

成

績

次 目

三角課業務成績	一—四
地形課業務成績	五—十一
製圖課業務成績	三—三
附屬五種	五張



本省測量事業始於前清末年，至民國元年，而本局正式組織成立，分設三角地形製圖三課，各專其奇，依照前參謀本部所頒一切規程計畫，將三課業務分別進行，惟自十五年以前，時局多故，業務或作或輟，而文卷因政變散失，所有各課業務，成績多已無徵，即問有遺存，亦難作有系統之敘述。是以本門所列係自十五年，起至十七年六月底止，以期信而有徵。前本局年來恢復業務之情形，亦由此可見一斑也。

三角課業務成績

一 業務經過概況

吾粵自民國四年以後，軍事頻興，簡新舊案，本局直接受其影響，經費萬分支細，遂至外業停頓多年。至民國十五年一月，開始恢復，奉准之本省五萬分一十年迅速測量計劃，恢復外業，當未恢復以前，課內人員僅課長一股，長一審查一儀器物品殘缺，不若已測成果，亦欠完備。凡關於器械之添置、簿冊之製印、章制之編訂、實測之計劃、職務之分

配諸端，無一不覺頭緒紛繁，而尤以人員之補充為最困難。故人員原定二十五人，經多方物色，僅得二十人，其中係三角科出身者九人，而已至四月一日，籌備稍為就緒，即出發北江第一測區，按照計劃施行三角計算，圖根測量，至十二月外業完竣，當在外業期間，一因曲江縣屬烏石一帶土匪盤踞，不能通過，二因英德波羅鄉民抗拒測量，毆傷測夫，掠奪儀器，三因乳源九仙洞被土匪搶劫，損失甚鉅，種種特別障礙，層見叠出，以致業務進行，發生頓挫，但外業時間與經費均有限制，因是未能達到預定業務，雖周迫於情勢，無可如何，然成果較對不無闕憾。及至翌年四月，各種計算將次完成，準備出測，第二測區乃準備甫經告竣，正欲出發，而清黨事起，各屬土匪蠢動，遂展期五月十九日始實行出測，其時東江各屬滿途刑卒，步履行於是不能不稍變作，遂計劃八月間，新豐馬蹄石鄉民抗拒測量，掠奪儀器，無形停頓。月除十月以後，本省政局變亂，繼以共黨暴動，全省大局，沉淪不安，測務進行，遂大受影響。經於十七年一月中旬，依期竣事，然成績則已不副所預定矣。至五月內業完成，遂於六月二日出測，第三測區，意以為本年測區比較稍為平靖，可以進行順利矣。不料第一組進次曲江縣屬同合洞，被匪阻途，將測夫梁波擊斃，并將員大盡行擄去。旋由仁化夏富警察所派隊追及當場，將同被擄審查，陳心敏課員朱培棟、李士宏三員，而課員王登見、曾煜培、劉習生、曾昭瑞、旋由匪巢脫險，回站，惟尚有測夫三名，被擄查緝無踪，聞已被匪槍斃。云云。慘矣。此本課年來業務經過之概況也。

二 基綫測量

第一測區共測基綫五條一爲曲江縣屬大坪基綫長約九百餘公尺一爲仁化縣屬扶溪基綫長約三百餘公尺一爲樂昌縣屬坪石基綫長約三百餘公尺一爲乳源縣屬基綫長約四百餘公尺一爲英德縣屬大湖基綫長七百餘公尺測法以長三十公尺鋼鉗尺用張尺測量之溫度及傾斜之改正一併算入惟自長江以達坪石一帶山脈連綿平地絕少即欲擇二百公尺之基綫亦覺困難故在事實上亦無可如何也至第二年基綫計有增城(四百餘公尺)龍川(二百餘公尺)新豐(三百餘公尺)古竹(五百餘公尺)龍川(三百餘公尺)忠信(三百餘公尺)烟嶺(四百餘公尺)七處其測法與前畧殊即不用張尺器是也

三 天體測量

第一測區施行天體測量地點爲曲江之木坪仁化之扶溪及乳源三處第二測區則有增城龍門龍川新豐英德屬煙嶺河源屬觀音閣和平陽忠信七處其觀測方法係用三等經緯儀時辰儀施行恒星等高及單高法測時勾陳大星法測緯度勾陳大星任意時角法測指角

四 三角圖根測量

按十年計劃案於測區邊界施行三角計算圖根測量三角點標識分爲堅標埋石暨旌埋樁各占半數器械用三等經緯儀計第一測區測

成三角點三百八十一點合面積六千二百九十九方里第二測區測成三角點六百四十六點合面積九千方里

五 水準測量

水準測量分爲本綫及支綫水準測量本綫水準用往復觀測法支綫水準用高低鉗觀測法均用二等水準儀

(甲)本綫水準測量於測區選定本綫數個施行本綫水準測量計第一測區測成二千零八十里第二測區測成二千五百里

(乙)支綫水準測量根據本綫水準各已知點而施行支綫水準測量計第一測區測得三十點第二測區測得八十點

六 測量學校與烏洲岡假定水準點高程比較測量

烏洲岡之假定水準點與測校之假定水準點比較高程測量經已奉准有案十六年三月間曾派課員劉挺前往調查探測之結果以冬季着手測量爲宜而是年冬季適值本省政局變亂未能依時實施現擬於十七年冬季施行

七 附列成績圖表如次

- 一 民國十五年業務成績表圖(見附圖一)
- 二 民國十六年業務成績表圖(見附圖二)
- 三 民國十五年人員作業成績表
- 四 民國十六年人員作業成績表

民國十五年第一年度三角課人員作業成績表

股		一					第		股別									
水準	水準	三角	水準	三角	水準	三角	水準	組別										
謝家驥	何其文	陳史卿	張嘉訪	張嘉初	蔡鶴年	張遠權	劉樹聲	劉漢駒	朱培棟	黃國明	李東翰	戴預芳	戴預芳	劉振英	李振民	范炯光	蕭偉	姓名
水準一百五十七點	水準一百零六點	三角點一百三十點	指角一點	基線二條	水準七十點	三角點一百二十二點	指角一點	基線二條	水準一百七十四點	三角點一百二十九點	指角一點	基線一條	指角一點	基線一條	指角一點	三角點一百二十九點	作業	成績
																	附	記

地形課業務成績

一 業務經過概況

本課自民國十五年以來之業務舉其大要即恢復停頓多年之外業完成全省十萬分一圖施行五萬分一基本測圖修正廣州市一萬分一圖以及辦理各種臨時測圖業務是也業務進行中最感困難者為測區盜匪充斥屢受擄劫之害如民國十五年課員陳毓被劫於英德陳晉藩被擄於陽江王安仁被劫於茂名民國十六年第二三組人員被劫於樂昌犀斗溝課員梁孟翰被劫於仁化白羅坑民國十七年第四組人員兩次被共黨焚劫於仁化鎮三組人員被劫於乳源侯公渡股長彭肇衡被劫於乳源鍾屋均審查李東翰被劫於仁化高欄獅井先後損失儀器公款為數甚鉅測圖人員經年累月疲精斃神於荒陬僻壤風餐露宿於山巔水涯赤手空拳備嘗險阻艱難生命安全毫無保障莫不視大地測量事業為畏途影響所及一則測務難獲良好之成果一則人員畏難而退不能養成有經驗之專門技術年來辦理之棘手維持之困難事實具在無可諱言所望軍政當局顧念測量事業之重要極力提倡保障而後有進步之可言也至若十萬分一圖前此辦理多年成績欠佳繼續修正測圖又因地方不靖測期短促且外業恢復伊始難免相當技術人員擔任此項業務以致未能得優異成績實為缺憾之事他若五萬分一圖則因三角點缺少往往百數十里之

遠無三角點可依托僅憑交會圖根推測誤差累積不能達相當精度而圖幅接合有重疊分裂之弊此關於測圖精度應統籌兼顧而改善者也

二 十萬分一圖

十萬分一圖係用為編纂二十萬分一民國圖之圖底廣東成圖期限原定三年自民國四年着手勘測因地地方多故作輟無常截至十二年止計出測六期成圖約一百二十幅遂行停頓民國十四年冬間籌畫恢復外業以各省民國圖多已完成廣東亟應繼續前業以成完璧爰呈准軍事委員會恢復勘測并將已成者分別修正自十五年四月至十六年五月分期派遣勘測員十九人修正員二十五人所成圖幅計勘測者六十四幅修正者一百十三幅連二萬五千分一圖及海圖縮繪編輯者統計全省成圖二百四十幅而延擱十餘年之圖務至是始告完成

三 五萬分一圖

吾國基本測圖尺度為五萬分一廣東自清季採用二萬五千分一尺度相沿未改民國十五年本局奉准十年迅速測量計劃始改用五萬分一尺度民國十六年為地形課實施五萬分一十年迅速測量計劃之第一年於六月十六日派第一股職員二十五人出測預定測期十個月因地地方不靖阻延業務奉准展期至本年五月十一日始行告竣

計歷十個月又二十六日測成交會圖根點一千六百六十五點地形原圖二十三幅測區面積約二萬五千九百七十四方里

四 一萬分一圖

廣州市一萬分一圖於民國十六年準備修正根據前測所測東門附近一萬分一圖及工務局所測四十分一市區圖縮繪成圖底於十七年五月開始派員實地修正計市區東西及南北相距各三十餘里爲圖二十三幅截至六月止已修正成圖者十四幅

五 臨時業務

地形課歷年奉命辦理臨時測圖業務成績頗多因煩瑣未及備載

六 歷年業務成績之圖表編列如次

- 一 民國十五年測成十萬分一圖幅一覽表(見附圖三)
- 二 民國十六年測成五萬分一圖幅一覽表(見附圖四)
- 三 民國十七年六月修正完成一萬分一圖幅一覽表(見附圖五)
- 四 民國十五年測成十萬分一圖成績表
- 五 民國十五年修正十萬分一圖成績表
- 六 民國十六年五萬分一圖成績表

民國十五年地形課職員勘測十萬分一圖成績表

第一		第二	
職別	姓名	職別	姓名
審查	李鼎裕	審查	曾昭漢
審查	曾昭漢	一等課員	馬炳樞
審查	孫斌	一等課員	黃雲昆
審查	吳瓊華	一等課員	李東翰
一等課員	鍾人開	三等課員	黃奎祥
一等課員	林志超	三等課員	溫宗亮
一等課員	羅孫民	三等課員	梁盛

測圖成績

抽查絲線一千四百二十里

一幅四

一幅六

一幅六

一幅三

一幅五

一幅一

期		測	
記	一等課員	羅 穎	二幅三
	二等課員	陳 晉 藩	一幅三
	三等課員	張 學 仁	一幅一
附	二等課員	王 安 仁	二幅五
	三等課員	王 安 仁	二幅五
	附	一、本期勘測區域為高雷欽廉各屬 二、測圖幅數係以十萬分一圖整幅計算 三、各員內業成績未列入	
期		測	
記	三等課員	韓 雲 瑞	一幅七
	附	本期勘測區域為瓊崖各屬	

民國十五年度地形課職員修正十萬分一圖成績表

第		職		別		姓		名		測		圖		成		績	
一等課員	阮 耀 閔	四幅一	審 查	曾 昭 漢	四幅六	一等課員	陳 禮 祚	二幅六	審 查	孫 斌	三幅	一等課員	梁 達 成	四幅五	審 查	鍾 人 個	三幅四
一等課員	劉 登 輝	六幅九	審 查	孫 斌	三幅	一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	梁 達 成	四幅五	審 查	鍾 人 個	三幅四
一等課員	陳 禮 祚	五幅四	審 查	孫 斌	三幅	一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	梁 達 成	四幅五	審 查	鍾 人 個	三幅四
一等課員	梁 達 成	四幅五	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	梁 達 成	四幅五	審 查	鍾 人 個	三幅四
一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四	一等課員	韓 仲 平	三幅七	審 查	鍾 人 個	三幅四

測		期	
一等課員	馮保真	四幅二	
一等課員	陳 統	因被劫	
一等課員	李思達	三幅六	
二等課員	羅俊光	三幅五	
三等課員	鍾凌漢	三幅五	
附	一、修正區域為北江東江及梅屬 二、測圖幅數係以十萬分一圖整幅計算 三、各員內業成績未列		
記			
一等課員	林志超	四幅七	
一等課員	韓仲平	四幅六	
一等課員	梁達成	四幅四	
一等課員	羅拯民	四幅二	
二等課員	張學仁	三幅一	
二等課員	陳光泗	一幅九	
二等課員	鍾凌漢	四幅三	
三等課員	王安仁	五幅九	
二等課員	陳晉藩	因被擄	
二等課員	羅俊光	無成績	
附	修正區域為西江南路及惠潮各屬		
記			

股		測	
別	職	別	姓
民國十六年地形課職員五萬分一測圖成績表			
業務	區	別	預定成績
實施	成績	增減	成績
			附
			記

第一組										第二組																			
課					審查					課					員														
員					員					員					員														
業強毅	梁衰庭	吳錦疇	溫宗亮	鍾凌漢	阮耀閻	鍾人憫	蔡炳多	張德珍	吳梓潼	黃禧駢	王安仁	王安仁	羅拯民																
部					部					部					部														
碎					碎					碎					碎														
數個板測小					數個板測小					數個板測小					數個板測小														
因病調內業					因病調內業					因病調內業					因病調內業														
二十測板	二十測板	二十測板	二十測板	二十測板	四百八十點	三百二十次	五整幅	檢查次數	點數	四十八十點	三十二次	九次	五又四分一幅	增四分一幅	減二十三次	減四十六點	十七測板	十六測板	二十測板	二十測板	十測板	二百六十八點	一百九十二點	一百九十五點	一百五十六點	增三點	減三十點	增三點	
二十一測板	二十一測板	二十一測板	二十一測板	二十一測板	四百三十點	九十一一次	減二百二十九次	減四十六點	減四十六點	十七測板	十五測板	二十三測板	二十二測板	十一測板	增一測板	增二測板	增三測板	減一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板	增一測板
該員檢查次數										該員檢查次數																			
實施比預定為										實施比預定為																			
百分之二十八										百分之二十八																			
一，羅拯民十										一，羅拯民十																			
六年十一月調										六年十一月調																			
內業以王安仁										內業以王安仁																			
頂替										頂替																			
二，張德珍十										二，張德珍十																			
六年八月調內										六年八月調內																			
業以蔡炳多頂										業以蔡炳多頂																			
替										替																			
三，張德珍十										三，張德珍十																			
六年十二月復										六年十二月復																			
調測碎部										調測碎部																			

製圖課業務成績

製圖課業務成績分常務臨時二種因人員業務之多寡年各不同民國十五年北伐軍與雷團孔亟製圖業務因之增加而作業人員除調課及去職者外僅得二十一人業務多而人員少且製印各圖多屬期限急迫故變通作業方法繪圖則用迅速模繪印刷則用電力印機并延長作業時間計常備業務共成圖四百五十七幅表冊一百六十七種總共印刷五十七萬二千餘張所成之圖按照圖式雖略有出入然非此則預定業務不克如限完成而軍事急需亦不克迅速應付民國十六年因補充人員困難先後考選練習生十二名合之原有人員共三十二人作業情形與十五年大畧相同共五十分一中國與圖六十六幅初擬在本年完成嗣因趕製十萬分一圖故僅成三十幅計是年共成圖三百六十五幅表冊一百八十六種總共印刷七十八萬二千餘張至民國十七年成

績截至六月底止共成圖二百三十一幅表冊一百四十三種總共印刷四十萬八千餘張是年人員則將測校第十期製圖專科畢業者十一人補充之原有人員共三十八人是年業務除五十萬分一圖及嶺南五萬分一圖係另委製印者外其餘業務悉依十年迅速測量計劃案規定之業務進行惟縮繪圖則利用攝影機改為藍色縮影將繪出版圖則利用電力印機改為多色比較以前方法不無改良進步茲將歷年成績統計及人員分配分別附列各表於次

- 一 民國十五年成績統計表
- 二 民國十六年成績統計表
- 三 民國十七年上半年成績統計表
- 四 民國十五年職員作業成績表
- 五 民國十六年職員作業成績表
- 六 民國十七年上半年職員作業成績表

民國十五年製圖課業務成績統計表

尺度	圖之種類	繪圖	印刷
二萬五千分一	廣東地形圖	模繪 繪一百幅	張數 九萬二千三百一十六張
一萬分一	廣東地形圖	模繪 繪五十幅	張數 二萬張
五萬分一	廣東地形圖	模繪 繪六幅	張數 三千六百張
五千分一	廣東地形圖	模繪 繪一幅	張數 五百張

明	說	一，本 年所成各圖多係奉 總司令部命令製印故與原案業務不符 二，表冊講義因種類過多故未分列	十萬分一	廣東民國圖	模	繪	四十一幅	黑色手模印刷	三萬七千六百五十張
			十萬分一	湖南民國圖	模	影	三十一幅	黑色手模印刷	十一張
			二十萬分一	江西民國圖	模	繪	一百三十五幅	黑色手模印刷	一十五萬七千五百張
			九十萬分一	各省郵電路線圖	模	繪	五十四幅	黑色電機印刷	八萬一千張
			九十萬分一	各省郵路圖	模	繪	一十三幅	黑色電機印刷	四萬一千張
			五十萬分一	粵贛湘三省交通圖	模	繪	十幅	黑色電機印刷	三萬八千張
			一百八十萬分一	廣東分縣圖	編	繪	一幅	黑色電機印刷	一千張
				粵閩贛南交通路線圖	模	繪	一幅	三色手模印刷	三百張
				惠潮梅贛南交通路線圖	模	繪	一幅	黑色電機印刷	九千張
				粵桂贛湘鄂黔閩電報圖	模	繪	一幅	黑色電機印刷	二千張
				粵閩贛三省路線圖	模	繪	一幅	黑色電機印刷	一千張
				局部各課學校表冊講義	模	繪	一百六十種	各色手模印刷	七萬八千餘張
				總部表冊報告	模	繪	七種	黑色電機印刷	二萬九千張

民國十六年製圖課業務成績統計表

尺 度	圖 之 種 類	繪 圖 法	幅 數	印 別	張 數
二萬五千分一	廣東地形圖	攝影	二十二幅	黑色電機印刷	五張
五萬分一	廣東地形圖	繪影	四幅		
十萬分一	廣東民國圖	摹繪	二百幅	黑色電機印刷	三十八萬九千五百張
十萬分一	廣西民國圖	摹繪	四十幅	異色電機印刷	三萬六千八百張
五十萬分一	中國輿地圖	摹繪	十一幅	異色電機印刷	一十五萬三千張
九十萬分一	各省郵電路線圖	編繪	八幅	三色電機印刷	一萬四千七百張
	地形原圖圖式	攝影繪圖	一千本	黑色電機印刷	一萬五千張
	局部各課學校表冊講義	摹繪	一百七十八種	各色手機印刷	九萬一千五百張
	總 部 佈 告	攝影	八種	異色電機印刷	三萬二千張

說

一、本年製印十萬分一廣西民國圖係民國十五年修正測測完成之圖

二、十萬分一廣東民國圖與五十萬分一中國輿地圖係奉 總部命令專案製印故本年業務與原案不符

三、表冊講義因種類過多故未分列

明

民國十五年製圖課職員作業成績表

股		別	職	別	姓	名	作	業	成	績	附	記
第 一												
股	長				陳	俊	真	全股模繪多色圖六十九版一色圖三百四十四幅表一百三十七種				
審	查				羅	煜	基	模繪圖十一幅			三月升審查	
課	員				蔡	君	壯	模繪多色圖四版一色圖二十二幅表四種				
課	員				陳	振	聲	模繪多色圖二版一色圖二十幅表十種				
課	員				招	乃	芬	模繪多色圖十版一色圖三十一幅表十種				
課	員				吳	永	修	模繪多色圖一版一色圖八幅表三種			五月消差	
課	員				鍾	玉	衡	模繪多色圖一版一色圖六幅			三月辭職	
課	員				唐	坤	衡	模繪多色圖一版一色圖四十二幅表二十種				
課	員				楊	少	川	模繪多色圖九版一色圖三十四幅表二十種				
課	員				莫	偉	鈞	模繪多色圖十一版一色圖三十四幅表十種				
課	員				劉	欣		模繪多色圖一版一色圖十三幅表三種			五月消差	
課	員				桂	宗	泰	模繪多色圖一版一色圖十三幅			五月消差	
課	員				劉	預		模繪一色圖十一幅表六種			三月調三角課	
課	員				羅	師	慶	模繪一色圖七幅			三月辭職	
課	員				劉	樹	藩	模繪一色圖八幅表四種				

第 二 股																		
助	助	助	技	技	技	技	課	課	課	課	審	股	課	課	課	課	課	
手	手	手	手	手	手	手	員	員	員	員	查	長	員	員	員	員	員	
吳	羅	趙	楊	楊	麥	龍	焦	黃	焦	羅	葉	李	羅	莫	丘	李	李	
權	兆	威	華	細	鐵	佑	嗣	希	朝	英	甲	瑤	鐵	柱	百	漢	泳	
手機印刷圖表十二萬六千五百餘張	手機印刷圖表十三萬七千餘張	製一色圖五十九版表六十四版手機印刷圖表四萬五千餘張	電機印刷圖二十六萬三千五百張		同大攝影圖九十幅表三十種		製多色圖十五版一色圖八十三版表二十二版	製一色圖六十九版表三十五版	製多色圖一十八版一色圖八十五版表二十版	製多色圖三十六版	製多色圖三十五版一色圖一百二十八版	全股製多色圖六十九版一色圖四百三十四版表一百六十七版攝影圖表一百二十幅印刷五十七萬二千餘張		模繪多色圖一版一色圖七幅表六種	模繪多色圖四版一色圖九幅表七種	模繪一色圖十八幅表十種	模繪多色圖七版一色圖十八幅表十三種	模繪多色圖六版一色圖三十二幅表十種
			九月到差	九月到差	九月到差	九月到差	五月到差	五月消差	五月到差				七月到差	六月由三角課調來	五月到差	五月到差		

股

技	手	助	助	助	助
麥鏡波	趙成	吳權	羅兆	何德村	
同右	製多色圖九版一色圖五十四幅表一百	製表十七種手機印刷圖表四萬三千餘張	製表十種手機印刷圖表三萬一千餘張	製表七種手機印刷圖表三萬四千餘張	

民國十七年上半年製圖課職員作業成績表

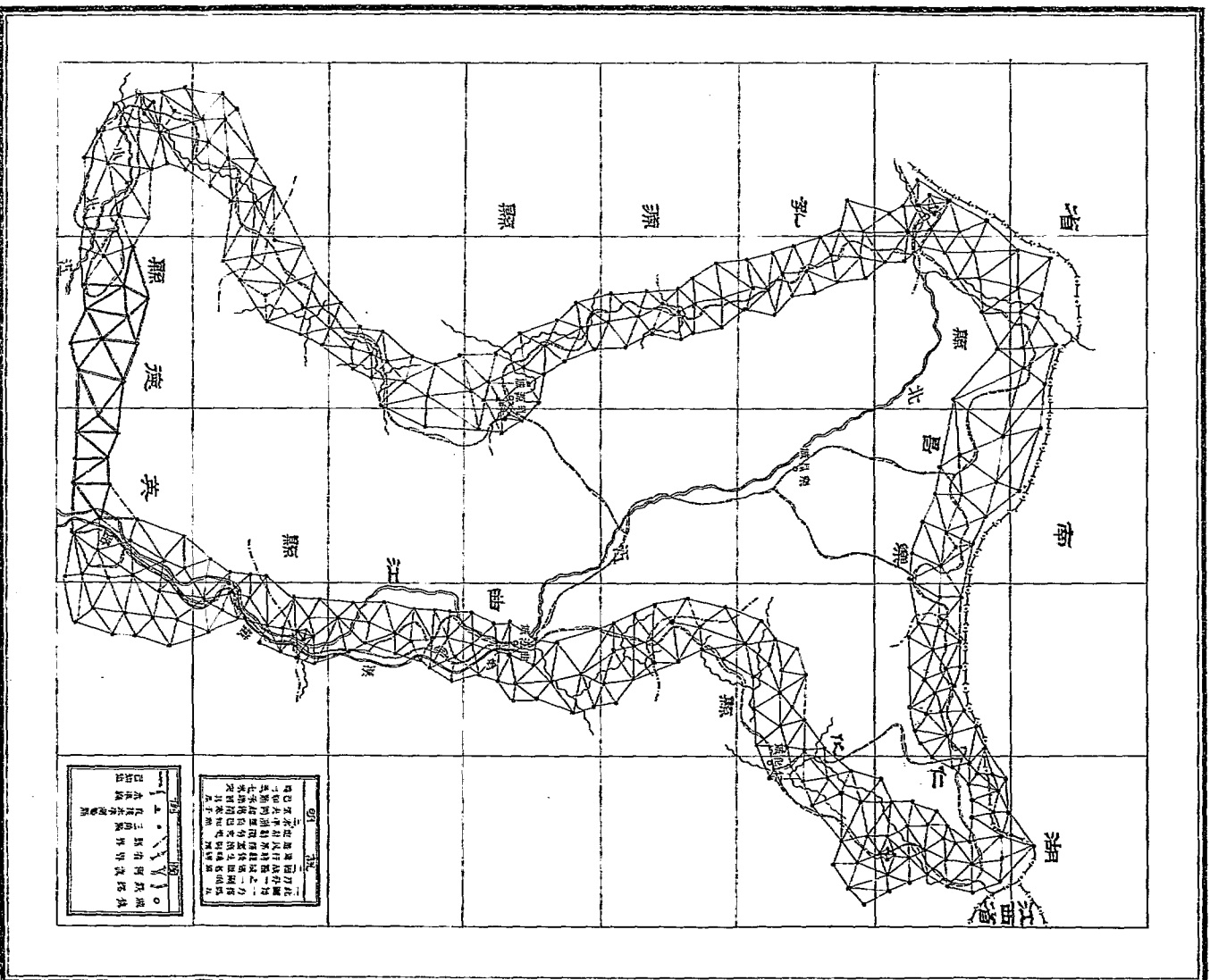
股	別	職	別	姓名	作業	成績	附	記
第	股	長	員	陳俊真	全股模繪多色圖一百八十四版一色圖			
	審	查	員	羅焜基	一百二十一幅表一百一十四種			
	審	查	員	蔡君壯	模繪多色圖十版一色圖三幅		二月升充第二股審查	
	課	員	員	招乃葵	模繪多色圖三十二版一色圖六幅表八種			
	課	員	員	莫偉鈞	模繪多色圖二十一版一色圖五幅表七種			
	課	員	員	楊少川	模繪多色圖十九版表四種		一月到差	
	課	員	員	陳敬余	模繪一色圖十九幅			
	課	員	員	薛承端	模繪多色圖四版一色圖四幅		三月辭職	
	課	員	員	羅俊光	模繪一色圖九幅表五種		六月調往三角課	
	課	員	員	莫柱銘				

第 股

課	課	課	審	股	練	練	練	練	練	練	練	練	練	課	課	課	課
員	員	員	查	長	習	習	習	習	習	習	習	習	習	員	員	員	員
鍾 威	焦嗣宗	羅英瑞	招乃葵	李瑤光	蔡秀文	戴淑賢	區文仿	吳天海	羅 禮	陳應時	區克一	黃瑄年	曹照棠	賁維佑	譚贊榮	唐韓銘	葉強毅
製多色圖七版一色圖四幅表一種	製多色圖五十版一色圖十二幅表五種	製多色圖四十九版一色圖十八幅表四種	製多色圖四十九版一色圖十八幅表四種	製多色圖一百九十五版一色圖一百四十九幅亞鉛版二十版攝影圖表八十三幅印刷圖表四十萬零八千餘張	模繪一色圖七幅表九種	模繪一色圖十二幅表三種	模繪多色圖二版一色圖十二幅表四種	模繪多色圖二十七版一色圖四幅表三十七種	模繪多色圖二十八版一色圖六幅表十一種	模繪多色圖二十二版一色圖五幅表九種	模繪一色圖五幅	模繪多色圖十八版表九種	模繪一色圖十二幅表七種	模繪一色圖一幅	模繪一色圖一幅	模繪一色圖一幅	模繪多色圖一版一色圖九幅
三月銷差											四月開除			五月到差	五月到差	五月到差	六月開往三角課

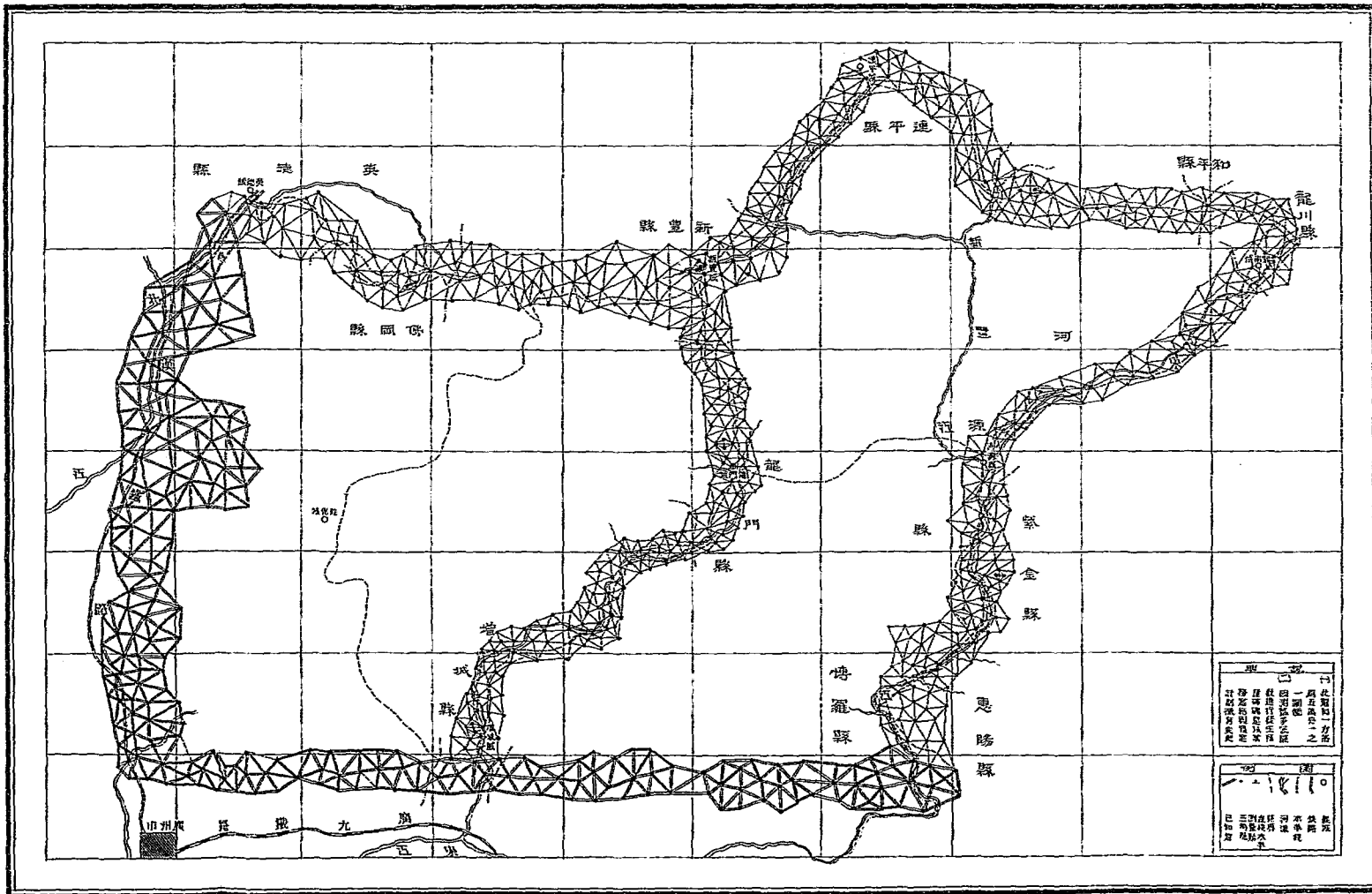
股		二										
助	助	助	助	技	技	課	技	練習	練習	課	課	
手	手	手	手	手	手	員	員	手	生	生	員	
何德材	凌英	吳權	趙威	楊華生	麥鐵漢	羅鏡清	蔣汝傑	王河	馮文棟	林啓康	朱思玉	韓傑
四萬九千張	製多色圖六版表三十種 手摺印刷圖表	六萬餘張	製多色圖二種表十一種 手摺印刷圖表	製多色圖三十九版一色圖十八幅表二十七種	電機印刷二十九萬八千餘張	同大攝影圖二十八幅表二十九種 縮影圖二十六幅	同大攝影圖二十八幅表二十九種 縮影圖二十六幅	製多色圖十六版一色圖十八幅表三十種	製多色圖十三版一色圖三十八幅表九種	製多色圖十五版一色圖二十八幅表十五種	製亞鉛版二十版	製一色圖十一幅表十三種
						五月到差					五月到差	五月到差

民國十五年一月三日鄂省鐵路網圖



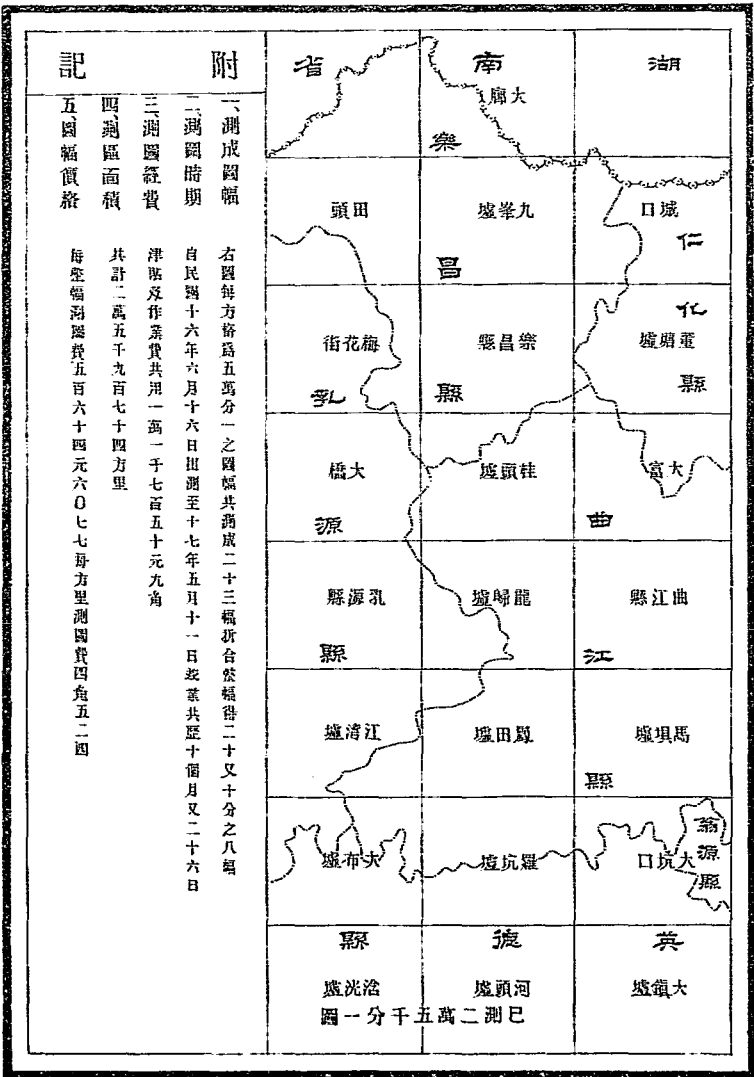
民國十六年二月三日角課業務成績圖

收續附圖二



表覽一幅圖一分萬五成測課形地度年六十國民

成鎮附圖四



附記

一、測成國幅
 右圖每方格爲五萬分之一之國幅共測成二十三幅折合實幅得二十又十分之八幅
 自民國十六年六月十六日出測至十七年五月十一日竣業共歷十個月又二十六日

二、測圖時期
 津路及作業費共用一萬一千七百五十元九角

三、測圖經費
 共計二萬五千九百七十四方里

四、測區面積
 每整幅測經費五百六十四元六〇七七每方里測圖費四角五二分

五、國幅價格

