEBRUARY 17, 2003

日期



Health, Safety and Environmental Policy

CAPCO is committed to conduct its business with respect and care for the health, safety and environment of our employees, contractors, the users of our product and the community in which we operate. We will pursue strategies to make CAPCO a preferred employer and community member. Every employee of CAPCO shares in these responsibilities to comply with health, safety and environmental laws and we are committed to:

- ④ An injury free environment in our workplace, homes and community.
- ④ Safeguarding human health by minimizing exposure to hazardous substances and providing preventive employee health care systems.
- ④ Preventing pollution and conserving energy and other natural resources to minimize the environmental impact. Ensuring that any waste is disposed of in a safe and environmentally sound way.
- ④ Joining with government or industrial and private associations in a cooperative way for health, safety and environmental regulation development.
- ④ Promoting safe and environmentally responsible uses of our product and raw material by acquiring and communicating information and educating our employees, suppliers, contractors and customers.
- ④ Preventing personnel, facility and transportation incidents and maintaining effective emergency preparedness, response and recovery programs.
- ④ Continuously improving our health, safety and environmental performance through effective process and safety management systems.
- ④ Earning the public trust by communicating openly about our policies, programs and performance and building strong, credible relationships with our communities.

Richard A. Slack - President

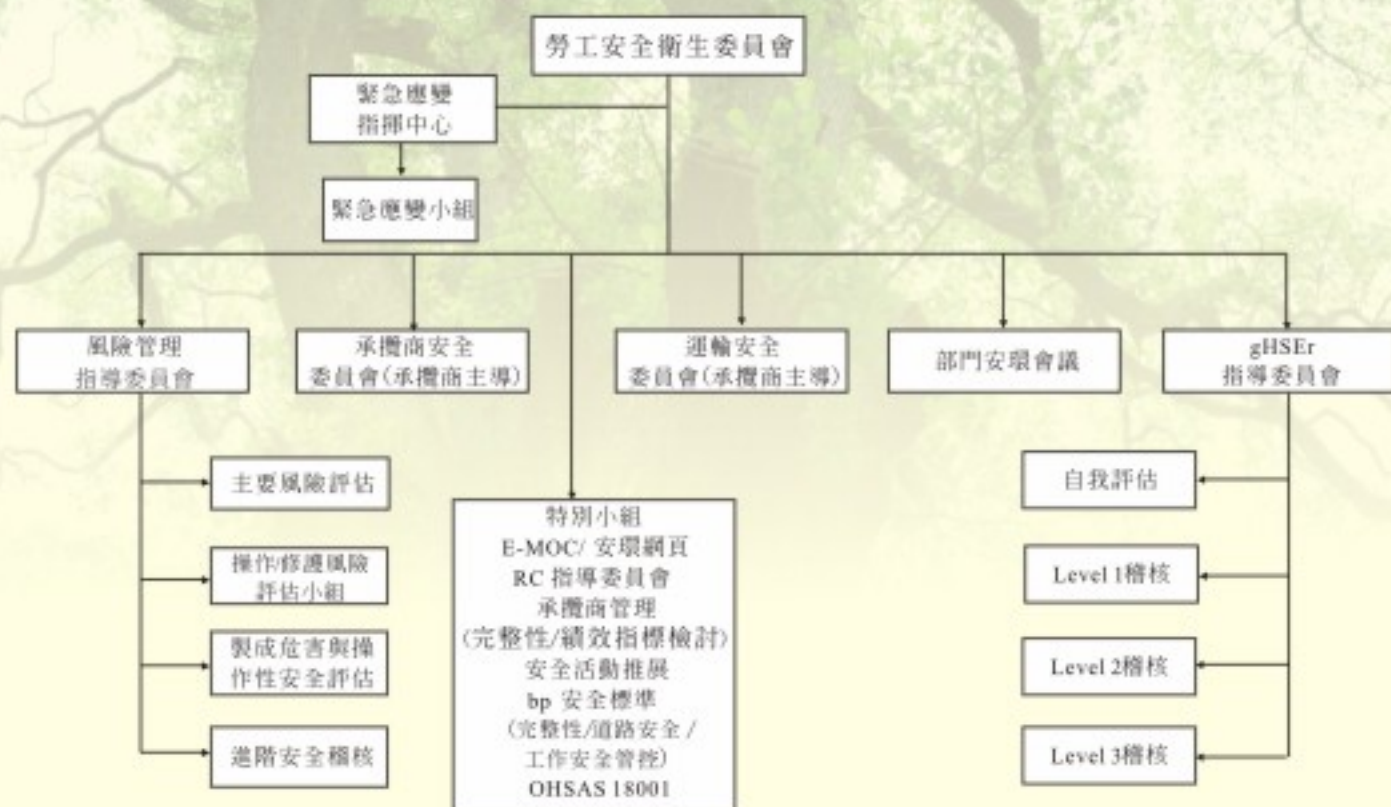
FEBRUARY 17, 2003

Date

肆 安全衛生環保組織 HSSE Organization

本公司為落實安全衛生環保工作及配合安環年度計畫，2005年修改各項安全委員會組織圖如下：

中美和高雄廠 2005 安環管理架構



污染防治小組組織架構



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

本公司在安全衛生環保政策的指導下，每年擬定安全衛生環保計畫及策劃各項安環活動之實施，茲將2005年主要安環活動摘要簡述如下：

A 董事長親自指導安全稽核.....

Chairman safety audits

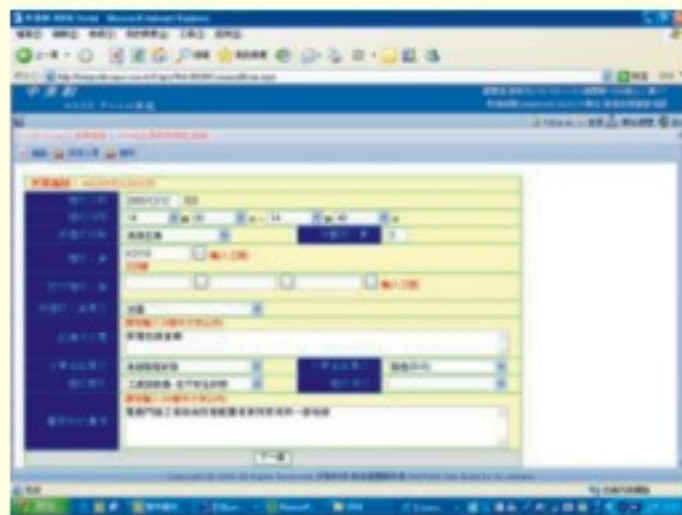
陳董事長關心工作同仁之安全，多次至現場進行工安稽核，對於員工安全教育訓練、安環系統之運作與缺失之改善，給予更高之期許與建議。



B 行為面高階安全稽核網路登錄系統.....

Behavior based advanced safety audit on Web site

本公司於2005年1月起實施ASA (Advanced Safety Audit) 網路登錄系統。實施後員工與承攬商皆積極參與，2005年稽核件數超過17,000次。



C gHSEr Level 2 稽核指導.....

gHSEr level 2 audit

依據bp gHSEr的精神，本公司開始展開廠對廠的Level 2 安環稽核，針對各項工作安全、承攬商管理、製程安全、變更管理...等制度面與執行面提供改善行動方案。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

D 溫室氣體管理經驗分享於2005年中華民國化學工業責任照顧協會年會

Mr. Raju and CAPCO team attended 2005 TRCA annual conference to share GHG management experience

中美和公司建置完整溫室氣體排放盤查、登錄及確認機制，為國內業界最早完成此一要求之公司。2005年有關溫室氣體管理重要記事包括在中華民國化學工業責任照顧協會年會發表「溫室氣體盤查實務經驗分享」，另外亦邀請bp專家在會中發表演講、在「永續產業發展月刊」第22期發表「中美和溫室氣體排放管理」，提供經驗與外界分享、榮獲bp頒發的Helios Regional Awards 並根據公司之願景專案，勾繪出未來幾年溫室氣體排放減量目標。



E 分享運輸安全實務予國際友廠

PT AMI visited for transportation safety

印尼PT AMI 公司副總經理與馬來西亞關丹廠相關人員，拜訪高雄廠探討運輸安全管理策略、系統及槽車 GPS 衛星導航系統裝設相關事宜，並廣泛地與高雄廠安環人員討論安環議題，相互分享交流。另外，印尼PT AMI 安環經理與承攬運輸業務之運輸公司負責人，至高雄廠觀摩學習運輸安全管理及運輸公司之管理制度。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

F 推展親身實踐安全

Taking safety personally

bp推展親身實踐安全是員工除了遵守公司的安全規定之外，並將安全的做法落實到生活中去影響週遭的其他人，包括在廠內、家中、旅行期間或其他場所的“個人安全經驗”。本方案創始人布萊恩先生特別訪問本公司，分享其努力實踐的經驗。



G 推展承攬商工安績效評核制度

Contractor KPI review system

本公司2005年起推行承攬商工安績效評核制度，評核內容包括各項工安努力指標、工安績效指標...等。每月由副總經理及廠長親自主持，協助承攬商提高工安績效。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

H 落實道路安全

Road Safety

2005年持續推動道路安全，包括PTA槽車駕駛人員安全觀念與使用安全帶訓練、防禦性駕駛訓練(Defensive driving training)、全面檢查安全帶、駕駛員安全教育暨親子聯誼日、簽署「安全責任承諾書」並舉辦駕駛安全技能競賽。



I 安環宣導及訓練

HSSE Training and Awareness

甲. 安全宣導週

Safety awareness weeks

2005年6月與11月分別舉辦安全宣導週系列活動，包括全員分梯次參加安全宣導會議、PTA 槽車事故緊急應變演練、高處及局限空間救援訓練、急救(CPR)訓練、油盤滅火訓練及邀請專家來廠專題安全演講、SCBA 穿戴及消防繩結操作訓練等。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

乙.「我們的工安環保、社區關係與文教基金會」宣導會 HSSE & community relation training

本公司舉辦「我們的工安環保、社區關係與文教基金會」宣導會並分發精美說明本。此宣導會的目的，是讓全體廠區員工瞭解公司這些年來在工安環保、社區關係與文教基金會上所做的努力與績效。當有社區居民或親朋好友問起中美和時，大家都能很清楚的傳達公司在對社會責任與社區關懷上所做的各項積極貢獻。



丙.高處作業安全帶訓練 Working at height

為加強員工及承攬人的吊掛作業安全，舉辦吊掛器具及高處防墜個人防護具使用要領講習，解說母索性能、使用時機，並示範搭設方式，同仁及承攬商均參與訓練，並實施架設母索操作演練。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

丁.局限空間安全警戒員訓練 Confined space watchman training

為增進局限空間安全警戒員的職能，舉辦局限空間安全警戒員訓練，授課內容包括局限空間作業之危害與預防、救援器材使用實作訓練、CPR急救實作演練等。



戊.動火管理員訓練 Hot work watchman training

為培訓承攬商動火管理員火災預防及初期滅火的職能與確實了解現場緊急應變之配合事宜，邀請消防隊蒞廠指導實施承攬商動火管理員訓練。



己.安全活動推展 Safety promotion

本公司安全活動推展分會2005年推出的活動有：工安改善建議徵文競賽、親身實踐安全作品、「搭架安全觀摩」講習、工安知識答題競賽活動。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

K 緊急應變

Emergency response

甲.2005年高雄縣大型毒性化學物質災害應變觀摩演練

KHP joined the 2005 national toxic substance release ER drill

高雄廠參與高雄縣政府主辦之「2005年高雄縣大型毒性化學物質災害應變觀摩演練」，模擬台灣氯乙烯公司二氯乙烷槽車發生車禍洩漏火災之緊急應變。



乙.協同應變能力演練

Emergency response drill with local fire brigade

為加強台中廠與台中港消防隊協同應變能力，台中廠與台中港消防隊合作，聯合舉辦一場氫氣槽車火災的緊急應變演練。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

丙. 緊急應變演練

Emergency response drill

為加強廠內緊急應變能力，本公司實施火災消防及及救援演練，包括演練前沙盤推演(Table-top exercise)、通報測試、現場實兵演練、消防水帶操作技能、B級化學防護衣配戴、化學品洩漏處理主要流程、醋酸洩漏處理之相關消防設備使用、緊急應變指揮中心運作及演練後檢討會議，以增進緊急應變廠內各編組間的協同作戰能力。



丁. 高處與局限空間救援訓練

Rescue training

為加強工廠高處及局限空間救援技能，特委請國外專業訓練機構教練來台，舉辦高處救援訓練及局限空間救援訓練。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

L 健康關懷

Health care

為關懷員工飲食營養與健康，聘請營養師，入廠評鑑餐廳所供應之伙食，評鑑結果為餐廳所供應之伙食色香味營養與衛生俱佳，惟建議員工應控制每餐之份量。2005年並舉辦「高血脂症與脂肪肝」、「禽流預防」的健康講座、員工健康檢查分析報告及聽力衛生教育。



M 禽流感防制

Birds influenza prevention

為因應台灣禽流感疫情可能發生，並防範可能在公司內部造成蔓延，中美和特制定禽流感防疫與緊急應變計劃，以確定各階段疫情所應執行的預防措施。本應變計劃最高原則及目標乃是讓中美和公司適時應變抑制或減少傷害並維持正常營運。同時公告危機管理小組 (Crisis Management Team) 成員以及運作程序。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

N 挽起衣袖捐熱血

Donating blood

寒暑假期間是國內捐血中心血液存量最少的時機之一，中美和公司每年於前述時間會規劃辦理三至四次捐血活動，真情流露中美和熱情助人的一面。



O 好厝邊

Good neighborhood

甲. 社區道路安全宣導活動 Driving safety shared to community

公司積極發展及推動道路安全相關實務，獲得豐碩成果，除分享至bp及國內業界外，並展開對鄰近社區的安全宣導，期望提昇社區居民對道路安全的認知，邀請社區居民舉辦道路安全宣導會，獲得居民熱烈參與和肯定。



伍 2005安環活動紀實 2005 HSSE Activities

乙.敦親睦鄰回饋社區

Donation to community

中美和贊助清潔設備給社區發展協會之環保義工大隊，同時關心社區教育，設立「中美和優秀獎學金」，以鼓勵當地成績優異及家境清寒的學子。



丙.鄉親來廠參觀

Community villager visit

公司重視敦親睦鄰的工作，透過工廠參觀，讓鄉親了解中美和有先進的污染防治設備，廢氣、廢水及廢棄物均有妥善之處理，絕對不會對環境造成不良影響。



陸 績效 Performance

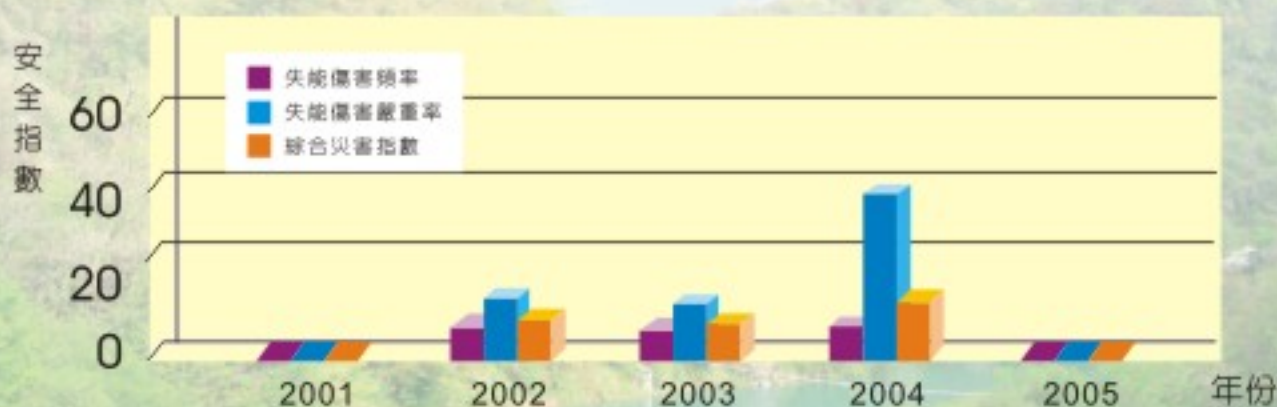
本公司採用本國勞委會的失能傷害頻率(FR)、失能傷害嚴重率(SR)、綜合災害指數及美國職業安全衛生協會(OSHA)的安全指數(總應記錄事故頻率(TRIR)及損失工時頻率(DAFWR))作為安全指標，而以原水及其它能源(包括電力、重油及天然氣)與1996年耗用量為基準之比值作為能源使用效率指標，以氮氧化物(NOx)、硫氧化物(SOx)、總懸浮微粒(TSP)、二氧化碳(CO₂)及揮發性有機成分(VOC)之單位產量排放量作為空氣排放指標，以廢水量及化學需氧量(COD)之單位產量排放量作為廢水排放指標，以一般事業廢棄物、有害事業廢棄物之單位產量清理量作為廢棄物指標，以百萬公里交通事故次數及百萬公噸運輸交通事故次數作為運輸安全指標。

A 安全 Safety

本公司安全指標指數紀錄圖表如下：

甲. 員工安全 Employees Safety

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
失能傷害頻率	0.00	1.88	0.89	1.85	0.00
失能傷害嚴重率	0.00	12.21	11.63	35.14	0.00
綜合災害指數	0.00	4.79	3.23	8.06	0.00

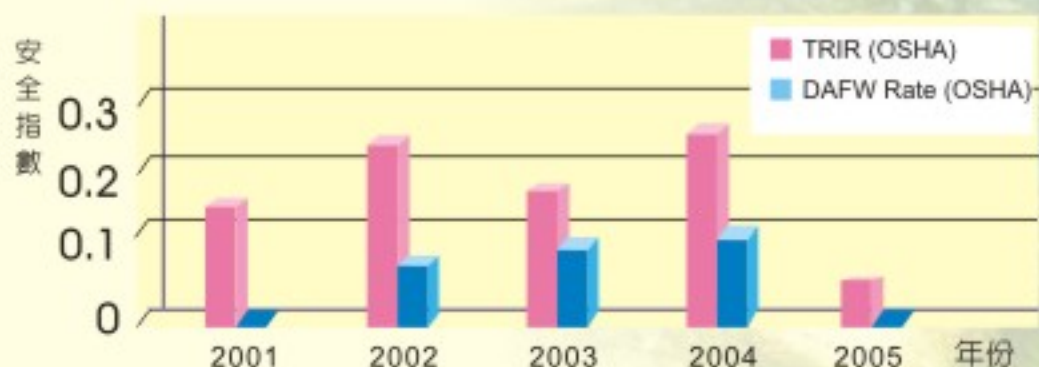


陸 績效 Performance

乙. 工作場所安全 Work Force Safety

OSHA 安全指標紀錄圖表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
TRIR (OSHA)	0.22	0.44	0.24	0.47	0.09
DAFW Rate (OSHA)	0.00	0.13	0.16	0.19	0.00



註：統計包括員工及承攬人

B 能源使用

Energy Use

本公司能源耗用以1996年為基準之比值紀錄如下：

歷年單位產量能源耗用量紀錄圖表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
原水(百分比)	1.04	0.87	0.87	0.85	0.81
能源(百分比)	1.15	1.05	1.02	0.96	0.93

註：以1996年為基準年



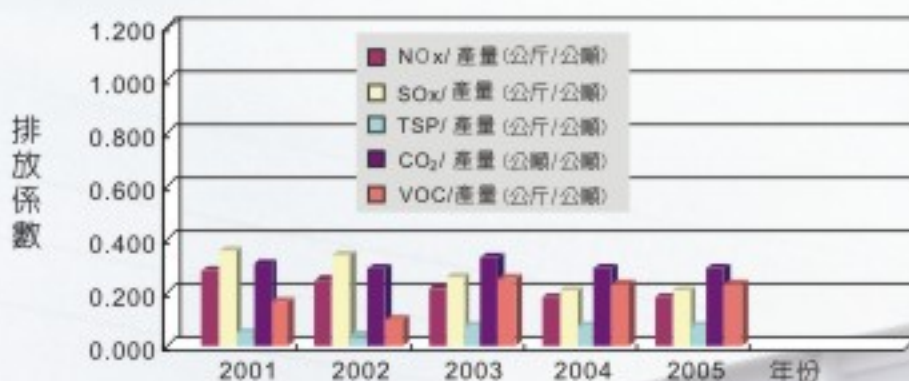
陸 績效 Performance

C 空氣排放 Air Emissions

本公司單位產量之空氣排放紀錄圖表如下：

歷年單位產量空氣排放紀錄圖表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
NO _x /產量 (公斤/公噸)	0.28	0.25	0.20	0.17	0.22
SO _x /產量 (公斤/公噸)	0.36	0.34	0.24	0.20	0.24
TSP/產量 (公斤/公噸)	0.05	0.04	0.07	0.07	0.08
CO ₂ /產量 (公噸/公噸)	0.31	0.29	0.33	0.29	0.29
VOC/產量 (公斤/公噸)	0.17	0.10	0.23	0.21	0.21



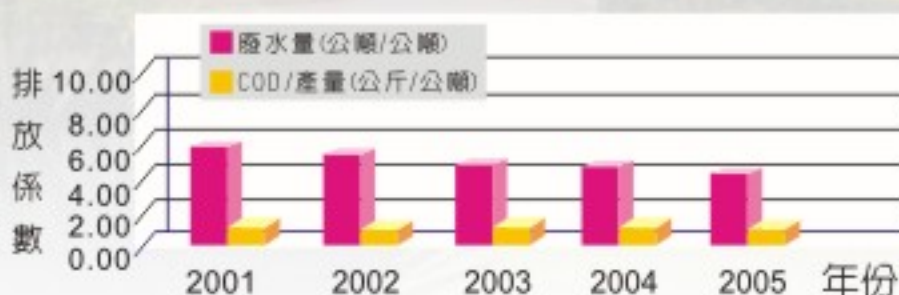
註一：2003年起採環保署網路申報系統估算

D 廢水排放 Discharge

本公司單位產量廢水排放量紀錄如下：

歷年單位產量廢水排放紀錄表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
廢水量/產量 (公噸/公噸)	5.35	4.70	4.07	4.04	3.70
COD/產量 (公斤/公噸)	0.41	0.36	0.42	0.35	0.29

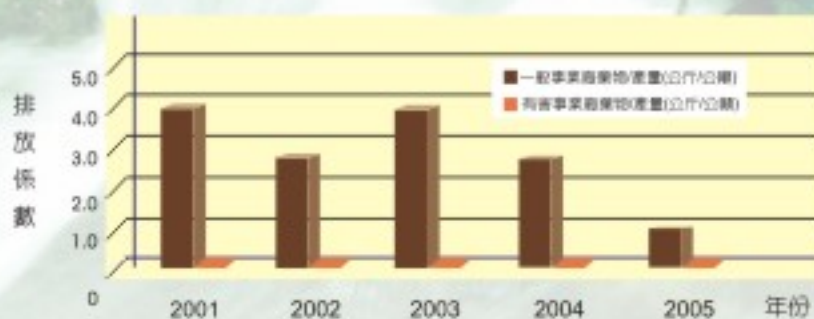


陸 績效 Performance

E 廢棄物清理 Waste Disposal

本公司單位產量廢棄物清理量紀錄圖表如下：
歷年單位產量廢棄物紀錄圖表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
一般事業廢棄物/產量 (公斤/公噸)	3.81	2.58	3.74	2.57	0.98
有害事業廢棄物/產量 (公斤/公噸)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



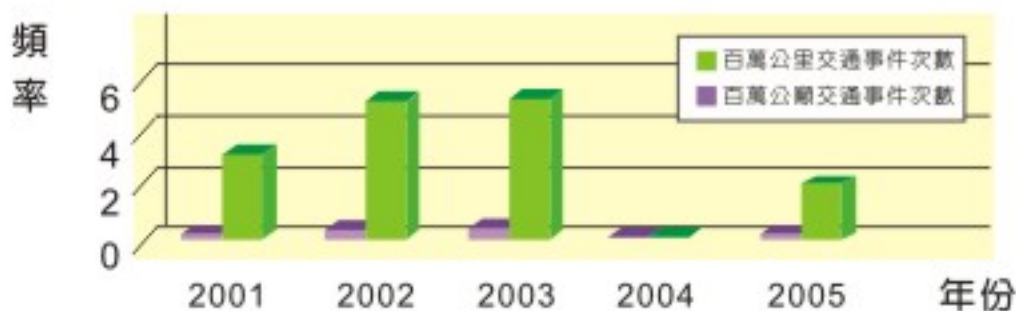
一般事業廢棄物主要都回收再利用,少部分掩埋。

F 運輸安全 Distribution Safety

本公司PTA槽車交通安全紀錄如下：

歷年PTA槽車交通安全紀錄圖表

年 份	2001	2002	2003	2004	2005
百萬公里交通事件次數	0.14	0.27	0.38	0.00	0.16
百萬公噸交通事件次數	2.73	5.08	5.41	0.00	1.83



本公司自創始至今都極重視安全衛生環保工作，多年來成效也獲政府及各界的肯定，展望2006年，將持續推動各項安全衛生環保工作，朝向「零事故、零傷害及對環境零破壞」的最高理想目標繼續努力，以確保員工、承攬商安全衛生及社區的環境健康與福祉。

2006年主要安環活動計畫如下：

A 執行bp「把安環做好」管理系統外部稽核更正行動及符合度指標

Execute the gHSEr external audit and compliance indicator action plans

2005年已追蹤完成因bp gHSEr外稽及bp Compliance Indicator外稽所承諾之改善行動方案共40項，特別強化工作許可制度及救援能力的加強。惟在鄰近廠區之其它可能潛在重大危害影響所及之風險評估部份仍希望能於2006年努力突破。

B 申請OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證

Apply and get OHSAS 18001 certification

隨著科技的進步、新的技術不斷的被運用於工作場所，以及越來越嚴苛的法規要求，工作場所的危害(Hazards)將更為複雜且難以掌握。貿易趨向於國際化，以及國際間對『職業安全衛生』的關注，『職業安全衛生』工作將成為企業發展及永續經營成敗之關鍵。有鑑於此，公司決定2006年高雄廠與台中廠同時申請『OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統驗證』以更能落實控制『職業安全衛生風險』，並持續改善『職業安全衛生績效』，以符合社會需求。

C 加強承攬人工作安全分析

Coach contractors to develop their JSA

持續辦理承攬商工作安全分析訓練，提供承攬商撰寫工作安全分析輔導，查核及檢討承攬商所寫的JSA/SOP的範圍內容是否足夠，施工前承攬人員確實了解工作範圍、內容、可能之潛在危害，依照工作安全分析所述之工作方法與穿戴正確的安全防護具施工，有效地減少人員傷害事故、火災、爆炸等災害風險。

D 承攬人管理整合

Integrate Contractor Management system

將檢討所有和外包工作有關的工安規則程序、教育訓練教材、事故調查報告分享...等，並改良知識分享的資訊平台。並透過更多直接對承攬商工作人員訓練宣導的機會，例如每日上工前的安全宣導、舉辦危害辨識技能及變更管概念訓練，以提高工作人員安全的意識以及對危害辨識的能力，並修訂承攬人安環指標 (KPI's)，每月與承攬負責人檢討，同時建立新的指紋辨識門禁管理系統，強化承攬商工作人員的訓練、出入、工作時間、工種認證、特殊事件的歷史記錄，以達成優良人材資源管理的目的。以強化承攬商自主管理的能力；例如更正行動、虛驚事故、實務分享...，要有實質作為的增加。

E 加強運用安環管理系統

Enhance the application of electronic HSSE portal system

安環管理系統於2005年建制電子化後已略具雛形，計劃於2006年繼續強化內容，以利管理階層容易掌握安環資訊，同時系統使用者也能方便查詢安環資料。

F 落實變更管理系統電腦化

Enhance and audit the implementation of E-MOC system

e-MOC team 成立後，參考 bp 完整性管理(Integrity Management)之 MOC 17 項分類架構，配合本公司現有 MOC 相關作業流程，共發展25項 e-MOC 電腦化作業流程，分三階段上線使用。e-MOC 上線使用後，逾期項目系統會自動跟催當事人，系統也會自動隨時統計個人、各單位及全廠之完成率，藉助系統之協助，可以改善以往書面作業不易落實和追蹤之缺點，達到MOC落實追蹤及執行的目的。

G 對二甲苯儲槽改為內浮頂

Install internal floating roofs for PX tanks to meet the newly announced environmental regulation in KHP.

為降低高雄廠四個對二甲苯儲槽VOC之逸散，擬於儲槽內安裝內浮頂 (Internal Floating Roof 簡稱IFR)；IFR是防制有機類儲槽VOC逸散最有效的方法；估計可消滅95%以上之VOC逸散，安裝後約可防止每年90噸對二甲苯之逸散。