

155
3743
6

資源委員會
中央電工器材廠



KBC
G
426.61
4

民國三十三年七月

出 品 一 覽

電 工 牌 電 線

硬銅單線及絞線 鍍鋅鐵線及黑鐵線
鉛包皮線 橡包皮線 絕緣皮線
軟雲子繩 軍用被覆線 絕緣花線
雙紗包線 雙絲包線 漆包線 電鈴線

電 子 牌 電 子 管 日 月 牌 燈 泡 電 池

各種收發訊電子管 汞弧整流電子管
各種真空電燈泡 各種充氣電燈泡
各種蓄電池 乾電池及加水電池

電 工 牌 電 話 機

磁石式電話機—桌機 牆機 軍用皮袋機 分機
共電式電話機—桌機 牆機 分機
自動式電話機—桌機 牆機
磁石式交換機—自五門至一百門共八種
共電式交換機—一百門一種
揚聲電話機 轉電綫圈 保安設備
終端放大器 分路濾波器

電 工 牌 旋 轉 電 機

交流同期發動機—5 至 200 千伏安
交流感應電動機—1 至 100 馬力
直流發電機—1 至 20 瓩
特種旋轉電機—手搖發電機 汽車發電機
變速電動機

電 工 牌 變 壓 器

配電變壓器—單相 三相 5 至 300 千伏安
儀器變壓器—電流互感器
特種變壓器—大型電力變壓器 電爐變壓器
電抗器 高壓試驗器 電焊機

電 工 牌 其 他 出 品

各項電力開關設備及電表 水輪機
各種電工絕緣材料 鋼絲繩



M6
F426.61
44

中央電工器材廠概況

建廠小史 我國電工製造事業，過去基礎極為薄弱，所需各項電工器材，大多仰給舶來。二十五年七月，資源委員會着手創辦重工業，以電氣事業為工業建設之根本，而謀電工器材之自給，尤為發展電力與電訊事業之前提。故於三年計劃中決定建設本廠，當時即成立籌備委員會負責進行。原計劃擬設(一)第一廠——電纜廠，(二)第二廠——管泡廠，(三)第三廠——電話廠，(四)第四廠——電機廠，及其他部門，以期逐漸成長，蔚為亞洲最完善之電工製造事業。

籌備委員會成立後，一方面為借助他山計，與歐美廠家洽定技術合作合同，並派員出國選購機器，一面選擇設廠地點。次年三月，勘定湖南湘潭附近為廠址，興工建築。原期機器陸續運到，即可早期厥成，不意抗戰爆發，運輸困難，進行遂以遲緩。二十七年春第一廠決定遷滇，其餘仍依原計劃在湘積極佈置。二十七年七月一部份廠房落成，第二廠最先在湘潭開工出貨。同時前建設委員會電機製造廠已購併泰廠為第四廠，一面籌備擴充，一面仍視原有設備繼續生產。是年十月，漢口淪陷，湘潭建廠前方，深受威脅，本廠奉令遷移。於是第二廠及第四廠遷移桂林，於次年春間先後開工出貨。第三廠及第一廠亦遷滇，與第一廠同設昆明。第一廠於二十八年



夏初步開工出貨，總辦事處於二十八年六月遷昆明。其時四個廠中，除第三廠（電話廠）因所購機器均係德貨，歐戰發生後，越南禁運，尚在設法運入外，其餘三個廠，均已開始生產，爰呈准資源委員會結案籌備，於二十八年七月一日正式宣告成立。是年冬第四廠昆明部份開始製造，二十九年夏，第三廠機器亦全部運入裝竣，開工出貨。

現在組織 本廠正式成立迄今已五週年，距離開始籌備則已八年。頻年以來，昆桂兩部份逐漸平行發展。第二廠並於三十年在重慶成立支廠，專造燈泡，第四廠則於二十八年及三十年先後在重慶及蘭州設立電池支廠，第四廠製造門類最多，地域分佈最廣，廠長不能常駐一地，為專責起見，於三十一年二月起分為昆四廠與桂四廠兩廠，各設廠長，平行設立。現本廠生產製造方面，有第一廠（製造電線）第三廠（製造電話）及昆四廠（製造電動機變壓器開關設備及電表）設於昆明，第二廠（製造電子管電燈泡）及桂四廠（製造發電機電動機及各種電池）設於桂林，渝二支廠（製造電燈泡）及渝池支廠（製造電池）設於重慶，蘭池支廠（製造電池）設於蘭州，共計八個製造單位。

一 本廠管理部份，現設總辦事處於昆明，為管理服務之中心，由總經理協理親自主持，分設營業務會計技術四室及運輸處五部份，其在各地辦理營運事宜者，現設昆明桂林重慶三辦事處及貴陽蘭州二事務所，均受總辦事處之直接指揮，在總經理協理統籌之下，代表專廠執行業務，辦理新設各廠。

服務。廠長除管理生產以外，並參加幹部會議，贊襄總經理協理照料全部業務財務。

本廠現任重要職員為總經理譚震，協理鄒家聲，第一廠兼昆四廠廠長張永祜，第二廠廠長馮家錦，第三廠廠長黃修青，桂四廠廠長許應期等。

製造及出品 第一廠製造電綫，曾於二十六年四月與英國絕緣電綫有限公司，開能達電綫及建築有限公司，亨利電報製造有限公司等三公司訂立技術協助合同，並派青年工程師前往實習。所有機器設備大部購自英國，一部份購自德國。該廠出品現有裸鋼綫，鍍鋅鐵綫，軍用被覆綫，絕緣皮綫，花綫，鉛皮綫，漆包綫，紗包綫等項，並以餘力製造鹽井汲用之鋼絲繩，其中以漆包綫及鋼絲繩為本廠工程師自力研究而成，最為不易。綫規一律以公厘為標準。製造及試驗悉依英國標準規範，自備各種精密之試驗設備，出品均經嚴密檢驗，始行出廠。該廠電綫生產能力，每年在二十噸以上，但為原料供給所限，生產實數不能達到設備之產量。

第二廠製造電子管及電燈泡。電子管我國向無自製，其一切製造均係依照美國RCA公司出品標準，其特性行為試驗亦悉依RCA之規範。該廠出品，現有收信電子管三十五種，發信電子管十二種，整流電子管六種，及各種照明燈泡，冷光燈亦經試製成功。

第三廠製造電話機件。與德國西門子電機廠訂有技術協助合

洞，所有機器設備均購自德國，工程師亦均經派赴西門子實習研究。各種製品之設計及其製造方法，均以西門子數十年之經驗及其最新技術為依據，故出品絕對優良可靠，與西門子貨不分軒輊。該廠出品，現有軍用電話機，普通磁石式及共電式電話機，自動電話機，揚聲電話機，磁石式及共電式交換機，載波電話設備，轉電綫圈，及保安設備等項。

昆明第四廠製造電動機，變壓器，開關設備及電表，並試製水輪機。桂林第四廠製造各種電動機發電機及電池。均係中國工程師自行研究，自行設計，迄未假手外人，惟一切規範，均以外國先進廠家出品為標準，第四廠為龍溪河水力發電廠及昆明龍電電力公司修造大發電機，亦曾著有成績。

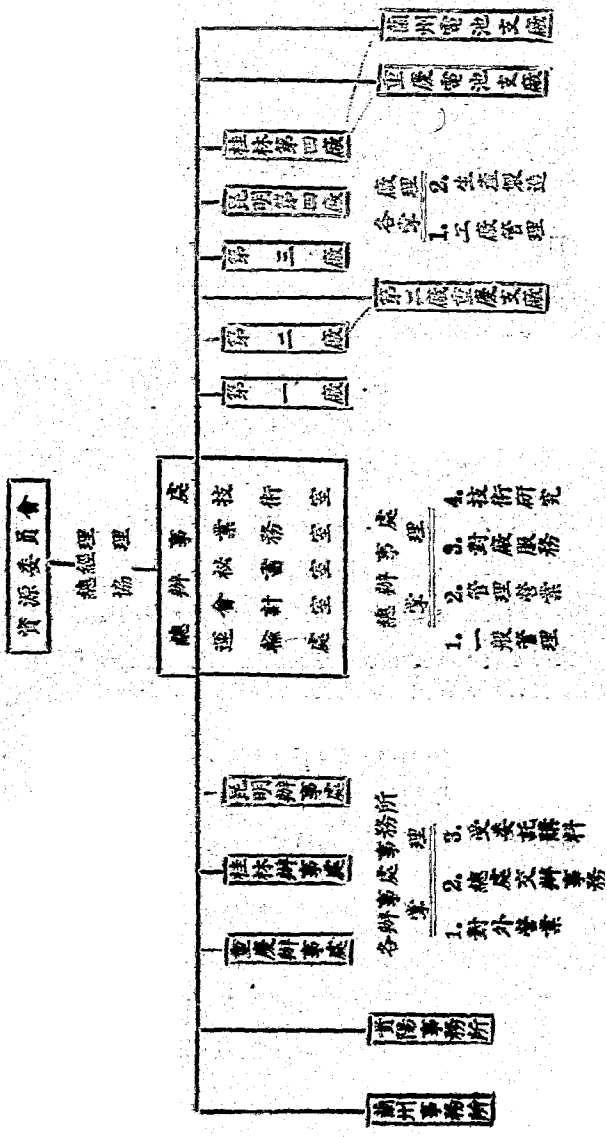
本廠技術室利用國產原料，研究自製各種絕緣材料，所出黃臘綢，黃臘布，絕緣清漆，洋乾漆，膠木粉，及雲母板等，除供給本廠製造上自用外，並可供給外界需要。

營業情形 本廠出品種類繁多，均為軍用及建設所必需，目前外貨來源困難，各方需要極殷，而本廠亦因一部份必需之國外原料不易運入，未能儘量生產，經多方設法自製原料，維持生產，但數量方面殊受限制。銷售之客戶以軍政機關為主，如軍政部交通司，航空委員會，交通部，兵工署各廠，及駐華美軍等，工礦事業次之，如各處電廠，各國營民營工廠，及資源委員會各廠礦等。至普通需要之品，如皮錢花錢燈泡電池等，為普遍供應起見，除直接供應各軍政機關外，復於昆明

桂林重慶貴陽自設門市部發售，以應一般市民需要。總計三十二年度營業總額共達國幣三萬萬五千萬元，三十三年度營業總額當可達到七萬萬元。本廠貨品價格，受經濟部統制，常較一般物價增漲指數為低。

前途展望 本廠開始籌備於抗戰爆發之前，而大部份創建工作，實於戰時進行，飽經困難，備歷艱辛，目前雖已略具基礎，以視美之西屋奇異，德之西門子等廠，則尚渺乎其小。但以其建立於戰時，可謂具有訓練準備之意義。戰後大規模建設之時，本廠以數年來在艱難困苦中建廠立業所得之經驗，倘能於技術上獲得國外先進廠家之協助，資金方面加以擴充，當可擔負重大之責任，如汽輪發電機，水輪發電機，重式大型旋轉電機，及變壓器，電氣鐵道馬達，整流器，高壓開關，自動電話，載波電話，電報快機，鐵道信號設備，鉛綫，地下電纜，電度表，精密指示電表，電驛器，巨型電子管，X光管，冷光燈，照明設備，聲電光電設備，航空電氣控制設備，家用電具等項，皆為計劃中應有之產品也。

本廠組織系統



本廠廠址及房屋面積

所在地	廠址面積 (市畝)	房屋			面積(平方米)	
		廠房	房	辦公室住宅 宿舍及其他	合 計	合 計
昆明	622	18,320	3,090	2,138.0	42,790	42,790
桂林	618	4,740	1,050	1,087.0	16,660	16,660
重慶	63	2,190	430	2,420	5,040	5,040
蘭州	77	360	110	670	1,140	1,140
湘潭	2,041	3,960	580	9,190	13,630	13,630
總 計	3,321	29,470	5,260	44,530	79,260	79,260

五年來之員工人數

年 份	(每年六月月底人數)					
	二十八年	二十九年	三十年	三十一年	三十二年	三十三年
員工總數	838	1,331	2,538	3,203	4,066	4,015
技術人員	75	86	106	194	290	357
管理人員	131	150	175	276	353	359
技師	136	614	1,349	1,722	1,814	1,801
普通工及警保	193	481	908	1,481	1,609	1,498
合計	206	236	281	470	643	716
員工總計	329	1,095	2,257	3,203	4,066	4,015

五年之生產數量

3 3 (201) 030000000000

300000000000

(民國二十八年七月至三十三年六月)

品名	單位	數量	品名	單位	數量
鋼線	噸	2,200	電動機	HP	24,000
絕緣電線	"	16,330	發電機	KVA	8,000
砂包漆包線	"	11,288	壓力器	"	28,800
收信電子管	片	12,840	電機儀表	件	3,015,000
發信電子管	"	10,000	電池	只	3,000
電燈	"	2,400,000	外置電池	只	780,000
電格機	具	14,000	電池	"	185,000
電話交換機	門	16,000	單節電池	"	2,000,000

五年來之營業總額

(單位：國幣元)

年 度	營 業 收 入	營 業 外 收 入	營 業 總 額
2 8	2,009,113.57	1,964,699.88	3,973,813.45
2 9	6,611,457.22	1,709,468.92	8,320,926.14
3 0	22,078,132.26	7,511,526.23	29,589,658.49
3 1	96,694,842.19	9,236,382.42	105,931,224.61
3 2	303,955,045.09	47,698,156.07	351,653,201.16
3 3 (估計)	620,000,000.00	80,000,000.00	700,000,000.00

昆明是售物價指數與本廠昆明出品價格指數

(時期：二十八年)

年份	28	29	30	31	32	33
昆明是售物價指數	100	261	533	2,338	7,103	11,675
本廠昆明出品價格指數	100	184	235	1,080	2,348	3,441

註：1. 本表指數二十八年至三十二年係每年平均指數，三十三年係一月份指數。

2. 昆明是售物價指數係根據昆明市政府發表數字。

各區營業百分比

(民國三十三年)

區別	重慶區	昆明區	桂林區	貴陽區	蘭州區	合計
百分比	47	34	18.90	2.00	4	100

客戶分析

(民國三十三年)

客戶類別	軍事機關	政府機關	交通機關	政設機關	建業	學術機關	其他機關	政設機關	民設業	健康業	普通客戶	零售商家	合計
百分比	40	10	10	22	1	4	18	4	1	100			

各地營業處所

營業處所	營業區域	營業地址	電報掛號	郵政信箱
總辦事處	管理營業	昆明巡津街 41 號	1000昆明	昆明1000
昆明辦事處	滇	昆明巡津街 41 號	1000昆明	昆明1100
桂林辦事處	桂湘粵贛	桂林桂南路 264 號	1026桂林	桂林1026
重慶辦事處	川	重慶中一路四德里 1 號	4242重慶	重慶221
貴陽事務所	黔	貴陽中華路 227 號	4040貴陽	——
蘭州事務所	甘陝青寧新	蘭州中山路 316 號	1000蘭州	蘭州 56

本廠為謀與客戶接洽便利起見，特劃分營業區域如上，各區內客戶請分別向各該營業處所接洽，未列入上列區域內各客戶，請擇就近之營業處所接洽，以求便捷。

