



▲ 81 年歷史的霧峰變電所，曾是南北電力樞紐。

# 我家在變電所

文、圖／黃芷庭

「你家住在變電所，沒問題嗎？」，「可以住嗎？不怕電磁波？」，臺中霧峰變電所備勤宿舍的住戶，經常被民眾如此好奇探問。

走進備勤宿舍中庭，被住戶戲稱「無

敵鐵金鋼」的高聳 345kV 電塔矗立眼前，從客廳走出陽台前往，跟變電所的變壓設備僅僅距離 40 公尺，變電所林領班拿著校正過的電磁波測量儀，測量數據顯示不到 1.6~1.8 毫高斯，遠低於環保署所建議的

833.3 毫高斯，反而走進客廳一靠近電扇馬達時，測值頓時飆到 140 毫高斯以上。顯見家用電器電磁波的影響遠高於電塔，居住環境的安全疑慮不攻自破！因此面對偶有的抗議，宿舍住戶們總認為：「有什麼好抗議？我就住變電所旁，你們住的距離，還比我們遠呀！」

## 霧峰變電所 80 年 臺灣電力史縮影

霧峰變電所設立於民國 23 年，已超過 80 年頭。日本撤臺後，電力設施被盟軍轟炸，以致發電量僅剩 1/10。物資人力窘迫的時局裡，日月潭水力發電廠率先重建完成，才將電力轉送到全臺變電所，當時霧峰變電所就扮演著南北電力樞紐的角色。民國 98 年成立超高壓變電所後，目前對於中部及北部電力營運，更擔當著重責大任。台中供電處周元生副處長形容：「霧峰變電所一打噴嚏，中部就有供電隱憂。」，因此同仁 365 天 24 小時待命，為的就是讓市民享有穩定便利的用電。

高齡 80 多歲、在地甲寅里里長林文卿回憶說：變電所在日據時代就已存在，之後居民陸續遷住。他回憶兒時曾在台電吃冰、看電影；當時養牛蒐集草料，就在

變電所人員監督下，到菜瓜棚下（屋外型變電所）下割草，10 餘年皆如此。周副處長說：當時狀況電力不普及，家戶僅有 5 瓦小燈泡可用，村里長一廣播一台電要「牽電火線」（拉電線），民眾莫不雀躍歡欣、甚至熱情邀請台電施工員到家吃便飯。

目前霧峰超高壓變電所轄管 7 個變電所，包括霧峰變電所以及 6 個配電變電所，負責 345kV 系統 4 回線、161kV 系統 10 回線，以及 69kV 系統 10 回線等，肩負中部地區的電力供應重大任務。業務內容包括設備周期性維護、定期停電作業、現場巡視等一般維護，活電設備做外部診斷等，以及環境景觀等等敦親睦鄰的友誼工作。防止跳電的人為因素可以防患降低，但像蛇害、鳥害或瞬間雷擊則難以避免，周副處長表示，過去總能在 10-20 秒的時間內就緊急復電，用戶甚至沒有感覺到曾經停過電，都是有賴同仁隨時待命、而且使命必達。

## 宿舍一牆之隔搶修零時差 上下班都同心

就是為了能在故障的第一時間緊急搶修，而不危及用戶的電力需求，變電所的



備勤宿舍通常就近興建。與霧峰變電所只有一牆之隔的備勤宿舍，眷屬宿舍 35 間，單身宿舍 50 餘間，目前供應給輸電及變電系統員工居住。曾榮和課長解釋，因為許多新進同仁考進台電時還是單身小伙子，經過一段時間結婚後，就從單身宿舍轉進眷屬宿舍後，後續生兒育女增加生力軍，演變成「全家人以變電所為家」。也因此，電力系統半夜有狀況，宿舍內的電話一響，員工緊急著裝出勤時，往往是「一人出勤，全家跟著一起醒。」。

上班工作在一起、下班也生活在一起，宿舍裡的員工們相處有如家人一般，備勤宿舍的話題三句不離電力，「革命情感般



▲ 備勤宿舍比鄰「無敵鐵金鋼」

的聯繫，讓大家利害休戚與共，全家人都把台電當成自家老長官！」。烈焰當頭的假日值勤，熱情的宿舍媽媽就會熬個冰涼綠豆湯，送給辦公同仁消暑；社區內的太太們互動良好，在宿舍後方的開心農場種種菜，白天到外當志工，晚上則散步跳排舞；宿舍區後方的排球場，不時有友誼賽登場的加油吶喊聲；而街坊一起看顧著長大的子女，互相叮嚀提攜少不了，甚至由員工自開家教班做課後輔導。

以前住慣了霧峰的透天厝住家，唸成大碩士班的林領班兒子說：父親因為工作需求、國小時從老家搬進變電所宿舍，他曾抗拒排斥。但住久了之後，父親工作上的辛勞，他歷歷在目而能更加體恤，在社區內還能跟同儕聊興趣一起打球，比以前更有凝聚力與認同感。

對於外界經常傳言，變電所電磁波過強，陳文峯督導住家陽台前就是基地台，他說：「對健康有疑慮的話，自己早就先害怕了。」，有人說：「住家離變電所太近，生不出男生！」，然而所長三個小孩都是壯丁；鄰長搬過來住之後，更在三女之後添了男丁；還有人質疑「囡仔讀無冊」？不過在此出生長大的第二代，卻不乏有留

洋碩士，甚至執業醫界、法界的醫生和檢察官，居民笑說：「有電過，卡會讀書！」。

車籠埔斷層就在霧峰鄉境內，921 地震時，位在斷層帶的舊宿舍遭到嚴重損毀。員工一面要搶救電力、一面要搶救家園，工作家庭兩頭燒心力交瘁。於是眷屬們主動出面，負責生活上的伙食、住宿等調度，無薪義務付出，讓第一線的員工專心工作搶救電力，終於完成不可能的任務，讓臺灣在 20 天後即復電，一舉打破日本 3 個月才能復電的預言。

日治時期就已經存在的設備已老舊，加上傳統屋外型變電所，空間占地大且易受灰塵污染，因此大部分設備已改建為屋內式。霧峰變電所目前進行 69kV 開關設備改建工程，陸續汰換成面積小、電力營運更穩定的 GIS(複合式氣封絕緣開關設備開關設備)。這項工程以一邊供電一邊更改的「穿衣改衣」方式進行，雖然突顯難度、增加挑戰，但卻可以不影響供電，更省下為數可觀的工程費。

### 「台電人的妻兒不好當」第二代投入更見凝聚力

特別的是，變電所隸屬的中供處，有



▲ 工安至上才能零事故。



▲ 工具箱會議確認工作細節。



▲ 變電所工作重要，辛苦卻罕為人知。



多位的第二代生力軍，形成多對的父女父子檔一起上工的特殊現象。像是維護班員中唯一女性的洪淑貞，可說一家都是台電人，包括父親、表哥、弟弟與弟媳，皆在台電服務。兒時曾住過備勤宿舍，她猶然記得每逢下課後，員工兒女們一起互動的濃厚人情味。48期首次招考女性員工而進入台電就職時，她不考慮在辦公室吹冷氣的行政工作，反而選擇到外場學習現場工作。她說：初來乍到開始學設備結構，有如鴨子聽雷，過去從來不知道父親工作的艱辛，直到自己身臨其境，才知有多危險。當然外場環境不如辦公室舒服，必須跟著



◀ 每個工作細節都是技術傳承

一堆大男生，在炎炎夏日下狂飆汗水，卻是很值得的學習成長經驗。

最近喜獲麟兒的維護班員洪世昌，第1年初試啼聲就考上台電，讓台電老爸洪貴州課長放下心中大石，因為穩定工作讓他不再操心兒女前途。他說：「如果像外界說的很危險，怎可能叫自己親兒子進來報考。危不危險，他最清楚。」，而近來更讓洪課長開心的是，家裡添了金孫、他升格當上阿公。

同樣最近當上爸爸的周旻賢，從小跟著台電爸爸輪調全臺各地。兒時印象是：父親總是辛苦工作到三更半夜，他老被母親抱走叮嚀「別吵老爸，讓他專心！」，回憶初進台電，剛下單位磨練卻有聽沒有懂，他一點一滴慢慢克服。父親對他強調再三、不可輕忽的是「工安」，尤其在高風險環境中，必須小心專心才能換取安全；更忌諱的則是「裝懂」，要多請教經驗豐富的領班。對此他感受深刻，因為第一線值勤時，有供電壓力的分秒必爭，只能聽命於領班一個口令一個動作；但他事後會針對不懂的步驟，一一再請教前輩。對於媒體偏頗的報導，讓許多冒著生命危險搶



▲ 霧峰變電所攸關中部供電穩定

修的台電人相當委屈，周旻賢期許：能夠透過自己的努力匡正社會觀感。

「台電人的妻子不好當」，陳文峯督導說：「為了『點光明燈』，半夜出勤，颱風天冒險外出工作，台電同仁四處奔波，小孩都給妻子帶。」，「工作優先於家庭」的原則，讓台電人的妻兒更學會體恤與擔待。因工作四處輪調的周副處長說，早年為了工作通勤，太太抱怨3天才能看到人；後來老二在屏東出生，看到爸爸，竟然以原住民語叫父親「阿弟杜」，

讓他相當感慨。

林領班是35年資深的台電人，同是在地人的老婆說，懷孕生產時老公缺席好心酸；後來他輪三班制時，跟同樣上班的她，時間老是錯開，甚至兩三天看不到一次面。

### 白天領班晚上鄰長 敦親睦鄰靈魂人物

「白天是領班，下班是鄰長。」，台電備勤宿舍被編設為1個鄰，擔任鄰長的



就是林領班。中供處長同樣住在宿舍內，同事們打趣的說「上班時，處長管鄰長；下班後，鄰長管處長。」。身為在地人的林領班無所不知、無人不識，因為和氣勤快，連續當了9任被表揚為傑出鄰長。「彌勒佛，笑嘻嘻」、「土地公，有求必應」都是對他的形容詞，熱心的他，太太卻揶揄他「爛好人，人好爛」，因為總是把好的留給別人，自己使用的就不挑剔。幽默的林領班，總是妙語如珠，替苦悶的維護工作，妝點了不少樂趣。「維護班的舞台在現場」，他以押韻的流利臺語說：「別人是在辦公室拿筆、我是在現場拿鉗子拿鉸手。」。工作上名言諸如：苦幹實幹，才不會被移送法辦，避免工安臉盆效應，他向班員叮嚀「你要找設備的麻煩，別讓設備來找你麻煩！」。

里長伯說，他與林家自上一代就已熟識，林領班為人勤快，敦親睦鄰的活動總少不了他的幫忙。這天來到里長辦公室，看到日光燈一閃一閃，他二話不說，梯子一拿就爬上去幫忙檢查。領班兼任鄰長逾10年、還額外兼任調解委員，要談甘苦，他憨笑的說：「幾乎沒有甘、只有苦啦」，「手機一響，會找你的，都沒好事，小到割草，大到大修。」，話才說完，手機又響，推敲是件麻煩事，他又是滿臉笑容的回應



▲ 里鄰合作、服務按讚

「好、好、好」讓對方安心。

「我家就住變電所」，備勤宿舍與變電所需距離的設計，完全是出於全民用電穩定的考量，家眷與員工一家親，衍生許多獨特的人情趣味。即使公用緊急電話拉線裝設到自宅，必須忍受半夜響起而驚動全家人的心理壓力；雖然在風強雨大的颱風夜裡，宿舍裡的男主人總是必須奪門而出、無法陪伴守護家人，但這些守護電力的尖兵們，只有一種想法—「排除萬難，穩定供電」，以穩重沈著而積極的態度修復故障電力設施，無盡辛苦只往自己肚裡吞。言談中，他們輕描淡寫工作點滴心酸，總以笑容做結論：最大的成就感，就是設備恢復正常，復電點亮的那一刻！

最南端的發電廠

# 第三核能發電廠

# 7 July

Sun 日	Mon 一	Tue 二	Wed 三	Thu 四	Fri 五	Sat 六
					1 廿七	2 廿八
3 廿九	4 六月大	5 初二	6 初三	7 小暑	8 初五	9 初六
10 初七	11 初八	12 初九	13 初十	14 十一	15 十二	16 十三
17 十四	18 十五	19 十六	20 十七	21 十八	22 大暑	23 二十
24 廿一	25 廿二	26 廿三	27 廿四	28 廿五	29 廿六	30 廿七

## 藍灣發源 傲視南台

為了南北電力平衡，減少電力輸送，第三核能發電廠於1978年在屏東恆春開始興建，廠址離恆春鎮直線距離約6公里，佔地約為354公頃，共裝置兩部容量各為951,000 kW機組，分別於1984年及1985年正式運轉，附近的南（藍）灣海域為墾丁國家公園著名地標，是全台最南端的發電廠。

台灣電力公司