

「士兵打完了，你就自己填進去，你填過了，我就來填進去。」——第二集團軍總司令孫連仲

抗戰勝利70周年系列報導

A9 責任編輯：鄭慧欣 版面設計：余天麟 2015年7月10日(星期五) 香港文匯報 WEN WEI PO

■當年昆明電纜廠的車間屋架仍存留日軍機轟炸的痕跡。 記者丁樹勇攝

滇抗日寇轟炸 興辦現代工業

誕首根國產電纜導線 支援抗戰

日機炸昆明 工廠成目標

1938年9月28日至1943年12月期間，雲南昆明西山區遭受日寇軍機477架次28次空襲，投彈719枚，造成大量人員傷亡。轟炸範圍集中於馬街地區的電工器材廠附近、海口地區的石龍壩水電站、第51兵工廠、雲南紡紗廠、第22兵工廠附近等。

■1940年10月7日，日機轟炸第22兵工廠廠區，投彈22枚，廠房、宿舍、倉庫、學校等中彈46處，望遠鏡生產被迫停止。

■1940年12月16日，7架日機轟炸石龍壩水電站，十分鐘內投彈9枚，致員工傷亡，炸毀線路和供電設施。

■1940年12月18日、1941年2月至10月期間，日機多次轟炸第51兵工廠，致臨時廠房、員工住宅嚴重受損，工廠停工。

■1942年8月，27架日機轟炸馬街子工業區，中央電工器材廠和昆明煉銅廠被炸，損失慘重。



■中國第一根電纜實物陳列於昆明電纜廠廠史館。由英國人布萊克1939年取樣珍藏。 記者丁樹勇攝



■中央電工器材廠建廠時從德國進口的壓延設備，伴隨該廠成長。 記者丁樹勇翻拍

由於地處大後方，抗戰期間雲南昆明西山區集中了大批承載中國新興工業的工廠，包括中央電工器材廠、第51兵工廠、第22兵工廠、雲南紡紗廠等，為抗日戰場提供支援，卻招來日寇的頻繁轟炸和破壞，遲滯了相關工業的發展。不過，這些工廠仍堅持生產和發展，中央電工器材廠更於1939年7月1日生產出了中國第一根電纜導線。

■香港文匯報記者 丁樹勇 昆明報導

1977年進廠的昆明電纜廠員工楊立業對該廠前身、中央電工器材廠歷史的認知，是編撰廠史徵集資料時從一代代工友口相傳中了解的。在其聲情並茂的講述中，日寇扼殺中國新興工業罪行昭然若揭。

日寇進逼 迫電線廠易址昆明

1930年代已經是電器時代，但中國並沒有自己的電線製造工廠，有識之士建議興辦電線廠，獲國民政府資源委員會許可，並下撥法幣1,450萬元籌建，這便是中央電工器材廠。

楊立業向記者介紹，中央電工器材廠本選址湖南湘潭下攝司，但1937年抗戰爆發，湘潭已非安全之地，最後易址昆明西郊馬街子，該處有滇越、川滇等交通線路，可供運輸之便；雲南又有銅、鉛、鋅等礦藏，可供原料之便，於是徵地20畝興建。

建廠之初，技術來自英國絕緣電纜有限公司，設備則來自英、德、法、美等國。由於國土淪陷，進口設備已不能由上海入關，只得改運香港，再由香港運至越南海防，經滇越鐵路運往昆明，延遲了建廠時間。

日機狂炸 廠房機器毀於一旦

當時的昆明西山區雲集了眾多工廠，成為日寇軍機轟炸的重點地區。而中央電工器材廠為當時雲南所有工廠中最大的廠房，也成為日機極易發現的目標而屢遭轟炸。

1941年，年僅14歲的馬街蘇家村一位老人，至今仍清晰地記得8月10日那次轟炸：空襲警報聲中，他跑到中央電工器材廠旁山腰一棵大樹下躲避，眼見27架日機成品字形編隊，飛過山頂看準目標後，立即掉頭降低高度飛至廠區上空，相繼投下兩點般的炸彈，又降低飛行高度掃射行人，廠房民房被炸毀，廠區火光冲天、濃煙滾滾，煙霧籠罩中哭聲四起……日機飛走後他到廠區查看，滅火救人時又有日機投下的延時炸彈先後爆炸，廠房、機器被毀，死難員工頭破血流、斷臂殘肢，更有有的有腿無頭、有的有頭無腹、有的血肉模糊、有的在瓦礫中呻吟呼喊，其狀慘不忍睹。

有資料記載，當夜日寇廣播聲稱已炸毀昆明現代化的電工器材廠，以喧赫其侵略淫威，可見其預有圖謀，用心險惡：推毀中國尚在發展初期的線纜工業。

電纜誕生 致力生產軍工產品

由於日寇頻繁空襲昆明，英國絕緣電纜公司派出的英籍技術人員不得不回國，設備安裝及調試等均由中方人員自行進行；更因日軍的侵略和肆意製造的經濟封鎖，使中央電工器材廠的原材料供應十分困難，只能收購民間的廢舊雜銅熔煉、電解、鑄錠後勉強維持生產。儘管如此，中央電工器材廠仍於1939年7月1日生產出了中國第一根電纜導線。

為支援抗戰，中央電工器材廠於1940年起生產軍工產品，其所生產的軍用被復線一直伴隨抗戰將士浴血奮戰；民用產品也承擔了抗戰後方的全部供應。廠史記載，從1939年至1945年，中央電工器材廠共生產總導體4,400噸，生產產品有裸銅單線、橡皮絕緣線、花線、電纜、電話機塞子線、軍用被復線等，儘管生產規模不大，產品品種與數量也相當有限，但仍邁出了中國線纜工業的重要一步。1942年建廠3周年時，資源委員會主任翁文灝、副主任錢昌照致電該廠稱：「勝利愈近，艱苦愈甚。在此全面戰爭之中，經濟實體與軍事並重，吾人致力後方生產建設工作，其職責不亞於前方將士。」



■抗戰期間，物資經滇越鐵路運往雲南昆明。圖為建設中的滇越鐵路。 資料圖片

華工亂世仍苦幹 感動英籍工程師

在介紹中央電工器材廠的建廠史時，楊立業頻頻提到一個名字：布萊克。這位英國絕緣電纜公司最早派出的工程師，與中央電工器材廠結下了不解之緣。

建廠初期，由英、德、法、美等國進口的設備，由香港轉運至越南海防，經滇越鐵路運至昆明時，布萊克與兩名英籍領班亦已抵達，開始建廠。在建廠的艱難歲月裡，布萊克與中國工人和技術人員結下了深厚的情誼。中國工人自製簡易工具搬運龐大設備的苦幹精神和智慧，令布萊克十分敬佩和感動，當即拍攝下了吊裝設備的場面。

捐出珍藏第一根電纜

現今陳列於昆明電線廠廠史館的中國第一根電纜實物，還有當年拍攝的吊裝設備照片，是布萊克回訪該廠時贈送的。楊立業告訴記者，建廠初期，日寇軍機頻頻空襲昆明，雖然布萊克於1939年離廠回國，但他仍時時關注中央電工器材廠的建設動態。「當時生產的第一根電纜，就連

廠裡也無從查找到，是布萊克千方百計搜集到的。」1980年代，布萊克回訪已更名的昆明電纜廠，送回了該廠生產的第一節電纜和當年拍攝的照片。楊立業頻頻稱讚布萊克是有心人，送回的實物和照片相當珍貴和難得。



■英籍工程師與中國工人和技術人員結下了深厚的友誼。 記者丁樹勇翻拍

昆明西山區創多個第一

在中國現代工業發展史上，昆明西山區曾創下中國工業多個第一，為世人矚目。而新興工業的興建與發展，也有力支援中國的抗日戰爭。

1911年，海口石龍壩水電站建成，是中國第一座水力發電站，開創中國近代工業的先聲。1937年「七七事變」後，日軍大舉侵華，國土淪陷，一些機構和企業單位紛紛內遷，國民政府中央資源委員會、兵工部等先後在昆明馬街、海口一帶建成電力、冶煉、兵工、水泥、造紙等企業，奠定了現代工業基礎。

第一架望遠鏡 第一挺機關槍

1939年，中央電工器材廠生產的中國第一根銅導線面世，其產品支援抗戰的同時，該廠也被稱為中國電纜工業

的搖籃；同年10月，被稱為中國光學儀器奠基石的兵工署第22兵工廠研製出中國第一架6×30望遠鏡，該鏡被命名為敬之式望遠鏡，後又改名為中正式，1939年至1941年間，解交1,866具供中國軍隊使用。1941年6月，第51兵工廠試製出中國第一挺機關槍，1941年至1945年共生產機關槍15,000餘挺，為中國抗戰勝利發揮了積極作用。

1939年至1941年間，日軍先後4次轟炸石龍壩水電站，仍未能破壞供電。令人驚奇的是，其運行了100多年的水輪發電機組仍在運轉發電；第22兵工廠，如今生產的望遠鏡已有從袖珍型到大倍率型百餘個品種，90%以上銷往國外；原第51兵工廠如今亦生產立式萬能搖臂銑床、數控斜床身車床等民用品，其汽車發動機連桿總成內地市場佔有率居首，也是內地汽車發動機連桿總成龍頭企業。

當年廠房今淪廢料庫

走訪原為中央電工器材廠的昆明電纜廠，楊立業不僅帶領記者參觀了正在生產的車間生產線，還將記者帶到最早的廠房，感受承擔抗戰期間後方全部電線電纜供應的工廠當時的生產情況。

7,000餘平方米的車間，屋架上仍存留有日機轟炸的痕跡。站在雖然作為文物保護建築

留存下來但堆滿邊角廢料和廢品，已淪為廢品庫的車間，楊立業有些失落；而最令其遺憾的，是經過幾輪技術改造，當年由英、德、法、美多國進口的設備已經滅失，再也難覓蹤影。「如果以當年的廠房和設備在此建立一個博物館，就是活生生一個中國電纜電纜工業發展的縮影。」楊立業說。



■英國工程師拍攝的當年吊裝設備場面。 記者丁樹勇翻拍