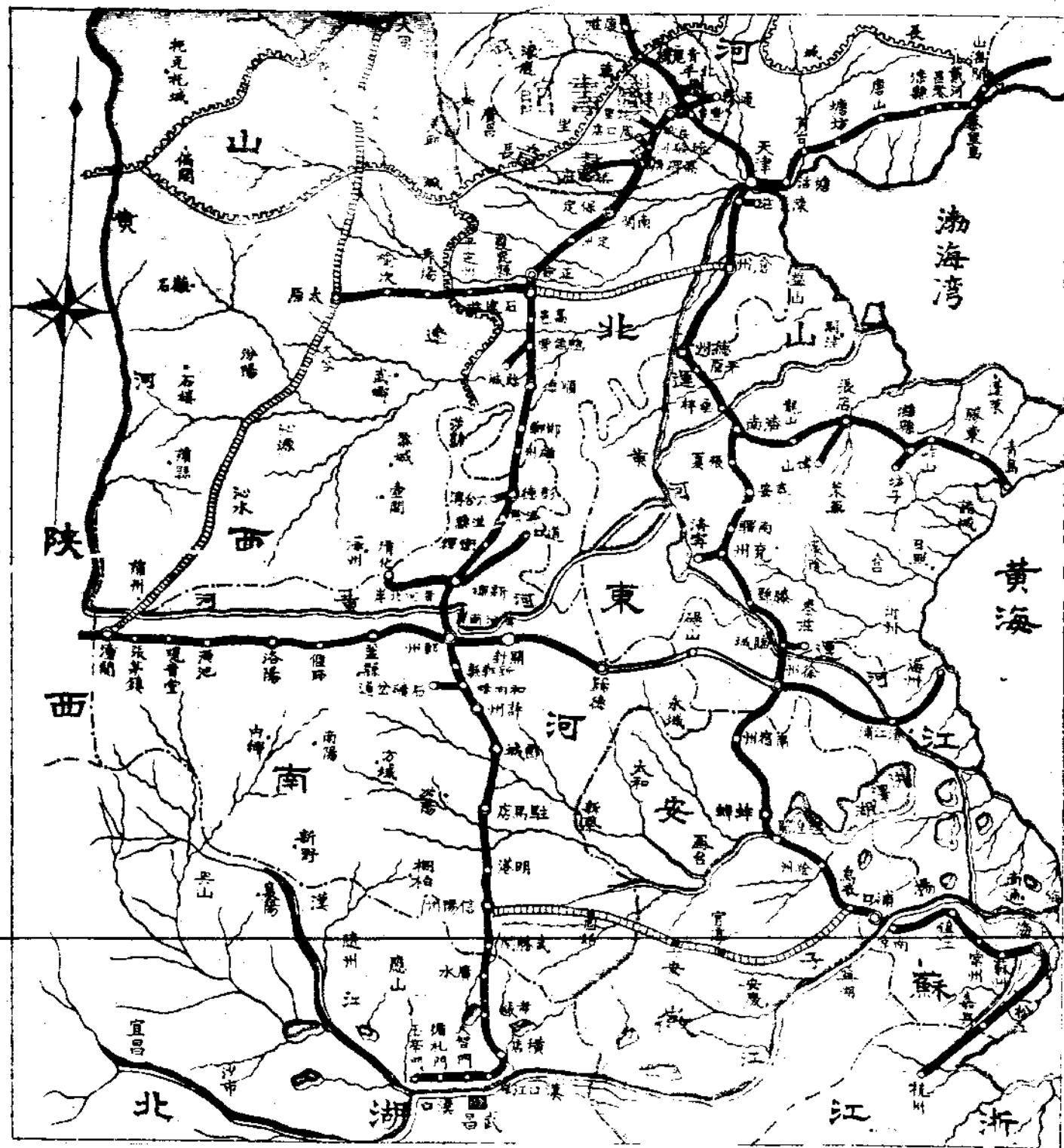


鐵路月刊

平漢線

第三十九期



本刊啓事

本刊遵照

部令將所有命令公牘改登平漢日刊關於其他資料力求充實

以後歡迎左列投稿

(1) 論著 關於路政之設施或改進及改良鐵路各部份工作增加
一 工作效能之討論及意見等

(2) 譯述 關於鐵路交通歐美東亞學說工程製造機械發明新聞
智識及改革制度等

(3) 研究 關於各種學說發明具有研究性質者甚望海內賢達及
本路同人隨時惠寄上項稿件以光篇幅一經登載薄致酬金其
辦法詳本刊徵稿簡章惠稿請寄

漢口黃陂路三合里平漢鐵路管理委員會編譯課

鐵路月刊平漢線第三十九期目錄

期九十三第

總理遺像
總理遺囑

路事短評

整理鐵路債務談

論著

鐵路運輸與農村經濟

研究

燃料問題

譯述

菲律賓羣島之鐵路建設

魯易斯維及奈西維鐵路壓氣軌之訓練

目錄

一

熊正璉譯
熊正璉譯

孝賢

寶熙

(雙)

目錄

機務處之安全

工作報告

本路二十二年四月份重要工作報告

大事記

本路二十二年六月份大事記

紀錄

本會路務會議紀錄兩則

本路清理欠薪委員會二十二次會議紀錄

本會總理紀念週紀錄兩則

調查

粵漢鐵路之湘粵交通概況

統計

本路各材料廠存廠材料價值表(二十二年四月份)

二

熊正璉譯

邱鼎汾

專載

統一粵漢全綫技術問題談話會議事錄

黨務

本路特別黨部爲總理廣州蒙難第十一週年紀念敬告全路同志

法制

總理紀念週條例

首都鐵路輪渡聯運貨車檢驗規則

本會會計處各課分股辦事細則

本路醫務工作報告表(二十二年五月份)

本路負責運輸貨物成績表

本路工匠夫役增減人數月計表(二十二年四月份)

本路工匠夫役增減辛額月計表(二十二年四月份)

本路工匠夫役每月獎懲撫卹概況表(二十二年四月份)

本路現金出納旬報表(二十二年六月份)

本路營業進款概數旬報表(二十二年四月份)

本路有關係各站每月起運鑛產總數表(二十二年五月份)

目錄

本會會計處保管印製暨寄發硬紙客票規則
本會機務處各課分股辦事細則

交通鱗爪

鐵路消息八則
航空消息三則
航政消息二則
電政消息三則
公路消息四則

附錄

敘圖鐵路完成後之東北形勢
京蕪宣長兩公路通車記

補白

航空機上之郵件室
飛機可依樣拖機
南斯拉夫機師發明吸電機器
世界最高建築物

路事短評後
研究後
譯述後
論著後

湘繡羅斯福

世界產銀額漸增高

飛行三角機

高速計時攝影機

水晶宮

交通之職可以責諸木偶

挖掘橋基之另一新法

美國商用航空事業之發展



大事記後

紀錄後

調查後

專載後

交通鱗爪後

附錄後

附錄後

平漢鐵路年鑑出版廣告

本路肇建垂四十年其間興革遷替迄無專書紀述
有心研討者輒引爲憾爰經蒐集今昔事實薈輯而
成年鑑一書據摭源流綱列目舉全書計共四十餘
萬言圖表二百餘張舉凡本路以往之沿革現在之
狀況今後之設計靡不羅列無遺誠我國鐵路刊物
之巨觀付梓無多購請從速

書用道林紙布面精裝 定價每部大洋四元

售書處漢口特二區三合里本路編譯課

總 理 遺 像



嘱遺理總

所平求第一余現界欲中余
至等貫一所在上達國致
嘱條澈次著革以到之力
約最全建命平此自國
尤近國國尙等目由民
須主代方未待的平革
於張表略成我必等命
最開大建功之須積凡
短國會國凡民喚四四
期民宣大我族起十
間會言綱同共民年年
促議繼三志同衆之其
其及續民務奮及經目
實廢努主須鬥聯驗的
現除力義依合深在
是不以以及照世知求

本刊徵文啓事

邇者鐵道部積極完成粵漢全路期以四年完竣本路由平入鄂握北部交通之樞紐粵漢由鄂入粵爲南部交通之要道將來兩路互相聯絡實爲本部南北交通唯一幹線各地交通息息相關粵漢告成其影響於本路者必甚重大究竟粵漢告成以後本路業務應有如何進展車工機各項設備應如何酌量財力設法改進方足以應付此新趨勢皆有從容研究之必要海內作家及路界名宿倘承惠賜鉢著藉供探討本路當薄備酬金用謝

雅教題目簡章列後

一、題目 粵漢告成與本路之關係

- 甲，預測粵漢告成後本路所可增加之新運輸及其增加之程度
- 乙，增進全線各站運輸機能之計劃
- 丙，全線橋樑軌枕之加固及修養
- 丁，籌備輪渡及江岸大車場
- 戊，如何使號誌電化增進運輸效率
- 己，本路現有車機是否敷用並應增置何種車機若干需價幾何
- 庚，本路現有機廠機車廠應如何擴充設備移置地方一面籌設大規模機廠以應需要
- 辛，以上各計劃均應按照本路經濟能力製定分期支配辦法分別附具詳表以期實用

二、期限 應徵之文須於民國二十二年九月底以前逕寄漢口三合里平漢路編譯課

三、酬金 第一名一百元第二名五十元第三名三十元四名以下凡錄取者酌贈本刊全年或半年

四、發表 合格之稿即在本刊發表不合格者概不退還但聲明在先者不在此限

課

債書

HARBOUR

整理鐵路債務談

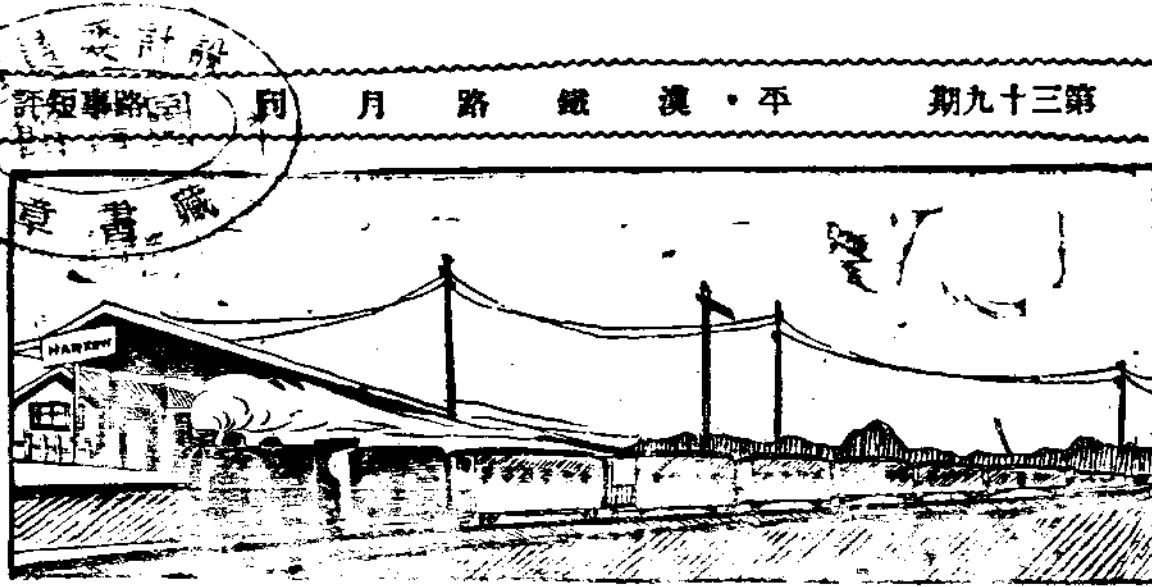
整理路債。時有建議。而迄無具體辦法。論者或諉之各路財力之不均。借款性質之互殊。此固然矣。而其根本原因。實在鐵道營業之不振。夫整理之道。大旨不外兩端。或由大部彙總統籌。或由各路各別分還。而皆以營業昌旺路有餘款為前提。蓋必路有餘款。而後可以言還債。亦必予人以能償之據。而後可以得人之信用。所謂借新還舊。化零為整。商減利息。延長時期等等。始可得債權人之容許。否則雖有計劃。毫無實際。持商債主。徒費周章耳。

整理鐵路債務談

(雙)



路事短評



整理鐵路債務談

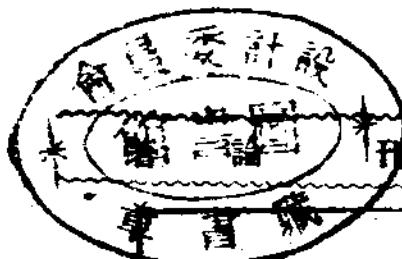
二

國有各路。歷承軍事殘破之餘。橋梁軌枕。機車車輛。往往皆窳敗缺乏。修繕整理。動輒增加運費以資挹注。而全路貨源。受兵匪災禍之影響。又蕭瑟達於極點。始猶積貨以待車。今則懸車以待貨。營業之所入。往往不足供營業之支出。環境如此。而欲其抽還舊債。此必不可得之數也。

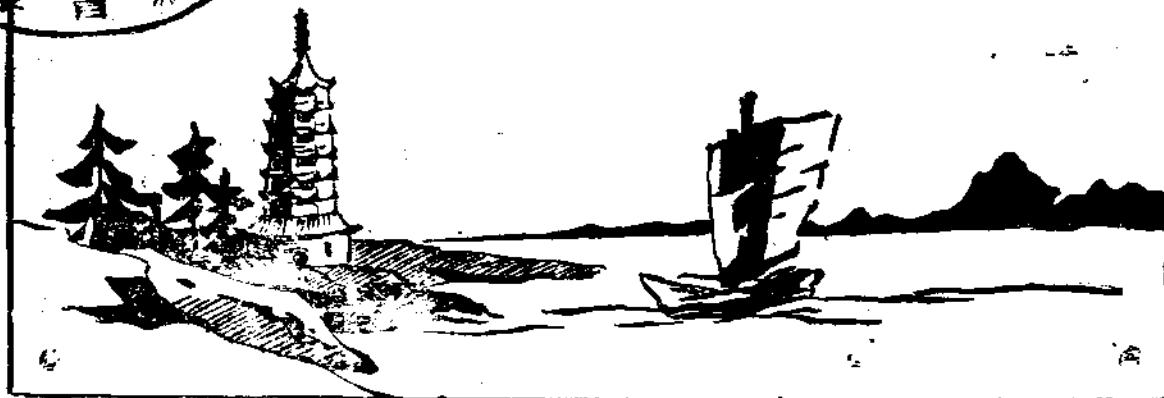
顧今日懸車待貨之局。非必悉由於土貨之衰落也。有困於運費之高昂。改由他道運輸者。有以物價低落。外運無利而停滯者。則鐵路方面。應斟酌社會之情狀。競爭之趨勢。特減運費以調劑之。有因水旱之災。收成短絀者。有因天旱充斥。交通不便。無法外運者。則鐵路方面。應研究其地水利之宜。助長地方建設。減輕其交通上之窒碍以鼓勵之。鐵路本以服務社會為目的者也。苟能事事為社會設想。事事為客商謀便利。則貨源未有不昌旺者。貨源旺而後營業盛。營業盛而後路收增。路收增而後乃有餘力清償宿逋。故整理路債。必以擴充貨源為急務。言路政者。或不河漢斯言。

航空機上之郵件室

近來為節省飛機內地位起見。特在雙推進器飛機之前部開一郵件室。以免郵件佔去乘客之位置。如此則可以增加乘客十人。該室之位置，在推進器駕駛者之前方。其形狀亦如飛機之首。室之前端開一門為裝卸之用。室內能容郵件約一噸云。



期九十三第三期 漢平鐵路月刊



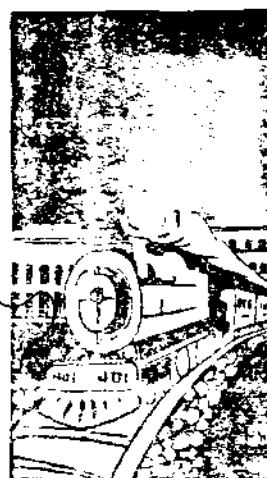
鐵路運輸與農村經濟

鐵路運輸與農村經濟

寶照

論

著



吾國農村經濟之困難，於今爲烈，農村破產之呼聲，幾日有所聞。論者爲穀賤傷農，爲近今農村經濟破產之主因，然穀賤云者，僅爲病象而非病理，僅爲結果而非原因，若欲究詰吾國農村疾苦之真由，則事態極形複雜，決非穀賤二字所可概括也。舉其要者，則農業金融枯竭，農產無法存留，一經收穫，即須悉數傾銷，罕有能待善價而沽者，一也；年來商業金融，在內地各處，亦現枯窘之象，市上周轉不靈，輒無餘資以收置農產，從事屯積，二也；各地運輸不便，農產不能遠運，銷路狹隘，市價自低，三也；外國農產，藉其大量生產與傾銷政策，深入吾國各地，以與吾國產競爭，遂致大受打擊，四也；外來農產競爭，既無保護之方，而在國產出口，亦未有獎勵之道，以致

海外市場，則非吾所有，五也；農民智識淺陋，對於出品之販賣，因循守舊，不知新市場之如何開拓，販賣法之如何改良，一任中間人之盤剥欺瞞，六也；水陸運輸所通之地，往往以設備不良，聯絡缺乏，運費昂貴，無從利用以推廣農產之銷路，七也；各省米禁，往往時緊時放，酌盈濟虛，勢有未能，八也；綜上八端，實爲目前穀賤傷農之主因，亦即爲農村經濟破產之癥結，其中運輸問題之影響，亦至深且巨，良以欲免穀賤之惡果，一面固賴金融之調節，一面尤賴運輸之改良，設非有普遍便捷低廉，與夫聯貫之運輸制度，則農產之銷路，將永無開拓之望，飢饉固足以病民，豐年將亦不免於凍餒矣。本文所欲論者，在以各種運輸方法，從事鼓勵農產之推銷，并保護本國農產之利益，雖不能以之解決整個的農村經濟問題，要亦爲解決途徑中之要道也。爰分款目如左，以便分別申論焉。

甲、鼓勵農產輸出

年來國內糧食不足，致常有巨額之洋麥洋米等物之輸入，在此種病象之下，似不足以語農產之輸出，然農產一物，種數甚多，國中有不足之農產，亦有有餘之農產，觀吾國出口貨統計，當以原料品爲大宗，即足見農產之輸出，實爲國際借貸中之一巨大項目。加以鼓勵，非特有益於農民生活，亦且有補於國家經濟，蓋多一分之輸出，即多一分之銷路，對於農村前途大有裨益在也。就鐵路之立場言之，農產之輸出增多，其運輸業務亦必增多，自利利人

，莫甚於此，今欲從鐵路運輸方面，鼓勵農產之輸出，厥有數法，申述於后：

一，頒訂農產輸出特價及專價。農產品之欲輸出者，多由內地輾轉輸送，運至通商大埠，始能出口，故運費一項，實為出口農產品之一大負擔。今欲鼓勵其輸出，非頒訂一種特價或專價，分別減輕其担负不可。此種特價或專價，祇得適用於真正出口之農產，其運往國內各地銷售者，不得沿用。訂定特價或專價時，儘可不以里程為絕對之根據，而採用一種分區運價 *Group Rates* 之制度；所謂分區運價者，即將產地分成若干廣大之區域，凡由同一區域，運往某出口商埠之同一貨物，即得收同一之運費，其里程之遠近，在同一區域以內，不加區別，如是則遠在內地之農產，亦得有輸出之便利，不至因距離之寫遠，而裹足不前，此分區運價之優點也。美國鐵路有採用此制者，其意亦在求實業之分佈，並均平發展也。然則農產輸出特價或專價，一面既較普通運價為低，一面採用分區制度，較諸普通運價之採用里程制度者為寬，有此二點，對於鼓勵農產之輸出，必能發揮其有力之作用，蓋一方減輕運費，一方剷除界域，全國農產，幾都有均等輸出之機會，其數量之足以加多，當無疑也。至於分區之法，須視各地之產物而殊，凡產物相埒之地，均可劃入同一區域之內，以資平衡，而免軒輊。將來如農產販賣合作機關成立，則可與之訂立農產輸出專價，從事專運，則較諸特價，將又更進一步之鼓勵矣。

二，實施農產中途停留業務 農產由內地運至商埠，在未輸出以前，往往須再經過相當手續，始能搬裝出口，例如棉花之須壓實或重捆，米麥之須去殼或除糠，煙葉之須切製，獸毛之須整理，茶葉之須改製等，均為必要之手續，非此不足以應市場之需要，或減輕輸運之費用者。且出口貨物往往須在出口之地，停留相當時間，以便接洽買賣，或待輪起運，故能直接卸車裝輪者，固所在多有，而須中途停留者，亦比比皆是也。鐵路對於此種中途停留之出口農產，應與以種種之便利，最要者莫如在鐵路之終點站，建築廣大之倉庫，俾得就近囤存，不必運送他處，徒增耗費，如能更進一步，在終點站附近之地，招商建設各種打包，機壓，製造工廠，以便出口農產之須經此種手續者，均得就近入廠處理，無須遠送，則尤為經濟便利矣。此種工廠之建設，儘可權衡緩急，次第進行，最初寧以大宗貨物所需之工廠為限，將來逐漸推廣，以期普及可耳。

三，實行海陸聯運 西國鐵路，均有與航海輪船公司聯運之辦法，且有自辦輪運業務以求更進一步之聯貫者，如加拿大太平洋鐵路即著例也。吾國鐵路對於海陸聯運，向未注意，殊足以阻礙輸出貿易之發展。今欲鼓勵農產輸出，非實行海陸聯運不可，否則輾轉搬運，既多耗費，亦多麻煩，遑言鼓勵？海陸聯運之法，首在建設規模宏大之鐵路碼頭，俾航河巨輪，均可停靠，從事裝卸，并須有廣大之倉庫，以備進出口貨之囤存。蓋不如是，則由鐵路運

到之貨，不能直接裝輪出口者，必多種種之周折與耗費也。此外穀類起重機等之設置，亦應次第舉辦，以便穀類之起卸。此海陸聯運應有之物質建設也。其次則鐵路與輪船公司間，須訂立聯運合同，明定雙方之權利義務與責任等，並採用海陸聯運提貨單 *Through Export Bill of Lading* 以省手續，凡由內地運貨出口者，在起運站即可收得海陸運提單，付清運雜各費，手續即告完畢、所有裝車裝輪之種種手續，均由鐵路或輪船公司代辦，無煩運商之照顧，其便利輸出何如。至於中途停留之貨物，自不能適用海陸聯運提單，但其卸車裝輪之手續，仍得托由運輸人代理也。

乙，保護國內農產

近年來國外糧食等農產，源源輸入，以致號稱以農立國之中華，亦須給舶來之農產，年耗巨資，至堪痛心，雖外國農產輸入，最初由於吾國農產之不足，以盈劑虛，勢有固然，但降至今日，海外農產，亦多有以生產過剩，以開拓市場為目的而輸入者，馴至吾國固有之農產，被外貨所壓迫，市價一落千丈，雖遇豐收之年，農民亦苦無利可圖，由盈虛之調節，一轉而為市場之競爭，其為害固不僅入超之數而已也。為今之計，非保護本國之農產，不足以禦外來之壓迫，蓋農產之須保護，固以保護關稅為上，而就鐵路運輸方面言，亦有足資保護之法，其效或不亞於關稅也。申論如次：

一，改良農產品之分等。查吾國鐵路分等之法，對於外貨向有差別待遇，例如棉紗疋頭之進口或外國製者列二等，其他列四等，皮布之進口或外國製者列三等，其他（除另定外）列四等，均所以示保護而補吾國關稅之不足也，然此種差別待遇，在農產品中，尙無規定，例如米麥鮮果棉藤煙菜油類等物，均有外貨之輸入，但分等表中，尙無外貨國貨之分，此非分等之不完備，實因保護農產問題，在吾國尙未加以深切之注意也。然農產之與外貨競爭者，應與工業亦受同樣之保護，在農業國爲尤然，識者固已早有論列，無待煩言，今後鐵路貨物分等，對於本國農產之與舶來品競爭者，亦應與以差別之等級，與待遇工業品同。庶幾本國農產，多得一層保障，不至爲外貨所壓倒，而一落千丈，穀賤傷農之挽救，此其一途乎。

二，頒訂維護本國農產特價。從貨物分等之差別，以保護本國之農產，與減低運價之法相較，固屬殊途同歸，無或稍異，然照普通分等運價收費，有時仍嫌太昂，致失保護之本旨，結果則市場仍爲外貨所奪，而國產被其排擠；例如國產之棉，有因運費過高，反不如採用外棉爲廉者，他如米麥蔬果亦然。蓋外國人工雖較我國爲昂，然其生產爲有組織的，爲大規模的，且爲機械的、科學的，故其生產之排洩，在在足以壓倒國產而有餘。故凡本國農產與外貨競爭甚烈者，除差別的分等外，尙宜與以特別低廉之特價，以資澈底的保護，此種特價，亦可採用分區之原則，而不以里程爲根據。俾遠近各地之農產，均得與外貨競爭市場，并

起而代之，蓋近今商業戰爭，非集全國力量，以爲應付不可，若遠方物產，徒以路程遙遠而阻滯，則競爭之力，必爲之大減，保護云云，亦僅局部之小惠而已。此分區特價之所以尚也。

三，頒訂節制農產特價 對於本國農產之與外貨競爭甚烈者應規訂低廉之特價，以維護之，已如上述。反之，對於此種與國產競爭劇烈之外來農產，亦應規訂一種高昂之特價以抵制之，以抵禦之。庶幾雙管齊下，收效自易，規定此種特價時，吾人須先調查此種外國農產之生產成本，以與本國同樣產品之成本相較，如前者大於後者，則進口特價不妨稍低，前者小於後者，則進口特價應特別提高，務使本國農產取得較優之地位，以增加其競爭能力。例如某種外來糧食，每石之生產成本（連輪運費在內）爲五元，而本國同樣產品之成本爲四元五角，雖前者大於後者，然國產未必能爲外貨之敵，蓋外貨生產、規模較大，一以薄利多賣爲主旨，如該貨每石能售六元，在彼以數量衆多，獲利已溥，而我則農戶生產能力薄弱，所入仍屬無幾，較諸外貨尙未侵入之時，所獲已大見減少也。其所受影響，蓋可想見。況外貨成本，未必均較國產爲高，年來國中物力維艱，而生產方法，墨守舊規，加諸捐稅繁重，捐耗殊多，農產成本，竟有超過市價以上者。農民鶴衣菜色，非偶然也。故爲今計，非節制外來農產，無以謀國產之昭蘇。在政府未便徵收保護關稅之際，亟應從運輸方面謀一相當出路，此即所謂進口農產特價是也。在鐵路不與水道競爭之地，此種特價儘可推行無阻。其有競爭之處，

應與水道謀協，作共同進行，勿以利益之懸殊，置國家經濟於不顧，則事亦未始不可爲耳。

丙，推廣國內農產銷路

國中農產之不振，一由於輸出之衰頹，二由於外貨之壓迫，既如前述，此外國內銷路之狹隘，市場之弱小，與夫販賣方法之陳舊，亦爲農產凋敝，農村破產之重大原因。蓋國內銷路廣，市場大，則縱有外貨侵凌，或縱無大量輸出，亦必無礙於農產之發展，有之亦必不如今日之劇烈，此推廣國內銷路之所以爲救濟農村之又一法也。推廣銷路之法，不外二端：即一爲販賣方法之革新，一爲運輸方法之改善，二者缺一不可，前者因非鐵路所單獨能行者，然亦能領導之，促進之；後者則爲鐵路自身之職責，亟應急起實行，不容或緩者，茲請分論之如次：

一、實現販賣與運輸合作 査吾國農民之出售其產品也，多持中間人爲之買賣，其所受一時之盤剝尙小，而所蒙永久之欺蔽尤大。蓋農民無知識，無組織，不知貨物何往，市場安在，遑言開拓銷路，自闢新市場耶。鐵路對於沿線之農村，負有輔助改進之責，亟應利用其領袖地位。就沿路各地聯絡農民，分別組織販賣運輸合作機關，以代舊式之中間人。而謀農產市場之開拓。合作社之利益，不一而足，舉其著者，則（一）免除中間人之盤剝，所獲盈利，盡歸社員所有，（二）隨時可作各地市場之調查，酌盈劑虛，推銷不限於一隅；（三）明瞭市場

需要之變遷，隨時能求其適應；（四）出路過多，銷路不振之時，得貨款收買，以平物價，此就販賣方面言也。至於運輸則既由鐵路導其組織，便利經濟，尤不勝言。蓋社員之產品既悉數售與合作社，集少成多，化零擔爲整車，集整車爲列車，運費之所省，爲數必不貳，向之不可避免之耗費，今一舉而免除之，其有益於農民之收入，當非淺鮮，故除販賣合作外尚有運輸合作之利益，洵擴張農產銷路之要圖也。

二、創辦冷藏及保緩運輸 農產中有鮮貨，如瓜果蔬菜等物，夏則易爛，冬則易凍。非有特殊設備，往往不能遠運，西國鐵路，多辦有冷藏及保緩運輸業務，夏則用冰，冬則生火，以保障鮮貨之完好，故其鮮果蔬魚介肉卵等物，均能遠運各地，銷路甚廣，吾國鐵路雖備有少數冰車，迄未用於冷藏，至於保緩業務，亦付缺如。以致各種鮮貨之銷路，往往限於一隅，所謂生產於是，消費於是，其能利用鐵路運至二三百公里以外者，已屬罕見，較諸外國運輸鮮貨之能達數千里者，奚啻天壤。故不欲推廣鮮貨之銷路則已，否則冷藏與保緩之設備及業務必不可少。且冷藏業務不以運輸中之保護爲限，先進國在鐵路終點各站，常建冷藏倉庫，供貨到圃存之用，或由鐵路自辦，或向外界租用，蓋鮮貨運抵到達站未必能全部售去，并消費淨盡也。有此車內及站內兩種冷藏設備及業務，而後鮮貨既可遠運，復可久藏，既廣銷路，復免貶賣，其有惠於農產之振興，當無待煩言也。

三・發展近郊鮮貨銷路 農村所產之蔬菜瓜果禽卵牛乳魚介等物，均為城市人口之所必需，且每日不可或缺者。吾國城市向賴鄉人之肩挑手提，以應其逐日之需要，其買賣數量既少，生產區域亦小，往往有以價格過昂，消費因而減少者，此其他，舊式之販賣與運輸方法害之也，查日本鐵路對於近郊所產之食料品，（牛乳，鮮肉，鮮魚介蝦，野菜，果物，禽卵諸物）訂有特別低廉之包裹運價，故食料品得由客車輸送，而所費較普通包裹為廉，吾國鐵路之包裹運價，無以特殊得遇，似頗有仿行之價值，如運輸迅速，運費低廉，手續簡捷，則產物之稍遠者亦可源源入市，其供給區域不至為鄉人肩挑之距離所限，有益於農民經濟，亦有於裨於市民生活也。

丁・促進運輸整聯

上述之鼓勵輸出，保護國產，暨推廣銷路種種辦法，固有賴於鐵路自身之勢力，然亦有賴於各種運輸系統之聯貫，各種運輸方法之互助，否則方法雖良，組織仍不健全。例如鐵路運價，雖已低廉，而農產遠在內地，或非鐵路所能及。輾轉輸送，仍多耗費，鐵路運輸設備雖已改良，而其他水陸運輸方法，一仍舊貫，則所得之便利，必為之大減。至若聯運政策之確定，聯運方法之實施，使各種水陸運輸，成為一種整個的統一的組織，同進退，共存榮，則所有獎勵保護推廣之法，始能行之而無阻，此運輸整聯之所以尚也。促進運輸整聯，當以

鐵路爲領袖，從事聯絡進行，茲舉數法，以供商討：

一、實行沿綫水陸聯運 國有鐵路沿綫，每多水道縱橫，農產之運入市場，有賴於水道者，至深且巨，且往往有因鐵路運價高昂，手續繁瑣，舍鐵路而就迂迴之水道者，此種病態，由於運價者半，由於聯運之缺乏者亦半。查吾國內地江河所行駛之船舶，種類甚多，然大致不外輪船帆船，及其他小船等，對於定期行駛之輪船，可與鐵路車站銜接者，鐵路應與之訂立貨物聯運合同，凡貨物之由輪裝車或由車裝輪，均由鐵路或輪公司代辦，無須運商自理。雙方規定行駛時刻，務求準確便捷，勝於今日迂緩之輸送，則內地農產之輸出，當能因便利省廉而增加矣。對於內河帆船小船之運輸農產者之輸出，固無訂立聯運合同之可能，然鐵路亦應爲之建築適宜之碼頭，供給起卸之設備與人力。使由船裝車，毫無困難。一面行駛定期零貨冷藏及保緩列車，以承運此種小量之農產，俾得作較遠之輸送，而拓其銷路，此雖非真正聯運，亦一廣義的聯運也，國有各路中有已實行水陸旅客聯運者，而貨物聯運尙付缺如。爲便利農產運輸計，亟應規劃進行也。

二、推行鐵路與公路聯運 現在吾國各地之長途汽車公司，尙多以客運爲主要營業，即有兼營貨運者，爲數恐亦不多，然公路深入內地村鎮，實爲收集鄉間農產之利器，亟應創辦或推廣其包裹及貨運業務，從事農產之集散，俾內地產物均得便捷之運輸，以達通都大邑，

增進其效用，推廣其銷路，於路於民，均有裨益。國有鐵路中已有與公路或長途汽車公司訂立旅客聯運合同者，今應作進一步之協商，將聯運辦法推及包裹暨貨物業務，俾農產多一宣洩之方。而運輸多一發展之助，鐵道與公路聯成一整個之系統，其收效當不在水陸聯運下也。

三、興築深入產地之路線 吾國鐵路大都限於幹線，支綫殊少，其所經過之地，多係巨鎮大邑，未能深入鄉間，實為農產不能發展之一大原因。觀先進國之鐵路，密如蜘蛛網，其中幹綫雖多，然網式之形式尙多，由於枝綫之發達。蓋枝綫者，幹綫營養之源也。鐵路沿綫之無水道或公路者無論已，即有之，亦未必均能盡收集農產之任，蓋水道出於天然，所經之地未必便於農產之輸出，公路尙多以客運為主，即有貨運，其運輸能力，亦必薄弱，整車輸送，仍非有賴鐵路不可。況水陸聯運，雖已較不聯運為便，然一起一落，一裝一卸，終多耗費，不如建築鐵路枝線，深入民間，從事收集，自產地以至市場一氣呵成之為省廉敏捷也。故今日之已成各路，應就沿綫農產主要產地，次第敷設枝綫，以資聯絡吸引，使腹地農村之所出，不必輾轉搬運、一轉手間，即可運抵目的地，省時省費，莫此為甚，其有益於農產之分佈，當亦無待言也，惟現今各路財力薄弱，借款非易，欲一舉而興築多數之枝綫，勢有難能，故為應付目前需要起見，不妨由鐵路置備相當船隻，或興築鄉村道路，以謀銜接，從事農產品之集散，以為幹路運輸營業之輔助，要亦一權宜而有效之法也。

最後尙有一言爲救濟農產經濟所不可忽者，年來農村金融枯竭，既無餘資以改進生產，復無財力以積儲收穫，卽能告貸，亦多重利，農民生活之艱窘，由於金融之緊縮者至深且巨，推原其故，皆因遊資外溢，所有借貸，又都重重間接，以致利率綦重，病民莫甚於此，返觀通都大邑，則金融停滯，宣洩無門，商業借貸，利率甚低。此種畸形之病態，終非長久之計，甚望金融者挾其餘資，深入農村，組織各地農民借貸所、直接以低利貸款與農民，使農民貸款不必假手於中間人，而受其盤剝，金融既紓，則農產可以改良，可以輸出，并可以免臨時銷傾貶賣之虞；對於金融業者，則餘資得宣洩之所，化無用爲有用；對於運輸業者，則農產運量可以增多，農民購買能力可以增加：一舉而數善備，甚望各地金融業者，及早圖之！

飛機可依樣拖機

六月二十四日有一架飛機，曳帶無引擎之飛機三架，由美國綠杉磯飛出，飛行半小時後，三架飛機，先後割斷曳索，在中央飛機場安然降落，有人以爲在空中亦可照鐵路列車辦法，以多架飛機，互相連接，此種理想，經此次試驗之後，可謂業已實現矣。

學術界之巨擘

(出版月)

(豐富材料)

交 通 雜 誌

第一卷 第九期

無線電發明家馬可尼	一幅	無線電機中之主人翁——真空管	康清
錫蘭島科倫坡之防波堤	一幅	會計獨立制度之意義	黃樹芬
錫蘭島科倫坡之沿海鐵路	一幅	美國鐵路整車貨物起碼重量之規定	陳載華
蘇彝士運河風景	一幅	首都電話局之應急的擴充計劃	汪啓殖
法京巴黎鐵塔	一幅	鐵路醫務的前瞻後顧(再續)	郭培青
想像中之將來航空器	一幅	一月來之路政	李芳華
關於美國棉麥借款者	一幅	一月來之郵政	劉駿祥
國難聲中為鐵道當局進一解	論	一月來之電政	飛鴻
郵政儲金與農村經濟	韋以黻	一月來之航政	楊穎霖
整理郵政之我見	張協衷	一月來之郵政	洪瑞濤
如何復興郵政經濟	王洸	一月來之交通新聞	洪瑞濤
發展我國交通應着重公路建設	范予遂	告(中)	周鐵鳴
道清路最近十年營業用款概況及其改善步驟	章勃勳	德國郵政法	何清華
航權喪失後之中國航業概況	李續勳	研究資料	關賡麟
鐵道經濟原理(三續)	鄒慶積	專載	交通史序
鐵路推廣客貨運輸之研究			修正長江通商章程

價定

月出一冊零售三角預定半年
連郵一元六角全年連郵三元

總發行所

南京大富豐巷淳德里四號交通雜誌社



燃料問題

雷孝賢



研 究

燃料問題。在近代國家關係民生經濟工商業與國防需要等等。範圍之大。性質之嚴重。不待智者而後明。而礦質原料中。除煤為絕對的天產品外。若油。若瓦斯。均可以技術人工製造之。近世科學進化。應用流質燃料之需要日增。而油產問題。因益鼎盛。歐戰以還。各國競相爭越。煉焦副產。乃為科學技術致勝力之焦點。蓋國防機械所需油類。舍天產外。惟提煉煤質之副產品耳。而無天產油類之國家。問題自益嚴重。且煤之含物品類至繁。其應用範圍。固不僅限於燃料方面。故非但缺油國家。如德法意日。對於提煉副產之研究。鉤心鬥角。日異月新。而產油之國。如美。如英。亦莫不惟日孜孜。精求不息。蓋以含無數珍貴物質之煤。逕作單純燃料而焚燒之。使一切附屬物質化為烏有。經濟損失。殊屬不貲。歐洲某學者。曾謂吾人今日之浪費燃料。必為後世所譏評。誠非過甚之詞。吾國有相當豐富之煤藏。而油產則付缺如。雖西北石油。時聞稱道。而儲量如何。殊乏可靠之估計。故即今言之。謂為缺油之國。亦無不當。而鋼鐵事業之不發達。致煉焦副產諸業。莫由生長。全國油類需要。完全仰給於輸入。整個市場。為英

美所獨占。茲據最近五年海關入口統計。每年煤油輸入。平均在二萬二千餘萬加倫以上。汽油則二千六百餘萬加倫。其他如燃料油。滑物機器油等。尙未計入。其平均數字。殊足驚人。而每年汽油等之進口。且有激增之趨勢。例如一九二八年。汽油輸入約二千餘萬加倫。一九二九年驟增為二千八百六十餘萬加倫。一九三〇年則又增達二千九百七十餘萬加倫。前途需要。有增無減。國產既無涓滴。國家又無相當政策。以資調節。油產市場。祇得任外人之把持獨占。非但平時利權外溢。民生經濟。負重大之損失。而一旦國防有事。

供給封鎖。即此一端。已足致吾人於死命。即有强大之空軍。其奈燃料之缺乏何。故吾國今日。不圖奮鬥自存則已。苟欲為之。則產油問題。誠為當務中之尤急者也。作者執役於北票煤礦。數年來以業務發達。產額日增。經公司總經理袁灝庵先生之倡議。年提款項若干。作為研究費。遴選專門人才。赴歐美考察。以資改進。其用意固不僅為北票。冀吾人研究所得。庶有供獻於吾礦界前途也。作者乃承資送。於前歲春初。赴歐考察。攜帶國內主要煤質。在德比諸國。實地試驗。關於採煤。洗選。及製造煤磚。提煉副產。低溫蒸溜。諸問題。在時間許可範圍之內。尚有相當之結果。方期歸來策劃。有以見諸實行。不圖國難驟起。東省淪為異域。自前歲九一八後。聯絡北票水陸交通之錦朝支路。完全梗塞。非但擴充無望。即維持工作。亦已早停。十年事業。毀於一旦。可勝言哉。爰將兩年考察及試驗結果。原則上與實際上有益於吾國燃料前途者。分別論述。陸續發表。幸吾界同志。愷切教之。」二十二年一月作者并識於北平。

一、緒言

烟煤煉焦。所得之副產品。細分之。不下數百種。其利用於工商業。除燃料外。如顏料。醫藥。軍用。市政建築及機器消耗等。不勝枚舉。而除焦炭外。煉爐所產。原始產物。(Primary Products)大別之。不外兩種。(一)瓦斯。(Gas)(1)原油。(Primary Jar)

現代鋼鐵事業進化。煤焦爐之構造及效率。亦隨之而猛進。一切副產品。十九以上。出於此高溫煉焦爐。(約1,100°C左右)最近十餘年間。利用流質燃料之機器日益發達。各國感於天產油類自然分布之限制。及國防與工商業競爭需要之迫切。力求改進製造副產物之方法。以增加流質燃料之生產

率。非但謀國防供應之獨立。亦以防止輸入燃料之獨占。而低溫蒸溜。反為解決此問題之最新方式。所謂低溫者。其蒸溜爐中。最高溫度。不得超過攝氏六百度也。低溫蒸溜產油及瓦斯之成份與煉焦爐適成反比。前者油多於氣。後者則瓦斯多於原油也。一切珍貴流質燃料。皆由原油提煉而成。故就此點立場。低溫蒸溜對於流質燃料問題關係之重要。可以概見。至其所產半焦。則能將價值低廉。不宜於製煉冶金炭焦之煤末。變為家用上品之燃料。尤其主要特點之一也。

一、低溫蒸溜爐之種類

低溫蒸溜。近十餘年來。科學試驗的結果。雖已完全成功。而其廣大工業化。至今尚未能普遍發展者。蓋由於機械構造方面。猶未能歸納一切關係原則。使之調和而得統一至善之結果耳。蓋煤為不良之導體。非有相當之高熱量。不能使其傳導而生蒸溜作用。同時低溫蒸溜。最高溫度。又不得超過六百度之限度。故煉爐構造。必須調和兩者之需要。始能得適當之結果。查低溫蒸溜爐之種類。至今知名者不下數十種。而其根本構造。則不外兩種原則：（一）旋轉式（Rotator Furnace）；（二）孔房式（Cell Furnace）。而蒸氣方法。或為內熱。或為外燃。內熱者。即以燒熱之瓦斯或蒸汽。直接導入煤中。使其炙熱而蒸溜。外燃者。則以欲製煉之煤。置於封閉之爐室。而於爐外加以瓦斯之燃燒也。（一）旋轉式之爐。形如鼓輪。水平安置。蒸溜之際。旋轉不息。而製煉之煤。以相當速度。由推送機器於爐之一端。徐徐送入。隨其轉動。漸次蒸發及達他端。則成半焦。而所產之原油及瓦斯。均由相當管道吸升他處。以資提煉。此爐所產半焦。大部為小塊粒及細末。以及蒸溜時旋轉震動之影響。煤在爐中。無安息凝結之機會也。此種半焦之價值。最高者與原來煤質相等耳。往往尚較遜焉。此種煉爐。亦有內熱與外熱兩種。外燃者。吸熱效率。不易良好。且爐之封閉。不盡嚴密。故蒸出瓦斯。多為侵入之空氣或燃燒之氣體所調淡。否則瓦斯即有逃逸之損失。而內熱式者。熱力利用之效率較佳。惟其弊在使蒸溜副產品。與多量之燒餘氣體相混合。使產品之瓦斯。幾成廢物。而原油之凝聚。亦多障礙。（二）孔房式煉爐。成績較佳。大部為外燃式。因其靜止之故。所得半焦。皆成大塊。蒸溜所得之副產物。亦皆純潔。無炭氣等之夾雜。爐之孔房構造。大部以鋼鐵之屬為之。其裝置方向。或水平。或斜

立。而普通則多垂直。此爐亦有弱點數端。(一)構造複雜。裝置費過巨。(二)孔房為金屬構造。經繼續與不規則之炙熱。損壞殊多。維持費用甚昂。(三)因半焦收縮性雖甚微。卸除時必須增高爐之溫度。使揮發物為進一步之蒸發。始得卸除。對於半焦及副產物品質均有損害。(四)因裝入煤層較厚。蒸溜需時較長。(五)孔房量小而數多。對於裝卸開關。手續繁瑣。需工多而管理費增高。故以上各種鍊爐。雖亦逐漸進步。互有短長。而就問題之全體而言。均尚未得完善之解決也。

三、比國荷爾口巴米公司之初綺德豪式鍊爐之特點

初綺德豪式之鍊爐。庶幾為解決本問題比較上最善者也。該爐原為荷蘭學者Zuyduhoudt所發明。惜其功未成。即已謝世。後為比國Halocabam公司承繼研究。始臻今日之成績。其構造大要。可以下圖明之。

此爐主要部分為一圓椎形之煤管。(a)管中之中心堅一溝穿小孔之細鐵管。(b)兩管上覆以緊閉之原蓋(c)。管之底端，托以鐵底。(d)則鐵管。(a)之周圍。(H)為燃燒瓦斯循環之

空室。供給燃燒瓦斯。餘開爐時。由瓦斯產生器(Gas Producer)供給外。平時即由爐中蒸發副產之一部。由(l)管導至爐側之燃燒器(k)。燃燒需要之空氣。由(i)吸入。燒餘煙氣由(j)孔升入烟突(c)蓋上。另有頂蓋(g)一層。以防爐中熱力之外溢。爐底(d)之下。復有外抵(m)。以防冷空氣侵入燃燒室。欲加蓋蒸溜之煤末。由爐頂裝入(p)管。幾滿於頂後。即將(c)(g)兩蓋。同時關閉。煤經炙熱而蒸溜。所有原油及瓦斯之混合氣體。均由中心小鐵管周身之無數小孔穿入該管之中。沿之上升。達於管頂。由導管(o)入升(n)管最終導入提鍊場所。自裝載後。平均六小時。半焦即成。於是掀開(m)。再抵。整個焦塊。立即墮出。一切裝卸開闢。均有相當機械為之。故其簡單靈活。非他種式爐所能比擬。而其主要優點。可概括之如下。(一)產出大塊堅實半焦。(二)爐之構造。容納煤層甚薄。蒸溜需時較少。每爐每二十四小時。至少產焦三次。(三)爐中溫度較他種為低。故半焦富於揮發物。燃燒較易。(四)裝卸異常簡單。需工極少。(五)設備費(以鍊煤噸位為標準)。因爐構造簡單之故。較其他一切爐式為廉。(六)蒸溜含油頁岩。亦易最適宜。初綺德豪鍊爐。每組(Onbattery)包

(b) 瓦斯發生器(開爐時用者)	十萬
(c) 連煤碎混合器等一切	五十萬
(d) 一切裝卸煤及集器具	十萬
(e) 驚焦及碎炭機	四十萬
(f) 建築材料人工	十萬
(g) 煤氣之凝結洗滌各設備	二十五萬
(h) 提取扁陳油(Benzine)設備	四十萬
(i) 一切電氣倉庫試驗室	四十萬
(j) 公事房小鐵路等	四十萬
(j) 洗煤機(Reolavor)	一百五十萬
(k) 中國進口稅(此項如政府辦理時當可豁免)	七十五萬
附帶煉油設備(比佛郎)	
除前項一切設備費	一千四百五十萬
加蒸溜器	三十五萬
提精器	十五萬
	F14,500,000 F15,000,000
以每八個比佛郎合國幣二元M\$1.812,500 M\$1.875,000	
(N) 成份預算表	
器物名稱	
(a) 煉爐四十座一切附件在內	一千萬
項目 不帶煉油(比佛郎)	

燃料問題

六

原料煤每二十四小時600噸
每噸成本作價30佛郎 $600 \times 30 = 18,000$

人工以三班計算每班四十人

每人工費國幣五角合比金四佛郎
 $40 \times 3 \times 4 = 480$

瓦斯發生器(Gasproducer)

用煤(供燒爐用者每日約需50

噸然在國內此項可免因蒸溜

所產瓦斯只可自用燒爐故無

需另用煤燒瓦斯發生器也

水、電、動力，

修理、打掃、檢查等費及替換零件
行政用人管理各費

撫退本息(本金以十年撫退為10%加年息10%共為20%
年以320日計算

$\frac{9,100}{31,330} = BE53,21 52,21 + 0,50 + 0,80 = BE53,1$

除前項一切外每噸加煉油設備費還本及利息。 $\frac{1}{50}$ 人工
水電 每噸060故帶煉油設備。每煉生煤一噸成本為比金33,31佛郎

合國幣為 $\frac{53,31}{8} = M 36,66$ 不帶煉油設備者。每噸成本為比

$M 53,31$ 佛郎合國幣 $\frac{52,1}{8} = M 66,53$

低溫蒸溜約得產物除半焦外其主要副產品大致如下

(a) 鹽液油(Benzine)(b)瓦斯(Gas)(c) 輕汽油 (d)重汽
油(ether of Heavy-gasoline)

(e) 煤油(Kerosene) $-200^\circ - 250^\circ C - 200^\circ C$

(f) 燃料油(Fueloil) $-250^\circ - 300^\circ C$

(g) 混物油(Lubrinating oil)

(h) 石蠟(Paraffine) $300^\circ - 370^\circ C$

(i) 漚毒(Pitch) $370^\circ 0 - 370^\circ C$

以上各(e.f.g.i.)各物為一。不加精提。則成築路及防腐
用之柏油。因需要之不同。可變更其設備之繁簡。而產生不同
之產物。如第一法。附帶提精器。可產出(a)至(i)各物。第二

法不帶提精器。可僅提(a)至(d)各物。而合剩餘各物為柏油
茲者去年在歐洲實地試驗中國各種煤質低溫蒸溜之結果
並根據最近十年中國海關進口統計各副產品價目標準。為
經濟的預算如下。

揮發物(Volatile)	33,88%
固定炭(Fixed Carbon)	54,10%
水份(Moisture)	1,47%
灰份(Ash Content)	$\frac{10\%, 55}{100,00\%}$
以上耗用低溫蒸溜法每噸所得產物如下。	
半焦(Stone-Coke)	765kg, (公斤)
瓦斯(Gas)	100m ³ , (立方公尺)
原油(Primary Oil)	90kg, (公斤)
水	8151 Lit. Primary Jar (公升)
以上原油提煉所得成份蒸餾溫度	
(e) 輕汽油(Light-Gasoline) 7% (d) 重汽油(Heavy Gasoline) 2%, %	40°—200°
(e) 檸 油(Kerosene) 14, 6%—200°—250°	
(e) 檸 油(Petroleum) 18, 2%—250°—300°	
(e) 滑 油(Lubricating oil) 23, 0% (d) 石 蠟(Paraffine) 5, 8%	300°—370°
(e) 滑 油(Petrol) —20, 6%	—370°

按照第一二兩法蒸餾提煉所得各物。根據海關進口報價計算每噸生煤蒸餾後所得總利如下。

按下列物價均以金關兩為標準。每金關兩約合上海洋元

1.54

第一法

物名	海關進口報價金 單位(不帶稅)	蒸餾所產各物成 份照海關價折算	附記
半焦	每噸 9,75	$9,75 \times \frac{78.5}{100} = 7,45$	半焦無進口 價可憑茲假定 市面售價為15元 合金單位9.75
輕餾油	每公斤 0.12	12×5=0.60	
瓦斯	每公斤 ○	○	瓦斯國內無 銷路僅自用
輕汽油	每公斤 0.16	1.008	不足價
重汽油	每公斤 0.12	1.28	
煤油	每公斤 0.0833	1.922	
燃料油	每公斤 0.038	0.62	
滑物油	每公斤 0.136	2.68	
石蠟	每公斤 0.20	1.042	

卷之三

八

瀝青	每公斤	0,00666	1,24
總計		X 1,54 = 上海 港元 26,	

淨利 上海港元 16,59,
X 1,54 = 上海
港元 26,

第 11 法 每噸提煉成本 6,53 總額 23,42, 減成本 6,53, 等於
(用)六項揮發物分析
揮發物 20,24%
固定炭 61,01%
水份 2,35%
灰份 16,46%
100,00%

第二法

物名	海關進口報價金 單位(不帶稅)
半焦	每噸 9,75
威爾斯	每公斤 0,12
瓦斯	每公斤 0,60
輕汽油	0,
重汽油	1,008
柏油	0,12
總計	15,208 元

以上煤用低溫蒸餾法每噸可產生物質
半焦 840Kg / 蒸餾 73m³ 蒸餾 40Kg / 水 51L / lit.
以上原油提煉所得
(e) 輕汽油 4%
(d) 重汽油 10%
(e) 煤油 15% 200°—250°C
(f) 燃料油 18% 250°—300°C
(g) 油物油 22%
(h) 石腦 6% 340°—370°C
(i) 漚青 25% 370°C +

接圖第 1 法每噸生煤成本國路上港元 6,66 總額 26,39,
減去貨本 6,66 等于淨利 19,73

照第一法提煉各項產品。如前法計算。每噸生煤所得總
利為金額 12,703 × 1,54 = 上海港元 19,56 減去本

6,66等於淨利上海洋元 12,90

第一法總利金關兩 11,826 $\times 1,54$ = 上海洋元 18,21 總利

18,21減去成本 6,53等於淨利上海洋元 11,68

(實)晉北煤樣分析

揮發物 29,10%

固定炭 62,48%

水份 4,20%

灰份 4,40%

低溫蒸溜每噸可產各物量如下

半焦775kg瓦斯104m³原油88kg水82L^t以上原油提煉所

得
(c)輕汽油 7% 40°—200°C
(d)重汽油 11,5% 40°—200°C
(e)煤油 13,5% 200°—250°C
(f)燃料油 19,5% 250°—300°C
(g)滑物油 22,9% 300°—370°C
(h)石臘 6,0% 300°—370°C

查初綺德豪式煉爐所產半焦性質。如前篇所述。有種種優越之特點。倘其銷路可必。則每噸生煤蒸溜所獲淨利。照以上各實例之計算。多在十九元以上。少者在十二元左右。於國家經濟問題。含義之大。可以概見。惟開端困難之始。

$10991 \times 1,54 =$ 上海洋元 26,16。總利 26,16減去成本 6,66。等於淨利上海洋元 19,50

第一法總利金關兩 15,20 $\times 1,54$ = 上海洋元 23,48。總利 23,48減去成本 6,53等於淨利上海洋元 16,95

燃料問題

一〇

在於建設該爐之專利權問題。該權屬於比國荷爾口巴米公司。對此問題研究。約已五六年。聞其所耗資本。不下五千餘萬比佛郎。至今歐美。尚未有該爐之正式設備也。緣於該公司事務當局。不得人之故。凡有與接洽購買其專利建設權者。彼方莫不居為奇貨。故抬高價。致拒人於千里之外。坐使交易無成。而自陷於破產之危境。作者前在北京。雖由北平研究院沈宜甲君介紹。與該公司經理一談。探其在遠東（中日合併）建設權之讓渡條件。大致如下。（一）須給予該公司專利費比金35,000,000佛郎。一次交清。（二）或按產半焦噸量抽款法。最初建設時。先與13,000,000比佛郎。以後每產半焦一噸。給予15佛郎。以五年為期。其費之奢如此。

無論此事為國營或商辦。開宗明義。即須擲此巨款。殊非易易。故如欲進行。此節尚費交涉也。

五、德國巴馬克公司之低溫蒸溜爐及其經濟預算

當德國(Banay煉爐)。其構造原則。與初綺德豪式略相彷。其式外燃。其主要部份。係含粗細爐筒各一枝。同一軸心。相套疊之而旋轉。內筒旋轉之速度。較外筒稍低。而筒外周圍以火磚圍牆。爐筒與牆之間。有相當距離。為燃燒瓦斯循還之道。生煤由爐頂加入於內外兩節間。內鐵筒外表有螺旋突起。托着生煤。使之徐徐轉下。而內筒週身。皆含小孔。生煤蒸溜所產瓦斯。即由各孔逸入筒內。由頂端導管。引至提煉場所。以產生各種副種物品。生煤經過爐筒。徐徐蒸煉。及達下端。遂成半焦。此式煉爐所之焦。皆為細碎末粒。因其動轉之故也。此種焦末。雖有富強之熱力。且易於燃燒。在歐洲有種種利用。(例如作為粉末燃料^{Pulverized fuel})而在東方則難尋銷路。故必須設法煉成焦塊。始能得售。作者去春在德。以用高粱作凝結物(Binding material)。製成之北票煤磚。(Baibett)(另有論述)在Banay公司。作低溫之試驗。乃得良好之結果。所產半焦。皆為堅實之焦球。茲根據此項結果。擬作概算如下。倘比國方法之專利問題。不得滿意之結果時。Banay爐。亦可以供選擇也。此爐之缺點。即在必須外加煤磚製造之設備與手續。始能得適當之焦塊。惟照下

列之預算結果。每噸得利亦 M13,87 與比國第 11 法提煉結果。

不相上下也。北票高粱煤球在德國 Butzbach-E) 廉克 Blasag-M.

A.C. 公司試驗低溫蒸餾結果。· ·

蒸餾溫度	600C	固定炭	56,53%
所得產物如下		揮發物	14,37%
半焦	80%	灰份	29,10% — 生煤灰份為 27.17%
水份	80%		
原油	4.65%		
輕油			
(蒸餾至 180C)	1.35%		
瓦斯	6.00%		
全體	100.00%		

每噸煤產瓦斯容積約 12m³ (立方公尺) 瓦斯分析如下

C ₀₂	7.5%	H ₂	20.0%	(每公升瓦斯重 9.59,
C _{nhn}	51.5%	CH ₄	38.0%	{ 比重 0.7 (以空氣為 標準)
C ₂	3.0%	C _{2h6}	10.0%	(總量 6960
O	7.0%	m ₁₂	11.0%	加洛利

半焦分析

以上原油提煉。每噸生煤可得汽油 13.5kg (公斤)。而瓦斯中含汽油量。每噸亦約 13.5kg 故每噸生煤可提汽油總量。為 27 kg。此為就試驗爐中所得結果。而實際提煉。雖未必能得此量數。然每噸煤以產汽油 20 至 25kg 計算。可無異義。查北票煤質。含輕油之富。超過德國煤質二倍五以上。殊為可驚之事實。同時所得半焦。質性堅。燃燒易。熱力強。宜於長途轉輸。為家庭燃料之上品。其價值實超乎無烟煤 (Anthracite) 以上。惟生煤原含灰份甚多。必須先加洗選。然後施行蒸餾。始能得理想的半焦也。茲根據以上結果為經濟概括如下。

(A) 洗煤設備

Beveler 洗煤機每小時洗煤 100噸。連建築等共 \$450.

000 每噸洗道經常費(人工、材料等) 約 \$0.20
每 H (以十小時工作計算) 共洗 1,000 噸

每年(以三月二十日計算) 共耗 320 × 1,000 = \$20,000

每噸生煤成份假定\$3,50

$$320,000 \times 3,50 = \$1,120,000(1)$$

◎ 摆還本金10% × 稅額

$$10\% \text{共} 20\% \quad 450,000 \times \frac{20}{100} = 90,000(1)$$

$$\text{全年經常洗煤費} = 320,000 \times 0.20 =$$

$$\text{全年總費} = \frac{6,4000}{\$12,74000} (11)$$

洗淨之煤。含灰份14%者。約占生煤總量百分之七十五。故

$$\text{每年可產洗煤量數} = 320,000 \times \frac{75}{100} = 240,000 \text{噸 故每噸煤}$$

$$\text{成本} = \frac{1,274,000}{2400,000} = \$5.31$$

(B) 煤球製造

壓煤機器每小時壓煤60噸者。連同建築費等共\$220,000

$$00 \text{每噸經常費約} 30,45$$

每日(以十八小時計算)壓煤600噸

$$\text{每年(以)110日計算) 壓煤共} 600 \times 320 = 192,000 \text{噸}$$

每噸洗煤成本\$5.31

$$192,000 \times 5.31 = \$1,019,520$$

鐵礦粉(Buining Material)

每噸\$12,192,000 \times 1.2 = 280,400

$$\text{全年經常費} 192,000 \times 0.45 = 89,400$$

$$\text{◎ 摆還本金} 220,000 \times \frac{20}{100} = \frac{44,000}{\$1,380,320}$$

$$\text{故每噸煤球成本} = \frac{1,380,320}{192,000} = \$7.14$$

(C) 低溫蒸餾

Burner 低溫蒸餾爐。每日燃煤500噸者。包含一切建築等費約共\$1,600,000

$$\text{每日毀壞煤費} 500 \text{噸全年(以)110日計算)共} 500 \times 160,000 = 80,000,000$$

$$\text{每噸煤球成本} \$7.14 + 160,000 \text{噸共} 190,000 \times 7.14 = \$$$

$$1,142,400$$

$$\text{◎ 摆還本金} 1,600,000 \times \frac{20}{100} = 320,000$$

$$\text{全年總定費(每噸} 0.20)$$

$$160,000 \times 0.20 =$$

$$\text{全年總費} = 32,000$$

◎ 摆還本島一項需款逐年減少

低溫蒸餾出產(全年計算)

(1) 半焦 $80 \times \frac{160,000}{100} = 128,000$ 噸

(2) 瓦斯 $72 \times 160,000 = 11,520,000$ 立方公尺

(3) 扁陳油 $25, \times 160,000 = 4,000,000$ 公斤

(4) 原油 $160,000 \times \frac{4.65}{100} = 7,440$ 噸

以上各物按平均市價計算。總價值如上。

半焦每噸 1.500 噸值 15, $\times 128,000 = 11,920,000$

扁陳油約 430 公斤總值 $4,000,000 \times 0.30 = 1,200,000$

原油每噸 80,000 噸值 $7440 \times 80 = 595,200$

每年各物產總值 33,715,200

減去總成本 1,494,400

總淨利 12,220,800

每噸淨利 $= \frac{2,220,800}{160,000} = 813.87$

所產瓦斯因無銷路概不計入

六、結論

低溫蒸溜。因空間之不同。其之要目的亦各異。如在英國則注重無烟燃料 (Smokeless fuel) 據 1430 英國衛生部報告。倫敦市上每年煤烟沈降降低。達 55,000 噸。家庭燃料對於衛生

問題之重要。可以概見。半焦易燃而無烟垢。適足以應此需要。故英之於低溫主旨。在於半焦之生產。而德法意日諸國。則反是。其主要目的。乃為副產流質燃料。因無天產油類。工商業與國防上之需要。均須仰給於外油。故不得不力謀獨立自給之道。吾國流質燃料之前途。且尚迫切於德法諸國。因其需要日增。而供給之源。幾於百分之百為輸入油類之獨占。故低溫蒸溜。自亦以副產物為主要。然而低溫產物之大宗。究為半焦。平均每噸生煤所產物量。約百分之八十為半焦。餘乃瓦斯與油類。此大宗產物之銷路。實為解決本問題之焦點。事關國家經濟問題。政府自當確定政策。應如何設法提倡半焦之用途。或減輕徵稅。或設法倡用。以資維持。或以此種燃料之特質而言。實兼各種煤質之優點。對於國家社會。均有至大之效用。如法比用煤汽車之燃料。為將來半焦用途之新拓境。其餘則凡無烟煤應用範圍所至。均有替代充實之效用。半焦既有銷場。則以上預算經濟之收獲。可無疑義矣。至關於煉爐設備技術上之選擇。自當以產焦性質為標準。半焦巨塊堅質。乃為主要之條件。故不欲舉辦則已。如欲進行。則比國方法。實有與以首先考慮之價值。其次則

燃 料 問 題

一四

德國巴馬克煉爐。亦可以採擇也。

此外尚有英國易林沃氏 (Dr. H. L. W.) 之爐。原則與初綺德豪式大體相同。產焦成績亦至佳。惟裝卸機件則較繁。設備與管理諸費亦稍巨。惟法意兩國近已有易氏煉爐之正式設備。足徵其價值。惜作者匆匆離歐未得前往考察。又德國巴馬克公司。擬於來春在來因區域建一巨爐。以爲大規模之生產。亦未能等待一觀其成績爲憾耳。前條各預算。皆以中國

各煤實驗結果爲根據。惟因煤樣種類與量數。均欠豐富之供給。只能作爲討論之例證。而實際舉辦時。對於作原料之煤質。猶當加以詳細充實之試驗。始能爲精密之經濟預算。而資建設之根據也。

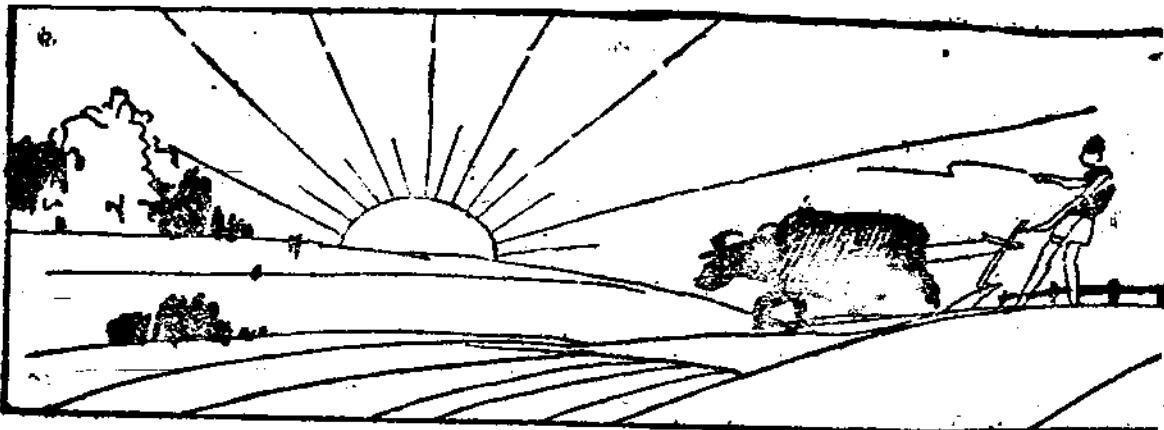
本預算關於比國初綺德豪爐設備經常各費。以及各物產價值之數字。大都根據北平研究院駐比沈宜甲先生本年七月之修正預算。而參以管見卒成之。

—完—

南斯拉夫機師

發明吸電機器

南斯拉夫首都貝爾格勒有一機師，自稱發明一種機器，能吸引空氣中之電而利用之，如果成功，則誠取之不盡，用之不竭，而人類前途。或將爲之一變也。機師名迦希克，精研十五年，製成一大複雜之機，能藉空中之電，使燈晝夜明耀，據迦氏聲稱，世界不曾有一巨大磁性發動機，在宇宙中轉，發出無量數之電力，但終未有人加以闡述耳，如迦氏之發明果適實用，則人類可獲無上之便利。聞將由科學專家以極審慎之方法試驗之。



譯

述

熊正璉譯

菲律賓羣島之鐵路建設

呂宋島爲菲律賓羣島之一，南北長而東西狹，馬尼刺 Manila 位於島之中心，故其鐵道幹線南北直通，至馬尼刺而分爲幹線南段及幹線北段，俱以馬尼刺爲歸宿點，而稱爲馬尼刺鐵路焉，該路爲菲律賓政府所有，現計通車一千一百公里，在幹線南段，靠近拉蓋海灣 Ra'gaygulf 之阿朗尼洛士 Aloneras 及渤海泊朗那 Pamplona 地方，因其地勢崎嶇，不便工事，故尚有一百零八公里猶未動工，路局對此不無遺憾，乃謀由渤海泊朗那添築公路，直達沿海之泊塞可 Pasacao 轉由海道以達阿朗尼洛士，用汽車及輪船，以利客貨運輸焉，

路基

路局對於幹線南段之工事，係採用百分之一，二的法定斜坡，及

森林蘿蔓之鐵路建設

二

5.52尺的最大灣曲，以固其坡度及曲度，而於此尙未動工之一百零八公里之勘測問題，認為在工事及地形兩方，均有絕大困難，蓋在預定路綫必經之處，其地山嶺綿亘，叢林障蔽，皆足以阻工事之進行，且地形起伏不定，尤感着手困難，目前雖有幾處已經拓殖，然宿食稀少，工人不便，滿目荆棘，無由運輸，更無準確地圖，以探其地形及水利，而決定路基，猶不能於莽草池沼之中，得其地形之觀念，故測勘之時，其地一尺一寸之土，無不加以研討，抑以闢爲河基，或爲分水界，耗費多量之時間，經過勞苦之工作，乃由叢林山脊池沼溼泥之中鑿出一路，

在此一百零八公里路基之中，并無連絡水道，故須有兩處高出海面七十五米之分水界。處七十五米以下之分水界，及多數之水利系制，以利奠基，然已足感困難，而需一種超然的地形學識也，

由羅盤及空盒風雨表測勘結果，路綫始經粗決，預定之綫，銜接河道及海岸，乃奠路基，該基之奠定，亦感同等之困難，用不同之坡度，經山澗而越山脊，或用山峯及山側爲支撐，所以適合其地形也，

建 造

渤海泊朗那至阿朗尼洛士段內一百零八公里，現已由渤海泊朗那築至泊可拉哥河， Pac-

oago River 共成六十公里，及由阿朗尼洛士向南築成六公里，約計每公里需款二萬五千元，嗣後經濟低落，已於一九三二年十一月五日暫行停工，

自勃姆泊朗那北向之十二公里段內，有一長八百英尺之鋼橋，該段工程之進展，尙屬平易，再前則山嶺林立，無路可通，河峽櫛比，甚形不毛，尤以給養不豐，不易對付路工，爲最困難也，

土方工作與涵洞

土方先築二十五公里於已成鐵路之前，其工次之應用器具及材料與給養，因各種關係，水面祇能以大號獨木舟及平底船裝運，陸上祇能拖車及人力拖賣，可謂困難已極，有此情形，工事上之重量機器，簡直無法施用，全坡度之工程除用一個汽力刮削器外，均用丁字斧及鐵鍤手車及小鐵路以利工事，所有涵洞在可能範圍之內，均用三合土築成，至若在運輸阻澀之處，鋼鐵難以運達，概用塗白鉛之鐵板，

所有坡度工程，概逐段分派小組織之各建築廠家承造，每段由一工程師及一監察員領導監修，在初三合土之涵洞亦歸各廠承造，嗣後路局組織進步，改歸自建，每立方米需值十四元五角五分，其價較廉多矣、

至於廠家及工人之食料，則由路局運抵工次，照價分售，需用工人最多之時，可達二千

餘人，該地蚊蟲特多，睡必備帳，因是瘧疾盛行，路局爲顧及工人衛生起見，特設醫生一人，看護多人，以診視工人之疾苦，一經發見有疾病之徵象者，立即施治，有此保障，故局僱工人死亡者、殆絕無僅有，普通工人，每日可將工資美金五角，坡度工程平均每立方米，約需三角二分，小包工廠家所獲開掘費，每立方米由一角至一元，手車搬運每二十米地一立方米取費五分，而小鐵路搬運每二十米地取費一分，如上挖下填土方相距百密達，而用小鐵路搬運者，或二十密達，用輪車搬運者，祇給上方挖土工資，不給填土工資。

橋 樑

所有橋樑，概係依照柯氏 135 載重式設計，至鋼橋樑構架所用於臨時工程之木料，乃得自附近森林之中，大部分臨時構架，皆須打椿，路線尾端七公里地方，多屬紅樹沼澤，則有跨度二十英尺二十四英寸 I 字樑之八十英尺至一百英尺，三合土柱橋五座在焉，

軌道置於三合土上之後，旋即覆以十英寸 I 字樑，又覆以托板，繼乃安放三十四英寸 I 字橫軌道枕於其上，鋼骨三合土冠傾注後，此遺留之 I 字樑，即生絕大之支力，每灣形之價值，平均二百六十元，

兩座鋼骨三合土橋皆鋼性構架，約可省鋼百分之二十五，一橋爲三板適用於大道者，一則爲拱形 T 字橫樑式，

該路舊有二十年之英國鋼拱橋四座，現雖有成本較廉者，而該批橋樑，仍與其他舊有之老式橋同時并用，拱橋之建築價值，每噸約十六元，而桁構橋則每噸祇需十三元，

馬納爾處之橋計一百七十五英尺門框式橋一座，一百英尺平面欄干式橋二座，及八十英尺的一座，橋之高度，皆在低水以上六十二英尺，若遇漲水時每五年升至五十二英尺，其基奠於水以下十四英尺之軟石上，

拱護壁先成於臨時工程，水泥由路軌頭用索纜法運輸過河，并有鋼塔備以吊送三合土凝結物，於護壁內，而作增力之幫助，用於臨時工程之柱，長達八十英尺，

橋上工作，全用新式機械，如行動起重機，拉力與動臂之連用機，升降機，和泥機，煤氣唧機等是也，

老式大動力跟座之建築，僅限用於高越十二英尺之兩種情形，馬蹄鐵形跟座採用之後，耗料可以減半，水泥每桶由二元五角至三元，為經濟起見，T字跟座遂在兩種情形下，而告完成，所有三合土工程，橋與涵洞，皆採用標準嵌板法，不需木匠，亦不需新木料，蓋工頭一經說明，即能應付，故除煤汽機工人與工頭外，水泥工程，概不需要高技能之勞工，鐵橋平均價值，每長一米突二百七十八元，

軌道

菲律賓羣島標準軌距，定爲四十二英寸，路綫首端三十八公里軌道，其軌條重六十五磅，每軌條分布厚五英寸，寬八英寸，長七英尺之軌枕十六根，其他幹綫之軌條重七十五磅，每軌條十四根軌枕，頭等標準軌枕，改爲厚六英寸，寬八英寸，長七英尺，硬木軌枕之價值一元五角，並已穿孔，著者對於八十磅 A S C E 軌條，認爲可作標準，故頗贊成軌道之鋪置，全藉人工。其價值每公里六百十五元，軌條及軌枕則直接由工人取於材料車中，道基面至標準軌條之軌腳，係四十生的米突，鋪碴前鋪料，置於軌枕底五生的米突以內，軌道作成坡度後再加鋪料，

鋪料來自三處，路綫首端三十五公里者，取給火山燃屑之碴坑，並係人工裝車，運經五十公里之遙，餘二處則係由一吊車挖掘河中之石礫，當路綫經過九公里之珊瑚石地段時，鋪碴前至完竣，皆係以此石搗碎充之，用建築廠家手碎之石，每立方米需洋五角，較之開礦與用碎物機器者，便宜良多，有數短綫緊沿河道，其先于鋪軌之鋪工程，採用建築廠家篩淨之石礫，此項石礫運以小舟與拖車攜車，運費按路之遠近，每立方米由三角至七角不等，合用之鋪碴，平均每立方米值八角八分，

車 站

旅客站用粗石碎磚築成，大小二種，形式一律，小站面積，四密達又十二密達，每站值

一千元，大站面積五密達又十五密達，每站值一千三百元，但大站因房基之不同，而略有上下也，小站屋頂則以白鐵造成，其柱則石質，

水 塔

容量四萬加侖之鋼裝永久水塔一座，裝有六英寸水管引至一水鶴中，以備來往列車之用，其水係由山澗中所沒一，五米突石堤及瀝水池，經過三，五公里之三英寸水管而來，此外并建有容量一千五百加侖臨時水塔一座，其組織與前同，惟用二英寸與一英寸之水管，不需水鶴，而水直由塔中送出上列二種水塔，值一萬一千二百二十九元，臨時水塔，以煤油機抽水專爲建築時之用，

電報與電話

全路之遞信有二銅絲電報綫，一塗白鉛之鐵電話線，而帶六銷十字臂者，電綫桿相距五十米樹立一根，大抵三十公里有一十二英尺與三十英尺塗白鉛之鐵桿，又三十公里有鋼骨水泥桿，二種之價值大約相等，連車站用具一同計算，每公里將值三百五十元，切綫每第四桿固以雙維持物，彎曲上每桿則以單維持物固之，

工程與監督

所有工程師總管監工，除短期雇用二外國籍監工外，盡爲菲人，建築機關由美國土木工

菲律賓麥烏之鐵路建設

八

程師協會率領，命名爲鐵路建築專家委員會，該會僅負管理方面之責，

土方既經設計，由一副工程師監督之，其下有二駐段工程師與二小組測量隊，該副工程師并擔任木架橋與涵洞事務，是項工作成於鋪軌之前，橋樑建造之外勤工程與監督、由另一副工程師充任，大抵一次建造三橋，至軌道之集中，與土方之視察，乃監工之專責，而不另用總監督也，

上部結構與鐵橋皆按 Cooper E 35 標準圖案營造，其他各種圖案，則爲著者之產物，職司全體，計有內勤工程師，秘書，書記，負會計師責任之二名會計員，計時員，業經訓練之看護婦等人，工資與建築廠家之包銀，定由會計處支付，上述員司之薪資則歸入工程監督費內，辦公室之建築費及汽車使用費亦屬之，賬目係遵照美國各州商業委員會條例登載，監督費占建築費總數百分之六，五。

辦公室及工程師宿舍，皆木製之屋，當路綫大約進展十三公里，而已成路綫，開始營業時，即向前遷移一次，

應用器具與材料及給養

材料與給養，係由鐵路公司規定之採辦代理人員負責經理，直接運送建築地點，照通常商業習慣，扣取運費百分之六十，器具除蒸汽起重機與弔車例有折舊外，直接記入零工賬內

，機車租用租金甚巨，

每年進步之遲速，以可動支之款項爲依據，首先二年每年限定約二十五萬元，一九三一年額定數增高，且延長軌道二十二公里，建築堅固耐久之橋八座，若款項不受多倍之限制，則建築時間之截半，成本單價，固定成本，以及利息等等之減輕，殊屬易事也，

在早年建築時期，鋼橋一座，銅骨三合土橋一座。後充補以鋼之木架橋數座，鋼骨三合土涵洞十個，皆係包工製造，及工事成爲組織之後，所有建築，除坡度工程外，概歸路局自造，蓋此種辦法造價較廉也，建築廠家鑒於由輸送給養而達建築之處，山地蠻荒，無路可通，畏憚之心，不克免焉，石礫與沙子之供給，以及大半管形之涵洞，概係用散工制，

材料價值照美金計算，普通工資每天五角，重要技能之工作，則每天一元至一元五角，材料多購於物價飛漲之時，鋼骨水泥當時每公里價值六分者，後於一九三二年跌至三分，水泥之漲跌不大，每桶由二元五角至三元而已，木料每千木尺三十元至七十元，

茲將經過重大工程的二十八公里一段中主要細目之成本單價表，與包括六十公里之平均成本表，及四種不同式之橋，每種之成本單價表，分別縷列如下：

第十三期

總計29.84公里—幹線28.05公里(資料採自會計處)

(1932年七月份帳目工程師數量報告表及計時員工數報告)

軌道 每公里建築成本——\$29,685.52

	數量	成本單價	總數
1-0 工程建築費(百分之六)			\$ 49,793.85
8. 作坡,開拓,挖掘,	850 Ha	\$ 32055	2,725.00
付岀數量			
溝槽 土 方	315,895.2 m ³		
溝槽 堅土工作	59,801.3 , ,		
石	49,886.8 , ,		
拖曳	244,773.3 "		
	319,231.7 "		
總 數	989,688.3 , ,	0.314	311,321.54
注：上列之數有築堤618,101.9m ³ 成本在內			
6. 管形涵洞	數量	成本單價	總數
局製水泥涵洞			
鋼骨水泥			
包工鋼骨水泥涵洞(挖掘費在內)	3,312.0 m ³	31695	12,250.74
三十英尺鋼骨水泥橋(挖掘費在內)	338.0 m ³	0.70	237.45
木架拆除	130.7 , ,	14.55	1,908.93
鋼橋——水泥	529.8 , ,	35.315	18,771.84
	65,14 m ³	31.80	2,081.37
		4,764.79	
	3,651.7 , ,	9.92	36,226.94

鋼 建造	1,161.8 T	75.685	87,810.53
油漆	1,161.8 ,,	13,375	15,480.66
挖掘費運費機費		2,965	3,446.98
每盞燈平均成本			48,729.30
水泥橋架	4 架徑	2,832.44	
軌枕	45,864 根	1.445	66,267.41
軌條(護軌在內)	2,271 噸	45.64	103,662.05
其他鋪軌材料			21,537.75
鋪磚			27,794.48
軌道鋪設及整平	38,108.0 m ³	0.73	27,794.48
鐵義與號誌	29.84 K	529.775	15,808.70
鋼骨水泥公路橋	82.3 m ³	31.85	660.50
車站與辦公處			2,621.34
頭等磚石車站約值			10,178.72
二等磚石車站約值			
臨時水塔—			
工廠及機車房(并機車灰坑一個)			
電報電話三條及另加25K單錢			
各種鉗子隔離物與器具	1.300		
繫橋機械	1.000		
繫橋小工具			
改進公共事業之課稅			
其他開支			
總額	28.05 K	431.97	12,116.77
			2,395.66
			75.43
			3,378.69
			786.98

第三十九期

1—^a 測量用費
地價

總數(地價與測量用費除外)

\$ 867,435.77
9,197.35
<u>17,799.70</u>
\$ 894,433.12

成本總計(1932年七月三十一日會計處報告)

(乙) 四種不同式的鋼橋每座之成本單價

I 拉蓋Ragay橋317.820K

架徑18英尺圓柱橋墩共五座

橋高——低水以上八米

	數量	成本單價	總數
臨時構架(打樁用木料甚少)	125.7 ml	\$ 19.28	\$ 2,423.38
下層建築：			
圓柱及材料	190.0 英尺	2,038.04	
圓柱沉下與挖掘	190.0 , ,	8.04;	1,528.09
用作圓柱增力之鋼			275.03
挖掘——限座及基礎			578.64
水泥	559.5 M ₃	10.56	5,907.75
上層建築：			
鋼	181.8 T	101.98	18,413.82
建造	181.8 , ,	8.505	1,546.39
油漆	181.8 , ,	3.30	599.75

鐵軌(外邊的)		245.88
運費及用具折舊		2,604.62
總 數	\$ 36,150.41	

每米單價成本—— 125.7 MI \$ 287.66

II 烏伯克Ubac橋333.050K

1 30米鋼拱者一座2.40英尺下圓拱平面者二座

橋高—低水以上十四米

	數 量	成本單價	總 數
臨時構架(搭裝滑履)	54.4 MI	\$ 36.07	\$ 1,992.31

下層建築——挖掘

百分之四十鋼骨水泥

199.8 M³ 10.49

2,095.62

上層建築——鋼
建立

114.7 T 34.885

4,001.03

油漆

114.7 , , 13.945

1,510.34

鐵軌(外邊的)
運費與機費

總 數

每米單位成本 54.5 MI —— \$ 197.89

\$ 10,765.38

III 矢伯群Cibagat橋334.200K

3—60英尺甲格式 用鐵筋水泥挖擡橋洞五座

橋樑建築造價概算

四

橋高—低水以上十四米

數量

成本單價

總數

臨時構架			
下層建築——挖掘			
鐵筋水泥平面	201.0 M ³	7.46	1,462.26
上層建築——鋼	51.0 T	84.625	4,315.86
建立	51.0 ,	7.62	404.00
油漆	61.0 ,	3.58	218.52
鐵筋水泥挂擋	33.0 ml	46.715	1,541.66
護航(外邊的)			
運費及挑貨			
總數			
每米單位成本 867. MI — \$148.71			

IV 林門南第二Second Libmanan 橋339.080K

175英尺者一座100英尺者二座架徑80英尺者一座

橋高—低水以上二十米

	數量	成本單價	總數
臨時構架(打樁)	142.3 MI	\$ 22.65	3,228.56
下層建築——挖掘		3.00	2,798.12
水泥	1,368.0 M ³	10.03	13,725.19
上層建築——鋼	289.0 T	100.00	28,935.70

橋三十九期 台 湾 建 築 內 制 訂

建立	289.0 T	13.76	3,977.74
油漆	289.0 ,	2.825	817.50
鐵軌(外邊的)			610.30
運費·機費			1,911.01
總 數			55,998.49
每米單位成本——	142.3 MI ——	\$ 393.52	
魯易斯維及奈西維 Louisville and Nashville鐵路壓氣軋之訓練			
照魯奈雜誌 Louisville and nashville Magazine 九月號載稱，該路購用壓氣軋器具，實始於一八七一年，該鐵路公司猶能繼續其日精一日之改進，洵屬難能可貴，而又自備壓氣軋訓練車，歸佛蘭克歇門 Frank Sherman 親自管理，以便隨時指導，按歇氏乃研究壓氣軋器具及修理方法之泰斗也，			
該雜誌編輯魁德克南 Quid nunc 云，一八八一年歇氏始入該公司，充摩比 Mobile 工廠之實習機器師，從總技師威廉亞德 William Adair 工作，服役未久，克里福 J.G Clifford 繼任亞德之職，數月後歇氏受委司壓氣軋之事務，倘能成功，則有加薪之望，一八八九年正月卒告實現，嗣後公司允於廠內特設一室。其中所備之壓氣軋機件，則係取自破損殘餘者。而歇氏即被派於該室，			
室之內部頗類似後設之第三百六十號訓練車，除星期日外，每天上午九時至十一時訓練			

，由蒙高茂 M_otyomery 至摩比 Mobile ，由摩比至紐阿倫 New Orleans 兩段之機車與車隊員役，俾對於壓氣軋機關，得以諳習，蓋彼時方事改革，且有「新奇」之稱號也，又經數月訓練，愈趨嚴格，凡受訓練者，須經滿意之試驗，客車員役月及比率百分之八十，貨車員役未及百分之六十者，概取消其跑車資格，非及格不止，但結果無一落第，

初時受課者甚衆，但多爲好奇心所驅，旋即由好奇心一變者爲饜足，遂相繼離此誠實之學者而去，此種現象，未免偏於一方，故開班數月後，凡諸技師每月皆應受課數次，已成強迫性質矣，一八九九年三月公司決意耗資擴張訓練班，成爲一完全制度設訓練車一輛，該車頗與韋司廷好公司 Westing house Company 相似，而由歇氏負責擔任講授，

歇氏當時講授之內容，與現行者殆相雷同，其大意謂每車之直形壓氣軋皆爲一段氣管，一個汽笛，及其他必需之軋履配件所合成，并須將空氣充滿列車，在以前除工程司外，無人能用軋機之時，若救火皮帶破裂或列車中脫，則車上軋機，宣告無效，蓋因車掌及運夫及其他車上之員司目擊危臨，無力施救，而僅能示號於工程司，以求運軋，試思事之笨拙，孰有甚於此者，故其後有自動軋之發明問世，而掌軋之權，可屬諸列車員役及工程司矣，

歇氏之車係代表一輓引貨車，十六輛客車之三輛雙集氣櫃，所有壓氣軋機件及必需之設備，咸納於車中，而成緊密之式，且有種種橫杆與軌距，以便指導，至於指導之法，一如見

於列車所運用者，對於缺點，完善，遇險，等情，一一講述詳盡，斯種學識，足謀運輸之安全，穩妥，造福旅客，實非淺鮮。

該車之着手計劃，係在一八九九年三月，前已述及，而裝設亦係同月完竣於魯易斯維之老十號街及肯德凱街之廠中，首先開班，即在魯易斯維，該處恰位於現今旅客站之西。

開班方始，歇氏每口早午晚講授三次，當時魯易斯維段段長後調總經理之施塔克斯 Stark，以爲一人負此重責，將致不堪，因之祇授早晨九時及午后二時兩課，當車至某段時，該段列車員役（侍者亦在內）概應於規定日期內前來聽講，倘有缺課者，得隨車而赴他段，補足而後已，凡在本段聽講者免資，隨車至他段者則需自費，然此種情形，殊屬極少。

反而言之，司機者領悟極速，且授課時多不進入車廂，彼等在車外聽講者並不亞於車內也，受訓練者，初卽熱烈異常，甫見歇氏之車駛入機務段之終點，皆欣然有喜色，若示渴欲從事訓練者，其後運輸監督費爾弗斯 Phelps 通告各段長，對於行車調度員之受課，望加考勤，訓練車逗留相當時間後，即赴另一終點，其逗留時間之長短，以終點地點內數人多寡爲定，無論如何視時間足供每人受課二次或二次以上之支配而作去留，

歇氏臥室設於車內，并附有無綫電機，臥室之一端，有一極普通式之寫字棹，爲歇氏辦

魯易斯維及奈西維鐵路壓氣軌之訓練 機務處之安全

一八

理事務之處也，

機務處之安全

龍正璉譯

以安全責任而論，除機務處外，其他各部均無特殊危險性，如行車時間所發生各種者，以過去行車運輸經驗言之，各式危險及意外事件，層出不窮，故不僅所屬員工自身之盡責，可免意外，并須飭令全路機車準備，或他種設備等等事務，不時警戒，以免玩忽職守，而杜危險，

事實觀察下之機務處，恰如心之於人體然，機務處職責應供全路旅客職員之絕對安全，并於行車軌道工程一切設備，應具避免凶險之決心，宛如人體心房於動靜脈工作情形相鬱鬱也，

機務處對於事務準備，或一切所屬設施之監督及工程，均不得疏忽有誤，倘此處能每人完美卸責，除由最高職員至普通工友，均應對上述事件有相當認識，及至勝任快儻，或善為卸責，於失事之職員，應具戒心以免除之，切勿寬縱，

吾人鐵道似應有防險組織，但於過去約七八十年中，誠爲當事人所疏虞或放縱，然無諱言者，於過去二三十年，此應有組織之狀態和知識，漸爲吾人所認，自動從事，以此長時間論，各式人才早應具備，意外事件，或可避免，但竟有任職二十年以上之職員工友等，不時

玩忽責守，疎虞管理，危險事態，仍間發生，迄至現在，已無時間允許，專爲訓練任職者，以前所疎忽者，吾人自身覺悟，嗣後應負起防險責任，尤以老員工等自應絕對慎重，切勿容個人危險，或意外事端發生，

如願得斐然成績之防險表冊，事先最高職員應具有熱忱心力，敏捷腦筋，預存必得之念，至所屬員工，均應懷同等觀念安全工作於人群，家庭，社會，及個人，實美，經濟，均有切膚關係，故應具道德及倫理觀念，以求自居於同胞保護者之地位，

俟安全案（或防險組織）議決後，全路應視爲重要者，必須工作，規定章則，各地廠棧長，各處分段長，監工頭目，甚至每個工友，均應按照定則，分別載明出險次數，損失輕重等事，因此可以鼓勵大眾之注意也，

防險會業經每年公開競爭，優勝者賜與紀念碑，褒揚斐然成績，以資鼓勵，吾人更覺欣然而言者，在過去二年，芬荔廠 Finley Shop不僅奪得錦標，且獲全國安全公會褒獎狀也，各廠棧安全或防險組織，係各部，各股，各級員工，推舉代表一人組織而成每月開常會一次，討論危險或不安全種種情形，或景象，及事實，全權代表人員，或安全委員會委員，每日應不時偵察所屬，遇有可以發生危險之點，隨即會同該管長官，即時修理以免不測，該管長官及各級員工，和安全委員會委員，彼此互應和洽從事，採友誼態度，商討事宜

，意外事端，無論損失若何纖微，應即刻調查，予以相當處理，免再發生，該管長官對全行屬各級員工之安全，自應獨膺其責，所部之比較表冊，或報告，似應與日俱進，雖屬鼓勵，誠能激發興趣，與從事熱心。

安全提案

左列各條為歷年經驗所得，依款遵辦，能減少危險，益進平安，

- (一) 該管長官和安全委員會委員，每日應不時偵察所屬，是否含有危險性，及失當，而防患於未然，
- (二) 監管頭目，各應逐日繕寫報告表，表內須列有安全，火警，管理等項
- (三) 安全為行政全部惟一之要政，各項會議均須提出討論，
- (四) 按週全權總監察者，須調查各處部屬，以資甄別，安全衛生，及管理各項，
- (五) 舊員工之委用，必須具有豐富防險經驗者，方克充用
- (六) 各式警告牌務須豎於易出意外事端之處，如機器，開關，汽管，龍頭，十字要隘，電線，鐵練，鋼索，及起重機等，均須按時偵察修理之，
- (七) 機器駕學徒，應參加每日之安全會議，
- (八) 公佈安全表牌，須保持清潔，引人注目，

(十) 各式警告牌，與警告記號，須加顯明顏色，易於著目，

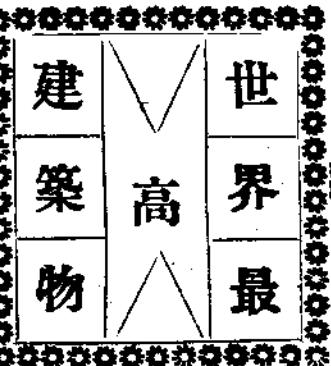
(十一) 應隨時公布各式報告通知，及安全總會訓令，或其他安全公報等，

(十二) 各廠員工應自製標語，及公布牌板，

安全，完美，衛生，醒目，均為完善管理之要素，亦為益進平安之要素，故以盥洗室或後花園等而言，以判斷斯廠之工作精神，及防險力之強弱，各式鮮花美景及園藝。因爲鐵路工廠所不見，然亦須避免土洞，草路，椿跡，稍加修整，以壯觀瞻，

以芬荔廠安全紀錄而言，吾輩於一九二八年十二月十九日至一九三一年二月十九日止，其間以人工小時計有六，八〇一，八五九點鐘，毫無損失，可以報告於洲際商業委員會，并希，力謀進步於將來也，

吾輩於昔安全運動種種動作，誠無現有之熱忱，嗣後感覺友誼互助管理，及員工合作精神，結果良美，并於行政方面，加增效力，節省經濟，吾人可以欣謂，「安全爲盡責之唯一要素」「合作爲成功之母，」



法國將在巴黎建「世界塔」，為一九三七年巴黎展覽會中之一部，該塔為鋼骨混凝土建築，全高二千三百英尺，比 Eiffel Tower 及 Empire State Building 之合城高度尚高六十餘英尺，為免除裝置最大升降機起見，設計者特創一新奇方法，能令乘汽車者，直接乘汽車盤升一千六百尺，由此再乘升降機達其絕頂，塔之最上層為測候所及燈塔，據計算所得，一百二十英里以內之規模均能望及。其下即為直徑四百三十英尺之廣廳，為公眾聚會之用，並有科學試驗室，裝置一千六百英尺長擺子一具，以試驗地球之運行及引力定律，上層並備有旅館飯店及可容四百輛汽車之車房。

平漢鐵路管理委員會工作報告

二十二年四月份

一 奉行法令事項

法 令 名 稱	到 達 日 期	法 令	要 旨	奉 行 方 法	備 考
鐵道部公務乘車證填發辦法	三月三十日	關於鐵道部公務乘車證原定之條例及填發細則同時作廢	經抄附條文轉各處知照		
修正行李收據格式	四月四日	原印種類一欄分為種類及件數兩項行李名稱列入種類項內	轉飭車務會計兩處遵辦		
銀本位幣鑄造條例	四月十日(部令)	規定銀本位幣之名稱成色重量及請求代鑄之手續	轉載本路第六百八十三號日刊		
募捐款項什物辦法	四月十一日	規定募捐機關應有統一組織以祛各自為政不能集中之弊	轉令各處署知照		
訓練總監部組織法	四月四日(部令)	規定訓練總監部應設各廳監處及應設人員	轉載本路第六百八十四號日刊		
修正關於人民團體法規	(不另行文)	計有人民團體之選舉通則理監事會規則組織指導員任用規則經費補助辦法指導權限劃分辦法指導改組辦法通俗講演員檢定委員會組織通則講演員檢定條例等九種	轉載本路第六百八十五號日刊		
國有各鐵路警察署員司長警請假規則	四月十一日	規定警務方面員司長警請假之手續及限期	轉載本路第六百八十六號日刊		
部電韻碼下加字清單	四月十八日	部電一律於代字後一律敘明以資區別	轉載本路第六百八十六號日刊		

本路二十二年四月份工作報告

本路二十二年四月份工作報告

二

應試人體格檢驗證格 式及審查規則	四月十四日部 令(不另行文)	規定體格檢驗證之審查機關及其審查手續	轉載本路第六 百九十二號日
各機關拍發政務電報 英文名稱	四月二十一日部 令(不另行文)	羅列行政院及所屬各部會各省市政府英文名稱	轉載本路第六 百九十二號日
修正考試法施行細則 及典試規程	四月廿七日部 令(不另行文)	上項法規送經國民政府制定公布現又重加修正故又明 令通飭施行	轉載本路第六 百九十八號日
承審員考試暫行條例	四月廿七日部 令(不另行文)	規定投考承審員之資格及應試科目	轉載本路第六 百九十八號日
陸軍官佐各級晉階規 則	四月廿七日部 令(不另行文)	規定各級官佐晉階之資格順序及其時期	轉載本路第六 百九十八號日
			刊

二 工作實施事項

(甲) 總務事項

一 關於產業者

- (一) 勘丈漢灘段請租面積二十五戶(二) 繪鄭州義興公司許州協濟公司新鄉同和裕承租棟地正副合同圖三全份又
補繪呈部全路各租戶副合同圖二百三十九份核填租領地岔副合同二百五十一份(三) 審核各地畝段租案三十八件
(四) 修理丹水池一帶磚墩(五) 核填各站收照二百三十二張(六) 核填租約六十張(七) 核填保結一百七十七張(八)
核填租金表一百二十三張(九) 編造三月份收解各段地岔租金押款月報表

二 關於公益者

- (一) 本路工會呈廣水事務所定於四月九日改選幹事等情經訓令廣水車務分段長屆時前往指導並將選舉情形詳細

填報備查

(二)呈復 大部聲請將江岸總理紀念堂各區黨部及小學校房舍建築用款數目更正俾與事實相符並陳明列支會計

科目施工說明新鑒核

(三)呈報 大部指派工務處朱工程司試驗收江岸總理紀念堂各區黨部及小學校房舍工程詳細情形

(四)函復本路特別黨部嗣後遇有攻許本路員工事項於必要時可酌量情形會同當地黨部工會辦理

(五)令僕車工機三處查復所屬員役已否遵令退出工會

(六)本月計職工任免五十六人遷調一百零六人加辛一百五十八人病故九人撫卹十七人請假六百八十五人請領免票及優待券者二百六十六人請領購米運單者一百二十四人

關於衛生者

(一)本路黨部函請每日派醫師分赴各廠診病俾便患者得以就醫等由經函復沿線各院醫師甚少不敷派遣且醫師赴廠診病攜帶器械尤感不便茲為便利起見規定各院每日診病時間改為上午八時至十一時及正午十二時至下午四時兩次以便輕病工友得於休息時間赴院診病免誤工作

(二)查本路新鄉車站未設醫院而員工衆多一遇疾病輕者須赴隣近醫院診治路途往返不免延誤工作重者須電院派員診治尤感不便輕飭總務處轉飭彰德醫院每星期日派醫師一人往新鄉站應診一日以資便利

(三)大部總務司函請派醫員一人充任北平第一扶輪小學校校醫經飭令北平醫院派醫師何廷權兼任並函復總務司查照

(四)本路前派衛生課醫藥股主任課員魏之萬赴平會同北平長辛店兩醫院組織猩紅熱預防接種隊於二月十日赴平工作現已事竣計在平辛兩處實施預防注射一千餘人

本路二十二年四月份工作報告

四

關於材料者

(一)車務處呈以各站現用之車票軋印機多已損壞請購陸克武式售票機六架及備換號碼二十套在二十一年度用五
一一四一二項下列支經填具甲種呈請購料單於東日代電呈 部飭購

(二)長辛店材料廠請急購巴比式電池三百件炭精五百件熟合金二噸為長辛店電務分段暨機廠急需之用經於三月
卅日電飭材料專員速予購發

(三)車務處請添購負責運輸帆布篷七百床一案經於三月馬日代電呈奉 大部宥電姑准先行在漢標購二百床並派
張總稽核監標等因遲於三月三十一日開標結果以漢長一家報價最廉每床價一百二十四元共需洋二萬四千八百
元採用分批交貨付款辦法以十五天為一期限兩個月分作四期銀貨兩清於微日代電檢同比較表呈 部審核

(四)機務處請購四十噸抽水機一具一案經奉 大部二月歲代電向慎昌洋行購到現貨雙缸式蒸汽四十噸魏廷敦抽
水機一具連同一切捐稅在內計價洋一千四百元由資·四一二二項下列支除發交應用外檢同訂單副本備文呈部
審核

(五)江岸修車廠前請添購風鎖機兩具經先後呈奉 大部飭交購委會訂購並核定繳解價款辦法

(六)機務處前請購抽水機二具蒸氣鍋爐二座經先後呈奉大部鑑定兩電飭估價呈核復經飭據機務處復稱抽水機全
套每架約值華幣二千元鍋爐全套每架包括一切附件在內約值華幣二千五百元等詔於陽代電據情呈 部

(七)長辛店材料廠請購洋松木雙層皮引帶洋松綠磁漆六方頭帶帽螺絲截玻璃磚用鎌刀鉛鐵瓦等料為長辛店機廠
修理客貨車急需之用經於具代電材料專員速予購發

(八)警察署請購警察護路各段隊春夏季制服一案經遵奉二月養電於二月二十四日開標檢同比較表填列會計科目
呈 部核示旋奉卅電以標價過昂飭將原案取消核減價格再行無限制招標并飭將辦理情形具報核奪等因查現已入

夏天氣漸暖夾制服可從緩辦計需製單制服約共八千一百餘全套專用無限制法重行登報招標定四月二十五日下午四時開標復於寒日電 部請示并請派員監標

(九)機務處請購郭克里式機車輪箍六十具經先後呈奉 大部元電飭將甲種呈准購料單載明估計約價及會計科目等并檢同說明書補呈備核等因復經遵令辦理於皓日代電費呈鑒核

(十)長辛店機廠先後呈請向六河溝鐵廠訂購生鐵共計二百六十噸經呈奉 大部馬電六礦生鐵已由購委會與該礦商定每噸六十八元在漢交貨該廠允先提用三百噸飭即遵辦具報并將貨款解部等因經向六礦函索三百噸提單并已陸續提運應用

(十一)長辛店材料廠請 軟鋼板二塊 訂長二公尺四寬一公尺五百一十公厘厚十一公厘一塊長一公尺三百公厘寬一公尺五百一十公厘厚十一公厘一塊長一公尺三百六十公厘寬一公尺二百四十公厘厚十二公厘一塊又請購軟鋼條計三四公厘圓徑十二公尺三二公厘圓徑二十八公尺三十公厘圓徑四十八公尺為石家莊機車廠修理三二五號機車鋼爐之用經於有日代電材料專員購發

五 關於編譯者

(一)本路現行規章彙編第一次追加編業已出版除檢同四冊具文呈 部備案並分發各處室署會應用外並函送有關各機關備查

(二)據本路法規委員會檢呈本路職員職工休養金簡章草案前來業經重加復核與鼓勵久任之旨尚無不合復經提出第六十八次路務會議通過並繪具條文呈

部審核

(三)工務處呈擬路警棚工保護種植沿線樹木獎懲規則經修正公布通飭知照並檢呈 大部審核備案

本路二十二年四月份工作報告

六

(四)據車務處呈以 部頒修正交通大學畢業生實習通則第十一條條文及實習細則第十一條條文兩者之間不無抵觸乞迅賜解釋等情輕轉呈 大部請予解釋祇遵

(五)本路二十二年職員錄現經編譯課彙編完竣經飭庶務課交商承印並限五月底出版

(六)警察署編譯課會擬本路消防隊暫行規則經提出本會第七十次路務會議議決通過除呈報 大部備案并函送路警管理局查照外經已通令各處室署知照

(乙)車務事項

一 呈報轉飭京滬路偵查被竊聯運包裹

查近半年來滬漢間聯運包裹凡屬綢疋由滬運漢者包內屢有被竊一事迭經有關各路澈查毫無踪跡卒未破獲緣該項包件等於到達站時覆核票面原載重量相符檢驗包外捆紮狀況亦復完好及由客商提取開視則其中篾簍及紙張俱有破痕短少一二疋或三四疋不等揆其情形必在未交路運以前所竊客商不明真象總以咎在路方為詞此種情形不特與路譽攸關且恐商人裹足不前影響業務實非淺鮮輕車務處開列被竊清單呈會轉呈 大部令飭京滬路設法偵查矣

二 核准繼續應付運輸

本路恢復應付運輸自上年二月十一日起試辦兩個月嗣又展期至本年二月底止在案現在限期已滿後據轉運同業公會函請繼續實行前來查貨車負責運輸通則本有准許貨到付運費之規定其到付運費與應付運輸辦法實際相同此次該公會所請似可准予照辦已核准展期三個月至六月底止由車務處函復該會并通飭所屬遵照

三 擬定抗日期間遇有電信阻斷變通行車辦法

資本路行車規章內載遇有電線阻斷路籤失效時除例行列車可用准行灘單向前推進外無論便車專車單行機車概不得在該區段內通行此項辦法沿用至今尚無流弊惟際此抗日軍興本路適為後方主要幹線關於軍車給養接濟各車勢

必驟增緊急設仍拘泥成規一遇電信隔絕即一律禁止通行倘有貽誤關係匪淺復恐不諒者於此際橫施暴力強迫開車轉易屢觸慘劇經車務處將該項規定略予變通此後所有軍運便開或專開列車如在中途遇有電信阻斷情事特准按照例行列車成例由所在站長掣給准行憑單開行但其行車速率及派人引導各節仍按舊章辦理以策安全二俟軍事結束此項辦法立即取消等情呈會核准實行

四 北寧聯運合約展期一年

淮北寧路來函提議以貴我兩路所訂聯運貨物及協運合約施行以來兩路交獲其益現已滿期可否展期一年賡續有效請查核見覆等因本路以該約施行一年尚稱順利自可贊同展期提議已函復并飭屬遵照矣

五 改訂聯軌站車輛交換登記辦法

各聯軌站車輛過軌交換登記各辦法早經一再規定飭各交換員遵照各在案頤施行以來各交換員偶不經意仍多錯誤茲特重訂整理辦法七條責成各分段長親赴各聯軌站依法指導俾收實效其辦法略述如下（一）本路與道清瀋海平綏北寧各路起算過軌日期應自十九年漢口管理局接收之日起（二）立一總登記簿由車輛交換員按日將本外各路過軌車機依序登記（三）總登記外再立四個分簿（1）商用分簿（2）軍用分簿（3）公用分簿（4）其他分簿（四）總分登記簿之格式及車機出入登記手續（五）填報通知書應記載之事項（六）豐台西便門兩站車機出入請互相通知登記以便稽核抵銷（七）此項辦法於四月二十日起實行

六 准將棉紗加入平瀋兩路負責聯運

本路與瀋海路商訂負責聯運整車貨物辦法業於本年三月一日起實行惟所訂聯運貨物暫以淮鹽等十一種為限棉紗並不在內旋據衡輝華新紡織公司來函請將棉紗加入平瀋兩路負責聯運等語飭據車務處簽稱尚可照辦已函復并飭屬遵照矣

本路二十二年四月份工作報告

八

七 規定造報事變表應注意事項

關於行車事變甲乙兩種報告表之填造及其防範補救方法暨限定三日內呈報之規定業經車務處通飭全路自三月一日起實行在案乃週來查閱各段所呈之報告表對於各欄應填事項詳略失當尙未澈底了解審核查詢諸多疑誤特再根據部頒說明書規定填造事變表應注意事項十一條通飭遵照以資糾正茲略舉於下（一）出事之年月日時（二）出事之列車類別（三）出事之地點里程（四）填寫務求簡明（五）出事前之軌道狀況及坡度灣綫之情形（六）出事緣由如定格不敷填寫應另紙詳載并可附以圖說（七）出事後軌道枕木損壞之程度數量（八）損壞車輛之種類號碼（九）受害員工旅客之姓名年歲性別（十）因事變停車至通車之時間及在事員工之姓名（十一）如機車之鍋爐破裂應注意損壞程度及是否待車救援如係輕微事變無須機會勘者可即查照車站站長日報單或車隊長意外事故報告單填造呈報以求敏捷

八 摩將四十及五十三四款特價再展期一年

查本路運價過昂妨害貨運原有大宗貨物前由本路運輸者多已改道他路本路為維持運輸起見擬訂第四十及五十三四款特價呈 部核准自上年八月一日起試辦三個月嗣展期至本年四月底止在案現將滿期特造具試辦期間成績比較表呈請 大部再准展期一年至二十三年四月底止以觀後效

九 恢復平保間短程票車

查北平保定間週來旅客驟增每次客車往還擁擠異常擬即日恢復平保間短程票車逐日往返開行已由車機兩處分別組織車輛配備機車即可見諸實行

十 軍事運輸情形

本月軍事運輸計開兵車二十一列平均每周五列又二五較上月每周二十二列又六減十七列又三五約合百分之二十

三又二三又連軍事用品給養等四萬零七百五十噸平均每周一萬零一百八十餘噸茲將車次部隊列表如次

軍隊番號

第三師

第二十一師

砲兵第四團

第二十五路軍

第五十二師

第五十九師

第四十師

第二十師

第三師

交通兵團

第八十三師

第二十路軍

河南保安隊

交通兵團

騎兵第十四旅

需用車輛

四列

一列

本路二十二年四月份工作報告

十一

本月貨物運輸

本路二十二年四月份工作報告

一〇

本月貨物運輸連同軍用品共計二十一萬零二百噸平均每周五萬五千零五十噸茲將貨物種類噸數列表如次

其他	21.183T
鹽	100T
棉花	1.224T
雜糧	18.447T
煤	138.496T
軍用品	40.750T

十二、本月營業收入

本月四星期間共收入一百六十六萬三千六百零八元五角七分平均每周四十一萬六千餘元較上年同月每周五十一萬五千餘元減少九萬九千餘元約合百分之十九又二三較上月每周三十八萬九千餘元增二萬七千餘元約合百分之六又九四茲將本月收入分周列表如次

第一星期	自四月二日至四月八日	四二八·二四九·九一
第二星期	自四月九日至四月十五日	三九五·五三一·三九
第三星期	自四月十六日至四月二十二日	四一三一·七七一·一三一
第四星期	自四月二十三日至四月二十九日	四一六·〇五六·〇四
合計		一·六六三·六〇八·五七

(丙)工務事項

(一) 抽換枕木增進行車速度

查本路沿線枕木朽腐日甚以致行車速度逐漸減縮現行特別快車在黃河以北每小時行四十五公里黃河以南行每小時四十公里茲經部購大宗枕木三十萬根分批運漢隨時驗收飭廠蒸煉分發各工段擇要抽換新枕此項工程現已積極籌辦俟布置完竣增進行車速度改為鄭州以北每小時行五十公里鄭州以南每小時行四十五公里俾將平漢往來直達特別快車開到時間原定四十五小時者即可縮短為四十小時左右其餘尋常快車亦可酌量減少開到時間現在籌備中

(二)建設長辛店站地窖工程

查長辛店材料總廠為本路貯存材料重要機樞與修養路工關係至鉅值此時局不靖之秋關於容易燃炸材料及油質物品均應建設地窖妥為保存以防意外此項地窖工程業經呈准撥給料款飭段趕辦現經完工

(三)添設保定南關岔道工程

查保定南關原有支道運輸甚繁為避免延誤時間疏通車輛利便軍運起見經車務處呈准在給養處附近添修岔道一股連同道岔部分共長二百零七公尺此項工程業已呈准撥給料款現經施工

(四)籌築保定軍器廠專用岔道工程

查軍政部准北平軍委會電請修築保定站第二軍器廠岔道一案遵奉會令飭段測勘此項專用岔道經過路線由西關車站經北關東關而達廠內約長四公里有奇關於購用民地遷移填墳墓辦理頗屬困難且應需工料為數甚鉅飭據工務總段擬具三項變通辦法(一)在南關原有支道五公里處分設岔道直達廠內約長一公里半必須經過河道應建築橋樑三處涵洞一處估需工料費洋約十萬元(二)由南關一公里二百公尺處曹家花園舊址建設房廠一所將兵器廠遷移於此且可利用原有站台或可節省費用(三)由該廠至西關車站修築馬路直達軍器廠改用汽車裝運軍需以上三項辦法業經呈會核轉尚未奉到批示

本路二十二年四月份工作報告

一一

(五) 擬築循禮門站小雨棚工程

查循禮門站往來旅客日益增多祇因路旁支綫一時不能建設正式風雨棚每值客車未開之時舉凡候車售票旅客值班服務員警均集於露天隙地頗形擁擠每遇風雨深感痛苦現擬建設小雨棚一座藉資遮庇經車工兩處會商進行辦法以惠行旅而利辦公

(六) 造林植樹工作狀況

查造林植樹為目前唯一要務自應按照原定計劃積極進行除飭由新店李家寨黃山坡三林場派僱工人在本山造林各種苗木三十五萬四千六百餘株約佔面積一千零七八畝外其餘各站及沿線植樹工作亦經分飭各場工友暨全路各站員工及沿線棚工等分段擔任努力栽植如黃河以北實成各段站員工就地尋覓樹苗以資普及而維林業塊經栽植元始

(七) 添設北段苗圃計劃

查本路第三總段內設有信陽站苗圃一處及新李黃二林場內附屬苗圃各一處每屆春分全路普植樹木端糧用段各場圃供給樹苗遠道運送苗根萎枯妨礙生機不易成活現經在第一總段長辛店站舊轄密附近餘地內添設苗圃一處又在第二總段磁縣站原有苗圃餘地內恢復苗圃一處業經分派員工及時籌辦現已報告成立將來各段應需苗木以便就近搬用隨時移植必能增加效率裨益林務實非淺鮮

(八) 改築江岸站西一部分圍牆工程

查江岸站西原有刺絲圍欄傾斜不固及站後舊木棚欄久未修理自臨江馬路告成後中外客商赴江岸遊覽者日益增多現擬將此項刺木圍欄均改築鑿石圍牆以維站務而壯觀瞻業經設計勘估先修站西一部分鑿石圍牆計長三百七十公尺招商投標結果由包工漢祥泰承辦已飭簽訂合同撥料施工

(九)修訂保護沿線樹木規則

查本路各站及沿線歷年栽植樹木向無正確紀錄成績優劣無從查考近年以來成材樹木被軍隊砍伐者不可勝計但平時保護不週亦屬重大原因現經修訂保護及種植樹木獎懲規則並規定報告表式凡在各車站至遠號誌以營飭道棚工人負責保護遇有竊毀情事隨時列表呈報捕獲竊犯規定罰金提高成獎並附棚工植活樹木獎懲標準以資遵守此項規則業已分發警工段一律遵行以維林業

(十)各項工程進行狀況

- (1)油飾前門站廣場北廂房工程據段報於三月二十一日完工
- (2)修理保定南關舊岔道工程據段報於三月二十一日完工
- (3)正式修理五三三公里處被炸橋工據段報於三月二十六日完工
- (4)裝置邯鄲站水櫃進水管工程於四月三日完工
- (5)修理琉璃河站第八九兩股道於三月三十日完工
- (6)建築廣水站蠻石圍牆一部份工程於四月十一日開工二十二日完工
- (7)涿縣政府請改善永樂村南段公里處軌道於三月三十一日完工
- (8)建築信陽站洋灰天橋工程業已設計繪圖附具估單俟撥給材料工款即行施工
- (9)建築大智門站貨廠及辦公室工程已招商投標由包工盧福興承辦已飭簽訂合同
- (10)修理定州站行李房工程於四月二十四日完工
- (11)修理信陽站蠻石圍牆工程於四月十九日完工
- (12)修理第三總段內沿線各站道棚房屋業已陸續完工

本路二十二年四月份工作報告

一四

(13) 修築三六八公里處李陽河大橋工程基礎告竣現正繼續砌築橋台橋墩

(14) 改建一二一零公里零九三公尺處兩孔三公尺橋(即雙洞門)為一孔七公尺橋工改築橋台拆除橋墩於四月二十日完工現正更換鋼樑

以上工程狀況內有三月份完工者因四月份據段報故列入四月報告

(丁) 機務事項

(一) 規定化驗油料標準

查機務處各廠段所應用之各項油料其品質如何關係極為重要設油質不良對於行車安全為害匪淺經機務處飭由化驗室規定化驗油料標準凡普通汽缸油過熱汽缸油夏季車軸油冬季車軸油等油之質密度燃度粘度以及磨擦係數冰度各項均經詳加規定嗣後購用各項油料應先將油樣送交化驗必須經過物理及機械兩種試驗認為合格後始得正式訂購以昭慎重而策行車安全

(二) 訂定取締江岸各處偷接路電辦法

查本路江岸站路電常有被外人偷接情事茲為適應江岸機廠發電機馬力節制用量計並應防止各處偷電以免發生危險經飭由江岸機廠會同當地車務警務機務三總段擬訂取締辦法呈候核辦去後茲據各該廠段呈送第一次江岸段務會議擬訂之取締江岸站各處偷接路電辦法復經機務處會同各關係處修正呈會以便核飭施行

(三) 分發各廠段客貨車檢驗規則圖說詳細研究

查客貨車檢驗規則本路從前亦曾應用惟以逐年路務紛糾類多散失茲經機務處依照本路客貨車現用各種標準限度并參考其他鐵路檢驗車輛成規特擬定本路客貨車檢驗規則并繪就各種檢驗樣規藍圖分發各段廠詳細研究對於規則中所定檢驗程序及各種標準限度有無其他問題或窒碍之處分別簽注意見彙交機務處核辦

(四) 本月修車成績
本月修車成績茲分週列表如左

車 貨			客 車			機 石			車 別	通 勉	日 目
江	鄭	長	江	鄭	長	江	鄭	石			第一四月三日至一四月八日
岸	州	辛	岸	州	辛	岸	州	家			第二四月十日至一四月十五日
廠	廠	店	廠	廠	店	廠	廠	莊			第三四月十七日至一四月二十二日
四三	四二	八	四	一四	一四	一五	一五	130			第四四月廿四日至一四月二十九日
											總計
三一	三二	一〇	三二	一	一	八	八	55			
二八	二八	八	三六	三	三	二	二	137			
三五	三五	八	三二	四	四	一	一				
二二四	二二四	六〇	六	四	四	一	一				

(戊) 會計事項

(一) 部飭更正舊帳不符各點

部令飭將舊帳不符各點查照盧科長文鳳等查帳報告分別更正等因查本路前數年間因受戰事影響交通阻斷帳目不相連續致稍紊亂現已遵照盧科長等查帳指示不符各點逐項查明更正分別轉帳並開具清單呈 部察核

(二) 呈報二十二年度歲入歲出預算概數
查本路二十二年度預算迭奉 部催趕造惟因各種細單編造尚需時日經先將該年度歲入歲出預算概數電呈 大部
審核

(三) 路欠亞細亞油價撥抵地岔租金

漢口亞細亞火油公司前請將應繳本路地岔租金仍以路欠油價撥抵業經呈奉 部令照准查本路積欠該公司油價結至十七年六月底止共計洋二六・六五九元二七歷次呈准抵撥十九二十兩年及二十一年上期地岔租金一五・二五三元三五疊又撥抵二十一年下期租金三・一三九元四五疊二十二年上期租金三・一四四元九五計尚結欠該公司油價洋五・一二二元五一業經呈報 大部察核備案

(四) 撥付料價

甲・機材發合第六批枕木尾價 查發合公司第六批枕木本路實收數目核與提單及該公司發票所列均有不符確係溢收應按實收數照付美金六千二百八十九元八角二分除付過美金三千零三十二元二角七分外尚應找付尾數計美金三千二百五十七元五角五分已爾請鹽業平行如數撥付矣

乙・機付發合第七批枕木價款 查發合公司已運枕木六批業經本路將應付價款先後撥付在案茲准鹽業漢行送到第七批枕木提單等件計價美金三萬零六百二十五元七角六分當由本會函請該行撥付貨價五成計美金一萬五千三百十二元八角八分將保函註明已付數目并取具發合正式收據交回本路備查

丙・解付諸購洋灰價款 本路前請 大部訂購洋灰四千桶計洋一萬八千八百元茲奉 部電催款已於本月篠日如數交由金城平行匯交購料委員會核收并電復 大部催將洋灰迅予撥給以憑急需

丁・籌付斯可達機車配件第一批價款 本路向斯可達工廠訂購機車配件及鍋爐等項業於本年一月十三日將合同

簽訂所有第一批應付價款計美金九千四百二十五元及英金二千七百七十四鎊業由該廠天津經理親自出具正式收據前來領訖

戊・解付大昌氣壓表尾款 大部代購大昌氣壓表價款前經分批呈解共洋七千元在案茲准科款委員會通知以結算價款尚應找解尾數洋九十四元二角七分業於本月有日如數交由農工漢行匯 部核收矣

(五)匯解駐歐辦事處各項經費

本路應撥 大部駐歐辦事處代表出席本年份國際鐵路聯合會管理委員會及各研究委員會會議經費計共一千六百六十六佛郎七十生丁又四十英鎊茲奉 部令飭撥并准該辦事處函同前因業經本會分別購就中央銀行匯票於本月徵日逕寄該處核收并呈報 大部備案

(六)部飭核減二十一年度總追加預算

查本路二十一年度總追加預算前經編呈 大部核示在案茲奉 部電飭將資本支出及各項營業用款分別核減業經通知各處署會依照 部定核減之數另編追加預算詳細清單於文到五日內編齊逕送會計處彙編呈 部

(七)部飭查復北平電燈公司請還舊欠

部令以北平華商電燈公司請飭將本路十七年以前所欠電費設法清償仰按照財力核議具復查本路前准該公司來函開列欠數計洋一零二・七七八元八一除收尚欠八二・三九八元八一但查本路帳載截至十七年六月止除陸續撥付外尚結欠七五・三三七元一八數目不符經去函更正并聲明此項舊欠應歸債務整委會統籌辦理現在路帑奇缺無法籌還業經呈復 大部察核轉復

(八)編造煤斤機油統計表及消耗比較表

查煤斤機油為行使列車之最大消耗本路數十年來對於該兩項之統計及其消耗數量尚無詳細之紀錄會計處為着手

本路二十二年四月份工作報告

一八

整理煤斤機油起見特編製二十一年下半年全路各機車廠煤斤機油統計表及二十一年下半年全路各機車廠消耗煤斤機油比較表兩種經加審核實為考核要件已由本會檢同原表發交材料課及機務處分別存查以備考核

(九)停撥包寧滄石協款

查包寧滄石兩路協款本路均經按月撥至本年三月份止在案茲奉 部令飭自四月份起分別停止撥付業已遵辦并查明以前協款列支科目呈復鑒核矣

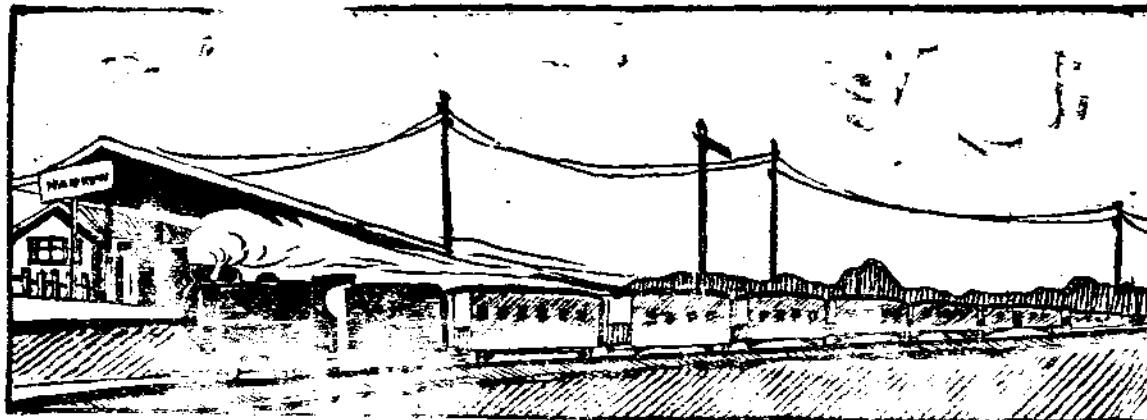
(十)查核各站舊欠解款

部頒盧科長文鳳查帳報告關於本路各站欠解款項截至十九年九月底止共計有八九四六零元三七經飭檢查課查明內有一部份係臨時由各站提撥之款尚未轉帳以致懸而未消除將懸掛未決之款向各處搜集確實証據後再行轉帳外當由會計處先將十六年至十九年提款計洋三五一七三元零四開列細單送交車務處飭令各站將提款開支撥款購料軍隊提款及撥付款項而未經出納課收帳者一律補填解款單連同各項收據及當時所收不適用券鈔等項一併送交檢查課以便核銷

平漢鐵路旅行指南第九期出版廣告

平漢鐵路為便利旅客起見特將最近調查沿線各站情形編印第九期旅行指南凡各站古蹟名勝實業交通概況均經詳載無遺並附插圖百數十幅裝訂美麗攜帶便利旅行甚資嚮導平居可作臥遊全書凡五百頁精裝一厚冊定價五角印刷無多購者從速

發售處 漢口黃陂路平漢路編譯課
本路沿線各大車站



大事記



大事記

本路二十二年六月份大事記

一日

本路尋常快車膳車自本日起收回自辦

呈軍政部轉請令飭漢陽兵工廠代爲修理本路各段隊警槍枝

凡在本路南北各站負責聯運之麪粉逕往潼關者一律減收半價自本日起

實行

二日

本路與各路核對往來帳目大致就緒先將洽辦情形報部察核

本路以前所發各機關人員車票并未發過記帳聯運票呈部鑒核

本路建築大智門貨倉及辦公室開標情形合同呈奉大部令准備案轉令工

務處知照

奉部令抄發平綏路逃員陳敦毅屠熾焜籍貫年貌單轉令各處署飭屬一體協緝
本路修建新樂大橋施工細則及招標書等現經呈奉部令准予備案轉令工務處知照
上海交通廣告公司承辦本路全線商務廣告合同業於本日簽發

三日

江岸每月終舉行擴大紀念週一次定上午十一時舉行通令各處署室飭屬遵照

部令規定凡路上員工非因過失退職其在校肄業之親屬享受免費或減費之權利均至該員工退職
時之本學年終為止遇因公死傷及年老退職有特別情形者陳請路局轉函總務司核辦經通令各
處署飭屬知照

五日

部電嗣後本路如須製警服自本年秋季起一律遵照本部規定時期從早呈核逾期呈請變通標購手
續者一律不准

本會會計機務兩處辦事細則經呈奉部令暫准備案轉令知照
准特黨部函江岸每月終舉行擴大紀念週規定當地主管首領輪流主席次序經轉電江岸各機關遵
照

六日

據會計處呈請令知各處轉飭各存料機關嗣後如有呈報材料損失應先通知材料點查員證明簽章以資準確經轉令總工車機四處遵照

七日

准大部業務司渝司長函知搬運陣亡官兵靈柩規則在未奉國府明令公布以前仍應按照前定規則辦理轉令車會平鄭四處遵照

奉部電二次鐵展於本年秋季舉行各路設立專館應即另行加徵物品關於本路沿綫農工商鑛各項特產及同仁發明之機件名勝風景活動影片統計圖表等儘量搜集等因經轉令各處署飭屬分別徵集

十日

奉部令飭查本路對於權度已否採用公制轉令各處具復

十三日

抄發部頒刊行鐵路旅行必覽辦法轉令車務處遵照部定辦法擬具稿件呈會核轉

據總車工機警各處署會呈請將前門及駐馬店兩處所有行車安全促進會會議分別歸併長辛店及

郾城舉行准予照辦并呈部備案

期九十三第

十四日

員工因公傷病其給假及扣薪辦法在部頒員工服務條例第十九條之規定甚明茲特申明部章通令各處署遵照以資限制

十五日

奉部令解釋來回遊覽票旅客簽字辦法轉令車會平鄭四處知照

奉部令飭將二十一年全年本路捲烟運輸情形列表具報經轉令車務處遵照辦理

十六日

暫行減收本路員工家屬醫藥費現經擬訂辦法五項通令各處室署轉飭知照

十七日

遼部電造送本路大宗特產貨物分別已辦聯運及未辦聯運表呈部鑒核

十九日

抄發部頒來回遊覽表發行規則及發售來回遊覽票站點表轉令車會平鄭四處遵照

奉部令各處屬材料廠所庫編造材料月結清單應直接簽送材料處加簽稟送會計處毋庸各該主管處核簽通令各處署遵辦

二十日

奉部令抄發關於增訂及改正營業進款則例車站帳則例并其他關於辦理站帳手續自本年七月一日起施行等因轉令各處署遵照

二十一日

本路自本日起縮減行車速率改訂各次例行客車混合車及例行貨車時刻
奉部令頒發各種車務報告格式十一種轉令車務處遵辦

二十二日

准本路黨部函知劉文松何競武當選爲出席臨時全國代表大會代表

奉部令製發各路車遞各種定期報單所用信封及填用格式轉令各處署遵辦
奉部令伏汎將屆妥防水患經轉令工務處遵照并將防水情形具報以憑轉呈

二十三日

頒發本會調驗員工暫行辦法通令各處署遵照

奉部令規定雪納一項列入一等品收費并照危險物品裝運等因轉令車會鄭平四處遵照
函漢市府派員會同本會周委員查勘雙洞門防水工程

二十四日

上年所建護堤滑坡佔用路地其主權仍屬本路如本路將來有工程計劃必須變更時得隨時予以變

大事記

六

更業於本日呈部轉咨內政部及鄂省府備案

續送本路本年一月至三月行政計劃呈部備案

二十六日

准津浦路局函知改稱三界站爲嘉山縣站

奉部令知本路駐平辦事處長關祐麟着即免職遺缺派沈亞華充任
通令各處署嗣後於呈會文中引述會令務將會文發出之年月日及號數一併叙入以便稽核

二十七日

隴海路電請清理平津隴三路過軌車輛經轉飭車務處酌辦具報

前奉部電查詢本路對於權度已否採用公制經於本日呈復業已採用

二十八日

呈復購發救急藥箱情形及分配各段廠所列車藥箱數目請備案

訓令車務處遵照部令查明鄆城貨運衰落原因列表具報以憑轉呈

奉部令本路客柱減價辦法准予維持原案轉令車務處遵照

通令各處室署轉飭所屬員工於令到之日起前往就近院所施行預防霍亂疫症注射

二十九日

奉部令飭卽倣照醜海辦法在日刊內特關客貨運問答一欄並於月終彙集送部經轉令總軍兩處自

七月份起開始遵辦并報部備案

三十日

訓令車務處遵照部令將推行及改善負責運輸并實施提單與到付運輸辦理情形具報

奉部令規定包裹遺失貨主請求賠償之時期為六個月及包裹變賣餘款貨主請求發還之時期為一年轉飭車會平鄭四處遵照

一完一

湘繡羅斯福

參加芝加哥博覽會之中國代表馮善和（譯音）博士宣稱，現在博覽會中國館陳列之絲繡羅斯福總統像，不久將以湖南省政府主席何鍵將軍之名義，獻於總統，此像出於湖南省著名絲繡藝術家金華利（譯音）之手，價值一千美元左右，見者大半疑即羅斯福之攝影肖像，繡工之精，於此可見。

請訂閱 學理豐富
材料新穎 的

鐵路刊物

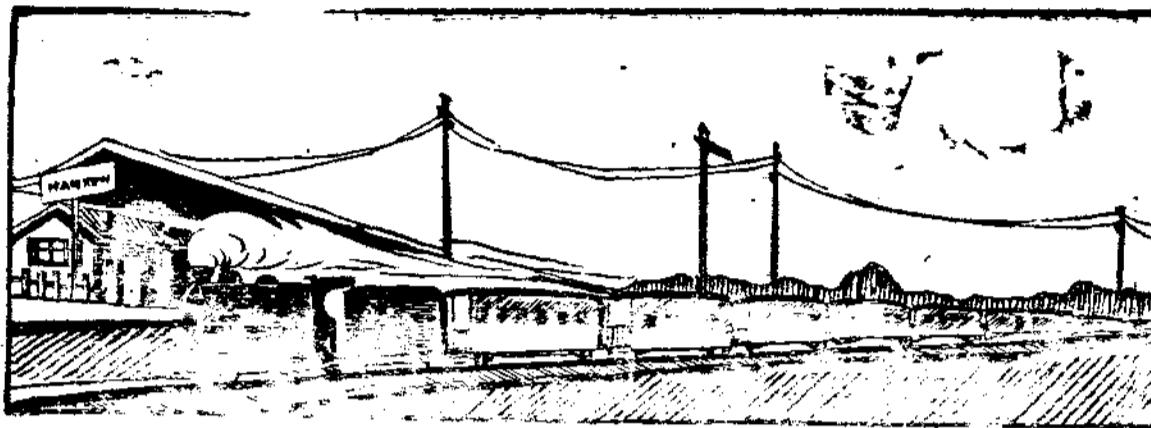
津浦月刊

△△登本刊廣告——可知道鐵路最新學說
△△閱津浦鐵路月刊——可以推廣營業之發展

——可以明瞭近世鐵路狀況

——可以獲得滿意之利益

定價 全年十二冊連郵費三元二角五分
發行所 浦口津浦鐵路局總務處編查課



路務會議紀錄



紀

錄

平漢鐵路管理委員會第七十五次路務會議紀錄

時 間 二十二年六月十日

主 席 周鍾岐

上 午 十 時

紀 錄 王龍飛

地 點 本會四樓會議室

開會如儀

出席人 周鍾岐 關 棠

甲 討論事項

據工務處呈報李家寨新站挖土工程實測土方情形暨鋪設軌道

工程應否繼續辦理請公決案

委員會交議

議決 本案分兩步辦理 1. 先由工務處擬具保護已築路基土方計劃 2. 次由工車機三處會商擬具調車需用最簡單

之設備計劃呈候核定(總務處辦)

乙 臨時提議

各礦記帳運費延不照繳請由會派員主持索債案

列席人 沈之準 傅元善

一

路務會議紀錄

二

案呈候核辦(總務處辦)

會計處提議

議決 由會指派專員若干人會同研究解決路礦債務具體各

平漢鐵路管理委員會第七十一大次路務會議紀錄

時間 二十二年六月二十四日上午十時

地點 本會四樓會議室

出席人 周鍾岐 朱侖雲 蕭杞榜 張紹元湯玉階代 吳國良

關祖章 湯敏時 王金職 侯士綰 黃兆桐

蕭聞叔 卓 宇 王永照

列席人 沈之準 傅元善

主席 周鍾岐

紀錄 王龍飛

開會如儀

討論事項

(一) 據車務處黃處長呈報坊里前門兩站商業漏斂拖欠地道租
金各情形應如何解決案

委員會交議

議決 交產業委員會併前案擬具切實解決辦法於兩星期

內提會討論

(二) 據車工機三處會呈籌擬正式完成李家寨新車站工程計劃
及分期撥款意見如何辦理請公決案

委員會交議

議決 分別呈報(總務處辦)

清理欠薪委員會第二十二次會議紀錄

日期 二十二年六月九日下午四時

地址 四樓客廳

許建康 范伯煌 唐國彰

列席人 傅元善 朱紹標 盧知鏗

出席人 周森 蕭聞叔 常振漢 麥泗泉沈久之代 梁達祥

梁德昂 莊恩圻 王文俊 晏啓柱 夏玄

顧問 張紹元

主席 周森

紀錄 楊承煦

開會如儀

甲報告事項

(一) 傳祕書報告 欠薪支付券條例及式樣送經第二十二十一次會議議決業經呈請 管委會轉呈 大部駁核備案頃奉會指令第五五四六號轉奉 大部參字第一二八七五號指令行知到會(令文存卷)現已照印分送各委會傳觀本日主席據將應呈復各點提出討論

(一) 梁委員達祥報告 車務處所屬欠薪調查表已經辦妥送會

請提早審核以慰衆望

主席發言 本會為委員制會務進行端賴各位委員共同負責一致努力尤望各組長督促事務員積極工作近數月來雖路取奇縮而基金照舊處存至堪慶幸此次支付券條例式樣部令認為大致尚妥此後工作似重在審核欠薪數目應請審核組積極進行

常委員振漢報告 現在審核組各處事務員已經派定惟無辦公地址如能覓妥房間即可着手辦理地點最好距離簿記股稍近以免簿冊搬運不便

主席發言 請朱組長與印票室接洽屬其設法籌讓
主席提議 欠薪支付券條例部令參字第一二八七五號指示各節茲特提出要點三項敬候公決

(一) 舊券掉換辦法應從速擬訂呈核

議決 應注意五點 1.有效時期(登記限三個月掉換限三個月) 2.地點(北平漢口) 3.掉換方法(登報通話)

先登記後掉換掉換方法可參照財政部掉換公債辦法) 4.註銷手續 5.報告至應如何明定條文請莊委員恩圻晏委員啓柱許委員建康王委員文俊常委員振漢共同起草由常委員召集

(二) 第五條應增一項「前項所稱之員工欠薪表應於經過欠薪

委員會核定後另抄副本呈部備案每償付一次應將該條例第十一條所稱之清單具報一次以備查考」

議決 條例原文遵照修訂第五條應增一項「前項欠薪表核定後應另抄副本呈部備案」第十一條修正為「本支付券每次償還金額應由清理欠薪委員會編造清單呈部備案並公佈之

(三) 员司中或有欠薪未清而已去職星散四方者應如何通告

通知仰酌擬辦法具報

公決案

議決 再將上次登報通告原文暨所登各地報紙名稱日期

詳細查明備文補報

議決 審核組工作應限期完成在事各員俟工作完畢呈請

給予一次獎金每人一百元俾資鼓勵並宜嚴考核確

委員啓柱臨時動議 各處員司參加審核組工作該員等各有

本身職務現既增加工作復屬異常繁難應如何鼓勵請

法以策進行

五月八日總理紀念週朱委員演講辭(補刊)

今天的紀念週，望大家不要忘却了一件很痛心的事，便是清光緒三十一年中日戰後，我們成爲戰敗國，和日本簽訂了一個極不平等的馬關條約，承認朝鮮獨立，割讓台灣澎湖，開沙市重慶蘇州杭州等處爲商埠，這次損失很大，現在感想到從前的失敗，很是痛心，各帝國主義者在往昔只各自圖小範圍利益，尙無整個滅亡中國的野心，所以送掉許多土地和重大利權，大衆都不警覺，直到民國四年五月九日，日本滅亡中國的二十一條大計劃出來，全國騷然，一致反對，民衆自動組織，實行有效的經濟絕交，當袁世凱祕密簽字的時候，就是一般軍閥，也多上書抗拒：自從這次就開展了中華民族反帝國主義的血鬥，由此次而促起民衆醒覺的行動，如：(五四)(六三)(五卅)(三一八)以及本路(一七)等等運動，皆直接予帝國主義及國內軍閥以極大震撼，過去民族血鬥精神是這樣雄偉，九一八事件，日本無故強奪我東北

三省，國聯故事遷延，迄無解決之途徑，我民族若再不醒覺，自圖生存，一味迷夢公理，那是不能拯救危亡的，歷史告訴我們對日鬥爭唯一武器，是經濟絕交，大家一致起來，堅忍的，長久的，對日實行有效的經濟絕交，使他生產過剩工業停閉，足以制裁暴日，遇到這類悲痛的日子，更加緊我們民族對日的決心、這才是實際抗日辦法。

六月十二日 總理紀念週委員演詞

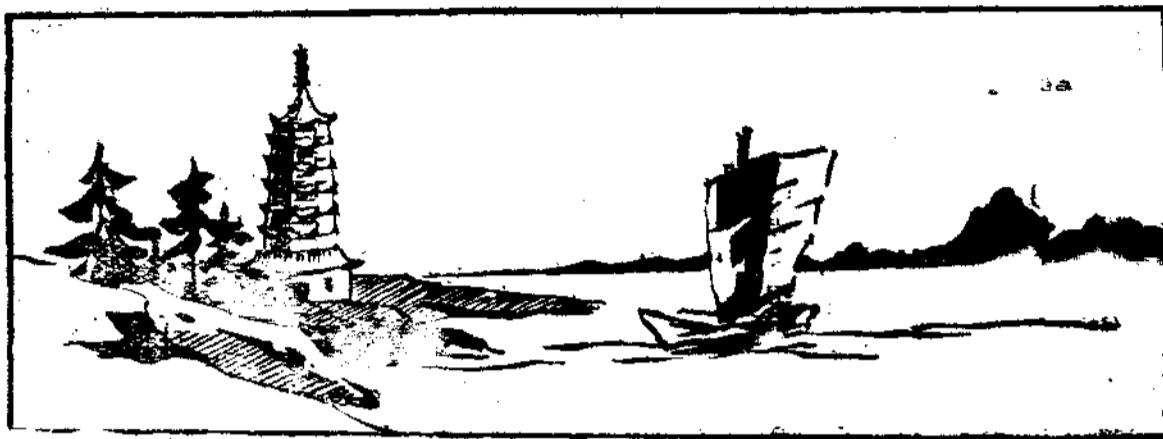
各位同事，最近幾日來，本路忙於軍事運輸，同時又受世界經濟影響，營業方面，雖經極力設法增撥車輛，維持車次，無如貨源稀少，路收以致日減，委員長臨行曾托同人設法維持，每日至少須有五萬元的收入，不料近來僅能收到三萬餘元，所以路務會議會提出討論擬將一切不緊要的開支，暫時停付，藉以維持員工薪餉，並提出一個補救辦法整理各鑛記帳運費；查各鑛記帳運費，扣除路煤價款之外，尙應付還本路者頗多，延不照繳，據會計處報告，六河溝一鑛最近虧欠亦增至六十餘萬元，若連同舊欠當在二百萬以外，如能將此項帳目理清，亦可救濟目前難關，上次實業部在京召集各鑛商開會之際，本路曾經派員與各鑛商切實磋商解決辦法，尙未有結果，現在本路議決應付辦法，指派專員若干人，在短期內會同研究解決路鑛債務具體方案，一俟擬定，派員赴部陳明辦理。

本週內尚有一重大事項，庚款委員會現已通過提用英庚款完成粵漢鐵路，擬由鐵部發行

一百六十萬金磅公債並指撥二百萬磅，爲購料款，將來粵漢完成與本路互相聯絡，於工程業務，影響必巨，我們應在此時研究粵漢完成後與本路之關係。及業務上設備之需要，粵漢完成期內本路工程應如何擴充，車機機廠以及停車場等如何整理改進，以應付粵漢完成後之新運輸，以上種種，均有從容研究之必要，譬之現在到西安等處之煤油，因隴海運價低，多由青島走海州到西安，不在平漢經過，類此之事固不可避免，但粵漢四年完成之期，轉瞬即逝，希望各處對於應付將來之新趨勢，多多研究。

世界產銀額漸增高

義五金統計局報告，五月份世界產銀額，比四月份增一百萬盎斯，是月世界產一三·二〇四·〇〇〇盎斯，美國產一，九〇〇·〇〇〇盎斯，四月份世界產一二·〇七四·〇〇〇盎斯，美國產一·九〇七·〇〇〇盎斯，查一九三二年平均產量每月一四·〇六一，〇〇〇盎斯，美國平均產每月二·〇六四·〇〇〇盎斯，蓋因有提高銀價與廣鑄銀幣希望所致云，



粵漢鐵路之湘粵交通概況

粵漢鐵路之湘粵交通概況

邱鼎汾

粵漢路線。爲揚子江南岸之南北大幹線。跨越鄂湘粵三省。長約六百八十英里。等於一〇九四公里。鄂省約佔全線百分之十五。湘省占百分之五十三。粵省占百分之三十強。其路線大致形勢。依山帶河。在北端者。控制荆楚。在南端者。直達海口。接通歐亞。其地位至爲重要。概可知也。計由武昌起而至岳陽。沿揚子江並行。

。由岳陽而至衡陽。沿洞庭湖及湘江之東岸平行抵衡陽後。並乘郴水。入粵境後。沿武水而行。過韶州後。平北江而行。直達廣州。沿途經過縣鎮。人烟稠密。農產品暨礦產品。極為豐富。自開辦之日起。截至本年。已有三十五年。悠久之歷史。而南北兩端建設。及現在營業者。僅有百分六十三。而其中一段。未完成者。仍佔百分之三十七。政府及人民方面。以粵漢鐵路工程迄未完成。影響鄂湘粵三省。暨北平廣州兩大對峙名城之交通。商業文化。與夫國計民生。至爲重鉅。是以鐵道部徇政府及人民之要求。有預定四年完成之計劃。但其間經過若干時間。及庚戌停付一年。未能見諸實行。且湘鄂鐵路。有水運之競爭。營業不旺。廣韶路短。營業有限。一日不能完成。兩段營業。亦因之無法進展。其



調

看

粵漢鐵路之湘粵交通概況

11

原因固屬複雜。一言以蔽之。不外經濟困難。今也中英庚款

之協定。自一九二一年十二月以後。退還庚款數額。為英金一千一百十八萬六千五百四十七鎊。鐵道部應得該退還數額

三分之二數。為七百四十五萬七千六百九十八鎊有零。擬直

接借作完成粵漢經費。或曹先分借其他鐵路。故詳細編成具

體計劃。不但負完成之使命。而且整理湘鄂廣韶之已成兩段

鐵路。其辦法業已見諸報章。並非無稽之談。作者不敏。分

類剖陳。附以最近調查。所得湘南粵北一帶沿途交通概況。

使閱者醒目。聊盡個人供獻云耳。

(一) 粵漢鐵路已成未成哩程表

由武昌至株州。計二百五十九英里。

已成。現在營業。

由株州259至衡陽。343約八十四英里。

由衡陽343至星洞嶺459約一百十六英里。

由星洞嶺437至樂昌。306約四十九英里。

以上為未完成。共約二百四十九英里。內中在

湘境者。約二百英里。在粵境者。約四十九英

里。

由樂昌508至韶州。540約三十二英里。

正在建築中。將次竣工。一九二一年五月間可望

通車。

由韶州504至廣州680約一百四十英里。

已成。現在營業。

(二) 最近估計完成費用之預算

(1) 工款二千七百五十萬元 (\$27,500) 約合英金。

一百六十一萬七千鎊。(\$1,617,000) 每金磅。

扣洋十七元。

(2) 料費二千六百四十六萬五千元。(\$36,465,000)

) 約合英金二百十四萬五千鎊。(\$2,145,000)

以上兩項。計共六千三百九十六萬五千元。(\$

3,965,000) 約合英金三百七十六萬三千鎊。(\$

3,762,000)

計工款佔百分之四十三。料款佔百分之五

十七。

平均每英里。預算費用二十五萬六千八百七十

一元 (\$256,871) 約合英金一萬五千二百六十九

鎊。(£15,269)以四年完成平均每年需費九十

四萬零五百磅。(3,762,000 ÷ 4) = (£940,500)

(三) 庚款來源

鐵道部應得庚款。由1933—1936年。到期之款。計一百五十二萬四千一百一十五鎊。合洋二千五百九十一萬三千五百二十五元。平均每年。應得三十八

萬一千〇八十一鎊。上項庚款。全擬直接借撥。作株州樂昌段工料費用。

(四) 庚款不敷數目

工料兩項費用。每年不敷五十五萬九千四百十九磅。£(940,500—381,081 = £559,419)四年期間。共不敷£11,111,111萬七千六百七十六鎊。£(£2,937,676)又在工程期間。由建築項下開支。撥付庚款五釐息金。每年十三萬九千一百八十八磅(£19,188)四年不敷數目。為英金二百一十三萬七千六百七十六磅。加上五釐息金。為十二萬九千一百八十八磅。計共不敷數目。為英金二百三十七萬六千八百六十四磅。(223,7676 + 139,188 = £237,6864)

(五) 補救方法

由1937—1946共十年。鐵道部應得到期庚款約計二百三十六萬五千一百六十鎊。今利用此項庚款基金。在上海或倫敦。發行公債。£1,450萬鎊。假定九五實收。約計得英金二三百三十二萬七千五百鎊。

。

上項公債。在工程期間。應支週息六釐。合計英金四十七萬四千鎊。(£474,000)實收數目。為一百八十五萬三千五百磅。£(2,327,500—£474,000 = £1,853,500)四年工程期間。總共不敷數目。為英金二百三十七萬六千五百磅。減去實收公債數額。一百八十五萬三千五百磅。仍然不敷五十二萬三百六十三磅。£(237,6864—1,853,500 = £523,363)此項不敷數目。得由鐵道部。向各路購料墊款。歸還本金。項下補充之。

(六) 庚款整理

湘鄂廣韶兩段。為粵漢全線南北兩端之建設。歷年因物質上之損失。及設備上之不完全。在在均需整

粵漢鐵路之湘粵交通概況

四

理。除未完成之株韶段外。原擬借撥庚款。三十五萬鎊。爲作整理費用。其支配方法如左。

已借數目

湘鄂十一萬鎊 廣韶二萬鎊

預備撥借數目

湘鄂二十四萬鎊 廣韶七萬鎊

上項庚款之來源。係由一九一二年十二月。倫敦積存庚款。共計三百六十七萬三千八百二十五鎊有零。鐵道部照得三分之二。計爲二百十三萬九千二百十七鎊有零。此款已撥借。在商榷者。計一百三十一萬鎊。(£1,310,000)尙餘未經動支。九十九萬二千二百十七鎊(£992,217)除借撥湘鄂廣韶兩段外。應尙餘存六十二萬九千二百十七鎊有零(£619,217)

(1) 湘鄂鐵路快車由徐家棚開五點三十分次早長沙上
午到八點十五分
轉粵。其行程可以減少一半日期。殊可羨也。
(2) 汽車行程由長沙開上午八點五十一分到衡陽下午二點三十分
點二十二分
(3) 汽車行程由衡陽開上午八點到衡陽下午二點十分
點二十二分
以上爲規定時間每日開行。此外每日開行之汽車鐘多。約二三點鐘。即有一班但以客滿爲度。每點甚歷年以來。不遺餘力。除各汽車路不計外。其間一
線。由長沙經過衡陽。而至宜章者。與完成粵漢鐵

路。至有密切關係。雖曰企業不同。而謀交通之發達。其理則一。作者嘗完成粵漢鐵路之佳音。藉此機會。敢將湘南汽車事業。略爲附註。因該汽車路者無以名之。其爲完成粵漢鐵路之先鋒子。茲將湘鄂快車。及湖南公路局。公共汽車。各色行程。一併錄出。俾諸旅行家由漢至粵較諸由漢至申。由申轉粵。其行程可以減少一半日期。殊可羨也。

(4) 由宜章至坪石。驅行三十里。汽車路正在建築中。

(5)由坪石至樂昌。船行約百八十華里。下水極速。約

一日可達。(雖有汽車路。但路不平。不能行車。)

(7)由韶州至廣州。每日火車兩班。一開早六點。一開

早八點。行程約八小時。

(6)由樂昌至韶州。約七十華里。汽車行約一小時許。

飛行三角機

飛行家葛爾上尉，現方籌備飛往南美洲，特自造一種新式單葉飛機，其構造迥異尋常，既無機尾，又無骨骼，推進機，裝於機後，據葛氏自稱，此種新式飛機，飛行之際，能使空氣抵抗力減少，飛機重量，亦可減少，平常飛機，往往因駕駛機件損壞，而致墮地，渠所製之新式飛機，則可減少此種危險，葛氏將率領六架飛機出發，其所循路線，大約將經由大西洋中阿梭爾羣島而達南美巴西國之貝朗布哥港，然後北上，經中美洲而往美國，新式飛機，將名為「飛行三角機」，不久即可製成，舉行試驗，又據民衆觀察報載稱，葛氏將駕小型飛機，遊覽歐洲匈牙利，保加利亞，羅馬，及亞土耳其希臘，南斯拉夫，意大利，南法國，西班牙，葡萄牙諸國，

平漢鐵路特別快車時刻表

Peiping-Hankow Railway Express Time Table

下行列車 第一次	站 名 STATION			上行列車 第二次
		Down Train 1	Up Train 2	
22.00	開Dep. Peiping Chienmen	↑Arr.到	14.05	
22.38	到Arr. Changshintien	Dep.開	13.27	
22.48	開Dep.	Arr.到	13.17	
2.08	到Arr. Paoting	Dep.開	9.54	
2.23	開Dep.	Arr.到	9.39	
6.18	到Arr. Shihkiachwang	Dep.開	5.50	
6.28	開Dep.	Arr.到	5.35	
9.46	到Arr. Shunteh	Dep.開	2.19	
10.01	開Dep.	Arr.到	2.04	
11.19	到Arr. Hantan	Dep.開	0.43	
11.21	開Dep.	Arr.到	0.41	
13.10	到Arr. Changteh	Dep.開	22.52	
13.45	開Dep.	Arr.到	22.12	
15.52	到Arr. Weihwei	Dep.開	20.05	
15.54	開Dep.	Arr.到	20.03	
16.30	到Arr. Sinsiang	Dep.開	19.27	
16.45	開Dep.	Arr.到	19.12	
19.11	到Arr. Chengchow	Dep.開	16.45	
19.26	開Dep.	Arr.到	16.30	
21.53	到Arr. Shuchow	Dep.開	13.59	
22.08	開Dep.	Arr.到	13.44	
23.36	到Arr. Yencheng	Dep.開	12.16	
23.51	開Dep.	Arr.到	12.01	
1.54	到Arr. Chumatiens	Dep.開	9.58	
2.34	開Dep.	Arr.到	9.18	
5.46	到Arr. Sinyangchow	Dep.開	6.10	
6.01	開Dep.	Arr.到	5.55	
8.21	到Arr. Kwangshui	Dep.開	3.36	
8.36	開Dep.	Arr.到	3.21	
13.25	到Arr. ↓ Hankow Tachihmen	Dep.開	22.30	

注意 特別快車每日開行

Note The Express Trains Nos. 1 and 2 leave Peiping and
Hankow daily

民國二十二年六月一日實行

六

統

計

中華國有鐵路
平漢綫

民國二十二年四月各材料廠存廠材料價值表

編類	材料種類	存料價值			共計	備註			
		長辛店材料廠		鄭州材料廠					
		元	角分	元	角分				
第一類	消耗品	923,767	30	917,994	59	287,901	34	729,663	23
第二類	五金	189,359	16	191,936	85	343,548	09	724,844	10
第三類	傢俱及臥車飯車用品	33,723	43	27,742	01	5,189	62	41,655	06
第四類	工具	55,990	56	33,994	35	58,132	42	148,117	33
第五類	各種起重機及磅秤	15,913	86	213	60	7,983	62	24,111	08
第六類	水管及鍋爐配件	32,491	91	27,636	16	85,562	73	145,690	80
第七類	水電	254,311	37	7,099	19	51,789	63	313,200	19
第八類	軌號誌橋工等配件	110,691	69	434,388	11	263,472	43	808,552	23
第九類	雜項	41,690	92	7,664	77	21,064	76	70,420	45
第十類	康邦機車配件	28,253	03	33,414	78	54,140	69	115,808	50
第十一類	合股公司機車配件	24,621	05	6,865	39	20,290	91	51,777	35
第十二類	康邦及合股公司機車炭水櫃配件	8,814	09	1,130	43	1,180	49	11,125	01
第十三類	比國國家機車配件	12,820	60	412	73	12,859	21	25,592	54
第十四類	高多利機車配件	2,948	89	3,753	28	3,828	87	10,531	01
第十五類	高霍協利斯機車配件	711	72			12,284	86	12,996	58
第十六類	都巴機車配件	6,236	48					6,236	48
第十七類	浪柏式機車配件					33,796	85	33,796	85
第十八類	客貨各車配件	30,004	01	170	86	2,618	26	32,793	13
第十九類	各車配件	63,578	16	6,077	91	22,576	56	92,232	63
第二十類	各車種停輪閘配件	12,961	83	3,601	37	2,475	68	19,038	88
第二十一類	各車種停輪閘配件	15,235	80	1,074	15	3,893	23	20,203	18
第二十二類	各車種緩氣管配件	6,013	45	3,213	39	3,990	50	13,237	34
第二十三類	各車種快慢表配件	11,989	37	726	63	3,100	50	15,816	50
第二十四類	濱來里利馬機車配件	20,620	79	12,045	92	1,977	86	32,666	71
第二十五類	濱來里巴都伊機車配件	8,966	59	6,327	25			17,271	70
第二十六類	濱來里比利時機車配件	4,153	15	5,367	43	11,631	50	2,152	08
第二十七類	濱來里四百號機車配件	42,187	19	2,264	51			44,451	70
第二十八類	印刷工具	77,009	32	1,129	57			78,138	89
第二十九類	廢紙	19,769	37			1,368	31	19,769	37
		31,934	11					33,302	42
				12,728	41			12,728	41
						1,316,158	92	3,726,921	73
	總計	1386,799	17	1,023,963	64				

平漢鐵路二十二年五月份醫務工作報告表

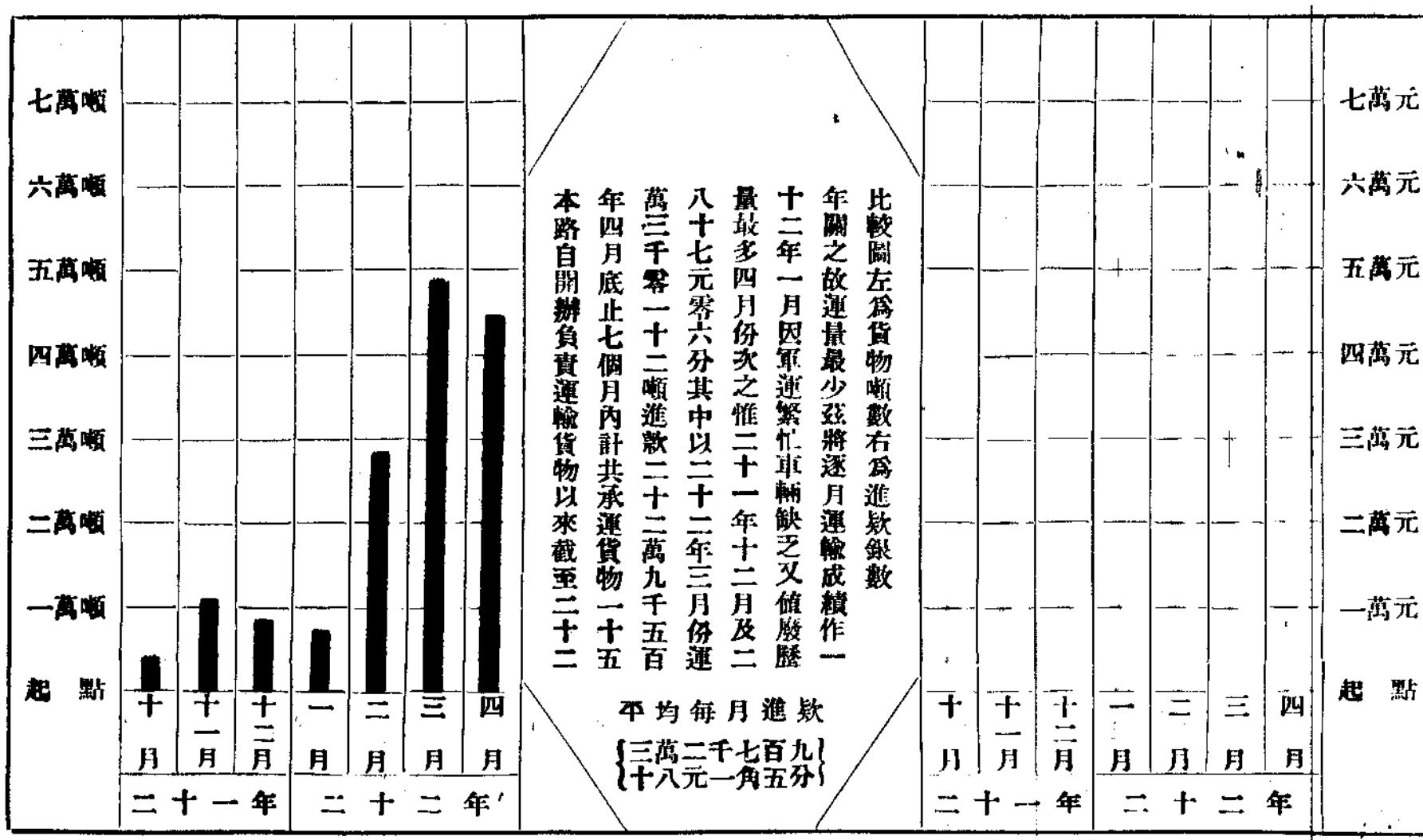
傳染病		內科病		外科 眼耳喉鼻皮膚病		其 他 統 計							
病名	人數	病名	人數	病名	人數	人別 項 別	職員	工役	員工眷屬	警隊	旅客	其他	總計
傷寒	12	呼吸部病	◆ 980	天外 科 大手術 治 療	62	門診	4328	13807	3301	1502	466	2642	26046
霍亂	4	血運部病	◆ 97	然症 小手術 治 療	969	出診	146	239	164	19	12	9	589
痢疾	164	消化部病	◆ 1199	意外 受傷 大手術 治 療	11	住院人數	15	39	11	37	33	56	191
天花	2	神經系病	141	小手術 治 療	78	住院日數	216	631	168	449	444	1169	3077
白喉	0	泌尿生殖器病	◆ 272	砂眼病	349	痊癒者	1229	4550	1305	324	14	385	7807
猩紅熱	0	中毒類病	11	其他眼病	689	未癒者	204	594	223	45	18	139	1223
流行性腦脊髓膜炎	2	腳氣病	38	齒病	141	死亡者	0	0	0	2	1	7	10
斑疹傷寒	5	其他內科病	869	耳病	179	初診數	1433	5144	1528	371	33	531	9040
鼠疫	0	小兒科病	229	鼻病	34	復診數	3041	8902	1937	1150	445	2120	17595
腺鼠疫	0	◆ 肺瘡及流行性感冒 除外		喉病	◆ 517	體格檢查	0	21	0	0	1	1	23
流行性感冒	698			皮膚病	779	打防疫針者	0	0	0	0	0	0	0
肺勞病	122	◆ 傷寒霍亂痢疾除外		婦產科病	147	種牛痘者	57	277	2188	16	7	222	2767
瘧疾	232	◆ 凡用外科手術治療 ◆ 者應歸入外科類		◆ 白喉除外		請人數	577	3148	0	36	—0	0	3761
其他傳染病	8			假日數		94824	9701	0	320	0	0	125034	
總數	1249	總數	3836	總數	3955	備考							

說明：本表每醫院診所，按月填報二份，由衛生課核造總表呈局彙報到部。

填報者衛生課

平漢鐵路負責運輸貨物成績表

附註 本表根據車務處報告



民國二十二年六月 編譯課檢輯股製

平漢鐵路工匠夫役增減人數月計表
民國二十二年四月份

項 處 別 別	增 加 人 數			減 少 人 數					增 減 比 較		附 註 本月份職工添僱他調辭革死亡結算 共增十七人
	添 僱	調 補	共 增	他 調	辭 革	病 故	因公傷亡	共 減	增 人	減 人	
人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	
總務處	2		2		2			2			
車務處	12		12	1	6	6	1	14		2	
工務處	5	1	6	1	1	4	1	7		1	
機務處	28	1	29	1	5	8		9	20		
會計處											
駐平辦事處											
鄭州辦事處											
共 計	147	2	49	3	14	13	2	32	20	3	

二十二年五月二十日 總務處公益課製

平漢鐵路工匠夫役增減辛額月計表

民國二十二年四月份

項 處 別 別	增 加 辛 額					減 少 辛 額					增 減 比 較		附註
	添 僱	調 補	積 資	升 職	共 增	他 調	降 級	辭 革	死 亡	共 減	增	減	
總務處	元 2400	元	元 2490	元	元 4890	元	元	元 2400	元	元 2400	元 2490	元	本月份職工添僱、升職、辭革、死亡結算
車務處	14400		7960	240	22600	2780	150	11520	14120	28570		5970	
工務處	600	8750	7800		19150	2700		2190	11190	16080		3930	
機務處	52560	2700	11240	3310	69810	3750	300	12690	9150	25890	43920		
會計處			480		480							480	
駐平 辦事處			1350		1350							1350	
鄭州 辦事處													
共 計	元 69960	元 6450	元 31320	元 3550	元 1,11289	元 9230	元 450	元 28800	元 34460	元 72940	元 48240	元 9900	

總務處公益課製

平漢鐵路工匠夫役每月獎懲撫卹概況表

民國二十二年四月份

項 別 處	獎賞			懲罰			撫卹				備註
	人數	賞金	記功	人數	罰辛	記過	人數	卹金	人數	喪費	
總務處											
車務處							6	80940	1	5000	
工務處	8	800					6	151235			
機務處	21	10500		2	300		4	84975			
會計處							1	17340			
駐平辦事處											
鄭州辦事處											
共計	29	11300		2	300		17	334529	1	5000	

二十二年五月二十日 總務處公益課製

中華國有鐵路
平漢綫

民國二十二年六月上旬現金出納旬報表

摘要	簡稱	銀數		
		小數	共	計
上旬現金結餘	存		\$453,881	74
本旬收入	收		589,101	38
a. 客貨運費	a.	155,668	22	
b. 運價	b.	366,784	94	
c. 運項	c.	34,751	94	
d. 捐入	d.	14,965	00	
e. 其他	e.	16,981	28	
f. 合計	f.		135,219	64
誠去本營業支出	付		710,824	23
資產支出	g.	645,922	84	
歲計支出	h.	.....	...
其他支出	i.	3,096	74	
貨款	j.	61,804	65	
貨物運費		84,950.39		
貨物運費		19,413.49		
貨物運費		1,208.53		
貨物運費		5,732.25		
本旬現金結餘	餘		\$575,104	59
各項現金結餘	行		878,096	47
漢口銀行	行	16,438	27	
漢口銀行	行	47,926	29	
漢口銀行	行	769	57	
漢口銀行	行	345,046	05	
漢口銀行	行	192,782	64	
漢口銀行	行	13,188	71	
漢口銀行	行	3,769	58	
漢口銀行	行	....	26	
漢口銀行	行	896	42	
漢口銀行	行	56,951	64	
漢口銀行	行	120,215	68	
漢口銀行	行	65,454	93	
漢口銀行	行	14,656	43	
漢口銀行	行		1,493,046	98
漢口銀行	透	91,252	24	
漢口銀行	透	54,426	40	
漢口銀行	透	195,144	86	
漢口銀行	透	444,723	48	
漢口銀行	透	284,500	00	
漢口銀行	透	270,500	00	
漢口銀行	透	24,500	00	
漢口銀行	透	10,500	00	
漢口銀行	透	23,500	00	
漢口銀行	透	60,000	00	
漢口銀行	透	24,500	00	
漢口銀行	透	9,500	00	
北平出納現款	現	1,309.36		
北平出納現款	現	30,784.86		
漢口出納現款	現	8,868.65		
漢口出納現款	現	4,388.05		
合計	課	32,094	22	
不能作爲現金提用各款	課	7,751	70	
銅元	票		39,845	92
懸掛舊賬	票	60	01	
合計	票	85,112	90	
			\$35,172	91

中華民國二十二年六月二十二日

中國鐵路
平漢綫

民國二十二年六月中旬現金出納旬報表

摘要	簡稱	銀數		
		小數	共計	
上旬現金結餘	存 a		\$575,104	59
本旬收入	收 b		525,268	23
客運	運 c	129,748	97	
貨物	貨 d	349,803	13	
附雜	附 e	32,126	24	
借款	借 f	5,117	39	
其合	其 g	8,470	50	
減去	付 h		49,836	36
營業費	營 i	191,058	14	
資產	資 j	.....	298,549	09
歲	歲 k	4,564	89	
其他	其 l	102,906	36	
貨運	貨 m	40,223.80		
運費	運 n	36,600.11		
加價	加 o	8,470.50		
款費	款 p	7,611.95		
還借款	還 q	10,000.00		
渣打協款	渣 r			
本旬現金結餘	存 s		\$348,385	
各項現金	行 t		804,936	56
漢口	央 u	17,837	88	
漢口	城 v	54,097	46	
漢口	通 w	769	57	
漢口	業 x	270,451	93	
漢口	工 y	86,885	04	
漢口	南 z	829,	71	
漢口	城 a	3,769	58	
漢口	農 b	....	26	
漢口	金 c	896	42	
漢口	鹽 d	216,882	81	
漢口	農 e	65,824	64	
漢口	農 f	72,687	33	
漢口	農 g	14,656	43	
漢口	農 h		1,171,603	41
漢口	農 i	79,783	72	
漢口	農 j	54,426	40	
漢口	農 k	166,369	41	
漢口	農 l	260,823	88	
漢口	農 m	308,200	00	
漢口	農 n	250,000	00	
漢口	農 o	9,000	00	
漢口	農 p	8,000	00	
漢口	農 q	26,000	00	
漢口	農 r	9,000	00	
漢口	農 s	14,596	42	
漢口	農 t	3,684	98	
漢口	農 u		18,281	40
漢口	農 v		\$348,385	45
合計				
不能作為現金提用各款				
銅元		122	28	
銀圓		14,136	92	
合計			\$14,259	30

中華民國二十二年六月二十九日

中華國有鐵路
平漢綫

民國二十二年六月下旬現金出納旬報表

摘要	要	簡稱	銀數		
			小數	共	計
上旬現金結餘		存		\$348,895	45
本旬收入		收		644,100	38
a. 客運	a.	141,057	76		
b. 貨運	b.	341,627	99		
c. 運費	c.	29,216	62		
d. 貨運加價	d.	10,493	76		
e. 捐項	e.	101,704	25		
f. 入他計	f.				
減去本旬支出		付		295,714	98
營業支出	g.	564,938	27		
資產支出	h.	....	...
歲計支出	i.	144	10		
其他支出	j.	271,688	24		
貨運加價 30,836.73					
貨運稅款 119,224.51					
貨運費 20,804.25					
償還借款 101,122.75					
本旬現金結餘		餘		\$541,055	68
現金結餘別行		行		834,068	25
各銀行	行				
漢口 中央銀行	行	17,872	05		
漢口 中交銀行	行	65,248	87		
漢口 中通銀行	行	769	57		
漢口 中農銀行	行	305,913	93		
漢口 中鹽銀行	行	88,985	04		
漢口 中工銀行	行	852	06		
漢口 中南銀行	行	3,769	58		
漢口 中省銀行	行	....	26		
漢口 中城銀行	行	896	42		
漢口 中農銀行	行	187,200	37		
漢口 中保銀行	行	81,171	72		
漢口 中商銀行	行	81,886	38		
漢口 各銀	支			1,414,639	56
漢口 金交銀行	行	23,495	40		
漢口 通業銀行	行	54,426	40		
漢口 工業銀行	行	271,319	41		
漢口 城業銀行	行	119,778	88		
漢口 工業銀行	行	361,334	73		
漢口 城業銀行	行	261,334	74		
漢口 城業銀行	行	78,000	00		
漢口 城業銀行	行	20,000	00		
漢口 城業銀行	行	47,000	00		
漢口 城業銀行	行	120,000	00		
漢口 城業銀行	行	48,000	00		
漢口 城業銀行	行	20,000	00		
北平 出納現款	洋	895.76			
北平 出納現款	不能提用款	34,881.88			
漢口 出納現款	洋	1,892.19			
漢口 出納現款	不能提用款	1,900.80			
合計		8,792	99	39,570	63
不能作為現金提用各款				\$541,055	60
鈔元		164	81		
懸掛舊賬		36,617	87		
合計				\$86,782	68

中華民國二十二年七月十二日

中華國有鐵路
平漢鐵路

營業進款概數旬報表自二十二年四月一日至二十二年四月十日止

計通車路程1324公里

摘要	旅客		貨物		雜項	共計進款	列車經行公里數		
	人數	銀數	噸數	銀數			客	貨	共計
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本年									
.....1e旬 共計	85,701	245,044	102,714	690,018	19,697	954,759	45,966	106,320	152,286
每通車公里均計	64.73	185.08	77.58	521.16	14.88	721.12	34.72	80.30	115.02
至是日共計	1,052,272	3,246,586	759,853	5,331,630	199,964	8,778,180	470,274	1,062,031	1,532,305
上年									
.....1e旬 共計	70,514	181,602	76	110,212	623,882	31	48,687	80,796	129,483
每通車公里均計	53.25	187.16	88.24	471.21	15.56	623.93	36.77	61.02	97.79
至是日共計	756,736	1,877,168	72	983,638	4,778,283	65	175,944	520,864	706,678

民 國 年 月 日

中華國有鐵路
平漢鐵路

營業進款概數旬報表自二十二年四月十一日至二十二年四月二十日止 計通車路程1324公里

摘要	旅客		貨物		雜項	共計進款	列車經行公里數			
	人數	銀數	噸數	銀數			客	貨	共計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本年										
.....2旬共計	86,462	255,981	120,894	909,138	15,711	1,180,830	46,978	115,361	162,339	
每通車公里均計	65.30	198	84	91.81	686	66	11	87	891	87
至是日共計	1,188,734	3,502,567	880,747	6,240,768	215,675	9,959,010	517,252	1,177,392	1,694,344	
上年										
.....2旬共計	77,465	187,991	55	115,031	686,154	57	26,241	70	850,387	82
每通車公里均計	58.51	141	99	86.88	480	48	19	82	642	29
至是日共計	884,201	2,065,160	27	1,098,669	5,414,438	22	202,185	96	7,681,784	45

民 國 年 月 日

中華國有鐵路
平漢鐵路

營業造款概數旬報表自二十二年四月二十一日至二十二年四月三十日止

計通車路程1324公里

摘要	旅客		貨物		雜項	共計造款	列車經行公里數		
	人數	銀數	噸數	銀數			客	貨	共計
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本年		\$元角分		\$元角分		\$元角分			
.....3e旬 共計	94,449	339,821	112,027	662,792	17,801	1,020,414	46,597	121,714	168,311
每通車公里勻計	71.34	256.66	64.61	500.60	13.45	770.71	35.19	91.98	127.12
至是日共計	1,283,183	8,842,888	992,774	6,903,560	233,476	10,979,424	563,849	1,299,106	1,862,955
上年									
.....3e旬 共計	72,804	183,859	66	108,600	774,949	11	25,306	66	983,615
每通車公里勻計	54.99	188.49	82.02	585	31	19	11	742	91
至是日共計	907,005	2,248,519	93	1,207,269	6,189,387	33	227,495	62	8,665,899
							88	613,880	879,486
									1,493,366

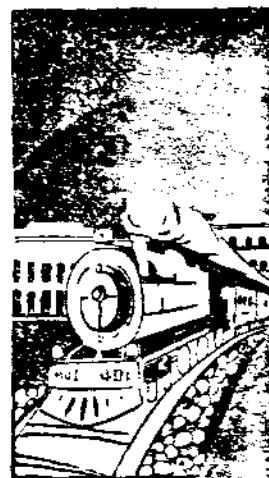
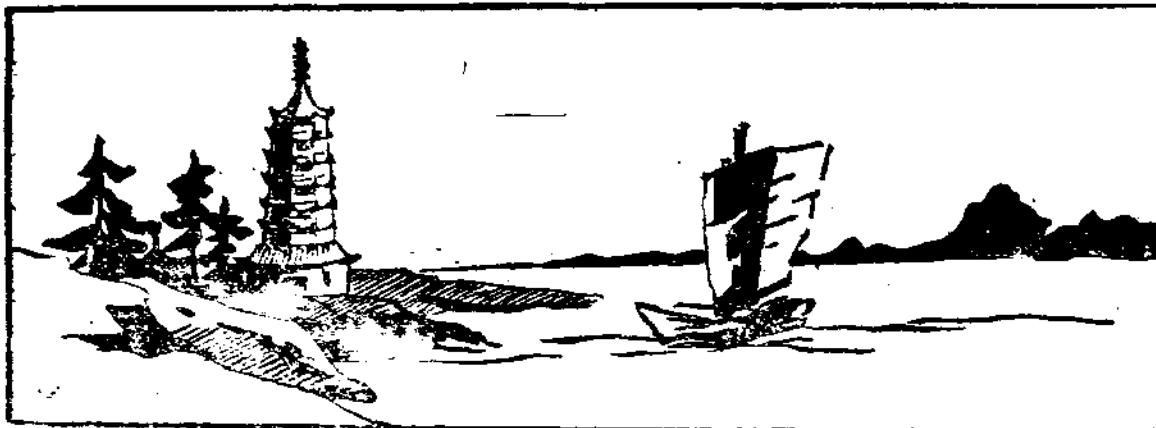
民國 年 月 日

平漢鐵路有關係各站每月起運鑄產總數表

二十二年五月份

二十二年六月二十二日 報

由事1障礙本月本路



專

載

統一粵漢全線技術問題談話會議事錄

粵漢路積極完成。期以四年。大部工務司及鐵道技術標準審訂委員會。為統一粵漢全線有關技術問題。經呈准召集湘鄂株韶廣詔三局技術人員。赴部會同集議。其議事錄已載大部公報。將來逐步實施。成為我國南部一大幹線。與我平漢路貫通。關係尤切。影響最巨。爰特為之轉載。以備本路業務工程上改進之參考。

編者識

鐵道部工務司及鐵道技術標準審訂委員會為統一粵漢鐵路全線有關技術各項問題。以備株韶段進行新工及湘鄂廣詔兩段整理工作有所遵循。起見爰經呈准於二十二年四月間召集湘鄂株韶廣詔三

局技術人員來部會同集議計到會者工務司司長薩福均幫辦孫謀湘鄂段局長屠慰曾株韶段局長凌鴻勛南段管理局(廣韶)機務處長黃子焜暨工務司各科長技術標準委員會各委員以及本部技術人員蔡光勤朱葆芬鄭華楊毅陸元昌康德黎金濤吳清度程家駿莊堅王樹芳應尚才等十七人自四月二十九日下午三時起在本部會議廳開談話會討論至五月一日下午七時半竣事計共解決各項問題凡二十九則全會由工務司司長薩福均主席程

家駿王樹芳紀錄茲將議事紀錄續列如左

(一) 里程問題 原擬株韶北段以湘鄂為準南段以廣韶為準居中立一公共標點以資稽考惟將來株韶工程兩端並進相遇

地點無從懸揣公共標點究以立在何處為宜尚待考慮研究凌鴻助以粵漢所存圖件其起點里程各不相同現在株韶里程由南向北似應以廣韶為準由北向南則應以湘鄂為準屠慰曾謂湘鄂本段起點以何處為零點尚待考慮華特爾顧問所擬武漢過江橋址離徐家棚車站約有五英里之遙將來零點或由橋起抑由徐家棚站起似應研究當時凌鴻助金濤均以為此項里程起點與新工進行無大關係現在似可不議俟

局長注意相遇處之水平相差數目

(三) 載積限車輛最大限及固定建築物最小限 此節無甚討論將來再定金濤主張公共點可設在株韶中間兩端工段分界處孫幫辦主張若非兩面開工其起點里程可由開工之一端算起主席亦以為湘鄂起點在渡江橋址抑在徐家棚現可不必研究將來粵漢與平漢通車或將組成一大幹線亦未可知全會意見一致決定現在以黃沙徐家棚兩點為南北兩端之發軔零點將來工程在何處相遇即以相遇之點為公共點俟全路通車後再行通盤整理里程數目

(二) 水平基點 湘鄂段報告該段零點係等於漢口海關水平零

點下一百英尺廣韶段報告該段基點係屬假定較廣州海關水平標準高計一・〇七公尺株韶局長主張按現在進行情形由南向北應以廣韶之基點為準由北向南則以湘鄂之基點為準屠慰曾並聲明已在株州設立水泥標點鄭華云漢口海關水平標準係屬假定與海平並無關係故與廣州之海關水平似無比較關係全會意見一致決定現暫以廣韶水平基點為由南向北之水平標準而以湘鄂之水平基點為由北向南之水平標準將來全綫通車後再行校定孫幫辦繼請凌

標準將來舊建築物遇有改造時應照部定標準改正之

(四) 隧道之最小淨空 現在各段狀況湘鄂並無隧道但規定淨空較國有標準為小廣韶有隧道其淨空較國有標準亦小韶樂段之高廉村隧道亦較國有標準為小金濤根據平綏路經驗申述隧道淨空若小行車極感困難孫幫辦謂隧道由小改

大異常困難屠慰曾黃子焜皆以為需費甚巨決定嗣後新建

隧道應照部定標準其已成者俟改造時再行改正之

(五)鐵路跨越公路之淨空 本部國道標準規定為四，七五公尺現向各市廠調查電車高度及裝貨汽車載積限所得結果則四公尺似已敷用屠慰曾以為淨空過高土方工程太費主席主張不背部定標準金濤謂國道標準曾經各省市派員參加議定凌鴻勛則稱美國習慣於較低空之橋前後設立警告標誌載明橋空高度金濤報告平綏路曾有柴草驟車在該路某木橋下擠塞機車火星落下致肇焚如並延燒橋梁故低空易肇事變若在城市中則市政機關之規定不可忽視決定公高以四公尺七五為原則如有特別情形可酌改低城市跨橋高度照市政機關規定惟至小不得低於四公尺

(六)最大坡度 湘鄂現為百分之一廣韶為千分之七坡度折減率均不計在內金潭就平綏路南口北甯路韓家溝陡坡之經驗申述陡坡影響運轉力最為重大往往因陡坡之故致貨運被其約束列車經過必須分拖等事主張粵漢幹線坡度應較部定標準再予減平屠慰曾謂湘鄂方面欲改平坡度並非難事全線內如有必不可免陡坡之處不妨縮短距離彙集在一地段內此段運轉可加用推送機車鄭華以為減平坡度土方

必較費鉅工款來源有限應請注意主席以為株韶工款有限為力求完成通車起見在相當範圍內不免採用較陡坡度就現在所知若能用百分之一，四坡度(連折減率)即可省十餘公里之建築費屠慰曾又謂若因改平坡度而致有長距離之曲線頗為不妥似應於勘綫定線時力加注意凌鴻勛稱對於株韶段郴州大石門間之最大坡度現正在研究中不久即可報部孫幫辦金濤楊毅均贊成屠慰曾建議設置特別機車段意見乃決定最大坡度在株州至郴州間定為 $1\cdot5\%$ 或 $1\cdot2\%$ 郴州至大石門間定為 $1\cdot5\%$ 或再較大(上列各百分數係連同折減率計算在內)孫幫辦於此節決定後請株韶段注意勘綫時應將來可供改良之線勘明以為預備

(七)最小半徑 主席請衆注意曲線改緩較之坡度改平更為費款屠慰曾以為長曲線頗不合宜至於彎度至多不能逾英制十度衆意株州郴州間及韶州大石門尚無大問題惟郴州大石門間較為迂折若欲曲線緩和必致多添山洞乃決定株州至郴州間規定為半徑三〇〇公尺韶州至大石門間為半徑二三〇公尺郴州至大石門間暫不規定

主席說明機車及客貨車式樣應先討論規定以便計議其他與車

輛有關各項問題時可以參證茲先討論第(110)項機車式樣

(110)機車式樣 康德黎提議現在各路機車牽引力普通均屬甚小若欲行駛於較大坡度上而其速率仍不太低則應採用較大機車查現在最新式而合用之機車為4-8-4及2-10-4式前者宜於客運後者宜於貨運在目下全線未通運輸不繁之時擬採用4-8-4式機車汽缸為 $540\text{mm} \times 700\text{mm}$ 汽壓每平方公分為十七公斤半主動軸徑為1750公釐主動軸負量係照古柏氏E35負荷範圍設計其最高拖力約為一七五〇〇公斤在平道上行駛速率為每小時五十英里在百分之一道上每小時行十五英里時約可拖一千公噸在百分之一·五坡道上每小時行十英里時約可拖七百四十公噸用以先充粵漢南段(廣韶)客貨運輸將來運輸煩劇時再行增購2-10-4式機車專司貨運其牽引力為110000公斤所有鍋爐及配件均可與現擬先購之4-8-4式通用鄭華主張目下株韶段新軌係用合於古柏氏 E50負荷此項新機車既用E35何不連軌道亦改用E35較為經濟孫幫辦謂目下全線路軌南段為E35株韶為E50湘鄂為E40既不一律先購

之車現可暫用於南段將來預備直走全線藉增機車運用時間如在新段高坡行駛感覺拖力不敷時可以加用援助機車Booster或後推機車 Pusher Engine 倘貨運加繁則添置2-10-4機車至於路軌問題應通盤籌算對於枕木數目及修養費用均與經濟有關將來南北兩段軌道均當改為 E50如現在新段改為 E35則以後全改更不經濟金錢費同此說主席謂目下雖為粵漢路購機車但實際上先行供給廣韶段應用故宜購置 E35機車屠慰曾主張貨運機車之規定應注意將來通運之貨物為標準如粵漢全線將來南運以煤米為主北運以木及礦砂為主故拖力不可太少似宜以千噸為貨運最低標準議決現先採用4-8-4機車俟貨運繁重時加購2-10-4式並定一千公噸為貨車拖力最低標準繼討論調車機車問題康德黎楊毅皆主張與其新買調車機車不如以各路舊機車改用為經濟康德黎並稱全中國「指關內」之機車一千二百四十五輛其中牽引力不超過一萬九千八百磅者為八百六十五輛約合百分之六九·四此類小車大可利用如須購新調車機車則以煤水櫃機車 Tank Engine 為宜主席謂可利用英庚款購新機車而向他路調換舊車以充調車之

用參意決定應先利用舊車此案暫不規定

(二十一)客車式樣 楊毅謂現技術標準委員會所擬定之客車式樣與津浦藍鋼車式相仿屠慰曾意見津浦藍鋼車之上下起多加用板蓋車到站時停止時間甚短三四等客上下最感不便故主張通車Through Train用有蓋板式Platform trap door 等常客車Day Train則用無蓋板式決議通車擬照津浦藍鋼車式樣等常客車再由技術標準委員會研究

(二十二)貨車式樣 原擬即用四十公噸標準鋼車屠慰曾主張另備較小貨車對於負責運輸方面可多便利車門最好不用推開式免致行車時門向外開發生危險楊毅謂四十公噸敞車車門現為推開式但亦不能改為別種式樣黃子焜主張仍用四十公噸標準車即使車門能改為拉移式但裝滿貨物時亦有不易拉移之弊主席謂膠濟路十五噸之貨車甚多用以運煤殊不經濟將來可以交換屠慰曾主張應添辦冷藏車黃子焜謂應採用新式機器冷藏車 Mechanical Refrigerator 屠慰曾又謂湘鄂段現有焦炭車 Coke car 容量較大車身甚高車底甚低議決貨車以四十噸鋼車為原則門之式樣請技術標準委員會研究載重較小之貨車可向現有各路調用並請

技術標準委員會研究冷藏車及焦炭車

(八)各等站蜿蜒之長度及線數 主張說明現在機車客貨車式樣業已決定依拖力計算最長客運列車計掛十七輛為四百十一公尺貨運列車以四十公噸計算 2-10-4式機車可拖引列車之長度約為四百零六公尺空載貨物列車長至九百餘公尺以此核算大不經濟可於交車站分置於二股道內則四百餘公尺之蜿蜒足敷應用鄭華主張先鋪四百十公尺長之蜿蜒惟購地則可按一千公尺為準以便將來需要時再行擴充屠慰曾主張大站應特別設計普通交車站蜿蜒最短者不得小於四百二十公尺其更長者即由此四百二十公尺推算參意四百二十公尺乃較嫌短乃決定(甲)凡有四條及四條以上蜿蜒之車站特別設計(乙)凡有三條及三條以下蜿蜒之車站其最短蜿蜒不得小於四百五十公尺(丙)各站設計時應預備將來足敷鋪設長一千公尺蜿蜒一條之地位

(九)各等站旅客站台之長度寬度及高度 旅客站台鄭華黃子焜主張用低式孫幫辦康德黎主張大站用高式小站用低式金濤謂兩式各有利弊主席報告部定為六百八十公釐屠慰曾謂湘鄂照鄧定凌鴻助謂株韶現照部定黃子焜謂廣韶為

十四英寸低式梯階對於孫幫辦問站台高低與車輛方面之關係答稱如用脚台蓋板可以適用高站台如不用脚台蓋板則須用矮站台至少須十九英寸層恩會請計劃車輛時為安全起見最好不用直式梯階乘以照部定標準為妥乃決定以六百八十公厘為正式旅客站台之高度臨時站台則可任達減低寬度應照部定長度暫不規定

(十) 各等站貨物站台之長度寬度及高度 此節無甚討論均主張照旅客站台決議意見辦理乃決定正式貨物站台高度應照部定臨時站台可任意寬度照部定長度暫不規定

(十一) 正線及岔道上之輪岔 此節無甚討論惟鄭華提出雙道岔易致阻塞軌路及對鋪用其餘各出席者意見頗為一致乃決定正道用十二號道岔其餘通行蛇線最少用八號站場及商用租出道岔可用七號至於雙道岔 Double slip 以少用為原則

(十二) 煤台水站磅橋轉盤灰坑之地位及其大小 主席述上煤上水出灰設備須同置一處以便機車同時上煤上水並出灰而減少時間康德黎稱上煤設備有利用高架小鐵道及定量煤搬者鄭華主張上水設備不用高架水槽而用壓氣以防戰

(十三) 鋼軌之長度接法及枕木數 凌鴻勛謂鋼軌長度現在趨勢採用較長者然較長之軌運輸不便且重量加大我國多用人力少用機械裝移工作頗費事故以採用十二公尺為宜其接頭法並無重大意見不過用錯接者每軌須多用枕木一根

屠慰曾謂平接在新土方上不甚相宜陸元昌報告部定標準須用鋪設至枕木根數經主席說明枕木修養費用頗大新路初通運輸不多現當以從儉規定為宜衆意均表贊同仍決定鋼軌長度定為十二公尺接頭照部定標準每軌長十二公尺用枕木十六根

(十四)各站屋之形式及佈置 屠慰曾報告湘鄂站屋形式大概一例從前僅採用北窗式樣不甚合用房間支配亦不相宜將來一二等站應隨時規定三四等站可定範圍候車室冬季應可開閉行李房路警房站夫室員司辦公室及住所均應備齊凌鴻勦宣此原則祇可保留如站屋包括路警站夫等室恐非經濟能力所及議暫不規定先建臨時車站同時注意將來改建正式車站地位

(十五)各道棚之距離分配及大小 凌鴻勦主張道棚應設於對市附近屠慰曾主張道棚建築應採用本地材料較為便宜而面積應略寬大南方苦熱道棚若太小工人在夏季常宿戶外易罹疾病此於工人衛生及人道主義上均覺不宜至距離不能悉按英里規定須視沿線情形及路線修養工作之繁輕而定金濟謂平綫路道棚每班六人相離一萬英尺兩口康莊間

統一粵漢全綫技術問題談話會議事錄

因修養頗重相距七千五百英尺每班有七八人本大對於此問題曾經加以研究以為工務修養費用道班工人之工資實居大宗故距離宜放寬人數宜加多惟我國路工設備簡單對於機械智識尚屬幼稚不若美國有汽車及最新工具輔助工作能以二三人管理十二英里現在主張以五公里為一班人數不逾十人道棚主用中國式務求寬敞不求材料之講究地點亦主近村站以免匪患莊堅報告瀘海在工作繁難之處每四公里一班共九人普通地點每五公里一班共十八人屠慰曾以為八人已足決定普通地段每五公里為一班人數八人特別繁雜地段另行規定棚屋以設在本段內村市附近為原則其式樣參照湖南公路局道房用中國式建築開西式窗戶

(十六)各項員司住宅之形式佈置 決議暫不規定惟建造三等以上各站時應備流動員司之寄宿室一間

(十七)苗圃之地點及大小 屠慰曾報告湘鄂路曾經森林家韓安研究以湖南所產之杉木種植最為相宜黃子焜報告粵漢南段亦有專員辦理此事議決在湖南省內由湘鄂段辦理在廣東省內由粵漢南段辦理並由株韶段測量時注意適當地點

統一粵漢全線技術問題談話會議事錄

八

(十八)各項標誌之統一 陸元昌報告部定標準已規定坡度標

誌屠慰曾提出湘鄂式樣程家駿稱湘鄂式樣無長度載明不
若部定為佳里程標因現係臨時性質主張用木板以資節省

凌鴻勛提出標誌植於軌東及軌西問題屠慰曾稱湘鄂植於

軌東平漢亦植於東黃子焜稱廣韶植於軌西至於橋號有主
編號者有主以公里數為準者凌鴻勛以為現在編號頗不方
便因由何端起算不能遽定結果對於標誌問題議定原則數
項如左

各項標誌依照平漢路辦法植於軌東

坡度標保永久性質用石製照部定標準

里程標暫用木製

曲線標載明彎度曲線長度交錯角照京滬式用生鐵鑄成

橋標暫用公里數俟將來全線通車後通盤籌編號數

隧道暫不編號

平交通標誌警衛標轍岔標誌鳴氣牌均請技術標準委員會

規定

站名牌請技術標準委員會規定所有站名中文用聚珍版字

放大站上之柱桿及站屋山牆等處均書寫站名

(十九)行車號誌之統一 屠慰曾金濤等均以為此問題以非能

於短時間內討論決定而現在情形除湘鄂十二站已有裝
置外其餘廣韶韶樂均未裝設議決請技術準委員會規定

主席說明茲討論機廠地點

(廿三)機廠地點 朱葆芬主張機廠地點應注意(甲)國防問題

(乙)工人管理問題就國防而言不宜太近海岸就工人管理
而言不宜設在都市黃子焜主張應兩端分設兩廠南段之西

村站交通便利頗屬適宜至於工人管理問題則恐隨處皆同
無甚區別鄭華主張為用煤便利及工人生活便宜計宜設總

廠一所於株州屠慰曾及孫幫辦均主設衡州其理由有如下
述地位適宜水陸交通均便將來可通寶慶支線生活及工資

均較株州為廉離株萍及都會均不甚遠煤類材料均易運到

黃子焜主張總廠未設以前南段黃沙機廠及湘鄂徐家棚機

廠均已陳舊不堪不敷應付現在南段逐漸沿長工作加增黃
沙機廠應速擴充重大機件及廠房可備遷移議決全線應設
總機廠一所地點在粵漢中心請株韶段研究決定徐家棚及

黃沙廠保留以備小修理之用

(廿四)材料廠地點 屠慰曾報告目下湘鄂材料廠在徐家棚黃

子焜報告粵漢南段材料廠在黃沙凌局長主張按照隨海路情形應在交通便利之處設材料轉運處孫幫辦請陸元昌鑑路材料會議決議結果由程家駿補充當時議定在交通便利處設材料總廠掌理收發事宜其餘就各地情形設立分庫等情議決在黃沙武昌設材料廠

(廿五)車房地點 康德黎主張不宜多設車房孫幫辦主張應注意增高使用機車時間須採用更換司廠制度廢棄機車固定司機舊習責子焜居慰曾均主張車房地點須參酌貨運情形而定至少應有三處議決建立廣州衡州徐家棚三大車房小者將來決定

(廿六)電報 原擬用莫爾斯單工方式吳清度報告以莫爾斯為最宜各路多採用之機器無問題京滬路用聽音式他路用紙帶式其機器大都著帶可並用故間有雖備紙帶而不用者居慰曾金濤等均謂報紙所費甚大孫幫辦謂京滬路既可用聽音式似亦不妨採用之議決用莫爾斯 Morse 機聽音式目下應先令報務員練習聽音將來招收報生亦以聽音為取用標準

筆

統一粵漢全線技術問題談話會議事錄

九

(廿七)電話 此節無甚討論吳清度說明鐵路所用普通電話祇

可採用磁石式調車電話當以西方電氣公司出品為宜其號數雖少已敷應電壓雖稍高為西門子所藉口然亦並無妨碍且用電省而便利對於電話之研究似應在線路而不在機械

線路主用九號B.S. 硬抽光紫銅線約可傳話二百五十英里

將來分三段組織居慰曾亦主用西方公司出品主席稱現在國有各路大都用西方出品乃決定普通電話用磁石式行車電話用西方電氣公司出品線用雙線以九號B.S. 硬抽光紫銅線 No.9B.S.Hard drawn Bare Copper wire 為導線全路

分三段

(廿八)電報及電話線路 議決電報用八號鍍鋅鐵線 No.8 B.W.

G. Galv'd Iron Wire 電話用九號銅線 No. 9 B. S. Harddrawn Bare Copper wire 電桿距離為每公里十七技離軌道愈遠愈妙

(廿九)路簽 議決採用電氣兩區間以路簽之牌交換應用 Staff & Tablet alternatively 並須用磁石式 Magneto Type

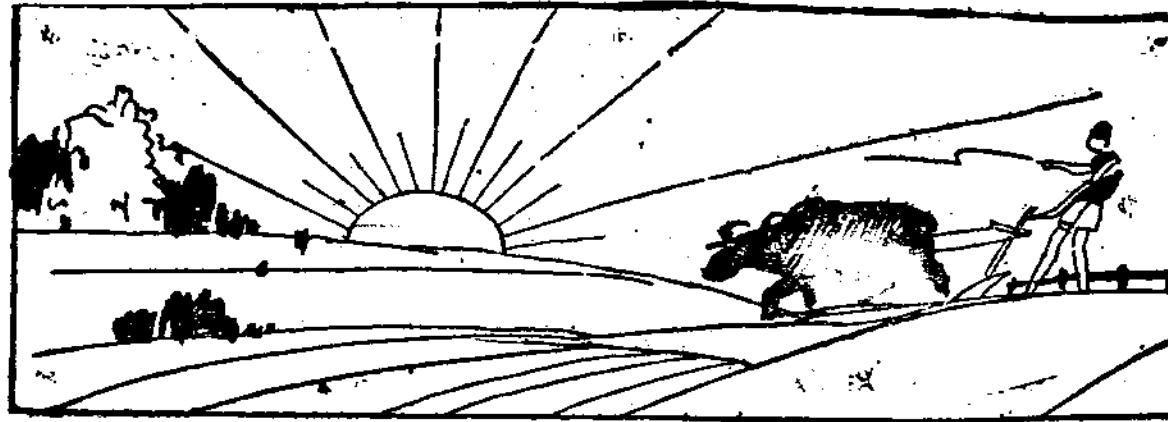
主席宣告散會

高速計時攝影機

美國紐約電氣研究製造所之工程師，證明最快之計時攝影機，能將每秒分為千分，此機與去年夏季運動計時者相似，但較快一百二十五倍，應用普通發光之設備，每秒能攝影八片至二千片。

高速攝影機，以前亦會有製成者，但此新機，除有極快之速度外，尙能記錄每片之確切時間，全機有鏡頭兩具，一具專司攝影，其另一具，對準一旋轉之圓板，其上有刻度分為分秒及百分之一秒，如估計其刻度可得正確時間，為千分之一秒，現已作種種試驗，以彰此機之能力，用此機研究攝影用之閃光電燈，雖燈光滅後，尙能顯不目的物之闪光，如人手一時為火所灼，經過四分之一秒，始能引起痙攣。

總理紀念週條例



總理紀念週條例

民國二十二年五月三十日
部令第五二一八九號抄發



法

制

第一條 本會為永久紀念 總理且使同志皆受 總理為全民奮鬥而犧牲與智仁勇之人格所

感召以繼續努力貫澈主義特決定凡中國國民黨各級黨部及國民政府所屬各機關各軍隊一律於每週內舉行紀念週一次

第二條 紀念週以每週之月曜(星期一)日上午九時至十二時行之其每次之時間以不逾一小時為度關於上項之時刻得因特別情形變更之

第三條 舉行紀念週時中國國民黨各級黨部以常務委員國民政府所屬各機關各軍隊以其所在地之最高長官為主席

第四條 紀念週之秩序

- 一・全體肅立
- 二・唱黨歌
- 三・向 總理遺像行三鞠躬禮

總理紀念週規則 首都鐵路輪渡聯運貨車檢驗規則

二

四・主席讀 總理遺囑全體同志循聲宣讀

五・向 總理遺像俯首默念三分鐘

六・繼讀 總理遺教或工作報告

七・禮成

第五條 中央執行委員會做黨證式樣頒發手摺上印 總理遺囑遺像格言及本條例以資遵守

第六條 對於紀念週執行不力或有陽奉陰違等情事者一經查覺或舉發除將其應負責之常務委員或長官撤差外仍另予分別

議處

第七條 凡中國國民黨黨員依據其職業或其他之關係有應出席於某黨部或某機關或某軍部之紀念週者須於紀念週舉行以前齊集不得無故連續缺席至三次以上違者分別處罰

第八條 本條例自中央執行委員會議決後公布之日起施行

首都鐵路輪渡聯運貨車檢驗規則 民國二十二年五月二十三日

部令參字第一四二三號公布

第一條 凡各路過江貨車經由首都輪渡過江者除應依照各該路檢驗規則檢驗外並應遵照本規則檢驗之

第二條 過江貨車由交付車輛路之江邊聯站負責妥慎檢驗確認安全後由該站負責人簽具過江車輛檢驗證交付輪渡段

檢驗證式樣如附表

第三條 輪渡段收到上項過江貨車檢驗證後必須由該段檢驗員按照下列各項規定嚴密復驗經確認安全並於檢驗證聯單上

簽字證明始得由機車分批拖上渡輪

(甲)過江貨車須至少有完善之手軛

(乙)車鈎中線與軌面之垂直距離最大限度為一〇九二・二公釐(四十二英寸)最低限度為一〇四一・四公釐(四十一英寸)

(丙)車鈎各部不得有損壞脫落有裂痕其鈎舌(Knuckle)之位置必須恰當

(丁)重車之最大高度及最大寬度不得超過積載限度

(戊)車門應關閉妥當

(己)過江貨車以有轉向架者為限

第四條 如交付車輛路檢驗車輛規則與本規則有抵觸之處應以本規則為準

第五條 本規則自輪渡通運之日起施行如有未盡事宜得隨時呈請修改之

輪渡聯運車輛檢驗證

(甲)

列車次數滿 次

下列各車業經照章檢驗認為確屬安全可以渡江

路 別	車 號	種 類	備 考
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

首都鐵路輪渡聯運貨車檢驗規則

此聯簽送輪渡段再簽收車輛之聯站俾備存查

輪渡段檢驗員

○○鐵路江邊車站(交付車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

(簽名蓋章)

年 月 日

年 月 日

○○鐵路江邊車站(收受車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

年 月 日

注意一 此證所載之車輛均係安全可以渡江之車輛

四

注意二 此證共分甲乙丙三聯由「交付車輛之聯站」簽送「輪渡段」「輪渡段」復驗車輛後將丙聯簽還「交付車輛之聯站」而將甲乙二聯簽送「收受車輛之聯站」「收受車輛之聯站」將乙聯存查而將甲聯簽還「輪渡段」

注意三 「輪渡段」復驗核認某車不甚安全不能渡江即不應收受應將該車摘下退回並於備考欄內聲敘理由

注意四 「收受車輛之聯站」當時如驗得某車某部損壞收受後必須修理者應於甲乙二聯備考欄內詳細註明

輪渡聯運車輛檢驗證

(乙)

列車次數第 次

下列各車業經照章檢驗認為確屬安全可以渡江

首都鐵路輪渡聯運貨車檢驗規則

路別	車號	種類	備考
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

此聯簽送輪渡段再簽送收受車輛之聯站備備存查

輪渡段檢驗員

○○鐵路江邊車站(交付車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

(簽名蓋章)

年 月 日

年 月 日

○○鐵路江邊車站(收受車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

年 月 日

五

注意一 此證所載之車輛均係安全可以渡江之車輛

注意二 此證共分甲乙丙三聯由「交付車輛之聯站」簽送「輪渡段」「輪渡段」復驗車輛後將丙聯簽還「交付車輛之聯站」而將甲乙二聯簽送「收受車輛之聯站」「收受車輛之聯站」將乙聯存查而將甲聯簽還「輪渡段」

注意三 「輪渡段」復驗後認某車不甚安全不能渡江即不應收受應將該車摘下退回並於備考欄內聲敘理由

注意四 「收受車輛之聯站」當時如驗得某車某部損壞收受後必須修理者應於甲乙二聯備考欄內詳細註明

輪渡聯運車輛檢驗證

(丙)

列車次數第 次

下列各車業經照章檢驗認為確屬安全可以渡江

路別	車號	種類	備考	此聯簽送輪渡段輪渡段將車輛復驗後即行簽還交付車輛之聯站
1				
2				
3				
4				
5				
6	—			
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

輪渡段檢驗員

○○鐵路江邊車站(交付車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

(簽名蓋章)

年 月 日

年 月 日

○○鐵路江邊車站(收受車輛路聯站)檢驗員

(簽名蓋章)

年 月 日

注意一 此證所載之車輛均係安全可以渡江之車輛

六

注意二 此證共分甲乙丙三聯由「交付車輛之聯站」簽送「輪渡段」「輪渡段」復驗車輛後將丙聯簽還「交付車輛之聯站」而將甲乙二聯簽送「收受車輛之聯站」「收受車輛之聯站」將乙聯存查而將甲聯簽還「輪渡段」

注意三 「輪渡段」復驗後認某車不甚安全不能渡江即不應收受應將該車擋下退回並於備考欄內聲敍理由

注意四 「收受車輛之聯站」當時如驗得某車某部損壞收受後必須修理者應於甲乙二聯備考欄內詳細註明

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

民國二十二年五月十五日
部令參字第12577號核准

第一章 總則

一條 本處總管會計事務遵照 部頒會計則例處理一切帳務

二條 本處遵照 部頒本路編制專章分設文牘綜核檢查出納北出納五課總查帳及印票室其辦事程序除遵照本路編制專章及辦事規則外悉依本細則之規定

三條 各課課長北出納課主任總查帳暨印票室主任承處長副處長之命指揮監督所屬員司辦理主管範圍內事務

四條 各課按事務之繁簡酌分若干股每股設主任課員一人分掌之

五條 本處為處理處務之必要得按照管理委員會辦事規則第二十六條之規定召集處務會議其規則另定之

第二章 各課分股職掌

第六條 文牘課設總務股收發檔案學校四股

第七條 文牘課總務股分掌左列事項

一關於稿件之撰擬事項

一關於洋文函電合同契約之逐譯事項

一關於規章之纂輯事項

一關於全處稿件登記呈核會簽發檔事項

一關於各課承辦文件之稽查事項

一關於會議紀錄事項

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

第八條 文牘課收發股分掌左列事項

- 一關於全處人事考績事項
- 一關於庶務及不屬其他各股事項
- 一關於本處本課到文之摘由登簿及送閱事項
- 一關於處收文件分送承辦各課事項

第九條 文牘課檔案股分掌左列事項

- 一關於本處各項案卷之保管事項
- 一關於檔案總冊及分類簿之編製事項
- 一關於案卷之調閱及清理事項

第十條 文牘課繕校股分掌左列事項

- 一關於各課承辦會處文稿及本課文件之繕校事項
- 一關於全處文稿及本課文件之複印事項

第十一條 綜核課設總務覆核簿記統計材料點查五股綜核課現因便於清理積壓舊帳暫行增設清理股所有十九年以前一切未了結之帳務及單據簿冊之保管概歸該股負責辦理結束之後清理完畢即歸併簿記股

第十二條 綜核課總務股分掌左列事項

- 一關於本課收發文件保管案卷及繕校譯電事項
- 一關於本課職掌內各項文電稿件之撰擬事項

一關於銀行借款或透支合規契約之審核事項

一關於保管銀行借款及透支契約合同暨保險單等事項

一關於款項之調撥事項

一關於款項收入填發各種票據事項

一關於本課應用文具紙張印件之領發及保管事項

一關於本課員工之資歷及考勤事項

一關於本課雜務及不屬其他各股事項

第十三條 総核課預核股分掌左列事項

一關於各項收支款項單據之覆核事項

一關於進支憑單及解部各款聯單之填造事項

一關於員工薪金底冊之登記事項

一關於支付各種規定款項簿冊之記載事項

一關於購買材料合同訂單及包工契約之保管事項

一關於預支款項之審查事項

一關於應收各款之扣抵及追繳事項

一關於收支款目劃分會計門類事項

第十四條 総核課簿記股分掌左列事項

一關於現金出納各項分清帳目之登記事項

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

一關於各項帳目會計則例之劃分及查核糾正事項

一關於各種報銷帳目之勾稽事項

一關於外欠外各種帳目之核對事項

一關於結帳各種表單之編造事項

一關於各項帳簿表冊單據等件之保管事項

第十五條 総核課統計股分掌左列事項

一關於歲入歲出概算預算決算及統計年報之編造事項

一關於現金收支各種報告表冊之填造事項

一關於各處預算之審核事項

一關於其他各種臨時表冊之編造事項

第十六條 綜核課材料點查股分掌左列事項

一關於各廠庫段所課及車房等處存儲材料數量之點查核對報告事項

一關於材料保管方法之計劃改善事項

一關於廢棄材料之點查并擬議處置事項

一關於各料廠機廠取煤存煤數量之點查報告事項

一關於材料帳目之檢查報告並指導及稽核事項

一檢查課設總務票據客務貨務聯運記帳結帳統計八股

第十七條 檢查課總務股分掌左列事項

一檢查課總務股分掌左列事項

一關於撰擬譯繕收發文件事項

一關於車站帳目報單表冊簽收分送各股事項

一關於本課文件送閱承轉保管事項

一關於帳冊表單送簽蓋用官章事項

一關於本課員司工役之資歷考勤事項

一關於本課庶務及不屬其他各股事項

一關於檢查課票據股分掌左列事項

一關於本課應用票據及印刷品籌劃事項

一關於票據印刷品印製保管收發登記事項

一關於票據印刷品出帳事項

一關於票據印刷品紙張材料鑑定事項

一關於票據印刷品格式審定事項

一關於檢查課客務股分掌左列事項

一關於收回客票行李包裹雜項票據查核事項

一關於旅客業務各站報單查核事項

一關於各代售機關票據報單查核事項

一關於核發更正單事項

一關於查報報告查對事項

平澳鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

一關於各項收回票據及報單分別保存銷燬事項

第二十一條 檢查課貨務股分掌左列事項

一關於收回貨票現款查核事項

一關於貨運業務各處交辦文件之查核及簽復事項

一關於各站貨運報單查核事項

一關於核發更正單事項

一關於查帳報告查對事項

一關於收回票據及報單分別保存銷燬事項

第二十二條 檢查課聯運股分掌左列事項

一關於收回票據及報單分別保存銷燬事項

一關於旅客聯運貨物聯運收回票據查核事項

一關於聯運業務各處交辦之文件帳單查核及簽復事項

一關於各站聯運報單查核事項

一關於核發更正單事項

一關於聯運賬造報事項

一關於聯運賬收應付核算事項

一關於政府軍事民事記賬票據報單查核事項

一關於普通商運貨物票據報單查核事項

第二十三條 檢查課記賬股分掌左列事項

一、關於核發更正單事項

一、關於記賬營業造報及填造賬單事項

一、關於商電進款查核事項

一、關於郵件運費核造賬單事項

一、關於本路材料他路材料查核造單事項

第二十四條 檢查課結賬股分掌左列事項

一、關於營業進款分結總結事項

一、關於營業進款造報事項

一、關於核發更正單及登記專簿事項

一、關於查賬報告查對事項

一、關於營業進款年度預算事項

一、關於核對車利進款事項

一、關於登記營業進款賬簿事項

第二十五條 檢查課統計股分掌左列事項

一、關於營業進款概數旬報編造事項

一、關於旅客統計月報年報編造事項

一、關於貨物統計月報年報編造事項

一、關於政府用品及軍事乘車統計月報年報編造事項

一、關於政府用品及軍事乘車統計月報年報編造事項

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

一四

一關於本路材料他路材料統計月報年報編造事項

一關於各項臨時徵集之客貨統計事項

一關於比較營業進款繪製各項統計圖表事項

第二十六條 出納課設總務金庫點驗計理支應證券六股

第二十七條 出納課總務股分掌左列事項

一關於本課收發文件及表單事項

一關於撰譯各項文電稿件事項

一關於保管本課檔案事項

一關於稽核文件事項

一關於本課應用文具材料之領發保管事項

一關於本課雜務及不屬其他各股事項

一關於本課員工資歷及考勤事項

一關於賬冊表單呈送簽章事項

第二十八條 出納課金庫股分掌左列事項

一關於保管南段各站營業及其他進款事項

一關於經管本路各處所及各公司商號繳款事項

一關於接日送存各銀行款項事項

一關於按日交付支應股支發各處款項事項

一關於保管各種貨幣事項

一關於填寫各銀行支票事項

一關於經管會計處小櫃事項

一關於登記銀行往來帳目事項

一關於填報現金支付日報表事項

出納課點驗股分掌左列事項

一關於輪派收款員收取南段各站營業進款事項

一關於點驗站款及雜項進款事項

一關於填發雜項進款收據事項

一關於批發站款單及填造日報單事項

一關於寄還各站款袋及簽送各站款單收據事項

出納課計理股分掌左列事項

一關於現金收付解撥數目之登記事項

一關於造具各種日報單表事項

一關於造具報部現金支付日報表事項

一關於核對站款日旬各報及月結總單事項

第三十一條 出納課支應股分掌左列事項

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

一關於開支南段員工薪餉事項

一關於支付各公司商號料款事項

一關於支付各種薪差雜費等事項

第三十二條 出納課證券股分掌左列事項

一關於收發本路職員保證金事項

一關於收發局存各項債券事項

一關於收發商號押款項下債券事項

一關於本路職員保証金項下各種債券中數及發息事項

第三十三條 北出納課設總務計理金庫支應點收五股

第三十四條 北出納課總務股分掌左列事項

一關於撰譯公文電報事項

一關於收發文件表單事項

一關於檔案保管事項

一關於繕校文件事項

一關於本課應用文具材料之領發保管事項

一關於本課員司工役之資歷考勤事項

一關於本課庶務及不屬其他各股事項

第三十五條 北出納課對理股分掌左列事項

一關於現金收入支出解撥數目之登記事項

一關於造具各種日報單事項

一關於核對站款日旬各報及月結總單事項

一關於本課一切懸掛帳目事項

第三十六條 北出納課金庫股分掌左列事項

一關於保管北段各站營業及其他進款事項

一關於經營本路各處所與各公司商號繳款事項

一關於按日交付支應股及各銀行款項事項

一關於保管充公各種貨幣事項

第三十七條 北出納課支應股分掌左列事項

一關於開支北段員工薪餉事項

一關於支付各商料款事項

一關於一切雜項支出事項

第三十八條 北出納課點收股分掌左列事項

一關於輪派員司收取北段各站營業進款事項

一關於點驗站款事項

一關於批發站款單及填造日報單事項

第三十九條 線資帳除赴路視察外應常川駐處督同駐處查帳員及所屬員司分掌左列事項

平漢鐵路管理委員會會計處各課分股辦事細則

一八

- 一關於核辦查帳報單旬報及各項稽查站帳報告事項
- 一關於嚴密稽核進款并糾正防止站帳錯誤事項
- 一關於一切運輸規程價章進款及站帳則例之指示事項
- 一關於核轉各查帳員呈請案件事項
- 一關於督繳各站更正單事項
- 一關於督繳各站遺漏客貨票事項
- 一關於查核調查貨運互通知單事項
- 一關於查核檢查車首補票報單事項
- 一關於查核檢查各站繳款報告表事項
- 一關於交辦調查案件事項
- 一關於查帳員之考勤及擬議遷調事項
- 一關於核發查帳員司文具材料事項
- 一關於核造所屬員役薪餉單事項
- 一關於文電之撰擬收發繕校並案卷保存事項
- 印票室分掌左列事項
- 一關於硬紙客票印製及保管事項
- 一關於印機及鋼鐵管理事項

第二章 文件處理

第四十條

第四十一条 本處收到文件由文牘課收發股摘由編號登簿呈處核閱批定辦法分送主管課承辦

第四十二條 各課奉到交辦文件應即酌交各股由主任分配各員按照批定辦法辦理其未經批定辦法者承辦員應查照成案擬

辦送核如遇有疑義應先簽具意見聽候核奪

第四十三條 各課承辦稿件應由承辦員於稿面署名并填註年月日送由各課股主任簽送課長復核然後分別處稿由處長劃行

會稿經處長簽閱後遞呈委員會劃行但承辦稿件有與其他處課關係者應由承辦課送與關係處課會核

第四十四條 本處除因款項帳目關係對於各路會計處及各銀行商號等得用函件直接往來外其餘一切對外事件均呈由

委員會轉行至與本會各處互相關連事項除有關於委員會權限者應呈會轉行外其尋常事件得以處函接洽至本

處各課與他處各課暨各段站有所接洽時除平常事件得以課函往來外其餘統以本處名義函知各處轉行

第四十五條 本處擬辦稿件經委員長或處長閱定後應由文牘課分別緩急隨時繕正留印副本會稿送會蓋印處稿轉呈處長蓋

章後分別寄發

第四章 附則

第四十六條 本處員司考勤事項統遵路章辦理

第四十七條 本處關於文牘課稽查文件規則管理案卷規則綜核課檢查材料規則本處保管印製寄發硬紙客票規則檢查課保

管暨寄發票據規則出納課支應規則管庫規則收款及點驗規則暨總查帳室檢查站帳規則另行規定之

第四十八條 本細則如有未盡事宜得隨時修正呈會核定

第四十九條 本細則自呈准之日起施行

平漢鐵路會計處保管印製暨寄發硬紙客票規則

第一條 本處印製硬紙客票統由印票室承辦所有印票機房禁止外人擅入房內機件及各種鋼鐵應於散值時分別封鎖其

平漢鐵路會計處保管印製暨寄發硬紙客票規則

平漢鐵路會計處保管印製暨寄發硬紙客票規則

二〇

領鑰由印票室主任負責掌管

第二條 關於硬紙客票之寄發責成檢查課票據股辦理該股應專設各站登記總帳收到各站領單即分別登記帳內並核明號碼是否連貫送經客務股核填票價簽字價目欄下方後再由股主任核對請領數目是否適當加蓋圖章送由課長蓋章核准再將領單甲乙聯同時送交印票室製印

第三條 印票室收到票據股領單後應由主任檢同領單甲乙聯及應需紙板發交經管印票員司製印其發出紙板數目並應隨時登記於總賬發出項下

前項紙板得較應印數目多發百分之五以備印廢

第四條 印就客票及印廢廢票暨剩餘空白紙板應由經管印票員司連同領單甲乙聯點交主任轉發校對員司核對之其繳交票板總數應與發出之數相符

印廢廢票應另行立賬保管至相當時期呈請燬銷

第五條 印票室按照領單所列票數印裝完成校對相符後應用鉛餅夾封連同領單甲聯送交撥股按單點收乙聯存室備查

第六條 票據股點收印票室送到客票後應將領單甲聯分別簽字隨同打包發送轉遞其各請領站於接到應仍將該單簽收送交該段查帳員轉寄票據股存查

第七條 印票室應設印票日記帳分別登記起訖站名等級數目及每日印廢票機暨除剩紙板數目其總數與該帳借方之發出票板數目相符冲銷

第八條 印票室應將每旬印製客票數目列表呈處查核並於每月月終呈處派員檢查已發及現存紙板之數目與原存紙板之數目是否相符合昭核實

第九條 印票室所用各種票板由票據股依照營業需要擬定每年需用數量附具樣張呈請課長轉材料課訂購之

第十條 以上各條如有未盡事宜得隨時呈請修改之

平漢鐵路管理委員會機務處各課分股辦事細則

民國二十二年五月十五日
部令參字第12577號核准

一條 本處依照本路編制專章設文牘工事稽核技術四課其辦事手續除遵照本局辦事規則外悉依本細則辦理之

二條 各課課長承處長副處長之命指揮所屬人員辦理主管範圍內一切事務

三條 各課視事務之繁簡得分股辦事

四條 文牘課設左列各股分管事項如左

甲・總務股

一・關於撰擬稿件繙譯文電事項

一・關於簽註及修訂規章典守鈐記事項

一・關於繕校稿件事項

一・關於其他不屬於各課事項

乙・人事股

一・關於員工名冊履歷之登記及保管事項

一・關於員工任免賞罰加薪升降遷調之考核登記及造單事項

一・關於員工差假撫卹及領發乘車證之登記事項

一・關於員工各種表冊及統計之填造事項

丙・收發股

平漢鐵路管理委員會機務處各課分股辦事細則

三一

一關於收發文件摘由掛號登記分發事項

一關於電報報單報告表冊等件分發事項

一關於發件證印掛號留底事項

一關於頒發本課及段廠文具印刷用品並其他庶務事項

丁・管卷股

一・關於文件宗卷之歸檔保管事項

一・關於章制圖書之保管事項

工事課設左列各股分管事項如左

甲・機車股

一・關於機車調度整理以及編造逐日機車狀況表單事項

一・關於撰擬行車文電並編造各項行車表冊事項

一・關於沿路各車房設備及整理事項

一・關於沿路各段水塔設備及整理事項

一・關於行車事變之審核及編造報告事項

乙・廠務股

一・關於各修理廠修理機車車輛狀況並填造表單事項

一・關於各修理廠製造配件事項

一、關於修理廠部分撰擬文電事項

一、關於各修理廠工作成績及製品成本之考核事項

一、關於各修理廠主動機力及機械工具等調度整理事項

丙、材料股

一、關於各段廠機煤油料逐日消耗數量及存餘數量之考核登記事項

一、關於各廠段請領各種材料配件之考核登記事項

一、關於各廠段用料數量之考核登記事項

一、關於編製各廠段用料預算事項

一、關於各廠段應用材料配件之請購及分配事項

一、關於核對各煤礦帳單並彙造煤帳事項

一、關於行車材料及修理材料之調查統計事項

一、關於材料配件之損失查報事項

丁、統計股

一、關於機車列車行駛里數之統計事項

一、關於全路機務設備之統計事項

一、關於全路機車車輛之統計事項

一、關於各廠段工作統計事項

一、關於行車車變之統計事項

本鐵路管理委員會機務處各課分股辦事細則

二二四

- 一、關於各種統計表冊之編造及保管事項

- 一、關於統計年報之編造事項

戊、事務股

- 一、關於不屬各股各項文電之撰擬翻譯事項

- 一、關於本課文件之收發編號登記及編製檔案事項

- 一、關於本課人事庶務及核存各段廠日報旬報月報各事項

- 一、關於抄寫核對各項文件并轉發電報事項
- 藉核課設左列各股分管事項如左

甲、總計股

- 一、關於各項帳單薪單登記編號分發簽認事項

- 一、關於撰擬繕譯有關帳務文電及各種單表事項

- 一、關於編製決算預算會計統計月報年報事項

- 一、關於保管案卷收發文件單據及不屬其他各股事項

乙、造核股

- 一、關於帳單薪單核對校正事項

- 一、關於點工加工陳請各單考核事項

- 一、關於材料煤礦各帳單機廠月報條製工作各帳單查對登記考核事項

- 一、關於差費單郵款單名冊之核查登記事項

丙・造單股

- 一・關於編造本處各課室新單及彙造各廠段總單事項
- 一・關於摘錄類別材料帳單事項
- 一・關於編造轉帳用款各種帳單事項
- 一・關於打字謄印事項

丁・結帳股

一・關於結帳轉帳事項

- 一・關於繕造資本營業實支各種全年半年表冊月結清單事項
- 一・關於各廠徵備單及工程改展各種簿籍事項
- 一・關於全處帳單單據保管事項

第七條 技術課設左列各股分管事項如左

甲・設計股

- 一・關於全路機廠機車之設計及改良事項
- 一・關於機車車輛之設計及改良事項
- 一・關於其他機務之研究及設計事項
- 一・關於臨時交辦技術事項

乙・製圖股

- 一・關於機車車輛機械及廠星各種圖樣之繪製事項

- 一、關於圖案表冊之編訂晒印及保管事項
二、關於書籍儀器之訂定及保管事項

丙、化驗股

- 一、關於金屬材料煤水脂料之分析化驗事項

- 一、關於金屬料件之物力試驗事項
二、關於臨時他種物品之化驗事項

第八條 本處各課承辦委員會稿件應遵照管理委員會辦事規則辦理

第九條 本處文件應由各主管課分別擬稿并在稿面上填注承辦人姓名年月日事由送課長轉呈處長核定後繕校封發

第十條 本處各課承辦事件如有互相關聯者應由關係各課長會商辦理之如與其他各處課有關聯者應呈明處長副處長

核示辦理

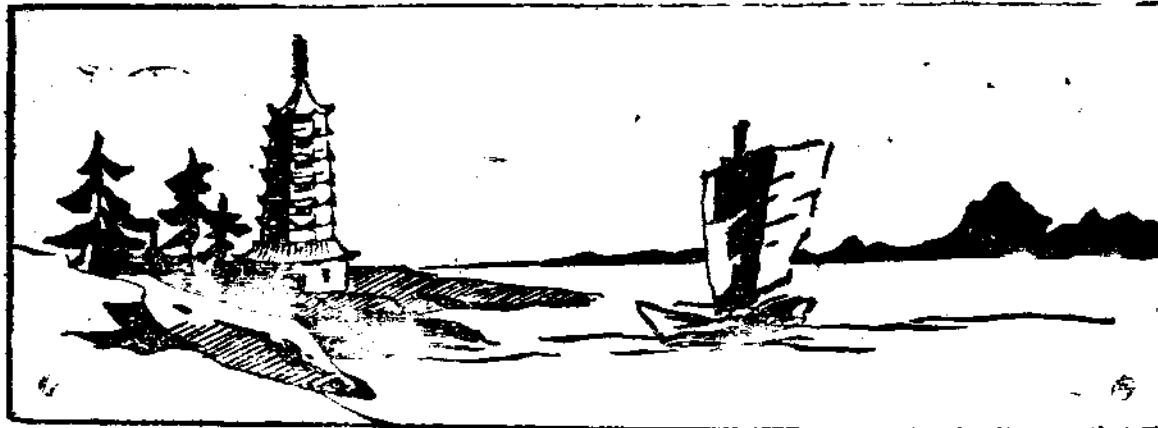
第十一條 本處各課如有應辦事項未經本細則規定者由處長副處長隨時指定各課辦理之

第十二條 處長副處長為召集意見得開處務會議其會議規則由本處自行擬訂呈管理委員會核定

第十三條 本處所屬機務總分段機廠機車廠之辦事細則另行規定之

第十四條 本細則如有未盡事宜得隨時修正呈管理委員會核轉備案

第十五條 本細則自奉管理委員會核准之日起施行



平漢路特別黨部爲 總理廣州蒙難第十一週年紀念敬
告全路同志

全路的同志們：

今天是 總理在廣州五十餘日蒙難的第一天。

在十一年前的今天，陳逆炯明，在廣州發難叛變，竟竊取大總統府，擬圖置 總理於死地。回想 總理當時不計生死，不屈強暴的精神，從容鎮定，負責戡亂的勇氣，真使我們無限的敬仰。與

陳逆炯明，追隨總理，久受主義的薰陶，人格的感化，應如何服從 總理，報效黨國；乃初則對於 總理陽奉陰違，甘作北洋軍閥的走狗，繼則反對北伐，阻撓革命的進展，



黨

務

思患預防，如果有違背主義，恣意妄爲，破壞黨紀，別具用心的，凡我同志，都應共起而防止之，撲滅之。

總理畢生致力革命事業，實際上終總理之一世，幾無日不在蒙難中，然而總理能始終如一的臨之以艱苦卓絕的奮鬥精神，任何艱難困苦的環境，絲毫不能挫折其革命的初志，蒙難廣州時，因處艦中，孤軍奮鬥，達五十餘日之久，逆賊之砲擊坐艦，不足以阻其氣，帝國之恃強干涉，不足以懾其威，在此驚濤駭浪之中，始終安詳鎮定，絲毫不肯放棄其戡亂救國的職責，其爲國爲民，守法盡職，實堪爲本黨同志的矩範。我國數十年來，外則強寇憑陵，內則戰亂不息，國運之危難，與總理畢生所處的環境，如出一轍，現在日寇得寸進尺，赤匪負嵎贛南，又與總理在廣州蒙難時有同樣的遭遇；總理的奮鬥精神，畢竟戰勝了一切危難的環境

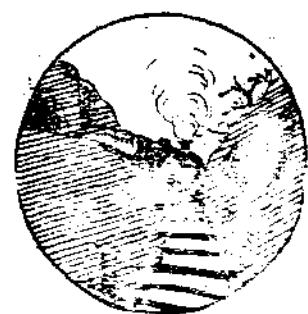
，使革命事業得到長足的進展，廣州蒙難，更使本黨發覺了黨紀有嚴行整飭的必要，而有十三年的改組，於是本黨基礎得以日趨鞏固，勢力得以逐漸發展，今天可說是本黨從困苦危難中得以再造復興的偉大紀念日，從這個紀念當中，我們應該更加奮勉惕厲，認識革命過程中的一切障礙都不足懼，只要全黨同志能效法總理堅苦卓絕的精神，在黨的領導之下，齊一步驟，奮勇向前，以打破目前危亡的厄境，解除嚴重的國難。

現在我們高呼：

六一六是本黨從困苦危難中得以再造復興的偉大紀念日！

紀念總理廣州蒙難，要嚴肅黨的紀律！
效法總理堅苦卓絕的奮鬥精神！

鐵路消息



鐵路消息

湖南省計劃修築寶洪鐵路，擬發行建設公債一千萬元，以一部份清償中交兩行舊帳，其餘由滬銀行團承銷作為修築寶慶至洪江輕便鐵道經費，以開闢湘西富源振興農村經濟，其大致辦法已於滬銀團領袖張公權、陳光甫等遊湘之時協商同意，在滬銀團對湘投資當可辦到，第看計劃及

條件如何，并發行公債能否獲中央核准耳。因是湘省政府令飭全省公路局長劉嶽厚根據浙江省杭江輕便鐵道計劃，擬具修築寶洪輕便鐵道計劃書，繕呈省政府，俟提出委員會通過，即分呈中央政府暨鐵道部備案，俾與滬銀團訂約貸款着手興築，爰探錄計劃概要如次，（一）里路由寶慶經桃花坪，洞口，枳木界，安江，至洪江，驛程四百七十里，合二百七十六公里。（二）軌間一四三五公尺。（三）機車，甲，式樣，六輪相聯式，乙，馬力三百五十匹，丙，工作時間重量三十六噸，丁，引力五千至六千公斤。（四）軌條，四十五磅。（五）橋樑，設計載重以古伯氏五十號為標準。（六）最大坡度百分之一，五。（七）最小曲線半徑一〇〇公尺。（八）

交通鋒火

本路枳界離高四百餘公尺上下，長約九公里，開鑿不易，鑿於此處裝設齒軌，另用特製機車拖帶，（九）由寶慶至桃花坪七十公里，改用公路，可省路基費百分之三十，涵洞橋樑因設計載重不同，須另建造，（十）凡山嶺填砌太大之處，則建築高架棧道，以避免隧道工程困難，（十一）經費預算，內分總務、籌辦、土地、路基、橋涵、駁岸、電報、軌道，信號、軌入、車站、運輸、高架棧道、齒軌等十五項，共需洋一千二百七十二萬四千零六十元。工作時間，須一年半完成，所需經費除原修寶洪汽車公路費三百萬元，可省出移築輕軌鐵路，及政府補助路局贏餘約三百萬元，實需現款六百萬元，此尚係就寶慶以上軌路而言，由寶慶以下至洞潭，雖可利用汽車公路路基改修輕軌鐵路，祇以坡度太大，一切涵洞橋樑均應改造，需費亦在四十萬以上，湘潭以下可接通湘鄂鐵路之株州站矣，故原擬向滬銀圓貸資三百萬元之數，不能不量為增加云。

粵漢鐵路未完之株州韶州一段工程，久為粵漢鐵路湘粵交界處興工，舉世所注目，株韶段工程局，先進行韶州

至樂昌一段工程，經營有年，已大致完成，可於七月內通達樂昌，該段可暫告結束，移交該路南段管理局接管營業，至樂昌以上達坪石之六十公里內，山高路險，為該路路工最困難之一段，早經測量定線，此段計有隧道多座，已先行動工者六座，其他土石方築土牆橋涵各工程，至為浩繁，工款一項，數達四五百萬元，除由鐵道部先行撥付一部份，及南段管理局月撥一部份外，餘俟英庚款問題解決，即可源源撥充，此段路工，預定一年半完竣，所有路面應需之鋼軌橋樑運料機車車輛工具等，已向英國訂購，在英庚購料款內撥付約十五萬餘鎊，第一批材料約本年内可以運華，以應鋪軌行車。此段告成，則湘粵交通一大難關即從此打破，並能與湘境之公路銜接，南北旅客，均可取此道往來，朝發夕至，不必再循海道航行之苦矣，在湘粵接壤之郴州坪石間，已派有測量人員複測路線，以備繼續興工，在湘北株州祿口間，亦派有員工多人辦理測勘及籌備事務，如英庚債票，能如期發行，依時撥付，則湘段工作，年內亦可舉辦，四年之內，定能全線告成云。

……杭江路縮減……新建廳查籌築杭江鐵路金華至玉山段工程……金玉建築費……原估計為七百萬元，嗣以中央庚款一部專以訂購材料為限，不能支付現金，絕無流動餘地，同時復因英倫市場缺貨，無從採購，其價復昂，故實際上大部份之建築費，僅能以銀行借款及電廠讓售餘款兩宗，約計三百五十萬元，以資週轉，因此對於該段工款之支配，不能不加以變更，另編預算，於是建廳乃決定以先謀開通路線，再圖逐漸改善，及以緩急調劑為原則，當經飭由杭江鐵路工程局，遵照辦理，現據該局編擬，查所列各項概算計外洋材料費共銀二百二十萬一千二百餘元，國內建築費第一部共銀三百五十六萬五千一百九十四元，第二部共銀三十四萬三千六百九十九元，總額共計六百十一萬零一百七十六元零，與初次估計該段建築費七百萬元之總數，計縮減八十八萬餘元，則仍不敷銀二十八萬三千餘元，業經建廳審查完竣，大致尚無不合，當經備文呈送省府審核備案矣。

……隨海連雲港……隨海管理局長錢宗澤氏，對於該路之進行定下月開工……發展，雖屬難期間，經費竭蹶之際，預定集海港，造支路之計劃，仍本一貫政策，力圖完成，六月二

十一日該路工務處長吳士恩，副處長何公華，由海州視察建築台趙支路，及連雲港工程畢，遇徐返鄭，據談該路發展狀況甚詳，爰誌如次。

本路東段之連雲海港，早擬建築，屢以經費難籌，雖有動議，迄未動工，此港關係繁榮海州，極為重要，初擬按大港壁劙，須經費三千萬元，去歲乃擬先就極小範圍，築碼頭，造船塢，預計百十萬元左右，即可完成，嗣因招標承包，結果超出預定數量頗鉅，旋又中止，今春承鐵道部介紹，包與荷蘭治港公司代辦，當由鐵部暨本部派員協同該公司所派總工程師白堡前往勘察，就形勢之需要，為一勞永逸計，乃臨時變更計劃，擴大建築，在滬簽訂合同，鐵部亦派員會同，言定建築費三百萬元，由路局擔負陸續付款，該公司簽約代表為劉俊峯，工程方面，由我方擬定計劃尺度，並派邵錦辟監督工程，自七月一日正式開工，預計十八個月完成，二十三年年終可竣工，所有材料工務，統由該公司自行備辦，我方僅在運輸上予以相當之便利，聞該荷蘭公司曾承包香港葫蘆島等各大商港之建築，經驗宏富，材料全在東方，造港夙負盛名，將來此港完成，實繁榮海州之一大商埠也，海港

鐵路消息

四

碼頭，決在老窯建築，長度六十公尺，寬三十五公尺，三面均可停泊吃水三千噸之巨輪，吃水五千噸之輪船，則須潮漲方可駛入。該碼頭純用鋼板扣合下樁，其深度入泥可六公尺，出水面約十三公尺，碼頭入處再用起泥船挖深海地，造成船塢，使輪船能得自由出入，另造止浪堤一道，長一千〇五公尺，下寬上窄，用巨石建造，防止海風巨浪，俾多數船隻可以泊岸，現荷蘭治港公司已派工程師前往墟溝老窯間籌備設立工程，運集器具材料，招募工人，定七月一日開工，將加派多數工程師前往策劃興築云。

……大潼同蒲兩路合併修築……之一新紀元，鐵部所築之大潼鐵路，及該省當局所築之同蒲輕便鐵路，工程至今，均已做有相當成績，惟此二路所定名稱雖異，但其路基則同為同成（由大同至成都）鐵路舊址，而其工程則係分為兩方進行，各遵各方所定計劃，督辦兵工築路總指揮閻錫山氏，鑑於此種情形，頗思劃一事權，前曾派遣綏署首席參事崔廷獻代表赴京向鐵部書局磋商解決辦法，中央方面因此亦曾屢次派員來并，向該當局，徵求統一組織意見，以期便利工作，為時數月，崔

氏方於日前由京返并，在京與鐵部磋商結果已將此項問題解決，由中央另定一種新辦法，其內容要點如下：（一）將晉當局前者成立之各種機關，均與鐵部所設之大潼路局，（在榆次）合併，由晉省當局負責督飭指揮，（二）一切材料，由路局呈報後，再為核定，但舊有各機關為便利工作計，仍分處辦公，如晉方成立之兵工築路局，包工委員會，膳料委員會，均仍設於太原，大潼路工管理局仍設榆次，（三）路線按照中央規定修築，自此問題解決新辦法規定後組織既已統一，工程進行，較前更為順利，法總工程師薄言，已將晉南第三段視察完畢返榆，並派局員及兵工築路學員各數十人出發南三段協同積極工作，又榆次縣屬之瀟河橋工程，兵工築路局前擬招標包修，並已將開標結果，呈閣核閱，閻以本路係實行兵工政策，一切工程，自應由兵工修築，不應招商包修，決令兵工築路局派兵修築，如兵不敷用，可酌僱民夫若干幫修，該局奉令後已派遣築路學員二十餘人，前往榆次督工修築。

膠濟路委員長葛光庭，因該路為青島濟南間交通惟一樞紐，關係重要，故須常常

辦貨物保險……

巡視，以資慎重，現沿路地方平靜，氣象尚好，惟因已屆淡月，路方營業不佳，平均每日收入三萬餘元，僅及旺季三分之二，只要每月收三萬以上，即能維持，因時局及營業不振關係，如贖路及添修博山支線等大規模整頓計劃，未能積極進行，近來正籌辦貨物保險，一切章程計劃，委員會已討論數次，俟呈准鐵道部即可實行，商人將貨運到車站保險後，如有損失，路局負賠償之責，保險費與保險公司相同，惟手段簡單，商人便利，因商人向保險公司保險，公司必須派人調查貨物多少數目，頗費時間，鐵路則貨物數目，早已查清，應提單保險即可，可省去調查手續，路方所以辦此，並非圖些微之保險費，係因商業之盛衰，與路方有直接關係，如商人多因貨物無保障受損失而賠累歇業，沿線商業日見凋疲，路方收入必大受影響，反之，如商業日見興盛，則路局營業，亦必日有起色，雖有時出些賠款，究竟得多失少，鐵路與商人交受其利，總之此舉係除歷來鐵路與商人為難之惡習，而與以便利。

……津浦膠濟兩路聯運會議，前已在青島由津浦路委員錢宗淵代表出席，與膠濟路各委員協商完畢，較大事體手續，當經呈請鐵道部批示在案，現雙方路局以鐵部前次頒發津膠兩路關於車租貨物交接各種表格，多不適切實際，故津浦路局派其車務處運輸課長趙堅，合同駐濟機務處總段長顧啟文，與膠濟路局所派運輸課長曹昌麒，技術課長宋篤三兩委員，同在膠濟飯店開聯席會議，共同研討較適之方案表格，現已閉會，趙氏乘膠濟路二次車返青，據談本路津浦路聯運事宜，曾在民十四年舉辦一次，嗣因軍事頻仍，時局不靖，遂行中止，近來感覺商民貨運，殊多不便，故積極籌辦恢復聯運所應有之手續，已在青島會議時，大體已圓滿解決，此次在濟南路開此聯席會議，乃作進一步較詳細之商洽，關於車租貨物交接代表，不過鐵道部曾規定有此表，但多不適宜，現議決之表格，在十四日簽字，已呈鐵道部，一俟批下即開始實行聯運，如此日後商民假如由青裝車，可直運浦口或天津及津浦任何各站，津浦線之貨物亦可直運膠濟路任何各站，實予商民一莫大之便利，津膠名號兩路，實不啻一路云云。

自東北各地被日軍侵佔後，所有國有鐵路……累日籌建東北五大鐵路……悉被擡奪，日方並求永久統治東北，及開發各地富源起見，除已完成敦圖鐵路，（由敦化至圖門江）及進行建築拉哈，（由拉法至哈爾濱）延海（由延吉至海林）兩線，以便利軍事運輸外，近更委託南滿鐵路會社，再行籌築五大鐵路，以完成其東北鐵路網之初步計劃，其野心之暴露固已視我整個東北，為其囊中物矣，茲探得籌建該五大鐵路之計如下：（一）鶴綏線此線自陽原之鶴立岡，歷費大小市鎮凡十六處，而達綏化，沿線農產豐富，礦物蘊藏更甚，故南滿鐵路會社，準備先行完成此路，預計於十六個月內，建築工竣，明年十一月間，即可開始開車營業。（二）哈洮線自哈爾濱至洮南，全線路較鶴綏線為長，中經八大站，九小站，日人建築此線本意，係在便利軍事運輸，計劃現已擬妥，一俟派員測量一過，即可興工建築，期於二十個月內完成。（三）遼熱線如此路完成後，遼寧日軍如欲開赴熱河者，數小時內即可到達，較之現在省時良多，但此段鐵路雖短，建築則頗非易，因山河阻隔，填炸頗費時日，惟日方則表示願犧牲。

鐵路消息

六

一切，擬於一年內完成通車，以便利軍隊之調遣，（四）吉問線自承吉起同江止，此線與軍事上並無重要關係，但對於商業上則影響頗鉅，且沿線出產，不亞於鶴綏線，故日方刻亦急欲計劃興築，以發展其在東北之貿易市場。（五）齊黑線齊克與黑河，為東北重要鎮市，亦為兵家必爭之地，向昔我國馬占山將軍，曾在此地予日軍以重創，嗣因彈盡援絕，不得已而退入蘇俄，現日方為求該兩地聯絡運輸起見，已擬就建築鐵路計劃，大約於本年十月間即可興工，明年七八月間，全部當可工竣，綜觀以上五大鐵路，有關於軍事方面，至為重大，設五線次第竣工，則日軍之在東北者，調遣將更見便利，是則我國日後雖欲以武力收復東北失地，其困難之處，尚較目前遠勝十倍，自丁逆土源前次赴日，即係為日當局商洽此項問題，以取消日貨進口稅為條件，要求日方代為建築此五條鐵路，嗣後各路收入，則悉歸日方，以作償還此項築路債款，認賊作父，賣國求榮，真不知僭輩究其何種心肝，而喪心病狂，一至於斯。

航空消息

歐亞航空試飛已告成功。前以中俄尚未復交，未能試行，中俄互派大使後此項障礙已除，適該公司同在德所購帶字五號機正待運華，遂即由機師應茲駕駛，作破天荒之歐亞全程飛行，該機於六月一日由柏林起飛，二日抵莫斯科，五日抵塔城，七日達迪化，八日至蘭州，翌日下午平安到京，在明故宮飛機場降落，該機外形頗類福特號，而較小單翼，機身作銀灰色，具有五百二十四馬力載重三千九百公斤，內設客位七，每小時速率二百公里，可繼續飛行十小時以上，該機為德國最新式出品，堅固迅速，普通航用機，均不能及，此次因係試飛，耽擱時間甚多，將來正式通航時全程僅需四日即可到達，該機即將起飛赴滬，向總公司報告飛航經過，該機抵京時，附載迪化郵件二包，乘客三人云。

中國航空公司滬粵航空幹線，自積概籌備定下月開航。以來沿線各站無線電台及一切設備，業經次第布置就緒，前向義國寇蒂斯公司訂購之大號塞可斯飛機二架，業已由美裝搭大來公司搭虎脫總統號輪起運到滬，定於七月一日先行試飛，如結果圓滿，滬粵航空則於七日正式

開航，開該為最新式塞可斯牌，高力頗大，每小時可行二百英里，內有八人座位，並可帶多量郵件。至滬粵線郵區分支及客票價目，該公司業已擬定，一俟開航即行公布云。

今後之英國...將獨霸天空...英國在十九世紀中獲得之海上霸權。今似軍略土地，結成飛機之聯絡，換言之，即將五大洲造成天空聯絡是也，英國屬地，遍於全球，英人乃欲藉一統一航空公司之力，實現三島與地面文化各個中心間之實際聯合。以貫澈其純粹帝國主義之目的。

最近自倫敦至伏爾維斯灣之飛行，瑪列遜氏，由林本以至納達爾港之旅行，尤足激發英人，使其對於此種計劃之成功，愈有希望，英國航空界，不但以速率見長，更以遠鉅離之飛行，稱雄於世，此等飛行之成功，大部分由於駕駛員之毅力與勇敢，其實際價值，不當過於重視，但有一種利益，吾人不可忽略，即由此引起飛行技術之競爭而促其前進，且可使飛機製造家，得有一定目標，以謀技術之滿意是也，此間一般人，希望減低定期航空之時期，延長航空之路線，

費新錢。此種希望，則以鴉片與盜賊之舉行而證實矣。

最大膽之計劃，擬推一月前英國航空公司總裁自倫菲飛行返國後向報界發表之計劃，即建立英國與加拿大間之定期航空事業是也，此項計劃，可望於三年以內，求其實現，目前正在建造裝有發動機六架至八架之大號，「飛船」數艘，俾能一舉飛越英國與加拿大間二千英里之距離，而不停留，此種飛船，已經航空部迭次試驗，甚為滿意，惟此項飛船，費用甚鉅，而載客不多，未必能獲餘利，不過根據試驗之型式，造成更臻完善之飛船，似頗有希望也，英國航空公司所擬議之第二種計劃，其實現比較迅速者，則為倫敦與南非聯邦京城間航空線，縮短至七日，同時將倫敦至印度航線，延長至澳洲及紐絲綸，自倫敦至南非京城之航空，目前須歷十一日，如將路線改變，技術改良，則減一星期，當非難事，現在考慮中之飛機商用速度每小時能達一百五十二英里，第一步當先將航空期間，減至九日，實行時未感困難，則當使途程

航 政 消 息

期九十一號
平 漢 鐵 路 月 刊

航行長江江輪等航減班……
航行長江江輪等航減班，以期少受損失，茲將各情，分記如

長江航業不振，各輪公司會議，實行緊縮後。查長江一路，漚上為太古，怡和，日清，招商，三北，寧紹，等六公司，營業最巨，太古公司，有長江輪如黃浦，武

諸短，速率增加，導增時間減少，如是，則自倫敦以赴新嘉坡，當不逾七日而已，將倫敦印度間航線，延長至一萬九千公里，其便利有三，使母國與澳洲及紐絲綸間航空，次數更多更速，此其一，可另設一支線，此其二，此線延長後，若再在加拿大與澳洲間，建二航空路線，在太平洋美屬各島，作沿途之停留，如是，則可使英國商業航空，完成環繞地球之曲線，此其三，此類計劃之實行，必須有雄厚之資本，在計劃實行以前，必須經千百次之實驗，與千百次之試飛，方能確定乘客之安全，與到達時期之準確，目前航空公司，係由國家予以津貼，按英國國家主義派報紙，對於政府補助國外海上航業公司，曾屢提抗議，故航空公司，視國家津貼，為一種牽制，而力謀擺脫，但就目前航空事業之狀況而論，則不容取消國家之津貼，欲完成英國終空事業之廣大計劃，而一切費用，僅恃航空路線所得之營業利益，目前尚有未能，故欲謀英國航空事業希望之實現，則仍將惟國家是賴焉。

昌·溫州·黃浦·武穴·葉湖·長沙·鄱陽·大通·安慶等十艘，月開二十六至二十七班·怡和有公和·隆和·德和·吉和·平和·聯和·湘和·等八輪·月行二十至二十一班·招商有江安·江順·江新·江華·江裕·江天·江靖·江大·建國等，月開班次·與怡和等·三北有新寧興·長興·德安·清波·淤渡·鳳浦·等八船·寧紹則有寧紹·寧靜·元輪·日清公司，在一二八後，減成襄陽，南陽，洛陽，鳳陽，等四輪，故滬漢班輪六公司共有四十餘船往來·長江進出口貨，最近之缺乏，為從來所未有，大水發生以後，長江各客邦，因防水災，停辦者停辦，止裝者止裝，以致本街貨運日少，全恃外埠轉口，而長江來貨又缺，遇日始有蕪湖振昌等菜子六十萬包裝滬，係上海八家油廠購入，因各輪爭裝過烈，水腳大落，甚至照定價給五個九五開倅·而能得攬運若干，已屬萬幸，其他絕無大宗貨可運，六公司會議根本補救辦法，除六公司一致減少船隻，實無他商局將其江天江裕江大三輪停航，寧紹將甯靜停航，三北公司亦停去一船，日清公司因在一二八後，長江輪已減行四船，暫母庸議，其餘各輪局停航，均從七月一日起實行，長江各

公司之上游輪，因營業不佳，而拋停在上海者，已有七八艘，又日清公司之上下江輪停泊浦江，迄未行使者，原有十五艘，除大亨，大福，赴日出售外，尚有十三艘，今再加各公司之減班船，將使長江空拋之輪增至三十艘以上。

自中俄邦交恢復後，兩國貿易日漸發展，國輪試航海……參歲已成功……

因是蘇聯商船隊早經辰輪六艘，往來於滬巖之間，裝貨載客，異常忙碌，因除俄輪之外，並無他國商輪行使此線也，華商中威輪船公司主人陳順通君，為發展我國航務及便於國人赴俄計，特積極籌開中俄航線，並經派遣該公司順豐輪，於月之七日，由滬出口赴俄，實行試航，據陳君談，中俄自復交通商以來，蘇俄商品之運入我國者，日見增多，惟裝運方面，俱係俄輪包辦，並無他國商船行使此線，最近余（陳自稱）以中俄航務，日益發展，為挽救利權起見，特於本月七日派遣本公司順豐輪由滬出口，取道旅順大連日本而至巖埠，實行試航，順豐輪船身極大，係於去年春間以三十萬金購自英國，曾經一度駛放歐美，航行頗快，每一小時可四十五海哩較之皇后輪無異，除船主 V.V.GOTSEN 係英籍外，餘皆雇用華人，買辦為孫榮慶氏，此次赴俄參歲

期九十三第

並未載客裝貨，自出口後，公司方面曾接來電，謂早於十二日安抵海參威，並曾上行直放俄羅斯，按諸蘇聯商船，因船身較小，故僅能駛至海參威為止，本公司此輪，因可載重八千噸，故最合航行俄國也，現該輪正在嚴埠裝載大宗俄國木材，計有二百萬方立尺，係滬上華商購定者，水腳費為每一千方立尺一百二十五元，較俄輪運價稍廉，至除俄木外，則並未兼載其他之俄貨，茲已定於下月（即七月）二日駛滬，約七日即可抵埠，據該輪買辦孫榮慶來電稱，海參威方面，對於外輪

電政消息

進行云。

津濟長途電話最初由魯建設廳會同冀建設廳共同籌備進行，嗣交通部以省管有失電話無款停修，改歸交通部由天津濟南兩電報局共同進行，迄今已屆半載，據天津電報局林業務長，稱此事以款項支綱，已陷停頓，最近期內，頗難繼續進行，自津濟兩電局奉令後，關於款項之籌措，決定向青島銀行界借洋十萬元，惟經數度接洽，銀行界取息過高，似故意挾持，未能成功，接目下津濟兩局之業務情形觀察，十萬元之數，實難籌出，且津濟間電報通達，尚不感十分不便，故決定中止

爪鱗通交
刊月路鐵
平渡期九十三第

進口檢查，至為嚴厲，船員到埠，不許夾帶任何物件上陸，即船上備用物件，如平日所服之短衫幾件，短褲幾條，亦須預先報知也，設有脫漏，便須科罰，到嚴後，統須用俄幣，但不准私帶俄國金幣出口，否則懲處極重，至中俄線正式開航之期，則須俟順豐輪抵滬以後，據其試航之詳細報告，再予決定，倘無其他阻礙，則下月底可望正式開航，現本公司已在籌備，票價亦未定，大概由滬至海參威，頭等船為五十元，普通船則為十五元之譜云。

外，其餘亦在途中。即將陸續裝到，我方電台決定在真茹建築，即在該地購就民地二百五十畝，由新營記營造廠承包，計造價一萬六千八百餘元，業於前月興工，係就原有電台稍加擴充而已，全部工程，預計九月底方可完竣，至於中英通報確期，須在本年年底，屆時自滬至倫敦，均可用無線電通話，並悉滬倫之間，長途無線電話，亦將同時試驗，倘無障礙，則更可使交通便利矣，惟滬倫兩地距離過遠，因是時間不一，即或如期實現，恐亦無若何進展也，交都派往馬可尼公司實習之上海總台盧宗澄，漢口總台胡命謹，國際電信局孫洪鈞及林定鼎四氏，行將於十月初回國，俾期在通報時應用云。

……暴日企圖佔我……暴日強佔東北，一手造成「偽國」，除對我東北電信事業……東北各省，為積極之軍事政治侵佔外，猶復想盡方法，冀圖實行，統制經濟，最近日本政府及「偽國」，將關東州南滿鐵道附屬地及「偽國」行政權下之地區，兩國政府所有電氣通訊，施設合併經營起見，特聯合在滿洲設立日、偽合辦通訊公司，規模宏大，計劃周密，各種侵略，無所不包，兩國軍事官憲，對該公司并得發布軍事上必要

之命令，更得對該公司施設施行軍事上必要之處置，且可由日偽政府令飭該公司一切設施，供為鐵道航空籌備，或其他目的之用，現已由武藤信義，謝介石，將公司協定簽字，其全文已於昭和八年五月十六日，正式公佈，實業部商業司研究室，自成立後，對於日「偽」在東北實施統制經濟之侵略計劃，格外注意，自聞此項陰謀，即多方設法揭露，頑為誌之於後，以起國人之注意，全文如次。

第一條，日「滿」兩國政府協力令飭設立「滿日」合辦之股份有限公司，使其經營關東州南滿鐵道附屬地及「滿洲國」行政權下地區之有線無線電氣通信事業，但鐵道航空所附屬之電氣通信及官署或警備專用之電氣通信，不包括在前項電氣通信事業之內，第二條，本公司資本金為日本國通用貨幣五千萬元，但經日「滿」兩國政府認可得增減之，第三條，本公司股票為記名式，股票所有者以日「滿」兩國政府公共團體國民或依兩國任何法令所設立之法人，而其議決權之過半數，屬於兩國之國民或法人者為限，第四條，日「滿」兩國政府各以其在關東州南滿鐵道附屬地，及「滿洲國」行政權下地區內，現為兩國政府所有之電氣通信施設為出資，但鐵道航空事業所

附屬之電氣通信，及屬於官署或警備專用者，不在其內。
「滿洲國」之國民或法人，亦得以其所有之電氣通信施設為出資對於本條實物出資，折給相當股銀繳足之股票，本條實物出資之價格，以該施設現有價格為標準，依公正方法折算，第五條，本公司之董事監察人，須為日「滿」兩國任何一方之國民，本公司董事監察人定額中兩國國民應占名額之比率，依其所屬國之政府國民及法人所有股數為比例而定，但一方國民之董事監察人數，不得少於他方國民之董事監察人數三分之一以下，第六條，本公司利益分配，不得超過公正一定之率，對於政府持有股份以外之股份，其利益之分配，在未達到某程度定率以前，得較政府所有股份優先分配，第七條，依第四條之規定，對於「滿洲國」政府國民或法人，由估價折給之股份，得在出資當時第一次繳付股款時之換算率為基準，對於滿洲國國民或法人所有股份，應於每次繳付股款當時之換算率為基準，以滿洲國通用貨幣付與利益分配金，第八條，本公司之財產所得及營業以及本公司之登記及登錄，并本公司事業上所有之物件，對於關東洲南滿鐵道附屬地及滿洲國行政權下地區之租稅及其他一切公家徵收，悉予免除。第

九條本公司關於收用土地敷設線路利用交通機關徵收料金及其他事業經營上必要之事項享有與向來賦予官營事業同樣之權利，第十條，本公司電氣及通信設施以及其附屬設備所屬之物件，不得以之為擔保之目的物，亦不得以之為扣押假扣押或假處分之目的物，第十一條，本公司之業務，受日「滿」兩國政府之監督，日「滿」兩國政府對於本公司之業務，得發布監督上必要之命令，日「滿」兩國政府對於本公司之決議或職員之行為，有違反本協定或兩國之法令或公司章程，以及有害公益或不遵監督官廳之命令時，得取銷其效議或使其職員去職，第十二條，本公司對於變更章程，選任解任董事監察人，募集公司債，決定或變更料金，處分盈利及關於合併或散解之決議，每一營業年度之事業計劃締結關於電氣通信之義務協定及轉讓電氣通訊施設或其附屬設備所屬之物件，均須經日「滿」兩國政府之認可，第十三條，日「滿」兩國軍事官憲，對於本公司之事業，得發布軍事上必要之命令，并得對於本公司之施設施行，軍事上必要之處置，公司倘因此受有損害，給予補償，第十四條，日「滿」兩國政府，得令飭本公司將其施設供為鐵道航空籌備或為其他目的所必要通信

之用。第十五條，本公司事業經營上遇有必要，得呈請該管國監督官廳准予利用鐵道及航空事業所附屬之電氣通信施設，或屬於警備專用之電氣通信施設，第十六條，日「滿」兩國政府對本公司認為解散之處時，得以相當價格，收買本公司所有之電氣通信施設及其附屬設備，第十七條，本公司除依本協定規定外，並依日「滿」兩國政府間其他之所定，第十八條，本公司取關於國際電氣通訊，應依條約及其他國際決定之所定，第十九條，日「滿」兩國政府各任命設立委員十五人，令其於兩國政府監督下處理關於設立公司一切之業務，第二十條，設立委員訂立章程，經日「滿」兩國政府認可後，稟集

公 路 消 息

晉北陝北間。晉陝兩省，雖僅一河之隔，但交通則感異常困難，晉省行旅之赴陝者，均須南下風陵渡過河，至潼關再乘汽車而西進，以至其他各處，陝北駐軍第六十一師長井岳秀，因晉陝連壤，而交通困難如昔，急思加以溝通，當井氏前由陝北到井之際，當與閻錫山氏談及此事，閻氏對之，亦頗贊成，即由陝北之榆林，修一汽車路達太原，並實行兵工修築，遂決定由井氏負責修築，由榆

林至晉屬黃河東口磧口鎮之西岸一段，晉方負責修築，由太原至磧口鎮之一段，陝方負責，所需款項，即由路線經過各地籌墊，將來再由省庫撥還，並由建廳派員監督修路事宜，此項提議，經閻井二氏數度會商決定後，井氏當將經過，電達陝省府報告一切，省府接電後，遂派技士二人，由陝到井接洽進行辦法，早已事畢返陝，刻陝北段已由榆林開始動工，所需士兵，均由井氏所部調遣，並開路基現已完成十餘里

云。

福建省本年定為公路年，集中全力於建築公路。

……閩省發公債…… 與建築兩公路…… 路……對其他建設事業，均暫緩進行，查閩省與他省交通之國道，計有閩粵閩贛閩浙三線，閩粵一線，

保由閩南之泉州漳州，以達廣東黃崗經十九路軍，特設軍路工程處，積極建築後，已大部竣工，不久即可全線通車，閩浙第一線，係由閩東之福寧，以達浙江平陽，閩浙第二線，

係由閩北延平建甌，以達浙江龍泉，閩贛第二線，係由閩北建甌邵武，以達江西資溪，閩贛第二線，係由閩西長汀，以達江西瑞金（現此線有改築鐵路議），現建設廳擬先築閩浙第二線，

閩贛第一線兩路，惟閩北山嶺重疊，工程浩大，預算需款一千三百萬元，前經建設廳長孫希文晉京，親與鐵道部接洽，準由全國經濟委員會補助四成，計六百有餘萬元，由航空建設獎券贏餘項下撥付，本省擔任八百餘萬元，發行公路公債，

按照田賦貨稅額數徵募，日前又召集公路局長會議，討論工程進行程序，測量進行程序，投標辦法，設計概要四項，以憑着手施行，並擬具閩浙贛幹路派工辦法，以便徵集民工，從事建築，其辦法凡路線經過之縣份，全縣境內皆為派工區

域，應受派工之戶，無人作工，得以金代工，此項派工事務

，由各縣特設建築路委員會，負責辦理，民工所擔任之工程，除開山炸石造橋，非民工所能擔任者外，均由民工修築，除趕急工程外，均於農事暇時為之，至派用民工標準，則先由公路局測算路線經過某縣土方總數，及應需民工工數，開明徵號土方冊，於開工一個月前，令各縣委員會征派，現建設廳正會同財政廳，起草公路公債條例，由省政府咨送財政鐵道兩部，轉呈立法院審查，一俟核准即可發行，一面由省公路局組織測量隊，即日先行出發測量，以便設計開工，又津龍鐵路，（即由廈門鐵路之中段）現亦由省建設委員會李清泉，李雙輝，黃奕住三華僑委員，負責募股開築，日前兩李特由廈門赴漳州龍岩一帶視察，日內即可偕黃奕住到省，與當局接洽進行辦法，據云，關於募股一事，極為樂觀，僅爪哇一地，已承認二百餘萬元云。

……贛省通車路線，雖逐漸延展，惟全部俱屬土路，剝匪緊張之時，軍運頻繁，土路遇雨停車，影響甚鉅，公路處有鑒於此，故決定在最短期間，將贛

閩贛粵贛湘三線已成路線，鋪設石子路，而按照計劃：須鋪

三分之一，由沿線縣長負責鋪修，限二月八日興工，三月十五日完成，贛粵線限二月十五日興工，四月底完成，預定鋪設里程，共計五百公里，經過縣境有十四縣之多，除南豐南城社塗因匪滋擾，未能如期竣工，其餘十一縣，均依限完成，且有提前完工者，揆厥原因，（一）各縣民衆，對於協勤工作，全體動員，努力進行，（二）各縣民衆，對於鋪路與剿匪之關係有深切之認識，（三）此次徵工運料，各縣民衆，組織嚴密，自行管理，自行督責，故能於最短期間，完成工作，而各縣民工，每日多者有二三萬人，少者亦有四五千人，剩下三條鋪設完成，無論晴雨，車行無阻，至贛公路鋪修新模至萬載段，定於五月十五日起開始運料，月底竣工，六月十五日鋪修完成，宜春至萍鄉一段，因土路限至本月底成，故鋪修路面，展遲一月至六月底完工，一切計劃，仍照前三條辦法，現新建已提前於十三開工，民工極為踴躍，且第四區已告完成，全縣準可依限工竣，萬載路較短，開工七日即已完成，其高安宜豐，上高，均在積極進行，茲將三線進行狀況錄下，（一）贛粵線，吉安至馬洲一段路基，上年底已粗治完成，本年內繼續鋪修，正加築木埠橋頭土方安設沿

線各管，現已全部完竣，通車營業，（二）贛閩線臨川南北站聯絡線路，基土方及橋樑，全部完成，現已售賣車票，（三）贛湘線上高至萬載一段，路基上年底已粗治完成，本年繼續鋪修，現已全部完成通車，宜春至萍鄉一段土方，大致五月底可完，惟宜春排山凹石方，開炸需時，須至六月方可開炸完畢，現擬於五月底，先行分段通車，（四）贛浙線，珀玕至餘江一段，已於上月十九日完成，餘江至貴谿一段，因土匪時擾，月底可通車，至鷹潭及白陽嶺，弋陽全縣，五月底亦可完成，惟鉛山則因縣長不甚努力，地方又受匪患，派工不足，進行遲緩，尚差土方六萬餘方，本月底恐難完成，贛湘線上高至萍鄉段，及贛浙線珀玕至河口段，原係規定上年年底完成，因贛湘線宜春萍鄉間地方匪患，籌款困難，開工稍遲，而土方又多，贛浙線始則因原定信河北岸之線，盡為匪區，無法進行，遂改沿信河南岸進行，改測需時，致誤開工，繼則因弋陽請求再改線路，爭執數月，以致各線均因延擱，該兩縣關係勸匪軍運，甚為重要，本年三月間，奉蔣委員長令，統限四月底完成，並令並各該線駐軍分段協助，奉令後，積極督促，因各縣開工過遲，未能連限完成，現在珀玕至餘江，

已於十九日通車，餘江至貴篤境，亦正趕築，貴篤境內進行

亦遠，中有白陽嶺至縣城一段，共長六七里，時有匪擾，若能

設法解決困難，則全境五月底，可以完工，弋陽上高萬載，

業已通車，宜春與萍鄉亦可完成云。

廣西號稱貧瘠之區，復因山嶺重疊，交通

路五千餘里……不便，故凡事皆落人後，惟自民十五以後

黃紹雄主政，厲行建設，省事始稍有可觀，迨至民十九，桂

系失敗，粵軍擾桂兩年，各種建設，摧殘殆盡，迄二十年，

地方底定，李宗仁白崇禧黃旭初等軍政領袖，收拾殘局，抱

定刻苦耐勞堅忍奮鬥決心，力圖恢復更新，然查全省每年財

政收入祇三千餘萬，實不足以言建設，獨幸秉政者廉潔自持

，故勉獲應付裕如，現計實業交通諸端，已逐步發展，成績

優良，對總理之民生主義衣食住行四大需要，漸臻改良計，

最近如大萬大山之開發，及容北岑三縣之移民墾殖，均係

切實利民之事，綜計建設諸端，最著效績者，則為公路交通

，來往運輸，極感便利，觀全省公路已密如蜘蛛網，據調查所

得，已完全修成之公路，統計五千四百四十六里，茲將各路

名稱及起迄地點長度等，採錄於後，以供社會人士之共睹，

使知廣西已將「交通困難」四字打破矣，各路名稱如下。

「邕武段」由邕甯至武鳴，長二二〇里，「邕貴段」由邕甯

至賓陽迄貴縣，長四八五里，「賓遷段」由賓陽至遷江，長一

一〇里，「邕龍段」由邕寧至龍州，長六四〇里，「龍南段」由

龍州至鎮南關長一三三里，「龍水段」由龍州至水口，長一九

〇里，「柳遷段」由柳州至遷江，長三〇〇里，「柳石段」由柳

州至石龍，長一五〇里，「柳三段」由柳州至長安，長三〇〇里

，（尚有長安至三江段未成），「大池段」由大塘至河池，長

四三〇里，「桂全黃段」由桂林經全州至黃沙長三二〇里，「

荔平段」由荔浦至平樂，長八〇里，「平八段」由平樂至八步

，長三〇五里，「八賀段」由八步至賀縣，長四〇里，（此段

民辦）「八富段」由八步至富川，長一三〇里，（此段與平八段

相重六十里，係民辦）「八會段」由八步至公會，長一〇〇里，

「貴興鬱段」由貴縣經興業至鬱林，長一〇〇里，「鬱博段」由

鬱林至博昌，長一三五，「鬱陸段」由鬱林至陸川，長九〇里

「陸廉段」由陸川至石角，長一三〇里，「鬱北段」由鬱林至北流

，長六〇里，（貴興鬱至鬱北五段俱商辦）「容北段」由容縣至北流

，長六一〇里，「容武段」由容縣至武林，長一八八里，「容

「舊段」由容縣至戎圩，長二八〇里，「百平段」由百色至平馬，長一六〇里，以上各路合計五千四百四十六里。

目前廣西公路管理局局長蘇誠，除秉承當局意旨，積極

辦理未完成各省道外，一面復擬訂興築縣道三年計劃，呈奉

省府核准令飭各縣切實依期施行，預料不久的將來，全省各

縣份之區鄉隣閭的交通，當更方便

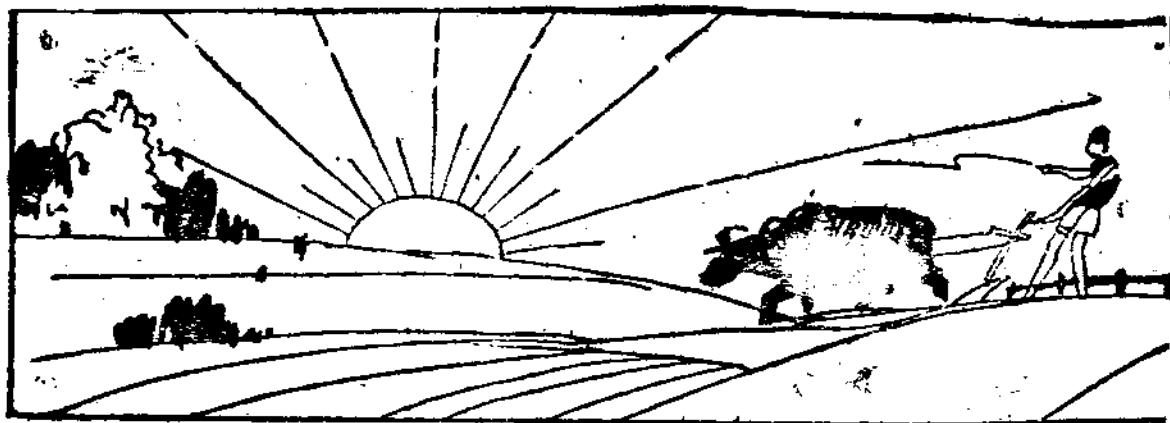
水 晶 宮 料 玻 璃 為 全

芝加哥有一建築家，設計一種「明日之屋」，屋以玻璃為材料，將陳列于芝加哥博覽會一世紀進步廳之家庭與工業美術部，此屋之「脊骨」，與「神經中心點」，為長三百尺之隧道，凡電氣器具水源，皆設其內，所用之玻璃，厚而堅，不易破碎，屋形如一三層之大糕，每層直徑，小於下層，有十二方面，除玻璃外且用鋼與營造組合材料，低層為半地室，以一種新隔聲板為壁，第二層為住處，有外壁，以玻璃分隔使陽光可以透入而鄰室亦可洞燭，如欲不為人見，則費強指之力，四壁簾垂，即可隱居，最下層設汽車間與飛機吊架，門窗鎖等，悉用電氣開閉，雖存黑夜中，亦無摸索之苦。

交 通 之 職

偶 木 諸 責 以 可

上海字林西報載：頃有人帶來自動管理馬路交通之木偶一架，其原理與英國倫敦所用指示十七條道長方向之木偶相同，上海共公租界及法租界當局，曾見其試驗，頗能使人滿意，惟採用與否，現尚未定，查木偶係用電器機動，中有限睛一只，最為重要，其構造法與自動電話彷彿，其主要之事，為使發號燈之久暫，與交通之簡繁，有一定比例，在未裝此木偶之前，先由當局查明交通地點以何處最繁，何處最簡，再決定此燈啓閉之久暫，例如上午七時，巡捕將木偶中之號碼表校正，使南北兩方之號碼表，於每二十五秒鐘轉動一次，同時復使東西兩方之號碼表於每八秒十一秒二十秒轉動一次，則交通即照木偶之指示而行，如東西兩方交通較繁時，而南北較簡，則巡捕可將號碼表改為十九秒十四秒，凡時間之長短與次數之多寡，皆可因時制宜，隨意改動云。



地

錄

敦圖鐵路完成後之東北形勢

以暴力貫澈野心

去年五月中旬，日本以

僞國名義，委托南滿鐵道會

社建萊敦化正圖們江鐵路，

本年四月二十日，全部建築

完成，全長一百九十二基羅

米突，費時約一年。本年五

月下旬該路先行開始營業，

八月中更由僞國舉告吉敦，

吉長，敦圖及其他各路委託

，滿鐵經營。於是吾國多年

抗爭未決之吉會鐵路問題，

遂於強占之下，由日方自行解決。而日人謀我東北進窺蘇俄

西伯利亞，以及對美抗爭，亦將因敦圖鐵路之完成與夫北朝

鮮鐵道之委任滿鐵經營，而愈為便利，愈為敏捷矣。

敦圖路交涉經過

吉會鐵路之成為中日間糾紛問題，遠在光緒三十八年。

民國七年六月，中日雙方締結「吉會鐵道借款豫備契約」，日方並交借款一千萬元於我國，其後我國政變頻仍，日方無交涉對手，遂因而擱置，洎至民國十四年，我國政府又與滿鐵締結「吉敦鐵路建築委任契約」，於是吉林敦化間一段（長二百一十基羅米突），乃自民國十五年開工，民國十八年完成，同時中日合辦之天圖輕便鐵路，亦於民國十三年完成，因之吉會鐵路未成部分，僅敦化至老頭溝間一百基羅米突一段

而已。民國十七年十月，滿鐵總裁山本條太郎復提及吉敦鐵路之延長問題，於民國十八年五月十五日乃結吉敦路延長線之委托修築契約。唯修築工程，始終停頓，未克進行。我國因吉會路關係於我東北安危太大，乃暫持靜觀態度。九一八事爆發，俄國出現，日人遂為所欲為，假僞國委任之名，自行開工修築，於本年四月二十日正式開通。

敦圖鐵路概觀

敦圖鐵路乃吉會鐵路之變形，按當初計劃，原定自吉林經延吉南境以達會寧，後經日人實地踏察結果，認為自吉林經延吉，沿布爾哈通河東下，渡圖們江與朝鮮南陽接續，較為便宜，於是日人仍改築今線。

日人為測量敦圖線之實際地形，於民國二十年十二月上旬，派遣有力之測量隊，於零下三十度之酷寒中，開始測量。測量以後，一切計劃既成，乃分工程為八區，僱用工人至二萬，五月中旬，全部動工，十一月中旬，全部路線之土垠，完全告成，十二月敦化、炭幕洞、老頭溝三地以下之路軌，亦敷設完竣，及至本年四月十八日，全線完成。

敦圖鐵路化站至老頭溝站間，長一百基羅米突，延吉站

至南陽站間，長五十七基羅米突；老頭溝站至延吉站間，長三十五基羅米突，全長共一百九十二基羅米突。至其間經過各站，則為敦化，大橋，大石頭，哈爾巴嶺，南溝，亮兵台，明月溝，茶條溝，榆樹川，老頭溝，銅佛寺，朝陽川，延吉，磨盤山，葦子溝，南陽十六站。沿線地勢，則自敦化以迄哈爾巴嶺，逐漸增高，最高點達六百五十二米突，形成敦化，延吉兩縣境界，而牡丹江，布爾哈通河，亦以此為分水嶺，各向東西流出。

哈爾巴嶺之主脈，為老松嶺山脈，老松嶺山脈向北行，岡巒起伏；哈爾巴嶺之西南，為牡丹嶺之森林地帶，東邊則為走向延吉方面之急傾斜地帶。敦圖鐵路，係沿布爾哈通河東行，沿線境內，多朝鮮人耕作之水田，就中明月溝站東方一帶，老頭溝，延吉間三十五基羅米突之地域與葦子溝盆，豐腴肥沃，最適耕作。至五號頂與老頭溝之間，則因峭壁林立，故有多數山洞。

敦圖鐵路沿線，絕少類似都會之市鎮，如必強為舉出，則左列三地可資記述。

一、敦化 位於敦化盆地，戶數二千五百，人口號稱一

期九十三第	平漢鐵路月刊附錄
萬三千，行政，警政，經濟均稱發達，城東五六里之遠，有 前清發祥地故東城故址。	九八一 一四八，二三七
二，明月溝二十年前，戶數僅二十戶外，最近移住者 漸多，尤以朝鮮為最，目下總戶數三千三百之內，朝鮮人已 佔二千二百戶云。	五一八 二〇八，八七五
三，延吉 位於布爾哈通河左岸，戶數一千三百，人口 九千六百，市街整潔，官署，銀行，學校均備，誠吉林東部 之中心都市。	四九八 四八，〇五三
敦圖鐵路之價值	三七八 一一六，四五八
敦圖鐵路沿綫，人口最為稀薄，如吉長沿綫一基羅米突 之內，人口平均約二百，而敦圖綫則僅達吉長沿綫之三分之 一，耕地面積對可耕地面積之比率僅及百分之三十，故將來 開拓，極有希望。敦圖鐵路勢力圈內之面積，人口，略如下 表所示：	七一，〇四四
縣名 面積 人口	七〇七，三七三
敦化 六二五方里 四一，九一九	合計四，五四四
類穆 五四八 五五，五七九	
安圖 七三四 一七，二三八	

敦圖鐵路完成後之東北形勢

三

左表：

縣名	主要穀物生產量	輸出商品
敦化	四二五，三五〇石	一〇二，〇八四
類穆	三六八，四三六	七〇，七三九
安圖	五五，二五七	二，六五一
樺甸	七九四，四六七	五七，二〇二
延吉	一，五〇一，七六一	五六〇，四二二
汪清	三三四，六四五	八〇，三三九
和龍	五一〇，〇九一	三六，七二七
渾春	二二〇，〇一三	四二，二四二
合計	四，二一〇，二九	七五二，四〇七

敦圖鐵路線主要農產物生產數量及輸出商品，略如

敦圖線與軍事

敦圖線之價值，不僅限於沿線之豐富資源，其軍事上之重要性，在於日本內地與滿洲間之距離，得以短縮。例如敦圖線未成以前，日本對北滿之運輸，均須自朝鮮經大連以達北滿。敦圖線告成，彼可自朝鮮直由敦圖吉敦以達北滿，計時約較前節省半日，此種時間上之短縮，一朝有事之際，

京蕪宣長兩公路通車記

全國經濟委員會所籌建之京蕪宣長兩公路，業已完成，其京蕪路通車典禮，已於六月二十四日上午八時卅分在中華門外京蕪起點處舉行，到各機關各社團代表各省建廳長及來賓等數百人，開會後，即由秦汾夫人剪綫通車，至十時各代表各來賓即分乘自備汽車或長途汽車一行共三十餘輛，沿京蕪路遊覽，向蕪湖駛去，茲將通車典禮情形，詳誌於後。

……。會場由經委會派員在首都中華門外京蕪公路起點處高搭彩坊，額以「京蕪路通車典禮」數字，下欄以紅絲帶，以備開路，彩坊對面，就同善新堂門口，搭一高台，台上設主席座位，並陳列中華道路協會吳鐵城，王正延所贈之銀盾，及江南汽車公司建設委員會等處所贈之

日本軍隊即可由朝鮮直趨北滿，此外經濟上之利益，亦正不少，例如日本對北滿之貨物輸出，自不必再經天連，即向時經由海參崴輸出之北滿貨物，亦將由吉敦敦圖線出羅津港。此後日人計劃之拉哈線——拉法為哈爾濱——延吉至海林——若再完成，則日本操縱剝削我東北者，當更不可限量矣。

……開會情形……。八時三十分，即宣布開會，由經委會籌備主任秦汾主席，依照開會秩序，領導行禮如儀後，秦氏即致開會詞，略述公路之重要與經委會籌建三省公路之計劃，及今後對公路建設之希望，旋由蘇建廳長董修甲，皖建廳長劉貽燕，浙省府代表陳體誠，京市府秘書長賴璉，各自報告建築京蕪公路之情況與經過後，乃請中委吳敬恆演說，聽衆極感興趣，最後復請美國駐滬商務委員施芳蘭女士，國聯來華顧問蒲得利，用英語演說，旋即舉行通車禮。

……各來賓各代表，均趨至京蕪路口綵坊下，攝通車情形……。影後，各汽車亦魚貫開至路口，乃由秦汾夫人手執鋼剪，將紅絲帶剪斷開路，即宣告禮成，時已十點。由董修甲乘蘇五號汽車，秦汾夫婦乘京一一一號汽車，劉貽燕乘皖二〇〇八號汽車，由路口出發，各機關各來賓自備汽車，及各長途公共汽車。（係經委會備來賓乘坐）均相繼於後，一行共長途汽車九輛，小汽車十四輛，於十時四十五分開車，直向蕪湖而馳經銅井（蘇皖交界，在此由銅井鎮後即入皖境）慈湖采石等鎮，至十一時五十分至當塗縣之金柱關，遂將各車渡輪茹熱河，午后另五十分，始渡運完竣，至一時三十分抵蕪湖車站，下車稍憩後，即由招待員導至萃文中學午膳，席次由皖建設廳長劉貽燕致歡迎詞，並報告京蕪路建築之概況，次經濟委員會代表秦汾，及中委吳稚暉、顧問等均相繼演說，次由來賓推代表致謝詞，席散已近四時，自京至蕪共計長九十二公里，路基鞏固而坦平，沿途所經之鎮及橋樑等，均誌有標誌及里程牌，顯明易見，在蕪午膳後，來賓等間有半數返京者，而赴宣城者僅百二十餘人，分乘大小車十二輛，於四時十五分由蕪湖出發，跨蕪宣路，該路原為寧湘鐵路基，嗣因經濟關係而停頓，該路若經久未修者，所過多山領土崗，崎嶇峻峭，車行其上，稍感顛波之苦，至六時四十五分而抵宣城，蒞車站歡迎者達千餘人，極一時之盛，各來賓於軍樂歡呼聲中相率下車，在車站小坐，旋由招待員導至南亭晚膳，並由該縣縣長周君南致歡迎詞，膳後由縣府派員將代表等分別引往中南交通永定寧安等旅館寢宿，二十五日晨六時，各代表在北樓進早餐，七時半集宣城車站舉行宣長路通車典禮，除京鎮杭蕪各代表外，並有當地各機關代表等不下千餘人，由皖建設廳長劉貽燕主席，次由皖公路局局長

姚世濂報告宣長路建築經過情形，末由劉廳長夫人剪綵，後代表復分乘大小車十二輛，於八時五十分開車，向長興進馳，十時五十分經廣德縣，十一時二十分經鎮牌界，該處即係皖浙交界處，至十二時二十五分抵長興，下車後即午膳。宣城至宣城至長興，計共一百二十公里，沿線亦設有交通標誌及里程碑，膳後杭地代表乘車返杭，京中代表六十餘人，分乘浙公路車三輛，由京杭國道返京，抵京已七時十分，自京站起至長興止，沿途各地民衆均列隊出迎，或鳴爆竹。蓋此次皖浙當局之殷勤招待，及沿路民衆歌舞歡迎，幾無微不至，此則為來賓所不能不致謝意者。

（一）京蕪公路 起自南京，沿大江右岸經采石，當塗而抵蕪湖，共長九十二公里，所經區域，有南京市及蘇皖兩省，故興築時分三段進行，（一）京市區段起自南京中華門外雨花路，訖於安德門，計長三公里，此段原係南京市郊外已成之彈石路，於民二十一年六月由經委會函南京市工務局改築，全部工程，於同年九月底告竣，（二）江蘇段起自安德門訖於銅井南鎮，計長三十五公里，此段於民十七年，即由建廳奉令籌建，十九年五月蘇段工程處

（二）宣長公路 起自安徽宣城，經廣德泗安而抵長興，共長一百二十四公里，所經係屬皖浙兩省轄境，故興築時，亦分皖浙兩段進行，（一）安徽段，起自宣城西門外，訖於皖浙交界之界牌鎮，計長八十六公里，去年四月由皖省令沿路徵工築成路基，但不甚合法，故於七月間，仍由皖建廳派員重行勘測，以皖陳建廳長病故，延至十一月初始就廣德界牌一段先行開工，嗣宣城廣德間亦相繼興築，除暫節渡大橋暫用擺渡

，計長三十八公里，此段路基，亦於去年春間，由浙省徵工，正式成立，嗣因時局經費關係，一部份工程即告停頓，二年夏大水成災，路基大受損壞，益以東北事變，進行更緩，嗣蘇省復籌款繼築，經委會亦借撥基金，始再興工，於去年九月底，全部工程，方告竣事，（二）安徽段起自蕪湖市吉和街北口，訖於蘇皖邊界，計長五十四公里，北段自蕪湖至當塗，民十九年曾一度通車，但前年大水，已成路基橋涵，均被衝毀，去年經委會函請皖建廳修築，即於八月間設立工程處，積極進行，於今歲六月初始行告竣，又該段當塗大河，原擬建築橋樑，因種種關係，決先設船渡，以資通車。

集成，以時促欵續，不盡合法，嗣漸建廳於七月間設工程處從事修改，於六月初全部告竣。

工程概況……，彎道最小半徑爲六十公呎。橋樑載重約十噸，茲分段述之於下，（一）京市區段路基寬七・五公尺，中鋪彈石，路面寬五・五公尺，建築費約一萬五千元。由本會借助五千元，（二）江蘇段，路基寬九公尺，全部土方二十八萬公方，石方約二千公方，中鋪路面寬三公尺，除安德門附近六公里爲礫石路面外，其餘均係彈石路面，新建木橋樑共四座，涵洞九十七道，全段工程費十萬另三千二百十四元，本會借助三萬三千〇二十九元，（三）安徽段路基寬八公尺，全部土方約一百餘萬公方，礫石路面寬三公尺，新建橋樑十二座，大涵洞九十道，水管五十道，工程費經經委會核定者爲四十三萬二千七百二十三元，由經委會借動十三萬八千四百七十一元，綜計京蕪全路工程，爲五十五萬〇九百三十七元，經委會借助十四萬六千〇六十八元。

宣長公路全路最大坡度爲百分之六・五，曲線最小半徑爲三十六公尺，正式橋樑載重爲十噸，臨時橋樑爲五噸，茲分

述于次，「一」安徽段路基七，五公尺，路面現僅鋪廣界段，臨時路面寬三公尺，宣廣段尙未鋪築，橋樑共三十六座，中以晉節渡橋工程最鉅，刻尚在修築，暫以竹簰濟渡，石板涵洞九十餘道半，繡文鐵管三十八道。混凝土水管一百九十九道，建築費為四十八萬一千四百十九元，由經委會借助基金十五萬四十〇五十四元，「二」浙江段路基寬七公尺，續做土方約十七萬公方，路面寬三公尺，鋪碎石者計二十五公里，鋪礫石者計有十三公里，橋樑共計四十二座，涵洞計有一百三十七道，全部建築費牌為十九萬四千〇八十三元，由本會借助六萬二千一百另七十元，綜計宣長路全段工程，預算經經委會核定者為六十七萬五千五百另三元，由經委會借助二十一萬六千一百六十一元。

...沿路設備。 「一」交通標誌 京蕪宣長兩路沿線均有設交
通標誌，分警告、指示、禁令三種，警告，用以警告前方道路情形。指示標誌，用以指示地名，到達距離等。禁令標誌，用以禁止車輛通行、限制速率載重等。「二」里程牌 均由各省建廳分段設置，里程一律以公里計算。「三」汽車站 汽油站在京蕪路蘇段者，有南京下關、中華門、安德

京蕪宣長兩公路通車記

八

門，西善橋，板橋，江寧鎮，牧龍亭，銅井鎮，八站，在皖段者，有蕪湖，二十四鋪，大橋鎮，新橋鎮，當塗，采石鎮，慈湖鎮，七站，並在南京蕪湖各大站，設有加油站，宣長路在完長段，有宣城，雙橋鎮，洪林鎮，十字鋪，誓節渡，花鼓塘，廣德等站，在浙路者有長興環橋，大雲寺，澄心寺，泗安，上泗安，界牌鎮等站，並在長興泗安廣德宣城等大站，設有加油站，以供自備汽車之需。「四」路警及長途電話，以求旅客安全便利起見，沿途各站，均安設長途電話，以通消息，並設路警，專負沿線警衛之責。

，產量亦豐。工業品南京之綢緞，陶磁器，蕪湖之砂糖紙類，皆爲特產。宣長路所經之地，大多爲閉塞之區，沿線農產品以米茶爲大宗。宣城之敬亭綠雪茶，尤贍沃人口，其他如竹木柴果生絲之屬，亦稱豐富。工業品有宣城之紙筆竹木器，長興一帶之鐵網，皆銷行國內外，礦產品有宣城附近水東煤礦，及長興附近之煤礦，開採均著成效，各地昔皆專恃水運驢驥小車駛載，爲惟一之交通工具，今兩路告成，交通便利，各地經濟，當裨益匪淺也。

京蕪路自南京至慈湖鎮一段，由江蘇建設廳
長途汽車……。設長途汽車管理處，辦理客運，通常每日有
汽車四班，各由兩端開行，其自慈蕪鐵至蕪湖一段，則由皖
省京蕪路西段長途汽車公司承包營業，通常每日亦有汽車四
班，對向開駛，宣長路自宣城至廣德鎮，由皖建廳招商承辦
，由廣德至長興一段，則由浙江省公路局直接辦理，
……工商物品……。
之大埠，沿線各地之農產品，以米麥雜糧棉
花為大宗，蕪湖之米，尤為著名，皖段之茶，及京市之家禽

雨路名勝古蹟，指不勝屈，除南京之中山墓
……名勝古蹟……明孝陵，靈谷寺，北極閣，雞鳴寺，清涼
山，莫愁湖，雨花台，爲吾人所熟稔不計外，有「一」采石磯
，住翠螺山，突出江邊之一端，磯頭有燃犀洞，三官祠，山
洞幽邃，山麓有太白樓，供唐代詩人李太白像，又有三公祠
，祀清代彭楊李三名臣，蕪湖則有「一」弋磯山，西臨大江，
登山可遠望江景，「二」赭山爲蕪湖最高之山，上有廣濟寺，
風景異常清幽，「三」陶塘原名鍾湖，湖濱楊柳千絲，景色萬
狀，「四」烟湖墩，在塘湖中央，四面環水，通以小橋，風景

幽絕，宣城有北樓，爲晉代太守謝眺仙建，古木參天，綠蔭葱鬱，登樓一望，全城在目，爲消夏勝地。「二」南樓與北樓對峙，左有龍首塔巍然矗立，風景絕佳。「三」敬亭山，李太白曾以「相看兩不厭，只有敬亭山」之詩讚美之，此外尚有廣德之祠山殿，泗安之光山等，均林木葱蘢，風景幽奇云。

挖基橋之另一新法

在河流水面之下挖掘橋基，向爲橋基工程之最難部份，水深者多用空氣沉箱法但預將工人送至地下之高壓室內，以便工作，因壓力太高之故，在內工作者，甚不舒適，且偶一不慎頗有生命之危險，故工人工作之時間，遂亦大加減少，現在有一較佳之新法，係用四英尺徑之鋼管，先將下端挿入土內，再將每方英寸百二十磅之壓縮空氣，壓入管之下端，則擠入管內之泥土，即由管之上端射出，其射出之速度爲每小時百英里，而每塊泥柱，重者約有三噸之譜，此種新法能令挖掘橋基工作，易於進行矣。



美國本年商務航空事業之發展，更較去年。（一九三二）大有進步。即以本年一二兩月與去年同月較，據美國商務航空會會長湯瑪斯毛根 Thomas A. Moreau 最近之報告，業已指出百分之十七。

如以每客乘機所遇之英里計算，則本年兩個月中，較去年一二月規定航空線，作長途旅行者，超出往歲多多，實系空前之新紀錄。此層佳象，殊不能不歸功於各航空公司當局，能隨時繼續作種種有裨乘客之改革也。

則於本年一二兩月中，各航空線所有載客郵機，共飛行七・三五三英里，載貨品二一四，○一三磅，較前歲（一九三一）同樣兩個月間，增百分之百十七，較去年增百分之四十八，載郵件較去年減百分之二十一，蓋受航費增加百分之六十，而其餘各項郵運悉減對資之影響也。至空中貨運，則大有進展，較一九三一年增百分之七十三，較一九三二年又增百分之十三。

毛根氏以各航空線乘客日衆，歸結於各公司飛機日臻安全及可靠所致，又據氏稱，各航空線所有之載客確，本年未嘗因失事而致乘客受重傷死或亡者，計加入該會者，有一美國航空公司，（二）東方航空公司。（三）國家公園航空公司，（四）本薛尼文亞州航空公司，（五）橫渡美洲及西方航空公司。（六）聯合航空公司。（七）合衆國航空公司。（八）訊亞美利加航空公司，（九）西方航空捷運公司，以上九公司所有飛機每星期所飛，共約一百萬英里云。