

西南叢書第二種

西南公路業務概況

民國三十三年

西南公路業務概況

交通部
公路總局
西南公路工務局編印

西南公路業務概況要目

- 一、前言.....
- 二、改進工程..... 11—10
- 三、養路設備..... 1C—1M
- 四、新路工程..... 1R—1W
- 五、管理..... 1E—1G
- 六、今後之展望..... 11O—11W
- 七、尾語..... 114

西南公路業務概況

本局於民國三十一年八月廿九日成立，總部設於成都，辦事處四處，即成都、重慶、昆明、廣州。總資四千二十萬圓，其經費之額三十五萬圓，其餘為各項支用。總經理由司長公署派員充任，副總經理由各處處長充任。首任司長，南懷祖一百零四年歲，前署副司長六百零六十歲，總經理由各處處長充任。首任副司長，孫繼文一百零四年歲，前署副司長六百零六十歲，總經理由各處處長充任。首任副司長，孫繼文一百零四年歲，前署副司長六百零六十歲，總經理由各處處長充任。首任副司長，孫繼文一百零四年歲，前署副司長六百零六十歲，總經理由各處處長充任。首任副司長，孫繼文一百零四年歲，前署副司長六百零六十歲，總經理由各處處長充任。

前言

西南公路以貴陽為中心，東起長沙，西迄昆明，南抵柳州，北達重慶，並有川湘路川段為之輔，共長三千四百餘公里，上年七月起，湘黔線自甘耙哨以東奉令割歸湘桂公路工務局管轄，本路總長度減為二千八百餘公里。自抗戰軍興，中央為適應戰時需要，極於西南公路交通之重要，亟謀統一管理，乃於二十七年一月一日成立西南公路總督理處，是為西南公路設立統一機構之嚆矢。五載以來，機構迭有調整，名稱屢有變更，至三十一年二月，始改名為西南公路工務局，本路經內外自工數年之來努力奮鬥，凡百措施，已具規模，嗣後尤當努力，以增進公路運輸之功效，俾抗建前途，稍獲裨益，爰將本局在抗戰期中所經營之業務概況，作簡略之敘述。

二、改進工程

本路跨越川、黔、滇、桂、湘五省，係由各省分別興築，時期先後不同，人力財力迥異，故沿線原有設施，頗不一致。各綫橋梁，以木橋居多，渡口亦有二十一處，湘滇兩省境內路綫，標準稍高，建築較為合規；黔省地勢高峻，其東西南北四大幹線，工程頗為艱鉅，建築之初，款細期促，一切設施尚未能盡臻完善；川境渝松（重慶至松坎）綦茶（綦江至茶洞）兩段，迂迴於山岳地帶，急轉陡坡，所在皆是；桂境除六寨至河池一段係屬山地外，大率平坦，惟路基低窪，每逢霪雨，交通輒為阻斷。至懷遠三江兩渡口，設備亦欠充實，一遇水漲，車輛濟渡狼困。溯自二十七年本路統一管理之始，正值抗戰初期，補給供應，悉唯本路是賴，沿線工程改善，實為急要之圖，惟限於財力人力，僅能擇要興工，逐年推演，迄三十二年底止，計改修危險路段一百零四公里，改善路基六百五十餘公里，翻修路面八百四十餘公里，添設護欄五萬零三百餘公尺，各種交通標誌三千七百餘塊，立路牌有一百二十餘公里，涵洞三百五十座，加強或改建橋梁二百零十一座；其較重要者：有筑堊段之施秉橋，重安江橋，筑渝段之綦江橋，烏江橋，筑柳段之懷遠橋，三江口橋，筑昆段之盤江橋，江西坡橋，跨徑自三十公尺至二百餘公尺不等，均為鋼筋混凝土墩座鋼構縱梁。原有渡口二十

一處，現已減廢五處。其增強設備者；並有碼頭三十七對，渡船一百十七艘，拖船三十四艘，浮橋七十四座，憂船八艘。

(一) 路 線

路線之良惡，關係行車安全至極，本路舉辦改善工程，最先即致力於危險路段之改移，如川黔線之九道拐，鈞祥岩，深谷懸崖，下臨無地，行車稍一不慎，即有翻車墜崖之虞；黔桂線之白臘坡，及擦耳崖，急驛陡坡，視距短促，行車難事，亦時有所聞；湘黔線瓦晃段之盤山，密峯坡，桑山，沙坪諸段，山勢險峻，路縹崎嶇，車行其間，危如累卵；黔桂線馬嶺坡之石門坎，坡度陡峻，嗣經先後改線，已化險為夷，其他小段險路，經陸續改線整修者，猶不遺枚舉。

(二) 路 基

本路各線路基建築，標準不一，寬者在九公尺以上，窄者竟不及三公尺，曲線坡度，亦多不合規定，且

因修築之始，各省各自為政，築路經費，亦復多寡不等。湘黔線官莊至辰谿百餘公里，原為單車道，二十七

年初，公商物資，由湘西搶運入黔，該綫適扼運輸要衝，輪船相援，其道無難。雖有交錯於官制官草，而運輸效率仍感減低，當即着手拓寬為雙車道，至是年年底，工程全部完竣。川湘綫山王洞，路基僅寬不及三公尺，左傍峭壁，右臨深淵，雨季坍塌，交通受阻，嗣經就石壁內開鑿牛山洞，並將路基加寬，始克當年暢通。川黔綫之界秋坪、婁山關兩處，山勢峻拔，坡度陡峻，冬季霖霧迷谷，路面滑溜，車行溜滑，危險殊甚。黔桂綫之黑石關，亦皆急澗陡坡，均經改築補修，降低縱坡；黔滇綫晴隆附近之二十四拐，同以隧道著稱，經折寬路基，緩和坡度，加建石護欄後，行旅確便。

(三) 路面

本路各線，均係採用泥結碎石路面，其在黔桂省境內者，路面材料殊形薄弱。抗戰以前，西南各省公路運輸，尚不頻繁，猶可勉為應付，迨至軍興以後，車輛幅員，逐量激增，一經重車輾壓，路面不勝負荷，路面則坑槽洞穴，膠帶行車，晴明則沙石飛揚，振蕩顫盪，凡此缺憾，均經擇要改善。如黔桂綫柳州至河池一段，長二二二公里，路基低窄，與兩旁民田齊平，久雨水浸，路面泥濘，當以塊石填實，重新鋪修，始能暢通無阻。又河池南丹一段，長五六公里，邊溝阻塞，路面耽陷，亦經疏整縱濶，鋪撒粗砂石屑，始見平整。

黔滇鐵路萬樹至盤縣一段，長二一〇公里，山勢起伏，路面材料咸為雨水冲刷，亦經全部剷修。貴陽三橋附近，車輛輜輶，泥結碎石路面不堪載重，二十一年冬加鋪彈石路面，今春開工，至六月間已鋪築竣工矣。

(四) 橋 潘

本路滑磚所鋪，橋梁九百十餘座，總長一萬三千餘公尺，兩岸一萬三千一百四十餘道，渡口二十一處，原有建築或為石拱，或為石台木面，亦有臨時木瀨河者，年久材料腐蝕，載重力弱，本路幾管以來，向以繩造橋梁，減少渡口，及重建或加固橋涵等工程，列為主要中心工作，茲分述於后：

甲、建橋廢渡

(子) 馬江橋：用黔鐵所修馬江，為黔中巨川，雨後洪水泛濫，觸礁逐漸數十公尺，行旅重渡，頗為艱途，川黔鐵扼險要門戶，交通稍有阻滯，影響運輸至大，爰於二十八年初，在渡口上游，籌建穿式鋼筋橋樑，墩座三用鋼筋混凝土建築，高三十餘公尺，橋面係三孔鋼筋混凝土橋樑，全長一一〇公尺，兩端接線在沿江邊岸內建成，長凡七公里，工程至為艱鉅。橋面鋼料係向英國橋梁公司訂購，嗣因滇南交通阻斷，完料無法內運，不得已改在四門多方配置，迄三十年九月全橋工竣而止，昔日之天險，卒賴人工化為坦途。

(丑) 懷遠三江口橋：黔桂鐵懷遠三江口兩渡，水位變化甚劇，主流水勢澎湃，雖經將渡口設備加具充實，仍不足以應戰時軍運需要，乃於二十八年九月，決興建鋼橋各一座，懷遠橋計六孔，每孔跨徑二十五公尺，墩座為混凝土建築，兩橋之鋼構梁，在重慶訂購，二十九年五月至七月三個月間，陸續運達工地，即於同年九月，分別架設完竣，開放通車。

(寅) 重安江橋：渝黔綫重安江，寬四十餘公尺，水流湍急，春季尤甚，該處原有石拱橋，為大水冲毀後，仍恢復船渡，並將舊橋水毀原因，詳加研討，嗣於二十七年秋，決定計劃興建一孔三十五公尺鋼桁橋橋一座，以免重蹈覆轍，該橋鋼料向越南訂購，二十八年春運抵工地，同年五月全橋完成。

(卯) 義江三渡水等九橋：二十七年初，本路統一機構，成立未久，各項事業，百端待舉，而籌建橋樑，又為刻不容緩之工程，爰將一部份橋梁，委託有關各省政府代辦，藉收分工合作之效，委託川省代辦者：有川黔綫之義江渡水兩處，建造下承式木桁橋兩座，共長一二八公尺，於二十八年春完成，迄二十九年底，兩橋木料，均已腐朽，不堪載重，復由本路重加改建。義江橋，係四孔上承式鋼梁，全長八〇公尺。趕水橋係兩孔半穿式木桁橋，全長五〇公尺，均於三十年春完成通車。委託湘省代辦者：有湘黔綫之牛路灘、三渡水、馬家渡、蘿溪鋪、苦谿鋪、板栗坪、晃縣河七處，建造石台木面橋七座，總長七八一公尺，各橋於

十七年內次第完成。

以上四項，計減少渡口十三處，興建橋梁十三座，共長一，二〇一公尺。

乙、改建或加固橋梁

(子)盤江橋：黔滇綫之盤江，原有鋼索橋一座，以橋塔年久受損，通行重車，頗為危險。該處為滇黔交通孔道，關係重大，乃改建一孔四十五公尺之鋼桁樑橋，二十八年五月完成。二十九年夏，敵機蓄意破壞公路交通，該橋遂遭轟炸，鋼桁構中彈墜落江底，當時一面修築渡口，搶搭便橋，一面加固舊鐵索橋，以備交通，同時於下游七百五十公尺處，勘定橋位，籌建新式鋼索懸橋，庶幾有備無患，是項新橋，係按十五公噸標準貨車載荷設計，主孔跨徑四十八公尺，全長一〇三公尺，鋼筋混凝土橋塔，石砌橋台，該橋已於三十一年七月完成通車。

(丑)施秉橋：湘黔綫之施秉橋，原為六孔木桁橋，木料年久腐敗，下弦彎垂，不勝重載，經向越南町購鋼料，改建為半穿式鋼桁構樑四孔，木架梁兩孔，全長一三二公尺，於二十九年底完成。

(寅)江西坡橋：黔滇綫之江西坡橋，原為四孔石台木面式，二十九年秋，被山洪冲斷，暫搭便橋通車，乃利用剩餘鋼料，改建三孔，中孔為鋼桁構，跨徑二十一公尺，兩邊各為八公尺跨徑之木梁，全長三十四

公尺，三十年四月完成通車。

(卯) 茶洞橋。川湘綫川湘兩省交界處之茶洞橋，原為五孔木橋，每孔跨徑二十公尺，三十一年奉令重建，載重車輛，絡繹於途，致各孔均有顯著之下沉現象，以中孔為尤甚，經即擬定計劃，將該橋第六孔及第五孔，各加建石墩座，橋面改為疊梁式，每孔跨徑七公尺，中間之二三四各孔，重建原跨徑之穿木橋，全長一〇八公尺，三十一年六月開工，三十二年元旦完成通車。

(辰) 環陵橋。黔滇綫關嶺附近環陵橋，原係舊石拱橋，年久失修，險象環生，亟應重建，以策安全，經決定於下游改建三孔石拱橋，中孔跨徑十二公尺，其餘兩孔均為十公尺，連兩端橋台，共長六十二公尺，接線部份，經已完成，橋梁部份，因本年雨季雨水較多，橋墩圍水漲，屢遭冲毀，現正加緊趕趕，預計明年一月間完成通車，新橋改線，可縮短行程一公里半，並避免急轉陡坡，行車更便。

(巳) 川湘綫，七大橋。川湘大部為木廊橋梁，通車以來，日見腐朽，尤以木桁橋為甚，乃於二十九年冬，擬要改建，三十年夏次第完成，工程較大者：為三溪、大羅溪、長頭河、馮家壩、兩河口、苦竹壩、鐵索灣等七橋。改建木桁橋者為三溪等五橋，總長四八八公尺。石台木面者為姚家灣橋八孔全長八〇公尺，鋼

鈑混凝土者爲太羅溪橋五孔全長四十五公尺。

(午) 本局奉令將黔滇線貴陽曲靖間橋梁二十七座，黔桂線貴陽獨山間橋梁五十七座，一律加強及改
建爲永久式，載重二十公噸，以配合軍運之需要，其中改建鋼梁者計七座，改建鋼筋混凝土橋面，或加強石
拱橋之拱圈者計七十七座，貴陽至甘把哨間各橋梁，及甘把哨獨山間，與貴陽曲靖間之重要橋梁加強事宜，
已成立橋工總隊，以專其事，並於三十二年十一月開始辦公，貴陽甘把哨間各橋梁所需石料，亦於十二月開
始開採，是項加強及改建橋梁工程，列爲本局三十三年度中心工作。

丙、涵洞

本路各線涵洞，大都爲石砌箱式，而石合木面或完全木質者，亦不在少數，以川黔桂兩線爲最多，此
項建築不特易於損毀，亦且阻滯洩水，經逐年改建永久式者，計一百三十餘道。現在貴陽曲靖間涵管三十五
座，貴陽獨山間涵管六十五座，奉令改建爲永久式，以配合軍運之需要，是項工程，列爲本局三十三年度中
心工作。

(五) 渡 口

本路沿線渡口，除上節甲項所述，業已興建橋梁，及二十八年九月奉令破壞之長沙鄉家驛段中三處外，

現在僅存川對綫之長江（重慶），湘黔綫之沅江（辰谿）及川湘綫之江口、彭水、瀘塘五處，全路重要橋樑之處，為適應戰時交通，預防敵機破壞起見，亦均充份備置浮渡設備。各綫渡口有汽划板划兩種設備者，為長江、沅江、彭水各渡；有浮橋或便橋及板劃設備者，為盤江、綦江、三江口三處；有浮橋汽划板划三種設備者，為懷遠、烏江兩處；益以諸渡水位漲落甚鉅，故均備有高中低三種水位碼頭，以利車渡。長江渡包精海儲、婁九、廣陽關三處，綏毅陪都南北交通，江寬水急，濟渡費時，經設備正式輪渡，並在海棠溪對岸，建築中水位混凝土引道，伸入江灘，以配合各期水位，而利車輛上下，復於三十二年二月，在海儲渡增添設備，開辦夜渡，行旅稱便。

三、養路設備

本路統一管理之始，深感應付抗戰時期之繁重運輸，責任之重大，工作之艱苦，必千百倍於往昔，因此養路設備，必須加強充實，以資提高效率，增進運能，茲將舉辦各項概述於后：

(一) 健全組織

調整整路設施，首重組織之統一，庶可指揮靈活，收指臂之效，釋將全線整路機械，劃設十一個工組，分負其責，每一工程處，管轄路綫，約二百公里至三百公里，復視其轄綫長短及工程難易，於工程處之下，分設三個或四個分段，每分段管轄里程約八十公里至一百公里不等，每一分段有監工三人至五人，每十分段設道班一班，每班規定路工十二人至十六人，以工頭一人統率之，如是縱的方面，層層聯系，克收分層負責之效，橫的方面，各個配合，亦無輕重偏頗之弊。

(二) 興建工段房屋及道房

各工程處及分段，既負經常看護督導之責，使命重大，設無適當之辦公地址，則影響工作進行，與夫員工身心，亦無淺鮮。為改善環境，安定生活起見，爰於二十九年間，按標準圖樣，開始興建工段房屋，迄三十年底，計已完成工程處辦公房屋十一座，分段辦公房屋三十六座，至加建之工房及職眷宿舍等附屬房屋，亦已次第完工。近年後方建設，突飛猛進，各方多以重酬羅致技術人員，致人事方面，頗難穩定，惟本路為額外，此則當年廣建房屋，使員工得以安居樂業有以致之。又路工起居，如無定所，影響工作效率，亦頗嚴重，因於興建工段房屋之前，先行興建路工道房，按照計劃，每隔十公里設置道房一座，可容十七人，路面

工宿舍食堂工具之外，另闢一室作為監工與養路工程人員食宿之所，所以使養路員工，食宿共在一處，不僅技術之指導，得以隨時密切接觸，即平日之生活起居，亦可打成一片，其於養路工作上所獲效果，良非淺見。

(三) 整飭路容

路容整飭與否，為公路本身觀瞻所繫，自應力事整飭，舉凡疏通邊溝，剷除路肩雜草，修整護欄，刷新標誌，粉刷路緣石，裁剪行道樹等項，無不煩惱各級養路員工切實做到，並為其主要考勤之一。

(四) 設立標誌

本路路綫所經，地勢險峻，自非於必要處所，樹立顯著標誌，以警誠駕駛人，不克保有車安全。本路牌標誌，經嚴格規定標準格式，全路普遍裝設，圖案色彩，臻求美觀醒目，裝置地位，均經詳細勘定，確充發揮功用，並於每隔十公里處，設置指示牌一方，標明該處距離前面重要站及終點站之里程，使行駕無長途寂寞之感，而有前程在望之便，並在山路急彎之外緣，或在高墳土路基之兩側，每隔一公尺半，埋置

路緣石，上刷白灰，俾黑花行車者，有所遮蔽，此種欄誌，費省效宏，自大量設置以來，行於稱便，綜計本路先後設立交通標誌三千七百餘塊，敷設路緣石一百二十餘公里。

（五）路工福利

路工資費薄，生活零苦，易為外界所吸引，尤其養路技能訓練成熟，亦開易事，過爾離去，損失甚重。本路為謀改善工人生活，除按米價增加米貼外，凡有關路工福利事項，莫不可能曉得，極力倡辦，舉例言之如次：甲、製發單幅工服、斗笠、蓑衣，以衛皮體；乙、創造路工子弟課本，獎勵勤學成績，並施行傳染病預防注射及道房滑潔檢查，以單衛生；丙、編印路工子弟課本，獎勵道房壁報，以補充路工知識；丁、利用路工工作餘暇及滑線荒地從事繁植青牧草，以裕其收入。

以上諸端，實有以來，路工精神物質，交受其益，襄路工作效率，因此增進頗多。

四、新路工程

本路除舉辦改善工程與負責經常護外，復奉令修築秀松西麗兩路，其工程概況，分述於下：

(一) 秀松路

秀松路係秀玉公路之北段，起自四川秀山之石耶司經邑縣、星坡新寨而至松桃，全長四四·五公里，為川黔東路連接要道。二十八年奉令修築，當即着手測量，二十九年一月，全線測竣，同年三月，征調秀山松桃兩縣民工二萬九千餘名，大舉興築，路基土方工程，一個月內大部完成，石方橋涵，仍由包工修築，沿線山巒起伏，林木叢雜，天心坡之十二盤及箇子坡等處，工程極為困難。本路工程嚴格遵守內等標準辦理，路面鋪寬五公尺，橋涵一律永久式，全路工程數量，計路基土方八六七，五四三公方，石方二一五，九五七公方，橋梁六座，共長一五六，七公尺，涵管一二五道，二十九年七月全路通車，正式橋梁，道房及行車設備等工程，於三十年八月全部完成。

(二) 西麗路

本路起自川湘綫川境之酉陽，經銅鼓潭、丁家河而迄烏江東岸之麗灘，全長八十三公里，為川湘水陸聯