田

在半屏山嶺的屛蔽下,得以減緩每年盛夏

期為海軍部

陳文樹

的高雄楠梓煉油廠、岡山基 基地之經過。如本文所描述 地、軍事學校及軍用工廠… 建設在戰亂中遭到轟炸損壞 歷史的態度,重新回顧臺灣 各界已能以溫和理性和尊重 侵略者遺存的諸多建設,大 、光復後被接收並修復重用 在日治時期之建設, 家幾皆避略不提。 轉作重要工業設施或軍事 往嘗 ,在民族尊嚴的大 言屬於屈辱 沈澱後, 以及異族 和這些

戰的設施,甚至被轉化爲兼 ...等;部分原係用於支援作 實的一部分,惟能還原眞相 ……等。畢竟,這些都是史 用燃料支廠,與建於上世紀 地景,如位於新竹市的舊軍 、妥善保存具有時代意義的 中葉並保存至今的空軍眷村 具藝文用途之建築物和文化

波折與演變,以及如何擺脫戰亂苦難的歲月, 歷史,讓後代民衆明瞭臺灣在近代所遭遇到的 設施,才能記錄歷史、傳承

梓 逐步轉向幸福康莊年代的歷程。 高雄煉油廠」 日治晚期, 日本佔領臺灣前, , 便已被先民開發爲靑翠碧綠的農留臺灣前,楠梓後勁地方於明鄭 海軍第六燃料廠主廠位於今楠

> 軍機場設施最為完備,機場旁再另興建一座可海軍機場(註一)。其中,以落址於岡山的海按近海岸之適當地點,諸如現今高雄之岡山、接近海岸之適當地點,諸如現今高雄之岡山、海軍軍港,又在高雄周邊地區乃至全臺灣各處 院所在地,而今之屏東空軍基地,在當時則是該機場和工廠即現行的空軍官校和航空技術學 該時日本陸軍第八航空隊設址之駐防地 供裝配製造、保養檢修軍機的海軍航空工廠, 遂在二十世紀初,繼於高雄建造商港和左營 期起,由於日本帝國大力推展 (高雄舊名)附近其他地方爲佳。然而 期颱風帶來的肆虐蹂躪, 成較 南進政策」 日打狗 打

飛機之燃料,係自日本本土載運來,後因亟早先,所需供應予日本在臺海軍部隊船艦

編制爲高 當時行政 雄州高雄 海運載送足、減少 海軍部隊 方官府 (遂透過地 之不便, 思自給自

,建於半屛山側的海軍燃料廠,爲 現今高雄楠梓煉油廠(載自高市府都發局網站)



高雄楠梓煉油廠部分廠區之外觀 (載自高市府都 發局網站)

面上出現巨型的大油槽和高聳矗立的排煙管(片綠地,自一九四〇年代初期起,便逐漸在地山的軍機場去。原是仟陌良田或菁菁菜園的大 處,燃燒掉所排放出的大量廢氣避免造成毒害 面景觀遽然丕變;而且因爲必須於排煙管出口即煙囪),廠內並架設有無以計數的管線,地 售的公有地,以供建造專屬燃料廠,乃由海軍 ,以致夜間時段火光明亮,佇於十數公里之外 輸送至軍港,或由列車轉經卡車輾轉載運至岡 廠提煉;反之,提煉好的軍用燃料亦藉由管線 海軍第六燃料廠」 (第一至五燃料廠在日本) 或從高雄港卸駁原油後再由列車載運至燃料 煉製軍用燃料的原油從左營軍港以管線泵送 收民地, 並結合地方政府所釋出或低價

厰 町 帝國之皇軍子民,反倒自覺陶然、沾沾自喜! 強兵」的宣導灌輸下,若干民衆被洗腦爲壯盛 景象。從開始煉油、生產軍需燃料起,四周即 而在呈現欣榮氣息的高雄港鄰近地帶,如旗後 同步飄散著濃厚的氣味,但在官方倡舉「富國 ,因此官民 與新濱町等, 油氣與塵土齊飛, 面的異議。半屛山的另一 |少有其他的民間住戶,加上軍國聲 可 取得核可, 輕易瞧見燃料廠區的熊熊 於當時周遭除了燃料廠的員工 直相安無事, 則聚集著衆多的鐵工所、造船 開採石灰岩礦製造水泥,猶如 烈日天長共一色」的忙碌 側,則由 而無任何排放廢氣

場,乃由三菱公司等財團合資建設經營)更,位處市郊的煉鋁工廠(原稱日本鋁業高雄 需帶動工業 。在「以軍 大軍威」的 互相促進砥 是備受矚目

自半屛山麓俯瞰左營蓮池潭 也爲臺灣的諱言的,倒 港埠和工業 相當的基礎 合下,無可 規模的名氣 在擁有優良 ,高雄更是 工業奠植了

> 超越向 臺灣的新興大城 府城 之稱的臺南,亦漸進成爲

宿舍外 威的震懾

「淺野會

防當地的軍艦和軍機。 的諸種燃料與潤滑油料,煉好後旋則運補予駐 有第一〇一和一〇二燃料廠,以煉取海軍需用 在婆羅州Samarinda和Balikpapan兩地便各設立 燃料廠係冠以數字爲一〇〇以上的編號 次大戰的一九四二年,日本海軍在南洋佔領區 (註二)規模暫居末端。另在全球已進入第二 航空部隊後,燃料廠亦隨之擴大煉油範圍,不 負責掌管海軍燃料的煉製供應。在其海軍設立 製造所」,一九二一年始改名爲海軍燃料廠 戰爭時期 (一九〇四年二月至一九〇五年九 , 便 ,廠係冠以數字爲一〇〇以上的編號,例如亦設立有數座應急性的小型燃料廠,這些 在山口縣德山地方設立一座臨時: 於取得各類的燃料與油脂,最早是於日俄 一十世紀初, 力的日

留設施、製造氧氣的爐體……等遷移進隧道內天場所」上工的機具,如用以煉製潤滑油的蒸」(亦稱隧道工場),並將部分可改至「非露炸,廠方遂費盡心機於半屛山鑿建「洞窟工場、戰爭末期,爲防止海軍燃料廠遭到盟軍轟 |三個呈「王」字形的隧道群,共有九個洞口前後總計建成了九條互可相通的隧道,構組

> 可供 昔日隧道工場,故而原之工場只能存記於舊籍制區,政府亦無餘力挖掘被封阻於土方之下的各基於煉油和採礦之目的,而被長期劃設爲管 書冊之中,以備供好奇的民衆或團體追尋探索 後大半俱告坍毀。臺灣光復後,半屛山兩側曾忙趕工鑿建,並非極爲穩固,以致在遭到轟炸 裝置換氣用的通風管、抽氣管線和可連 ,其遺址無緣重建天日。 排煙管, 出 0 隧道內部鋪設有耐 誠屬舉世罕見的奇觀 磚 ,但是因匆 通至 Ш

於土丘之下勺參萱: 198 11,101.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11.19 11.11 事尋幽探祕的文史工作團體,發現到些許殘跡 於土石之下的隧道工場,在近年間已被不斷從 來曾有恢復採礦之議,但是在地方政府反對下 映下,經濟部已停止核發半屛山的採礦 惟自民國九〇年代起,在高雄市政 (府的) 權 後反

,尤甚於新建階段,必須辨識旣有設備是否堪重建階段所面臨的艱難程度與肩負的重大責任 自同年十月由我國接收後(自十月二十五日舉 之際,幾成癱瘓停擺的廢墟,亟待戮力重建。 油 不懈的修護下,卒能克服萬難,逐漸完成。 用、何處故障……,以及在危虞環境中拆運廢 房和復原各項煉製設施的行列。在諸多方面 置以待遣返日本的人員,在接收指導委員沈覲 行光復典禮並完成接收儀式後,次第展開各公 棄零阻件、尋找替代品,幸而在全體人員奮力 泰的指揮下, 有產權的交接),無分我方工程人員或暫被留 翌(一九四六)年三月上旬,修復工作初 ,在一九四五年八月大戰終了、日軍敗降前身爲日本海軍第六燃料廠的高雄楠梓煉 皆能密切合作,共同投入修復廠 ,

廠方使用自美國運抵之石油爲原料

海軍基地」及「岡山空軍基地」與昔時海軍第六燃料廠密切關聯的「左營

燃油,正是由位居楠梓的海軍燃料廠於完成煉 等各種用途, 爲海軍基地、 端屬今楠梓區的援中、蚵仔寮等地,悉被改作 官方徵收, 即遷出。此外, 内的所有住戶和各聚會所如廟宇、教堂全須立高雄州的地方政府另於一九四〇年,下令舊城 門和城垣則因連通軍港之需以致被拆毀, 附近地形高突環踞的龜山和郊外稍遠的半屛山左營舊城亦於不久後劃定爲軍事管制區,舊城 上則陸續建置防空要塞,原之西城門,即奠海 |營西側的「萬丹仔港」劃設成軍港,且整個日治時代後期起,官方於一九三七年先將 包括南端屬今左營區的桃子園和北 訓練場址、醫療部門和官兵宿舍 海軍軍艦和諸多設備運轉需用之 大片靠近海岸邊的土地也悉被 時稱

基礎,仍將海軍的主力基地設於左營,且持續國三十八年底政府來臺,踵繼日治時期留下之戰後,日本海軍部隊旋告撤離左營,至民

塔, 海軍第六十一航空廠」。大批的日軍和工廠員三年後,即一九四一年,又於航空隊旁設立「 使用軍需用水和民生用水, 內布建輸水管,並建造一座高聳於市郊的輸水 三)的岡山興建機場,另爲配合基地、人員之 工湧入岡山 用之燃油同樣亦取自楠梓後勁的海軍燃料廠; 後旋即成立「高雄海軍航空隊 年, 原本狹窄的街巷紛紛因官方執行 儼若鮮明的地標。一九三八年,機場建竣 就在日本海軍初建左營軍 在斯時高雄州、舊名 ,任職於機場和航空廠者多達萬餘 岡山地方另於市鎮 港之同(一九三 」,軍機飛行需 「阿公店」(註 2「市街改

高雄海軍航空隊曾前是頗爲進步的城町。

高雄海軍航空隊曾多次出動軍機,進出大陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後陸的漢口、昆明和重慶進行偵察與轟炸,之後

雄工場取得,每月最高生產量曾達兩百架,部造,造機用的機體鋁材乃從前述的日本鋁業高,主要任務是生產飛機,兼航空兵器的研發製社」(註四)得標承建的海軍第六十一航空廠社」(註四)得標承建的海軍第六十一航空廠



空軍官校軍史館,係於日治時期空軍基地遺留 舊址整地興建

隊 的航空隊和另一支位於車城五里亭的海軍航空 東港分廠」,設備、功能均齊全,以支援近旁 。再者,第六十 南洋群島的戰場, 分人員在二次大戰初期尚曾被調派至菲律賓或),駐防海軍東港航空隊旁的場址成立一座「 邊(該時的潟湖海灣係被稱作「大潭」 航空廠還在今屛東東港「大 以支援當地的軍機維修工 作

因如此 的乙醇 例如屛東糖廠亦曾在大戰末期飽受轟炸,甚至 的攻擊目標之一。其他糖廠亦不乏相似事例, 比例混合使用,充作替代性航空燃料。然而正 爲原料煉造酒精,並將酒精與燃油採三比一的 該酒精工廠是以生產蔗糖的副產品— 仰賴高雄橋頭糖廠下設「 隊需用的油料。 厰產能便明顯降低,無法全數提供海軍航空部 送原油至臺灣的航道受阻後 大戰末期 (C2H50H,即酒精)作爲部分燃料, 也使得橋頭糖廠被拖下水,成爲盟軍 只要是官方機構與事業,俱被盟國 岡山航空基地的軍機必須轉而 , 日軍失去空優且自東南亞 酒精工廠」,所供應 ,前述的海軍燃料 · 「糖蜜」

> 被遷運回廠, 避免在空襲期間被炸毀,這些工具機於戰 至七公里外小崗山山區的三座大型洞庫內,以 厰還特地將生產用的工具機,循輕便鐵道運送 毫不遜於二十公里外的楠梓海軍燃料廠, 厰所在地的岡 為攻擊目標 改由我國空軍部隊接收 Ш 0 ,更是被炸得十分悽慘, -聯合航空隊和航 0 慘況 航空 畢再

機械學校舊址 ,而第二校區(又稱「互輪校區」)則爲昔日現技術學院內的第一校區爲昔日通信學校舊址 和 空軍基地, 除了一小部分移撥予非軍系單位外(註五 校合併, 官校設校之後,被劃設爲「空軍通信電子學校 我方使用。至於原本航空廠之廠址,係在空軍 空軍基地,本係敵對之方的基地與設備,轉由大部分轉成爲今日我國空軍官校所在地和岡山 戰後, 「空軍機械學校」校地及實習廠,之後兩 即爲今日之「空軍航空技術學院」, 原之岡山海軍航空隊隊址和機場 0

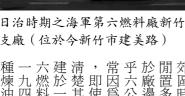
文化地景」 新竹市之日軍「 海軍燃料廠新竹支廠」 成

從新竹搭乘鐵路「內灣支線」 常因爲不明白其用途而深覺好奇乎六公尺的大型煙囪,不僅遊客 種煉油或化合設備猶在試俥階段 六燃料廠」新竹支廠, 建於一九四四年的 清楚其來龍去脈者。該舊廠係始,即使是新竹市民恐怕亦甚少有 於廠邊近約六十公尺高 閒置多年的舊型石化廠 郊區時,可望見在鐵路南側 久,當列車穿越新竹市 日本政 九四五)年 - 廠體建竣未久,各 「日本海軍第 駛離 高,和樹立 時側一座 東北邊的 己、直徑近 但在翌 (車站

化合,製造出 未正式「投產商轉」 臺灣而倏然中止 事實上, 從其廠名即知它所預定的產品 「丁醇」的合成燃料 即告關門大吉了 運作, 以致該廠幾乎是

罐頭。 食品工廠,亦負責供應日本海軍需用的乾糧和竹興建燃料支廠。燃料廠旁有座由日商開設的由鐵路迢迢往北載運,遂在一九四四年另擇新海軍航空基地便已不足,旣難有餘量亦難以藉 之荼害留下無法抹除的見證 盟軍投彈最衆、遭到掃射次數亦最多的城市 乃是爲何在大戰末期,新竹市居然是全臺灣被故在盟軍掌握制空權後自然傾力展開轟炸,這 場以及後續興建的燃料支廠自然視爲眼中釘, 出動航機攻擊我國最爲頻繁的機場,盟軍對機 於民生或商用, 舊燃料支廠的巨大煙囪更是滿布彈痕,爲戰禍 ,供應斯時左營海軍基地及岡山、東港……等 因爲戰爭末期,由第六燃料廠所提煉出的油料 線不遠的「日本海軍新竹機場」 用燃料,乃以天然瓦斯及發酵後之糖蜜相 而當時的新竹機場,正是日本在臺海軍 主要供應同在新竹、距離海岸丁醇」的合成燃料,並非供應 0 的軍機 使用 0

料支廠設立之際,工廠及周遭乃屬偏僻郊區 作爲新竹復校的部分校地。早昔,新竹海軍燃 地和地上物, 灣肥料公司……等,分別接用其留下的廣闊土 則由多個不同單位如空軍、中國石油公司和臺 爲我國空軍接收,變更爲新竹空軍基地,後者 國主義在當地留下的建設,前者在臺灣光復後位於貫穿新竹地區的頭前溪南側,俱是昔日軍 廠所在地已有極大的變化 官方於訂妥建廠計畫後旋即完成用地徵收、 0 當年的新竹機場和新竹海軍燃料支廠 然而在歷經逾一甲子之今日,舊燃料支 甚至還有若干用地移予清華大學 附近巷道縱橫交錯 下,效率倒是極爲 , 建 ,



期,發生於新竹的鄕梓史實。 地景,讓民衆皆能洞悉此段在對日抗戰時代晚協議下初露曙光,繼續保留作爲新竹市的文化直難以處理,直至邇來方才在多個政府單位的直難以處理,直至邇來方才在多個政府單位的劃而過,惟此座長期閒置的舊燃料工廠卻是一,人潮車流穿梭不息,一號國道則從其東邊穿

主題文化區」,對新竹市多年來投注於保存歷蝙蝠中隊陳列館……等,共同形成一個「軍事且該舊支廠得結合原已建置的眷村博物館、黑 內民衆皆樂於見到舊燃料廠得獲致完善保留 臺灣極爲獨特且保存良好的建築主體與特殊景 史文化的成果必有裨益,同時促進新竹市觀光 市府將在周邊的環境暨交通建設上全力配合,央政府部門協助,保存斯座前海軍燃料支廠, 明財先生表示,若能獲得國防部、經濟部等中 安置既有住戶之前提下從事遷移改建。市長許 已告老舊的空軍眷舍如忠貞新村,則可在適當 要仍屬於空軍所有,經由新竹地方民間藝文團 新竹東北區最高地上物的軍事工業遺址, 亦表示,該座在建竣時乃新竹地標,迄今仍是 休閒產業的發展 委員會均贊成將主體廠房妥善保存下來,周旁 體的多次反映和請願,新竹市政府暨文化建設 |防部等單位的初步同意,咸信新竹市民和國 此項保存並移作文化地景的提議,已經獲得 現今,舊燃料支廠的土地產權暨地上 教育及文化保存等多面向意義 (。新竹市政府文化局長林榮洲 物主 0

約言

國新罕布夏州朴資茅斯海軍基地簽署的日俄和朴資茅斯條約」(係於一九〇五年九月,在美大軍國勢力。同時又將依據「馬關條約」和「斯,爰在國際間聲名大噪,若似一股新興的強後(一九〇四年)爆發的日俄戰爭中擊敗俄羅後(一本自甲午戰爭擊敗淸廷,接著又於十年

強其對外侵略的慾望(註六)。 力似若「狼犬添翼」般的愈益興旺,也愈益增提撥當中之大半,用以發展軍需工業,龐強武約)中,自淸、俄分期陸續取得的鉅額賠款,

建為青年公園)……等。 建為青年公園)……等。 建為一水滿機場及臺北「南機場」(今已改場、臺中水滿機場及臺北「南機場,如屛東機 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空隊。陸 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空隊。陸 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空隊。陸 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空隊。陸 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空隊。陸 及岡山等航空基地,即劃歸於海軍航空下。 本(小 大四座軍用機場,係劃歸於當時的陸軍和海軍 社四座軍用機場,係劃歸於當時的陸軍和海軍

所」(即員工訓練所)。、整備部、會計部、醫務部,以及「工員養成,麾下計有總務部、精製部、合成部、化成部,麾下計有總務部、精製部、合成部、化成部

呼五節芒爲「Agongtoan」,經轉音稱爲「阿floridulus)作爲地名,又因馬卡道族原住民稱種禾本科植物「五節芒」(學名Miscanthus蓁林」或「官眞林」,係以生長於當地的一謹三:清康熙年間,今之岡山舊稱「竿

府所更改之名。 報事件」,至於岡山的名稱,則是日治中期官以及清剿乘亂劫掠的匪徒,造成「阿公店大屠軍警曾在阿公店實施威嚇掃蕩,鎮壓抗日志士生,帶動市集發展」的裨梓傳說。日治初期,生,帶動市集發展」的裨梓傳說

文平,「飛行機株式會社」乃於一九一七年設久平,「飛行機株式會社」乃於一九一七年設京所」。中島還曾於戰爭結束之初,由皇族「東久邇宮稔彥親王」組閣期間擔任過高層官員東久邇宮稔彥親王」組閣期間擔任過高層官員東久邇宮稔彥親王」組閣期間擔任過高層官員東久邇宮稔彥親王」組閣期間擔任過高層官員東久邇宮稔彥親王」組閣期間擔任過高層官員

文史團體的非議。 註五:原岡山海軍航空基地(即泛稱的岡 註五:原岡山海軍航空基地(即泛稱的岡 註五:原岡山海軍航空基地(即泛稱的岡 註五:原岡山海軍航空基地(即泛稱的岡

結束,日本佔領了朝鮮、臺灣,初嘗的歷群島,遂堅持必欲佔有臺灣。自國據有香港、九龍,法國佔領越南,限見美國勢力挺進至太平洋及菲律賓眼見美國勢力挺進至太平洋及菲律賓的艦艇等戰利品則有當時一億餘日圓賠款即爲清朝幣制的兩億三千萬兩銀 「據有香港、九龍,法國佔領越南,荷蘭進據見美國勢力挺進至太平洋及菲律賓群島,英紀之,簡直是難以想像的龐大巨款。另因日本次該時日本政府年度財政收入只爲八千萬日元 ,亦更加刺激其積極擴張的野 註六:「馬關條 日本佔領了朝鮮、臺灣,初嘗侵略成果 遂堅持必欲佔有臺灣。自甲 約 中 , 日 本 圓 銀 獲 的 , 得 -午戰爭 另擄 價 的 值 戰 , 獲爭