

丁未
陸
羅
測
景
局
撰
京
本



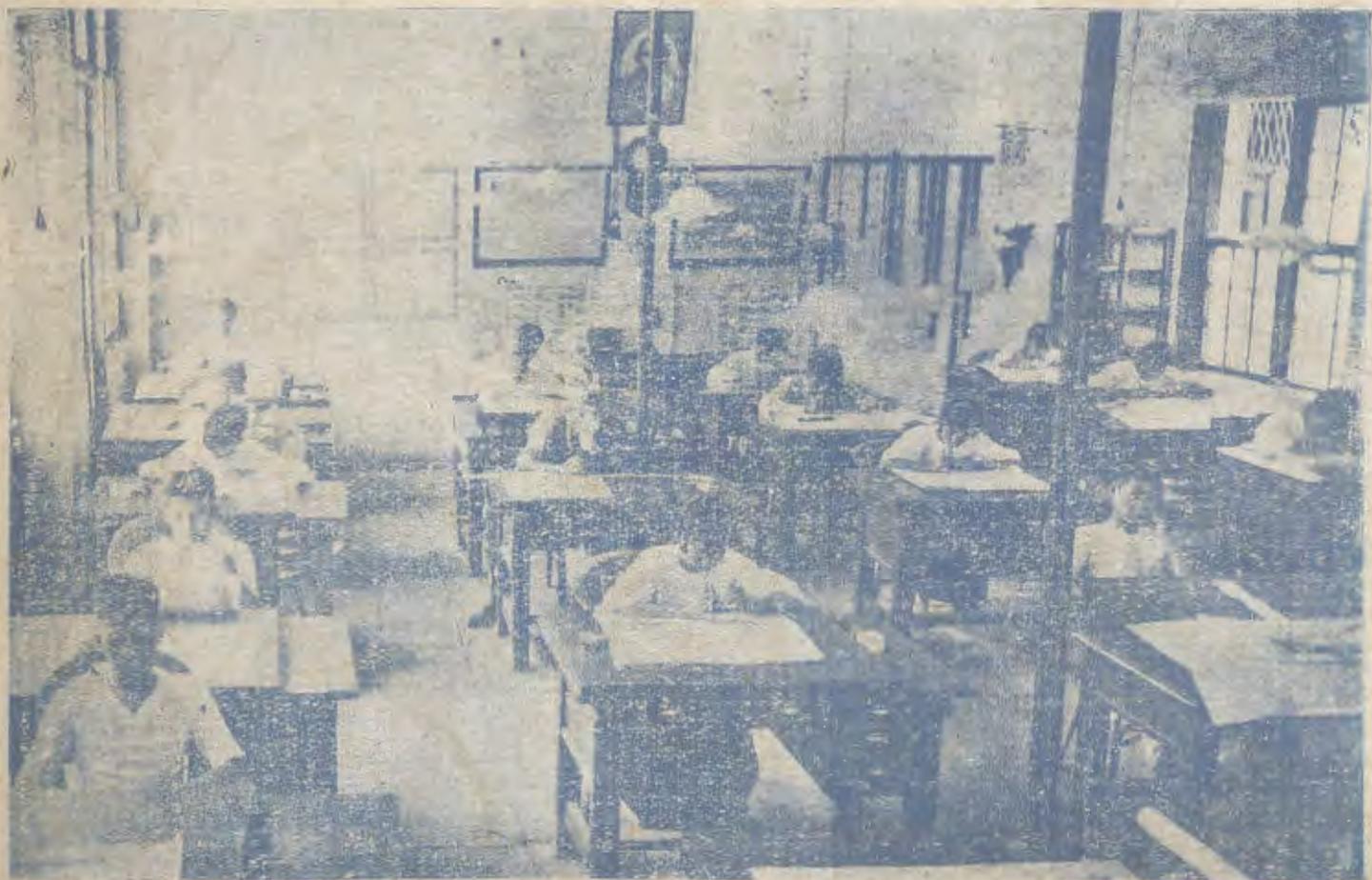
A541 212 0008 68008



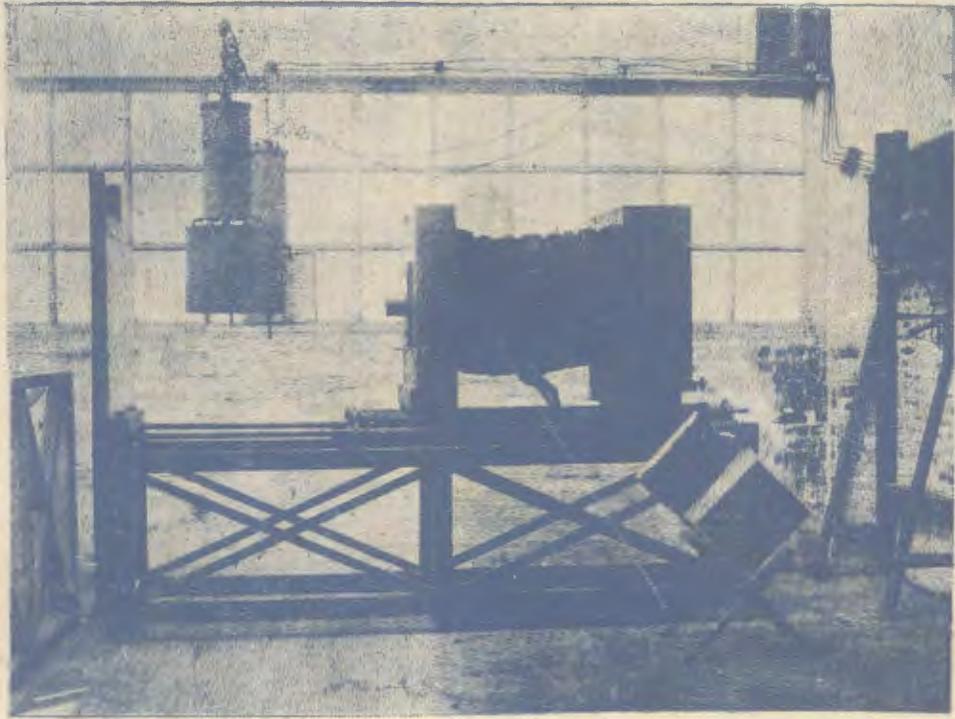
地形課野外作業風景攝影之三

此為民國十七年八月九日地形課第一股股長率同第一組
人員在紫金縣古竹墟越王石附近作業攀登石壁之情形（
該山壁立如削攀登不易相傳南越王趙佗曾在此宿營）

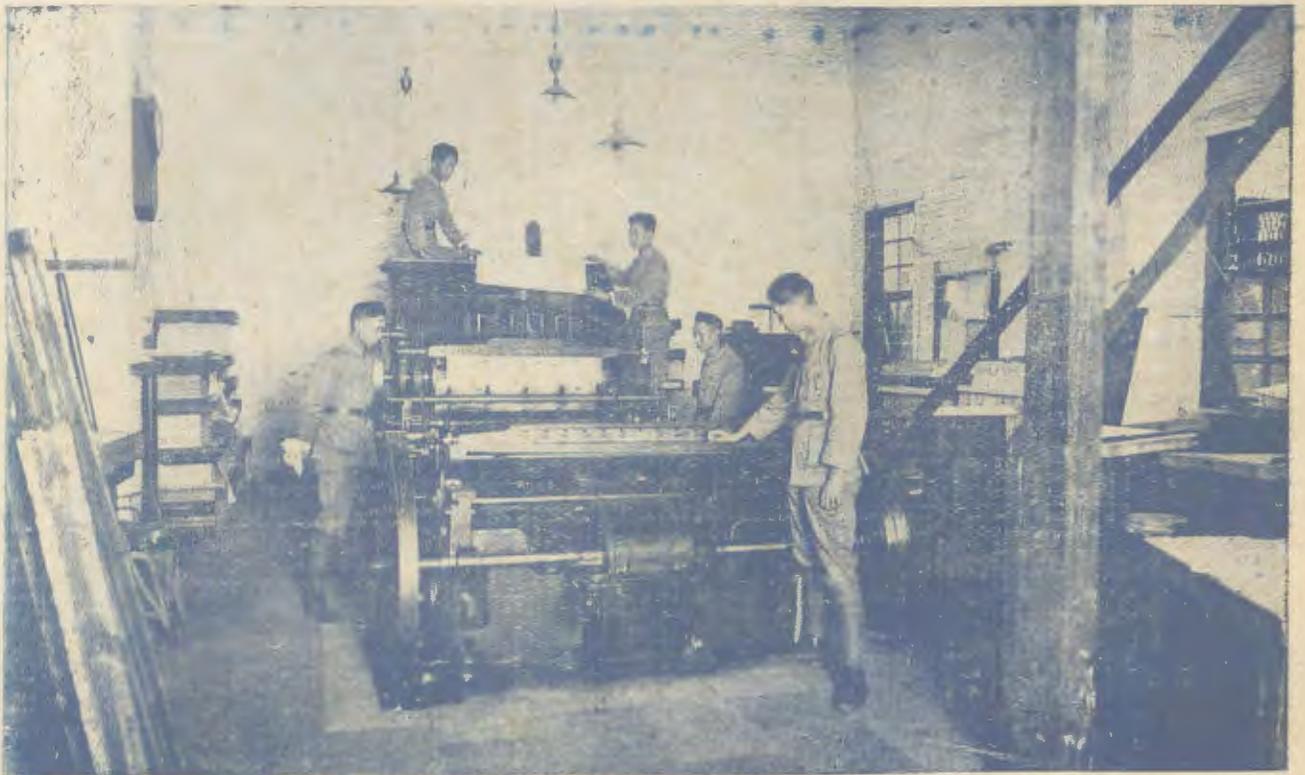
製圖課第一股人員作業情形之一部



製圖課第二股
晚間用弧光燈攝影地圖情形

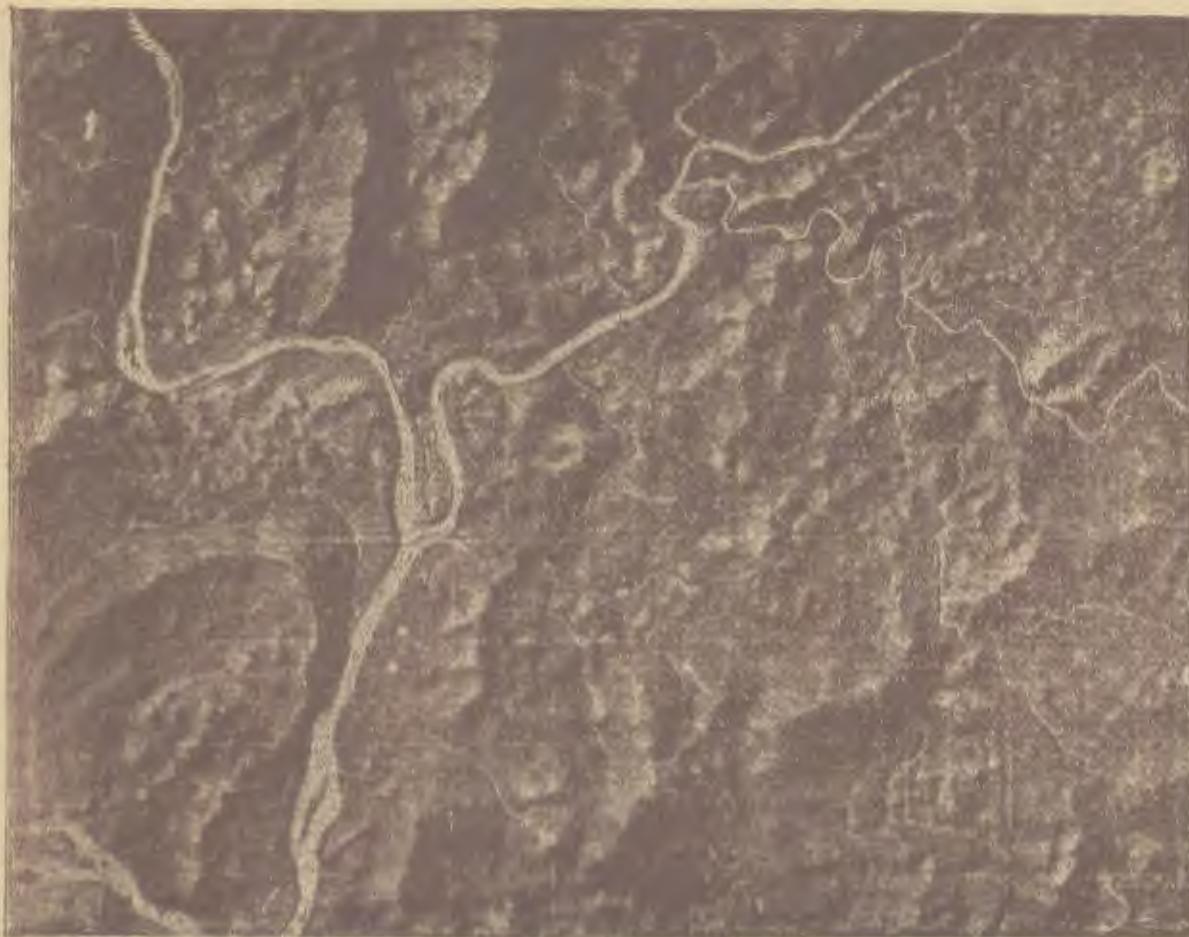


製圖課第二股電力印刷之一部



曲江縣模型

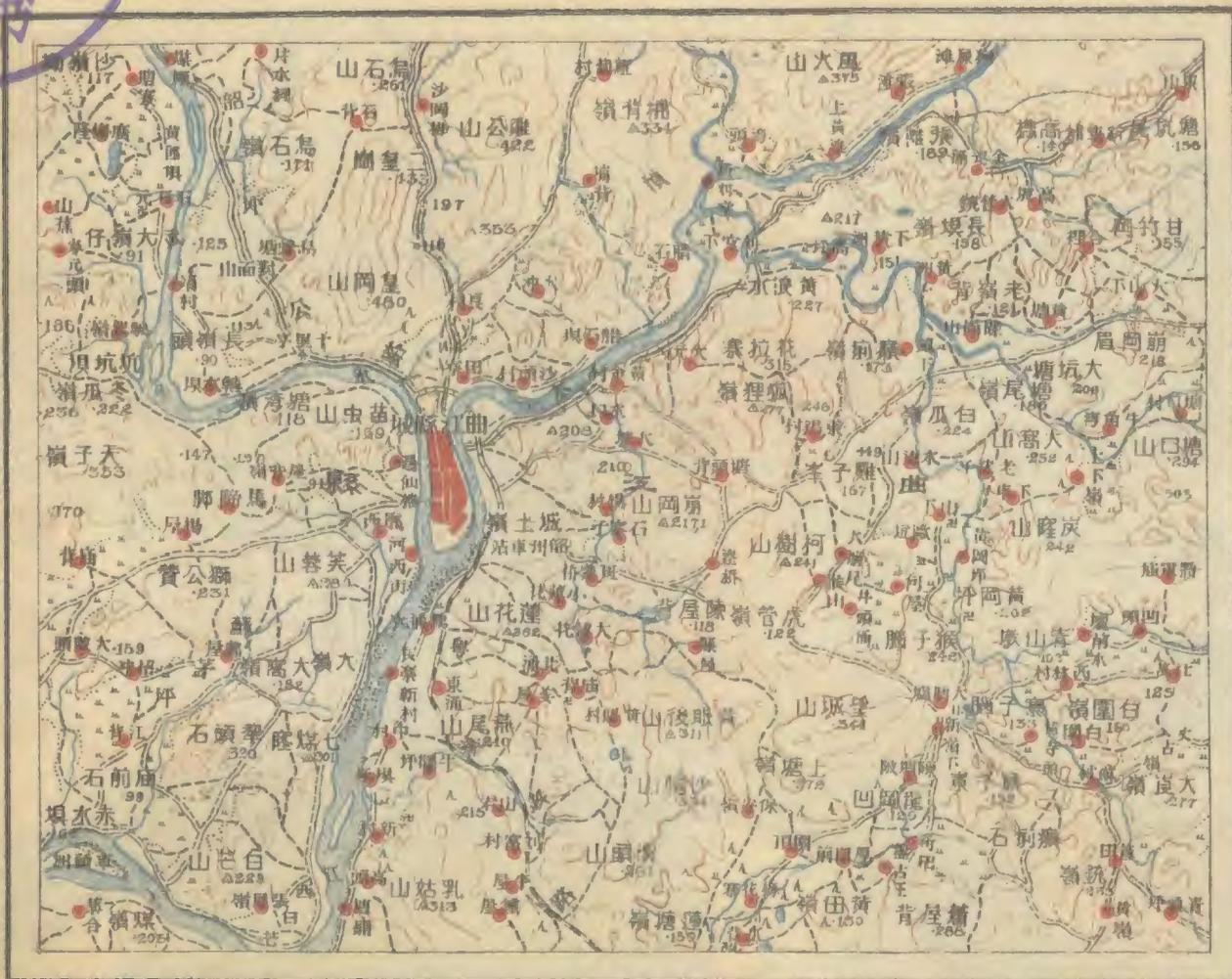
(石膏模天然色)



原模比例尺五萬一分

上海
圖書館
藏書

曲江縣



1 : 200000

1544887

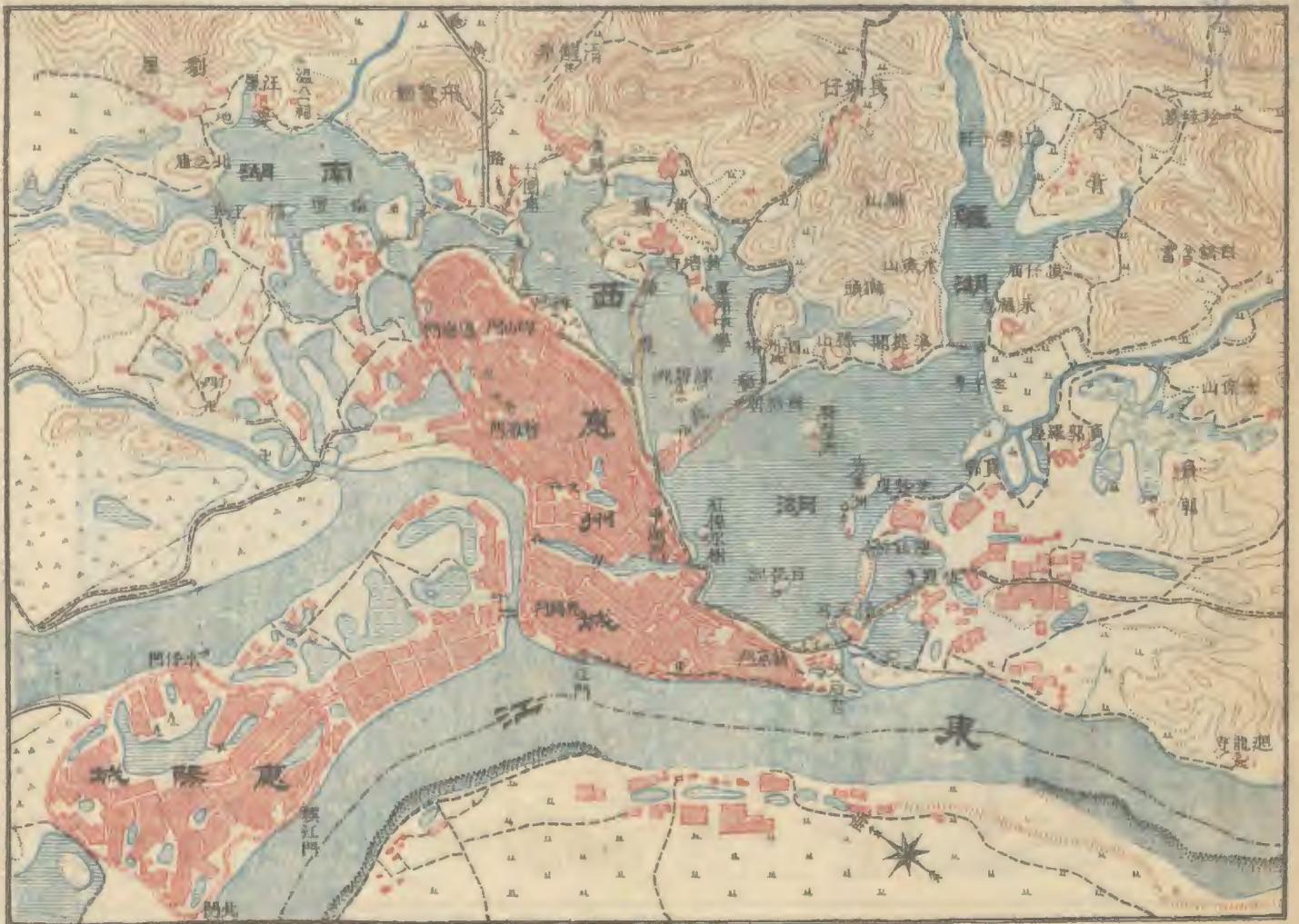
惠州西湖模型

(紙模天然色)



原模比例尺六千分之一

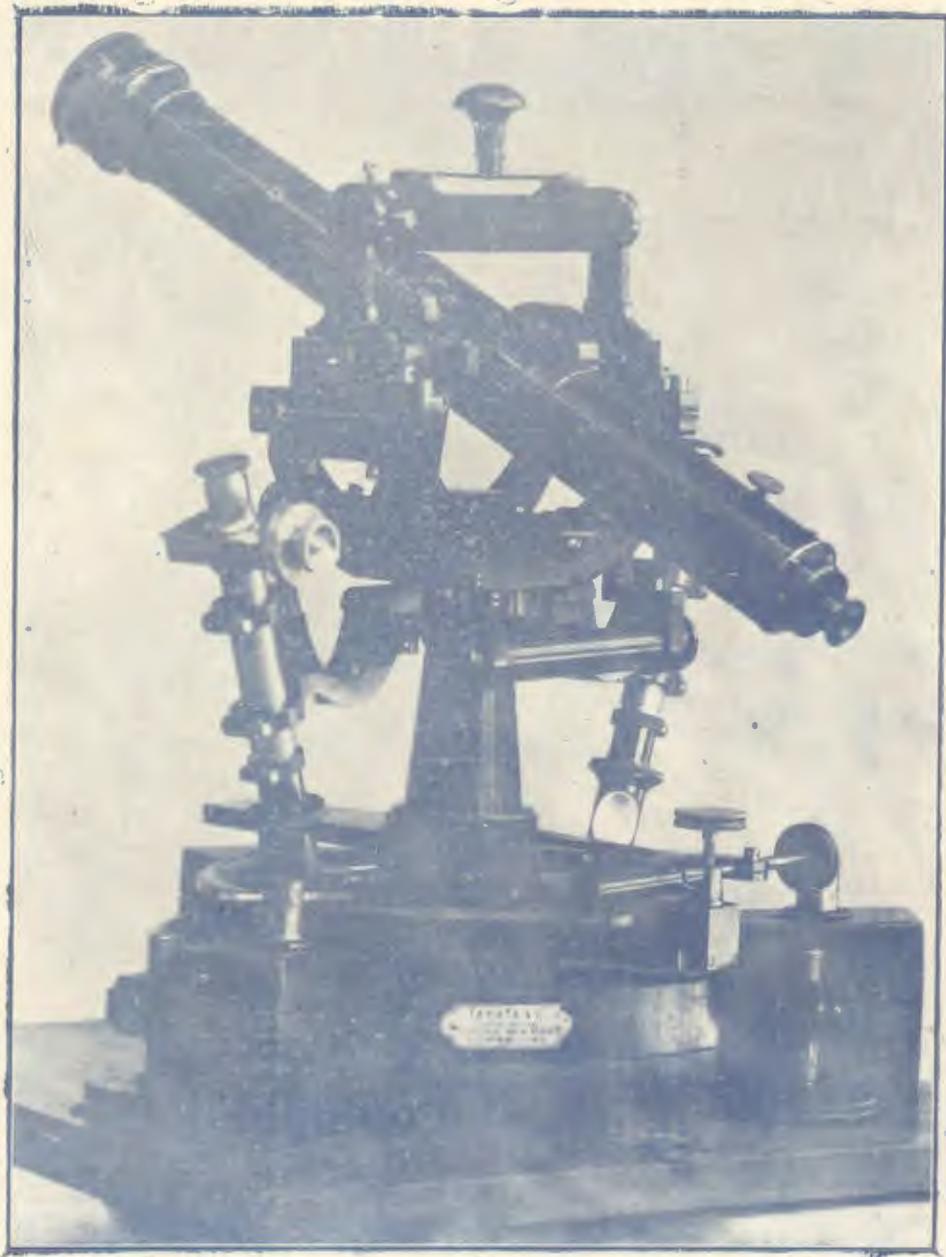
惠州西湖圖



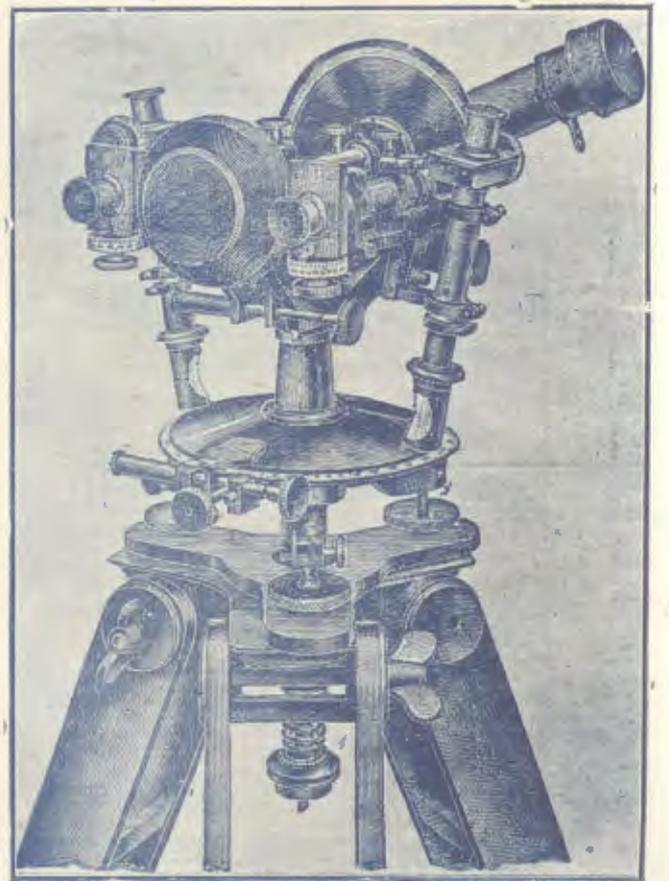
1:24000

本局重要儀器之一

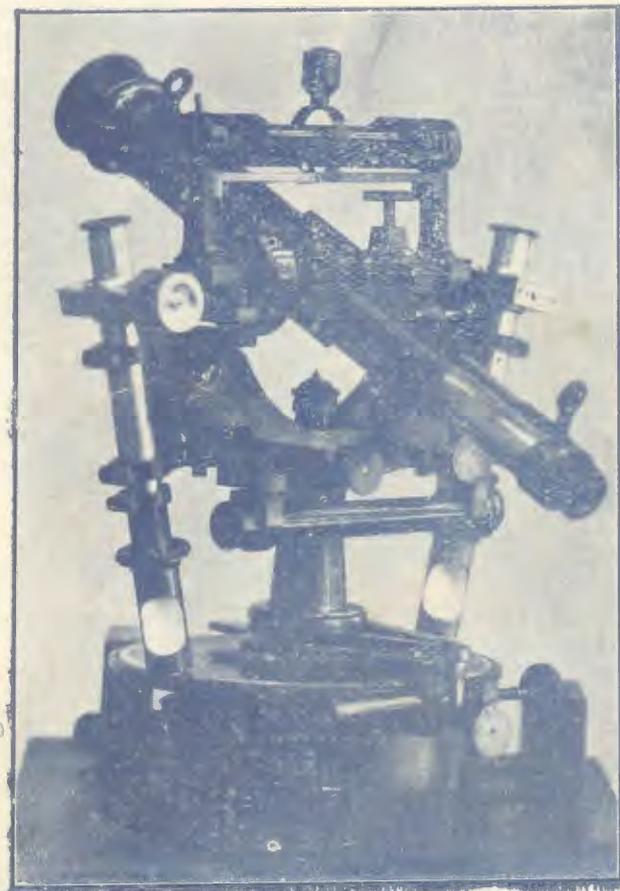
二等經緯儀



三等經緯儀

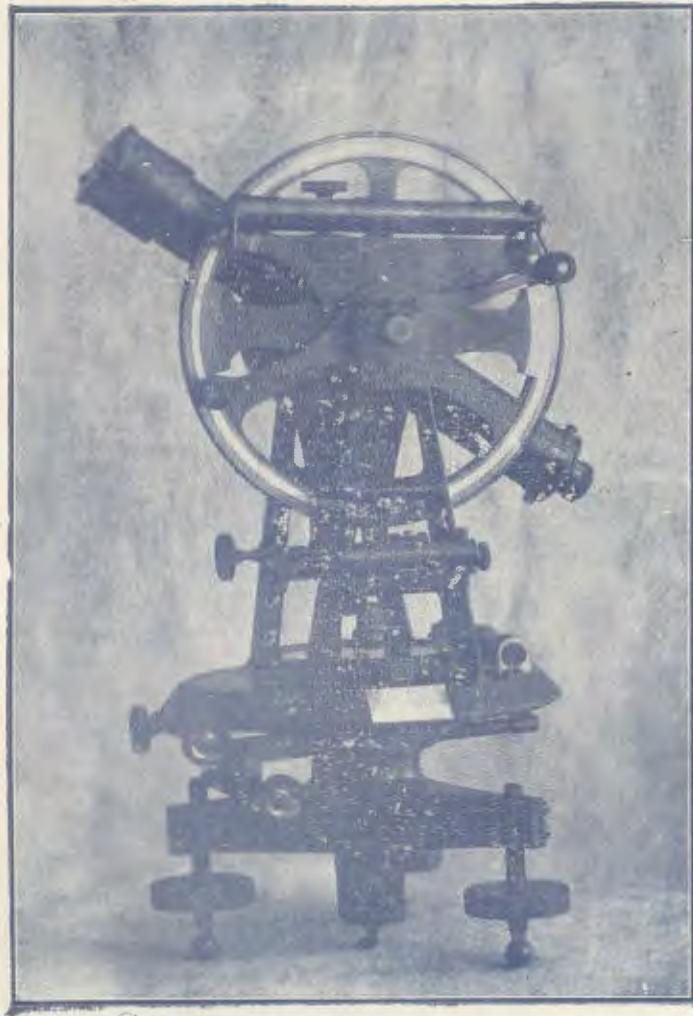


三十生的經緯儀

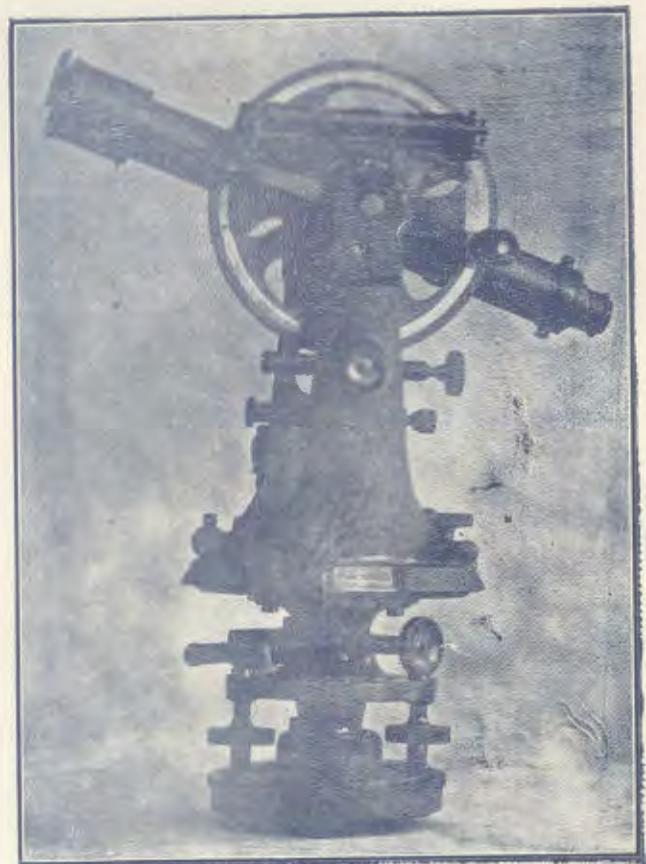


本局重要儀器之二

八吋經緯儀



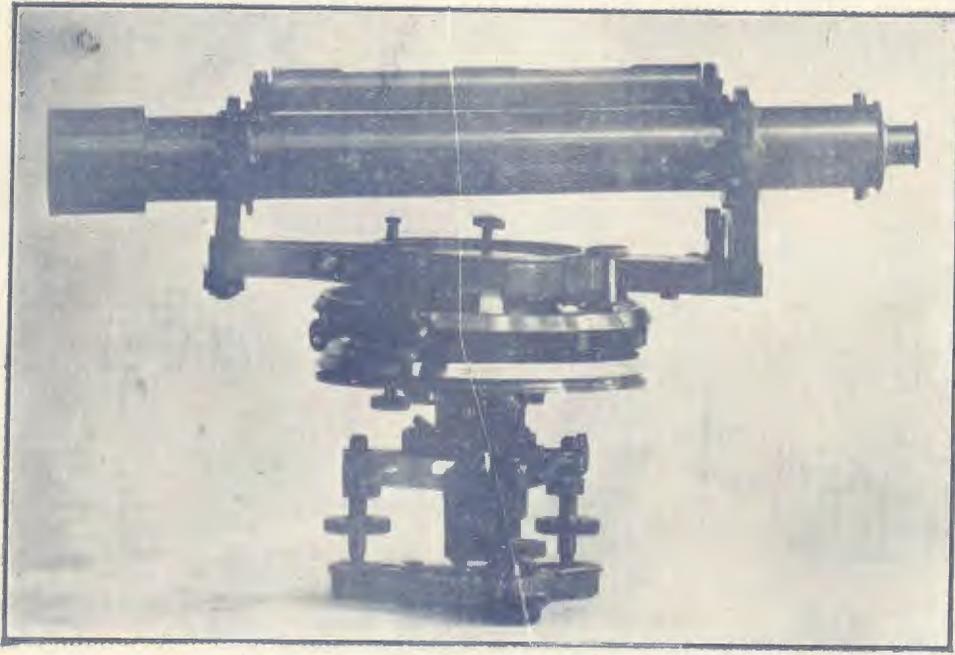
四吋經緯儀



普通經緯儀

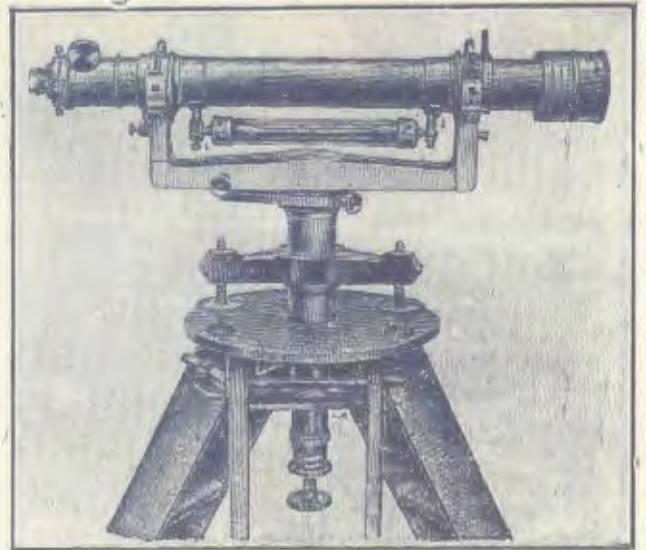


六吋經緯儀

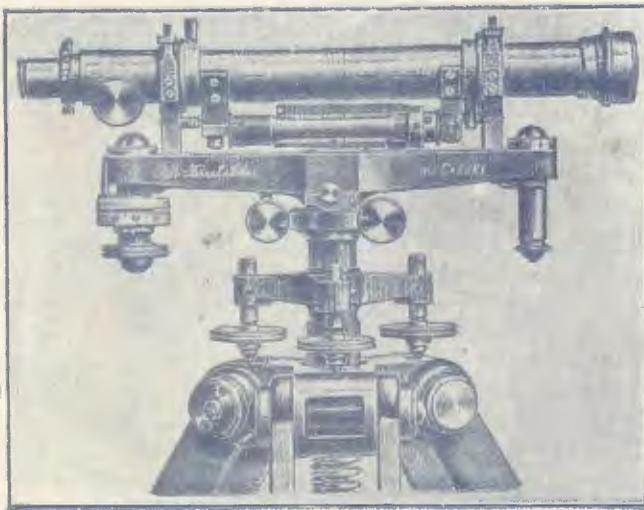


本局重要儀器之三

普通水準儀



二等水準儀



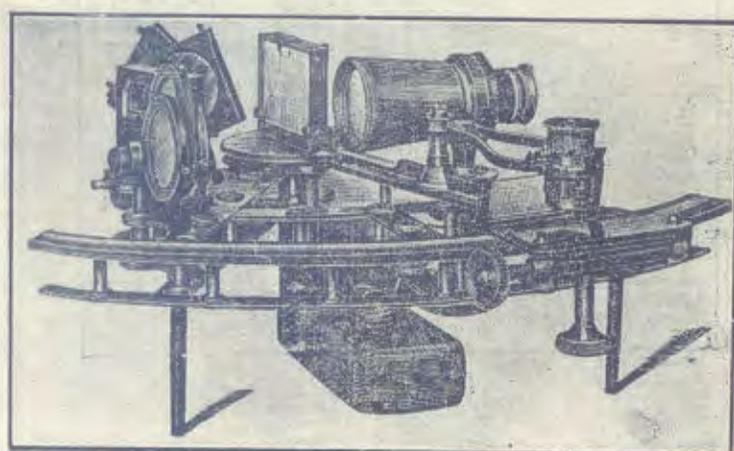
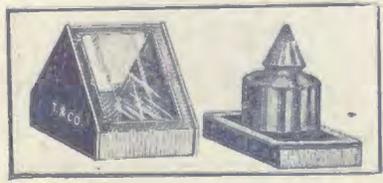
本局重要儀器之四

儀 線 經

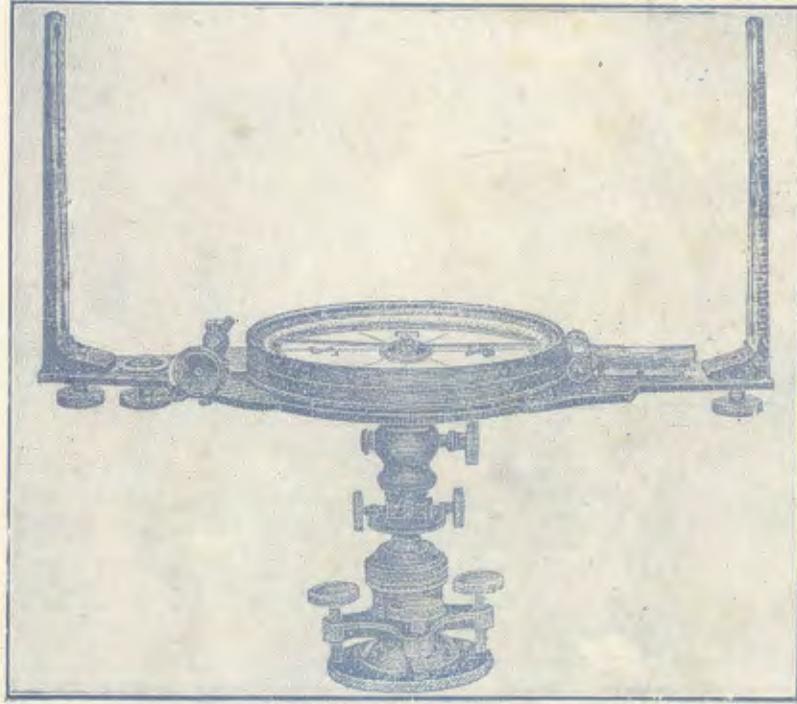


儀 分 六

(盆 銀 水 附 儀 限 紀 名 又)

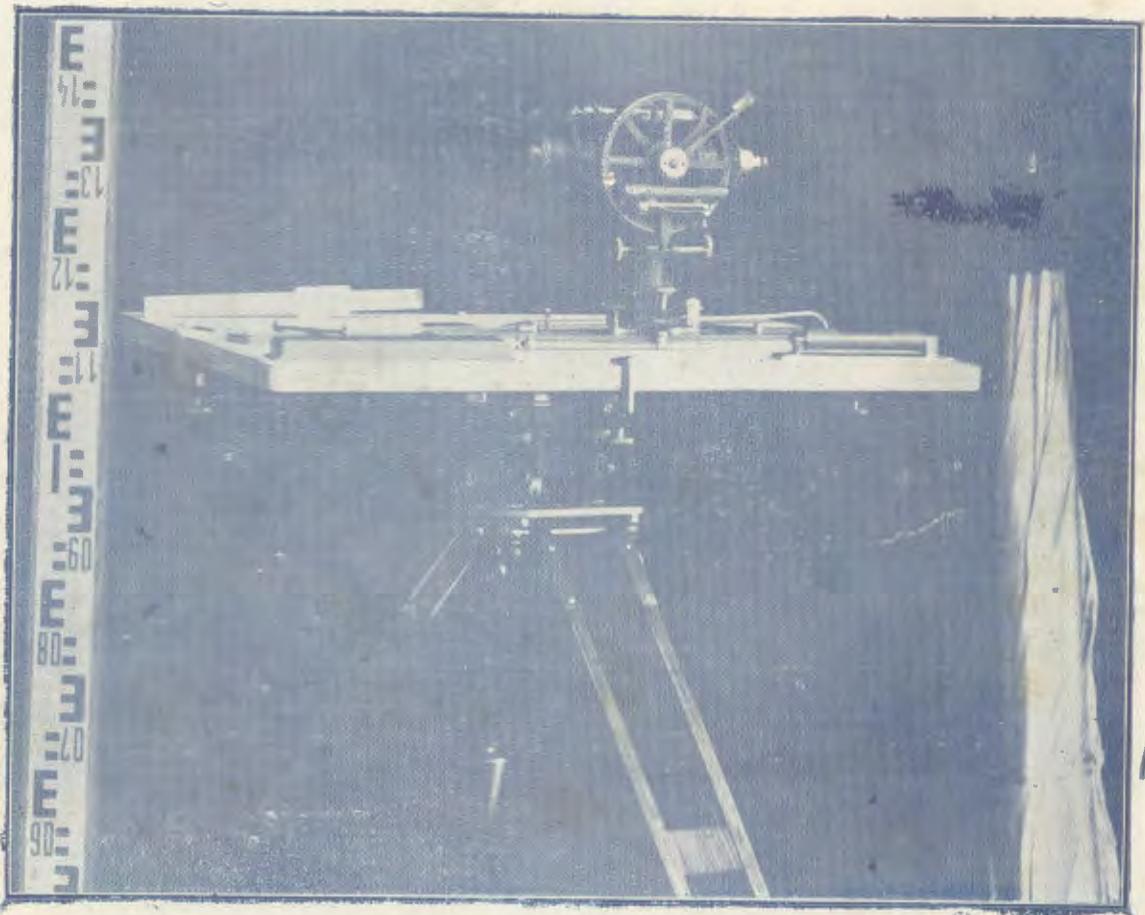


游標羅針儀



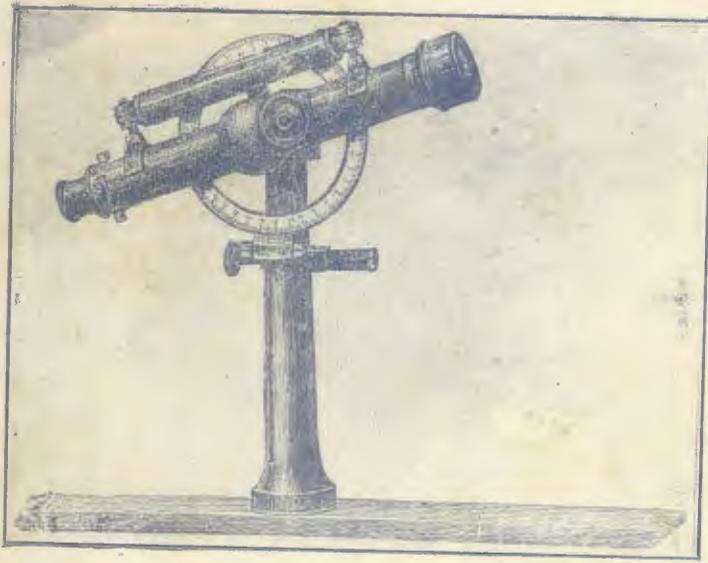
瑞士全圓眼鏡照準儀

附平板脚架 標尺 水準器 測傘 羅針 移點器 垂球 計算尺 比例尺 分度規 夾紙等全副

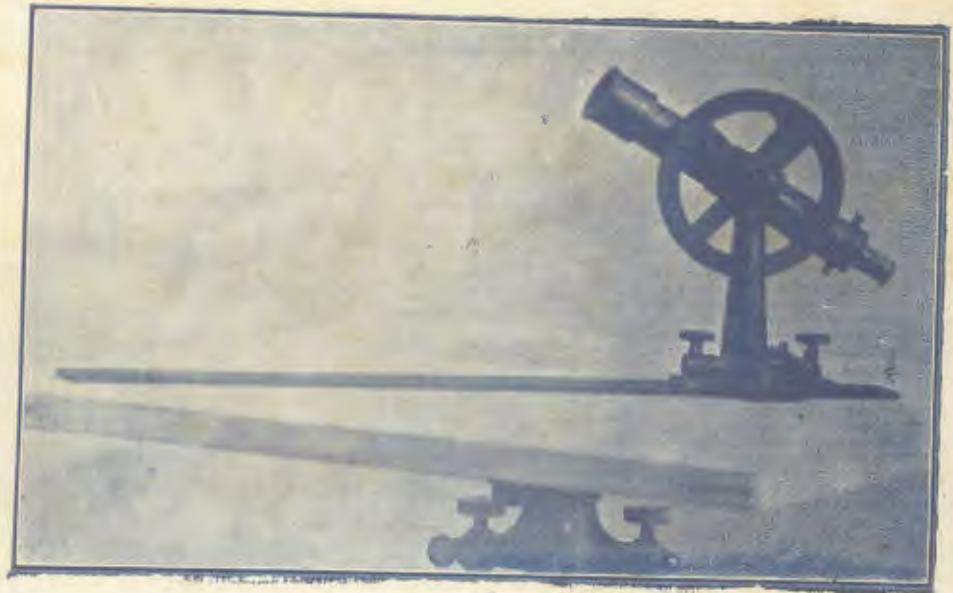


本局重要儀器之六

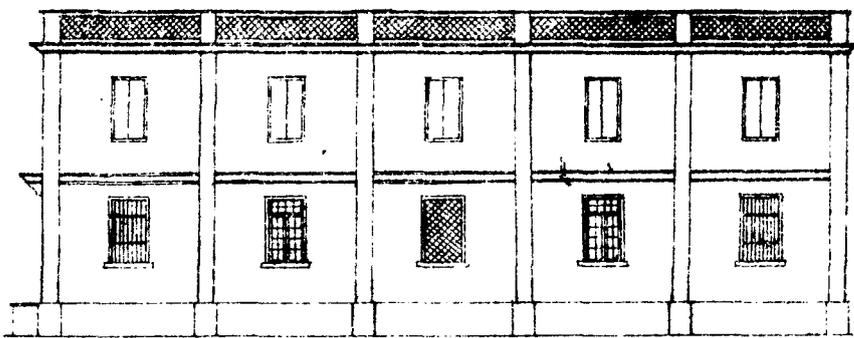
日本全圓鏡^眼鏡照準儀



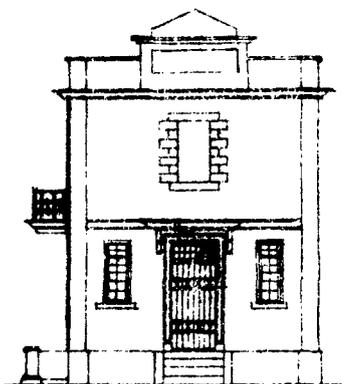
英國全圓鏡^儀照準儀



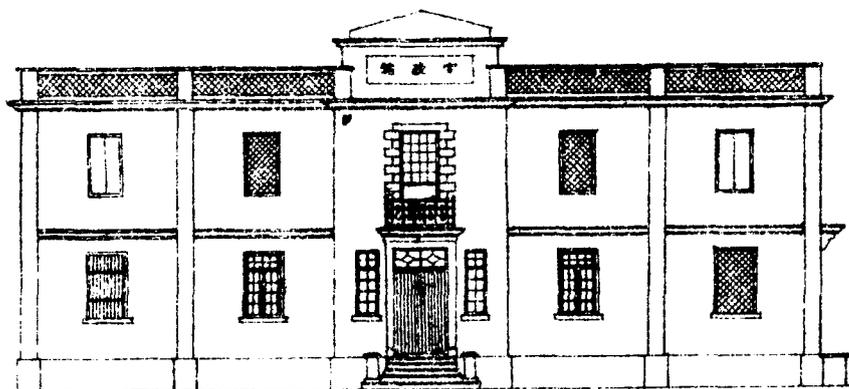
儲藏室正面風景



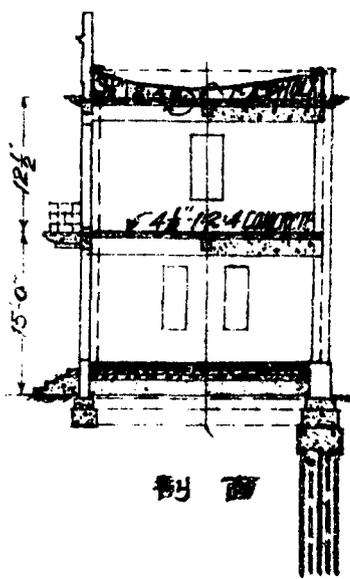
— 後 面 —



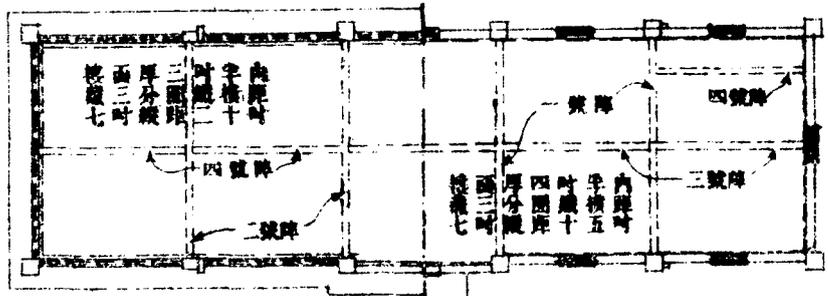
— 側 面 —



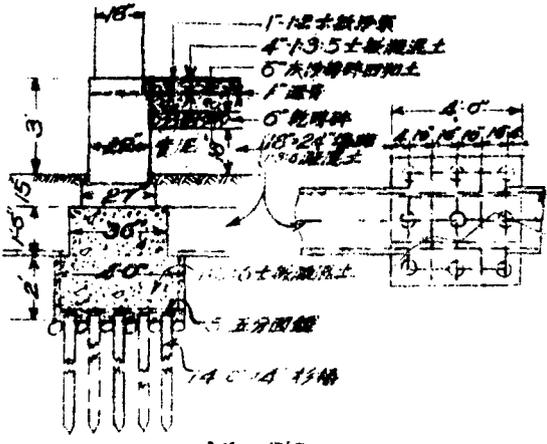
— 正 面 —



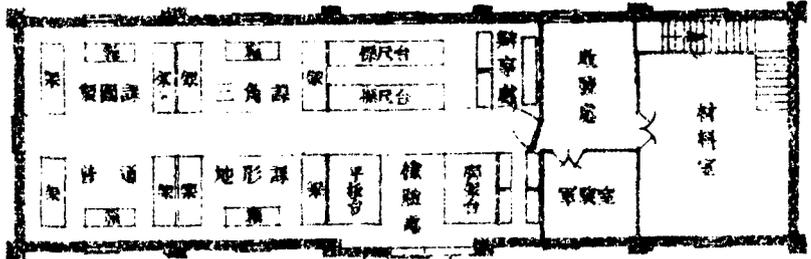
剖 面



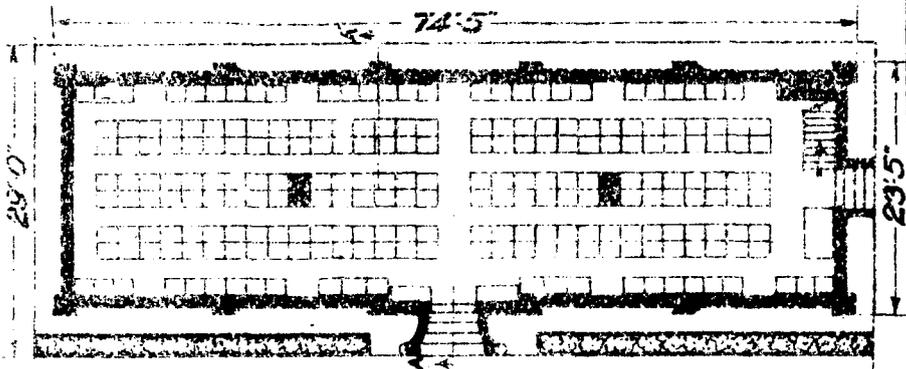
二 樓 天 面 鋼 骨 混 凝 土 樓 面 及 梁



地 脚



樓 層 畫



總 圖 案

磚 混 土 磚

號	長	寬	高	網	網	網
1	21.6	14.24	6.24	32	36	1.2.4
2	21.6	12.22	4.34	25	36	
3	14.6	9.13	4.36	22	24	
4	14.6	8.12	3.36	16	24	

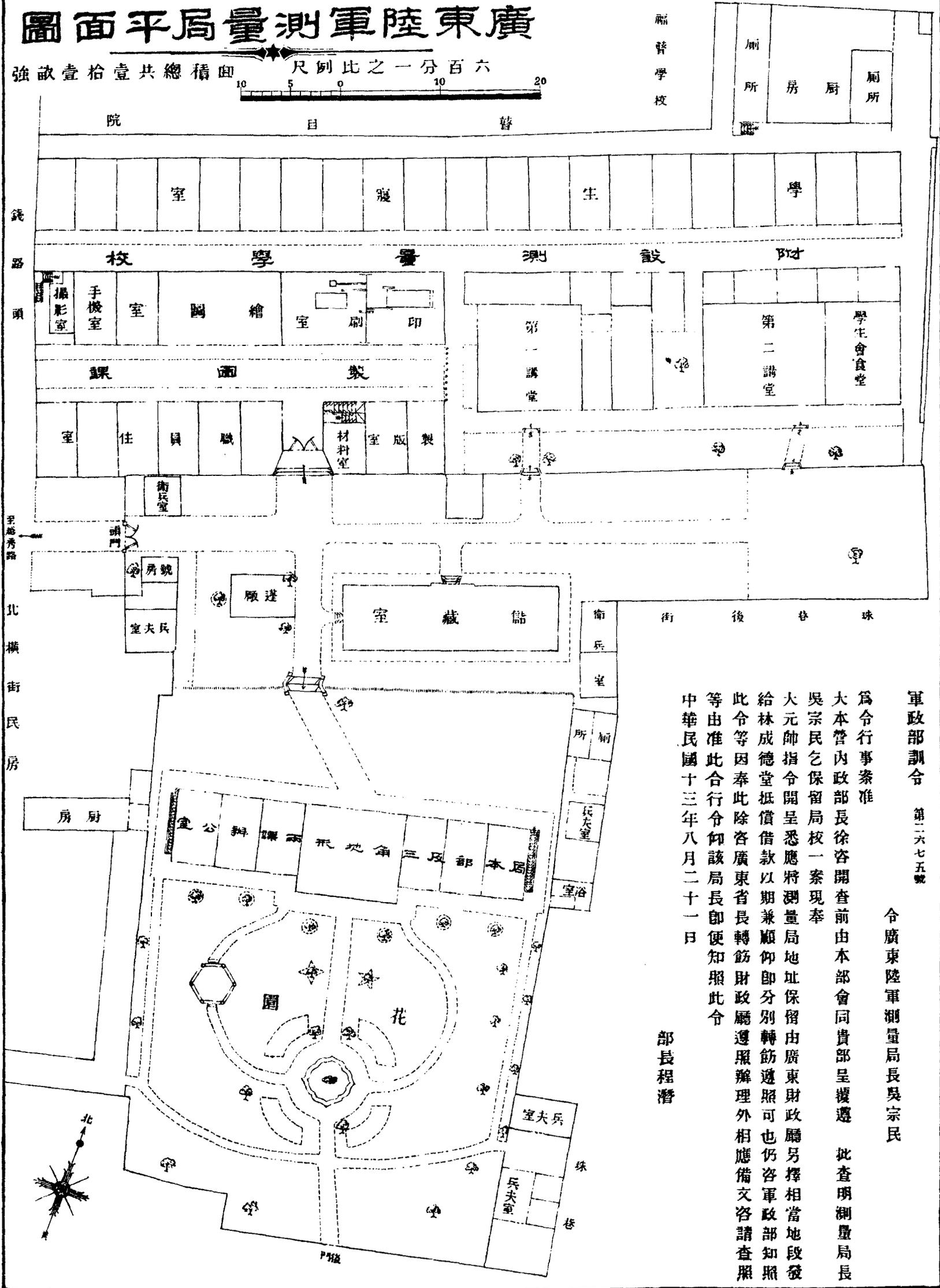
儲 藏 室 設 計 圖
廣 東 陸 軍 測 量 局

設 計 者

三 民 工 程 公 司
廣 州 香 佛 路 一 百 一 十 八 號

廣東陸軍測量局平面圖

強啟壹拾壹共總積面 尺例比之一分百六



軍政部訓令 第二六七五號

令廣東陸軍測量局長吳宗民

為令行事案准
 大本營內政部長徐咨開查前由本部會同貴部呈據遵 批查明測量局長
 吳宗民乞保留局校一案現奉
 大元帥指令開呈悉應將測量局地址保留由廣東財政廳另擇相當地段發
 給林成德堂抵償借款以期兼顧仰即分別轉飭遵照可也仍咨軍政部知照
 此令等因奉此除咨廣東省長轉飭財政廳遵照辦理外相應備文咨請查照
 等由准此合行令仰該局長即便知照此令
 中華民國十三年八月二十一日

部長程潛

十七年九月

瞭如指掌

薛由周题



規
模
遠
大

馮玉祥



方掌

輿指

廣東陸軍測量局
報告書 出刊紀念

錢大鈞



精微博大

陳焯題



序一

張國元

歲民國十有七年之夏廣東陸軍測量局將製爲測量攸關一切之報告書局長黃君思基索序于余余觀其書日頗爲詳盡預識此書之製必大有造於測量界而建一大革新之事業者余因爲序以誌之

粵稽周禮載掌天下之圖籍職方氏既特設有專官蕭何大收關內之圖書劉邦因之而成漢業他若伏波聚米諸虜寇皆盡在目中諸葛行軍其陣勢悉詳於紙上古今來立大功成大業平大難戰無不勝攻無不克者莫不以有地圖是賴噫地圖之于軍用也大矣近世科學日精測量進步凡山川險要之形勢悉現示而無遺極草木物類之纖微悉描寫之盡致以言精確雖實地亦不爽毫以言迅速在飛機亦能施攝影其技能之巧妙成績之優越可謂至矣而歐美各邦猶事競競不已刻苦深求則將來之測量比今日更不知所進何等精良之地步可斷言也吾粵自民國開辦測繪局以來從事于東西北三江一帶測量每年測成二萬五千分一地圖百幅比清季稍有成績惜民五以後事變迭乘經費支絀測員紛散局務廢弛嗣後雖間或測有二十萬分一民國圖二萬五千分一地圖而實則未測者居大多數可見測量之廢而不振殆無成績之可言洎民國十有四年國府成立百廢俱舉始擬具全省十年迅速測量計畫案對於民國圖之未成者成之已成者修正之購置電力新印機最精攝影器力求測圖製圖之進步近已按照預定計畫先從東北江一帶實行五萬分一測量遂有蒸蒸日上之勢今余服務桑梓與聞測政日觀測量事業之增進私衷實爲之欣慰尤願竭力提倡贊助與諸君子共同設計以求達于完善之域第念測量事務亦極經緯萬端苟無一定實行之方法及進行之標準則散漫而無所考據不特已往之成績無以觀摩即此後之改良亦無從審究然則測量報告書之編製又豈容緩歟茲幸吾粵軍事初定庶政革新所有在局員司慨然有見于此製爲報告書內列編纂大綱記載一切事項將現行之辦法事實詳明對爾後之成規預先企畫具

見熱誠服務專心於測繪之門肆力圖精發展于無上之境使歷年閱此報告書而知所施測圖有如何之成績所需經費有如何之標準所備器械有如何之精度所定教育有如何之進步所定編制有如何之統系所立法規有如何之妥善所擬計畫有如何之實施所生沿革有如何之比例所有統計以及其他有如何之狀態凡百事項擇其善者從之其不善者改之務期精益求精日進一日一切規模悉臻美備各種進度急起直追爲測量界放一大光彩建一新紀元使萬國輿地學會不敢正視我國之測圖胥於是乎始而豈徒爲吾粵之深幸也哉合浦張國元叙于第八路總指揮部參謀處

序 二

黃慕松

中國測量之法始見於周髀九章諸書實爲古人體國經野行軍作戰要術後世儒者高談性命輕視術藝習之者寡遂至日寢式微明末徐光啓等闡譯西洋幾何三角諸書此法始粲然復明清初康熙間測繪全國輿圖十餘年始竣事爲我國測量學普及應用之始然當時實借西洋客卿之力爲多此則殊可恥也民國初元參謀本部設立第六局余曾充局長之職雖竭力將事祇因才力棉薄未能臻於完善及今思之殊覺歉然吾粵自前清創辦測量機關民國因仍舊貫歷年平流順進尙不落人之後自黃君思基充任局長後極力整頓局務測政始爲之一新今者我國實行訓政百務維新黃君受粵當局之倚重其必能勵精圖治較前益奮勉可知也近以粵中歷年測政並無紀載因組織編纂委員會以編纂報告書爲職志以余忝一日之長來函徵余序言余謂黨國各種建設事業莫不與測量有密切關係而平均地權尤爲重要君能出其學藝以應時之需要則君之才畧可知矣又念當此天下爲公之世政務公開以取信於民衆爲原則而君能舉其職事以供諸社會則君之志又可知矣至書中所記過去成績之良否與未來計畫之得失則全粵人民自有公論毋俟余言也

序 三

黃思基

周官大司徒之職掌建邦之土地之圖周知九州之地域廣輪之數辨其山林川澤邱陵墳衍原隰之名物而最人之職則量其市朝州涂軍社之所里邦國之地與天下之涂數皆書而藏之審若是則九州之區域以及地形地質均已纖悉無遺苟非有測量之方法曷克臻此蓋指南針之發明始於我國則測量之方法我國自古當已有之雖古代方法與現代方法有精麤之不同而當時國家重視測量以此爲建邦立國辨方正位之基本其用意則一也周代而後誤於德成而上藝成而下之說凡屬技術率不重視以測量之重要職務委諸不學無術之徒於是測量之學日即衰微文人學士竟不過問遂使經界不正井地不均道路不通山林川澤荒廢而不治且也國家無精確之輿圖則國界無一定之標準每遇畫界立起糾紛稍一不慎蹙地千里中俄劃界事實昭然又地圖爲行軍之要素近代戰術日精尤須根據地圖以爲作戰標準曩聞中日之役我軍將領所根據者係一種未開方計里之地圖而日本則對於吾國地形早已悉心考查險夷瞭如指掌以此相遇焉得而不敗凡此種種皆由國家輕視測量不知地圖之重要之故也前清末葉訓練新軍國中人士始感覺測量之必要於是興辦測繪學堂而吾粵之測繪學堂即於是時成立吾粵之測量事業亦即於是時開始顧當時對於測量觀念尙屬狹隘以爲測量係屬軍事上一部份之作用絕未知測量與一切軍國要政均屬息息相關是以祇於督練公所參謀處設一測繪科辦理測量事宜並未另設機關專司其事迨至民國成立始於民國元年頒布各省測量局編制大綱規定測量局施行全省陸地測量之職掌除印製兵要地圖外並掌管關於地面一切丈量事宜於是測量之事始有專司而測量之應用乃日益廣大本局成立伊始即根據參謀本部所定計畫施行全省陸地測量將本省之實測地圖陸續製印出版假使中間別無阻碍則本局測量之成績至今當已斐然可觀無如民國五六年以來本省迭經政變連年用兵外業

停止進行內業亦幾致盡輟當局者應接軍事之不暇固無餘力顧及測量而本省測量人員因測輒失其重心亦多散之四方其能茹苦含辛以維持殘敝之局者實已寥寥無幾吾粵測量事業至此而衰敗已極自 國民政府成立百度維新而在粵主持軍事之高級長官又咸能重視測量亟亟於恢復吾粵測量事業 思基適於是時奉命承乏斯局自念出身測量則整頓測量事業爲應盡之天職爰不揣棉薄擬具整頓廣東測量局計畫書將內外業務分別定立計畫呈准施行而對於所屬之測量學校則呈准啣接第九期續辦第十期并恢復官費於是吾粵之測量局及測量學校乃復舊觀計兩年以來仰承 政府當局之熱心主持又得局校同寅之竭力相助內外各業均能依照計畫進行測校九期及十期學生亦相繼如期畢業此固本省測量前途之大幸豈獨 思基一人之私幸而已也古語有云前事不忘後事之師也本局成立十有七年中間經過一切情形及歷年業務狀況向無詳實記載誠恐前此事蹟將日久而益難徵後此設施亦無從借鑒而改良進步矧此後測量應用日廣與社會接觸之事日益增多亦必須以歷年業務狀況公諸社會庶可取得社會之同情而堅其對於測量之信仰爰約集局校同寅組織編纂委員會以編纂本局報告書其事蹟可考者則遠溯於民國元年其文卷難稽者即自十五年開始分門別類詳爲記載大抵十五年以前多畧述梗概十五年以後迄於現在則詳載靡遺其有未能結束之事項則暫行斷至十七年六月底止茲者編纂完竣出版有期爰畧叙其緣起於此所望社會人士深念測量關係之重要羣策羣力以贊助其成并以此勗吾測量同人仰體 政府恢復測量之艱難本局此後對於國家社會責任之重大益加努力竟此全功是則編纂本報告書之意也謹序

中華民國十七年秋黃思基序于廣東陸軍測量局

福

華



本局成立已十有七年而追溯吾粵測量事業之開始實有二
十餘年之歷史中間因革損益所經歷之事務殊多雖文卷散失
難徵而往事追惟尙堪記述爰分別時期畧述梗概亦吾粵測量
事業興衰得失之林也

開始時期

前清光緒己丑清廷頒諭各省測繪與國翌年李翰章督粵開與圖局於
廣州歷兩年而事成凡百一十幅各繫以說名曰廣東圖說關於測
繪之事以南海羅海田先生董其成是書之錄例有云測繪之法約分三
事一曰測量以量底線測原三角形爲主其次推測各次三角形又其次
補測諸三角形內山川道路之曲折遠近二曰縮臨勘合諸稿縮爲小幅
按率比例務得原形三曰摹寫形之筆墨纖毫曲折印合無差云云是爲
粵設置機關參用科學方法以測量地圖之嚆矢

庚子而後各省訓練新軍吾粵於光緒卅一年設立兩廣督練公所內分
兵備參謀教練三處其明年開辦兩廣測繪學堂以造就測繪人材隸屬
於參謀處校址初設於後樓房嗣因改良章制聘請日本各專科教員以
校舍不敷乃就東門北橫街舊日院地址改建校舍并就東涌潮汐測定

水準高標埋豎水準原點於校內即現在局校門前甬道邊所設之水準
原點是也

光緒宣統之間測繪事業第一二期學生相繼畢業其百餘人悉由督練
公所委派服務其服務期限定爲十年期內不得自行退職限制甚嚴當
開始作事時係向番禺縣屬等處及虎門附近要寨施測其梯尺均爲一
萬分一未幾本省欽州邊防外交緊急營局除一面派駐重兵外一面抽
調測員數十人由督練公所派員率領赴欽測量軍用地圖其計劃以欽
州爲起點推向邊徼展測風聲所播交涉爲之緩和惜當時率領人員非
由測量專門學校出身措置失宜業務進行不無阻滯開測兩年僅成欽
屬一萬分一圖數十幅而已（現在本省之二萬五千分一圖欽屬十幅
即由是縮成）又第一期學生有數人係由本省巡警道咨送附學畢業
務派測省城及佛山街道圖其應用儀器施行法式及繪圖印刷保管原
圖等事則仍統於參謀處之測繪科至今省佛兩市之市區街道圖仍以
當時所測者爲藍本當時畢業服務人員及進行外業情形既如上所述復
由參謀處增設製圖一役招工書者以司摹繪之事并置人力印刷機聘
用日本技師開辦石印印務前流之廣東圖說全圖即於是時自行石印

爲一度之翻版以權供當日之需求此本省測量事業開始時期之大概情形也

本局成立時期

辛亥八月武昌起義吾粵亦於九月十九日宣告光復前清官吏紛紛離粵兩廣督練公所無形解散出測人員因時局紛亂無人主持遂暫輟業駐測欽州一隊亦携同圖籍儀器相率返省至製圖股以羅海田先生力任維持（先生時任該股提調）所藏圖籍均獲保全時測繪學堂第三期生已畢業正在休假期滿準備服務第四期生已選分專科行將實習第五期生入校半年至是因職教員星散日本各專科教習亦被該國政府藉口中立悉調回國而各期學生參加革命工作効力北伐者甚多故學校遂亦停課

未幾廣東都督府成立以測量事業關係軍國大計不能不設立直管機關乃組織廣東陸軍測繪局隸屬於都督府之參謀處當時局址原設於八旗會館嗣乃遷回於學堂對面之樓房（即現在之局部）而測繪學堂亦仍舊委派總辦暨督照常開課迨南北統一共和告成北京參謀本部頒發各省陸軍測量局編制大綱本局乃依照部頒編制將測繪局改正名稱曰廣東陸軍測量局直隸於北京參謀本部兼隸於本省都督至學費則依照編制定名爲廣東陸軍測量學校委派校長歸本局管轄

營本局成立伊始即召集本省測繪學堂第一二三各期畢業人員回局服務并定立計劃 面派員測繪全省軍路路線圖一厘減三角地形各班赴東西北三江沿岸各屬施行基本測圖其梯尺改定爲二萬五千分

一計由元年以至六年雖中經政變而始終未停止進行預算至民國十八年全省實測地圖可一律完成

民國三年間北京參謀本部以萬國輿地學會開會於巴黎時德國欲拓展測繪中國全境與圖日本亦欲承辦又有各就其在華勢力範圍分別担任之說乃亟亟於編纂二十萬分 民國圖以免外人藉口訂定編纂規則頒發各省尅期舉辦本局奉令後乃於民國四年分別派員開始調查十萬一草圖以便編纂二十萬分一民國輿圖之應用當時計劃分爲七期預計至民國七年十二月竣事

當此時期本局臨時重要業務亦有可紀者如民國三四年間派員測量廣西富賀礦區及派員分赴各鎮守使署測量兵要地圖又民國四年本省治河處成立開始計劃亦係由本局派員前往担任河道測量工作并由製圖課代爲調製各種圖籍計此數年之中本局之經常臨時業務均屬積極進行蓋斯時測政統一經費裕如而測校第四期至第六期各生又源源畢業均專心致志遵章在局服務人材不虞缺乏是以業務進行不致阻滯此本局成立積極進行業務時期之大概情形也

業務停頓時期

民國五年袁氏稱帝粵督龍濟光附之討袁事起粵桂交兵本省時局遂形紛亂各屬土匪竄起而本局出測人員進行業務仍不少輟其出測開平一班竟遭匪劫被擄者十餘人除脫險者外有班員林椿關冕黃維文胡祖威梁棟熙羅成達等六人被匪殺害棄屍江中死事情事非常慘烈此實進行外業以來人員以身殉職最可痛心之事自時厥後兵燹日亟

本局經費漸絀人員薪餉積欠固多即作業經費亦不能供給時兩廣已宣布自主本局與北京參謀本部亦已脫離關係一切外業均停止進行計全省二萬五千分一地形圖僅測得七分之一稍強十萬分一編纂圖亦未及半至製圖課則因有供給軍用地圖之關係不得不酌留人員以應要需三角地形兩課人員則多散之四方自謀職業至測量學校則早已於民國三年第六期畢業後即奉令停辦矣

民國七年廣州市政公所成立本局原日職員多數投入該公所供職又另一部分人員則赴漳州供職於粵軍測量隊及民國十年粵軍回粵該測量隊亦隨同返省乃由粵軍總司令將該隊人員分別委回本局供職飭令恢復外委惟時本局停頓已久人材財力均感困難二萬五千分一圖基本業務既無法進行乃規復十萬分一編纂圖業務分途派員調查旋以人材亟待補充乃於民國十一年規復測校續辦第七期招生一百二十名規定由各縣備款咨送是年八月粵軍陳部變亂全省秩序騷然十萬分一圖業務遂復停止

民國十二年滇桂各軍東下中間經歷事變益多本局經費固備極困難且屢受摧殘幾至停閉或任意委派局長或星夜勒令遷移或將局校地址投機或將局校房舍駐兵吾粵測量事業至此已不絕如縷在局同人茹苦含辛努力支柱奔走呼籲設法維持最重要者厥為投機局校地址事經幾許艱苦始獲先總理明令予以保全本局十餘年來慘淡經營之物業乃不致失墜

測校自七期畢業後正粵局最亂之時各縣備款咨送辦法遂不能繼續

辦理乃改為全招自費生續辦第八第九兩期以資銜接俾本局造就人材之機關不致停止是則民六年後本局業務停頓時期之大概情形也

恢復業務時期

民國十四年國民政府成立思基適於是年十一月奉令承乏局長之職當即召集局員詳加討論擬具進行本省五萬分一迅速測圖計劃限期十年全省地形圖一律完成并擬具修正全省十萬分一編纂圖計劃限一年完成以竟前業而製圖業務亦重新整飭購置電力印刷機及攝影機以增加作業速力所有計劃均奉核准於民國十五年依照施行是年革命軍總司令出師北伐自克復武漢以迄肅清長江下游全軍需用各種地圖均由本局供給是以製圖業務非常忙碌日夜趕製不輟者幾及三年所幸尚無貽誤三角地形兩課依照預定測區分期出測當開始外業之時各屬地方尙未安靖而鄉僻風氣閉塞對於測量尤易誤會遭盜匪劫掠被鄉民阻抗者無時無之倘幸在職人員均能奮勉圖功不避艱險卒能依照計劃按期歲事所有業務經過詳情另載於成績一欄茲不贅述旋以外業既經恢復則此後需要測量人材更多乃於十四年冬開調查測校歷期畢業人數雖有四百餘人惟散之四方能回局任事者實已寥寥無幾因積極整理測校以期遞造人材時第九期日費生方在肄業人數無多僅賴徵收學費實難支持因呈請補助第九期經費俾得如期畢業又一面呈請續辦第十期重新改為官費俾宏造就均奉核准一一施行測校方面更是乃盡復舊觀此國民政府成立後本局恢復業務之大概情形也

綜觀十年來經過之事實則本局興衰得失之故已舉見一斑蓋測量事業在清清末造雖已萌芽而一切遠大規模則自民國初年本局成立後始告完備民六以後迭經政變測政衰微至民國十四年國民政府成立本局乃重新恢復夫本局業務係屬於建設性質要本省匪禍開始已入於建設時期凡百設施均須賴測量則本局此後之責任將日益加重業務將日益擴展殆可預言爰記其沿革梗概俾將來擴展測量事業得資考鏡焉

編

制

次 目

一、系統表.....	二—三
二、編制表.....	四—五
四、官階表.....	六—八



本局自民國元年成立以迄於今所有隸屬系統以及人員編制官階等級時有變更茲將系統編制官階分別時期列表於後

一 系統表

系統表(一) 民國元年至四年

系統表(二) 民國五年至十二年

系統表(三) 民國十二年至十四年

系統表(四) 民國十四年至十七年

二 編制表

編制表(一) 民國元年奉頒

編制表(二) 民國十四年奉頒

編制表(三) 現行奉准之編制

三 官階表

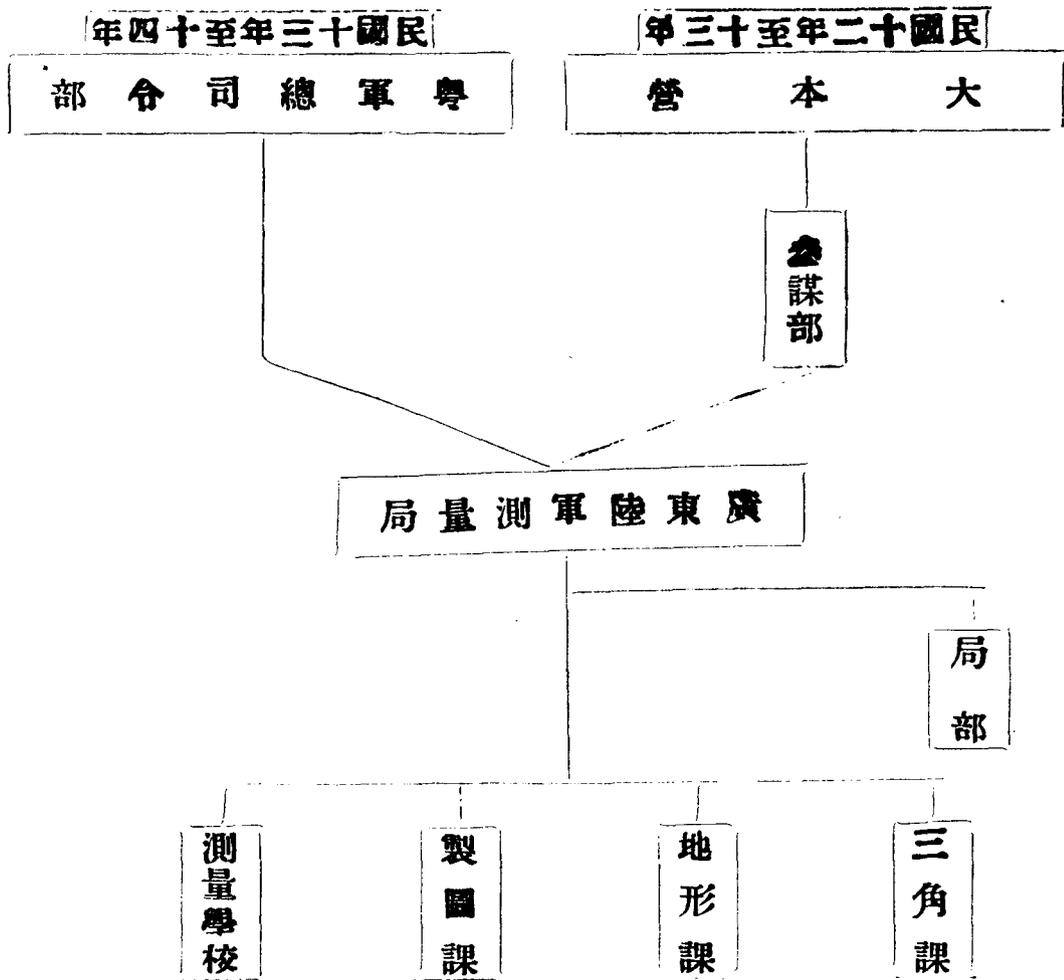
官階表(一) 民國元年奉頒

官階表(二) 民國二年奉頒

官階表(三) 民國十四年奉頒
官階表(四) 現行奉准之官階

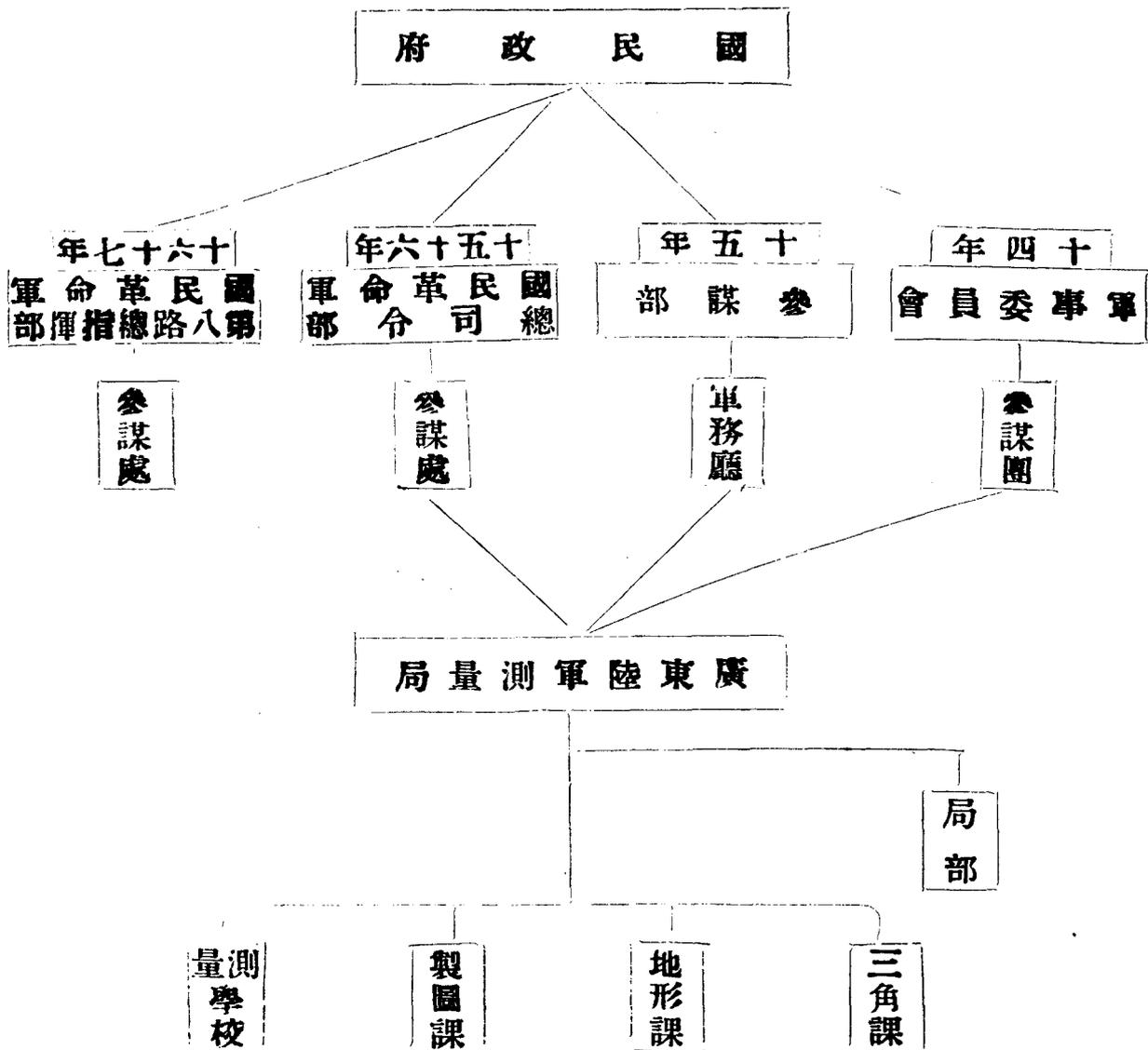
以上各表另附於後

系統表(三)



備考
測量學校第七期半官費生畢業後於民國十二年續辦第八期自費生

系統表(四)



備考
民國十七年測量學校續辦第十期始完全恢復為官費生

編制表(一) 民國元年十二月十二日臨時大總統公佈

考 備	局 長												副 官			
	測量學校			製圖課			地形課			三角課			醫官 書記 會計 庶務 儲藏 司事			
	校長			課長			課長			課長						
	監學一員 學長若干員 主任教員三員 教員若干員 助教若干員			第三班 第二班 第一班			第三班 第二班 第一班			第二班 第一班			司事 司事 司事 司事			
尋常科學生若干			班長 班長 班長			班長 班長 班長			班長 班長							
一 班長凡班員二十人以内祇派一人四十人以内祇派二人 六十人以内祇派三人			班 審查員			班 審查員			班 審查員							
二 審查員內業時每班不得逾二人外業時約班員五人得派一人由臨時遴選增派			班 審查員			班 審查員			班 審查員							

編制表(二) 民國十四年八月三十一日國民政府公佈

考 備	局 長												局 部 副 官			
	測量學校			製圖課			地形課			三角課			儲藏 醫官 會計 書記 庶務			
	校長			課長			課長			課長						
	監學 主任教員 學長 學生			班長			班長			班長			司事 司事 司事 司事			
會計 書記 司書			一等班員 二等班員 三等班員			一等班員 二等班員 三等班員			一等班員 二等班員 三等班員							
一 凡班員二十人以内祇派班長一人四十人以内祇派二人餘類推			審查			審查			審查							
二 凡外業時班員五人以内祇派審查一人內業時每班不得逾二人			審查			審查			審查							

編制表(三) 現行編制

長		局					
製圖課		地形課		三角課		局部	
課長		課長		課長		副官	
第一股		第一股		第一股		庶務	
第二股		第二股		第二股		會計	
股長		股長		股長		司事	
第一等課員		第一等課員		第一等課員		司書	
第二等課員		第二等課員		第二等課員		司事	
第三等課員		第三等課員		第三等課員		司書	
一等查員		一等查員		一等查員		司事	
二等查員		二等查員		二等查員		司書	
三等查員		三等查員		三等查員		司事	
助員		助員		助員		司書	

考

備

- 一 從前班長及班員名稱於民國十五年奉
- 國民革命軍總司令部令改稱股長及課員
- 二 三角課現有之見習課員練習生等及製圖課之見習課員練習生又雇用之印影兩機技手等係以各該課未補之課員曠額抵充故不列入編製表內
- 三 製圖課原日編制未列助手一項惟該課一向設有助手三員或四員其俸給列入預算故本表一并列入以符事實
- 四 各股股長及審查員額仍照前
- 一) (二) 兩表支配

測量學校 校長

監主任 助教 主任 助教 學官 學官 學官

學長 會計 書記 司事 司書 醫官

官階表(一) 民國元年

官階表(二) 民國二年

職名	官名	等級
局長	左都尉	二等二級
副局長		
科長	右都尉	二等三級
班長	大軍校	等三級
等一班員	左軍校	等三級
等二班員	右軍校	等三級
等三班員	額外軍官	

職名	官名	等級
局長	量正一等測	中一級
課長	量正二等測	中二級
校長	量正三等測	中三級
主任 教員	量長一等測	初一級
副官	量長二等測	初二級
等一班員	量長三等測	初三級
班長 記書 儲藏 庶務		
監學 會計		
醫官 助教員		
司事	測量士	

備攷 測繪局長原定大都尉因本省測繪事宜尙未十分擴張且財政困乏現暫定爲左都尉且不設副局長俟將來擴張時再行核定

備攷

官階表(三) 民國十四年八月三十一日國民政府公佈

職稱		級	比照陸軍軍官
局長	一等測量正或測量監	上校或少將	
課長	二等測量正	中校	
副官	三等測量正或一等測量長	少校或上尉	
班長	三等測量正或二等測量長	少校或上尉	
審查	一等測量長或二等測量長	上尉或中尉	
一等班員	二等測量長	中尉	
二等班員	三等測量長	少尉	
三等班員	測量士	准尉	
助士	測量士	准尉	
技藏	二等測量長	中尉	
醫官	一等軍醫		
書記	一等書記		
庶務		同少尉	
司事		同准尉	
司書		准尉或上士	
(乙) 測量學校			
職稱	級	比照陸軍軍官	
校長	二等測量正或一等測量正		
監學	三等測量正		
主任教員	三等測量正		
助教員	一等測量長或二等測量長		
助教員	二等測量長或一等測量長		
會長	二等軍需	上尉或中尉	
會計	二等軍需		
書記	二等書記		
司事		同上或准尉	
司書		同上或准尉	

官階表(四) 現行制

職稱		級	比照陸軍軍官	備考
局長	階級(比照陸軍軍官)	上校或少將		
課長		中校		
副官		少校		
股長		少校		
會計		上尉		
書記		上尉		
儲藏		上尉		
審查		上尉		
一等課員		中尉二級		
二等課員		中尉初級		
三等課員		少尉		
庶務		少尉		
司事		准尉		
司書		准尉		
助手		准尉		
(乙) 測量學校				
職稱	階級(比照陸軍軍官)			
校長	上校			
監學	中校			
主任教員	中校			
高等數學兼	中校			
專科教員	少校			
編譯兼外	少校			
國文教員	少校			
初等數學及	上尉			
普通科教員	上尉			
專科助教	上尉			
學長	上尉			
醫官	上尉			

一二等課員原係少尉階級民國十五年九月奉准改為中尉初級三等課員原係准尉階級民國十五年六月奉准改為少尉階級儲藏原係中尉階級民國十七年七月奉准改為上尉階級

二製圖課助手自十七年七月起額定三名其薪俸則分為三十元三十五元四十三元三級按期增加不定階級

考 備

印	司	庶	書	會
刷				
員	書	務	記	計
准	准	少	中	中
尉	尉	尉	尉	尉

濃

規

目次

陸軍測量機關保管秘密機密地圖規則	一一二
廣東陸軍測量局出測人員匯款辦法	二一三
廣東陸軍測量局出測人員攜帶行李數量規定表	三
廣東陸軍測量人員作業旅費暫行規則	三六
廣東陸軍測量局三角課練習生修正簡章	六七
廣東陸軍測量局製圖課練習生修正簡章	七八
廣東各縣保護測量條例	八九
製圖課延長時間獎資規則	九二
廣東陸軍測量局五萬分一三角圖根測量實施細則	三二〇
廣東陸軍測量局五萬分一地形測圖實施細則	三三
附設廣東陸軍測量學校章程	三四一

法 規

本報告書所錄法規以 國民政府成立後所頒布及本局近年所呈准或自行訂定現行有效者為限至從前奉行之各種法規為數甚多或已失效力或為各省所同則不備錄

陸軍測量機關保管秘密機密地

圖規則

民國十四年八月二十七日
國民政府軍事委員會公布

第一條 軍用地圖因用途及性質共分三種如左

一 秘密圖 關於永久防禦上諸區域各圖

二 機密圖 關於戰時及臨時必要之地點設施防禦諸區域各圖

三 普通圖 不關於秘密機密各圖

第二條 凡測量機關之秘密機密圖之保管上一切事宜應遵照本規則辦理

但未經分別核定秘密機密圖以前凡各軍用地圖暫適用本規則辦理

第三條 各種秘密機密圖之製印應由測量機關長官特派高級人員認真監視並置製印原簿附表一逐一記入以備檢查

第四條 秘密機密圖之保管無論原圖原版印刷圖應由各測量機關

長官督率管理圖件人員另設堅固圖櫃嚴加鎖鑰並由直接長官從嚴監視隨時清查

第五條 各測量機關於製印地圖時該圖是否屬於秘密或機密應呈由參謀團分別審訂出版後再請轉咨各軍事機關查核辦理

第六條 各機關取用各種地圖皆可收相當之費用但測量機關須事先將理由及價目呈由參謀團核准

第七條 凡經參謀團核定之各圖該測量機關應在圖之右上方空白部分別加蓋朱色秘密或機密戳記並於圖之背面中央編列號數仍將此種號數記入保管原簿附表二以昭慎重

第八條 凡秘密機密各圖之發出無論收費與否均應將號數張數領用機關記入發出簿附表三

第九條 每月發出之軍用地圖應於翌月初詳列表冊附表四呈報參謀團備查每屆一年應于翌年一月內彙造表冊呈請參謀團備案

第十條 凡秘密機密圖如業經修正改版其以前之原圖原版及印刷圖應行廢止或燒却須于一月以內呈報參謀團如認為無用時應于高級長官監視之下銷燬之并須列表附表五具報

十一條 凡用圖機關繳還廢圖其應否銷燬亦按前條規定辦理

十二條 凡遇秘密機密各圖之遺失或被燬等事發生應由發見與負

責各員迅報長官並由該長官從速查究呈候參謀團核辦

十三條 本規則自公佈之日施行

附表一 軍用地圖製印原簿中華民國 年

日	月	種別	尺度	圖名	製印張數	監視員	附記
						銜章	

附表二 軍用地圖保管原簿中華民國 年

種別	尺度	圖名	數張	數	收月	到日	保管員	附記
							銜章	

附表三 軍用地圖發出清冊中華民國 年

種別	尺度	圖名	數張	數	領用員	領取日期	附記
					銜章		

附表四 軍用地圖報告清冊中華民國 年

種別	尺度	圖名	數張	數	領用員	領取日期	附記
					銜章		

附表五 軍用地圖燒燬清冊中華民國 年

日	月	種別	尺度	圖名	數張	數	貯機	附記
							還關	

注意 每圖一面編至萬號止再行另編並順次加千字文一字以

示區別

廣東陸軍測量局出測人員滙款辦法

民國十五年十二月呈奉 國民革命軍總司令部核准施行

第一條 廣東陸軍測量局派出各屬測量人員每月應需經費滙撥手續照此辦法施行

第二條 測量所在之區如離省較遠或輪船火車不通或道路匪風未靖往返困難時其經費即用滙兌辦法所需滙費准作正報銷仍將單據繳驗以昭核實

第三條 測量所在地或其附近市鎮如設有政府銀行或郵局應即由銀行郵局滙兌如無銀行郵局則由正式殷實銀號或商店滙兌

第四條 測量所在地之縣署或征收機關如有應解省財政廳的款可

互相對撥以省手續

第五條 關於第四條辦法由廣東陸軍測量局向廣東財政廳商妥再

訂辦法施行

第六條 關於第四條辦法如能辦到即毋庸交銀行或商店匯兌以省

匯費

第七條 測量各員途中攜帶款項除隨身旅費外其餘一切公款遇有

第二條情形時應即匯撥倘可匯撥而不匯款又不將理由先事呈明者如有損失應由該員負責不准報銷

第八條 本辦法自呈奉 總司令部核准後施行

廣東陸軍測量局出測人員攜帶行李數量規定表

民國十五年十二月呈奉
國民革命軍總司令部核准施行

職別	數	量	價	值	附	記
股長	一	百斤	一百二十元			
審查員	八十	斤	一百元			
課員	六十	斤	八十元			
測夫	三十	斤	二十元			
備考	<p>一各員出差攜帶行李不得超過定額惟少帶者聽 二本表自呈奉 總司令部批准後實行</p>					

廣東陸軍測量人員作業旅費暫

行規則

民國十七年六月呈奉
國民革命軍第八路總指揮部核准施行

第一條 凡陸軍測量人員派赴野外作業時所需旅費應按照本規則

辦理

第二條 各項旅費按照陸軍測量人員官階依照後列各表支給

第三條 旅費分爲火車費輪船費車馬費民船費寄宿費津貼費六種

第四條 火車費輪船費均按照該公司及車站定價發給但領有半價

票者照章支給半價全免票者不得支給

第五條 凡火車輪船不通之地須僱用車馬或民船時其車馬費民船

費應由所屬長官按照該地方時價核實發給但不得超過附表規定之數凡在野外作業期間及上下火車輪船時不得支給車馬費民船費但如遇測量海島港灣必須僱船時其費用准予核實發給

第六條 凡由測量機關出發至測量站所及由站所回測量機關其寄宿費應由所屬長官按照在途日數及該地方時價核實發給但不得超過附表規定之數如在野外作業期間及在水路旅行或所經之地備有公地寄宿者均不得支給

第七條 凡派赴野外作業人員除作業期間外所有由測量機關赴測量站所往返及團體遷站攜帶公家應用器械物品等類准支給搬運費用後據實報銷其報銷程式另表定之

第八條 津貼費分六級應由測量機關長官斟酌地方情形財政狀況按照官階分別指定等級呈請本省最高軍事機關備案凡在旅行及作業期間所有支用茶水及一切零費均在津貼內支付不得在旅費項下另作開支

第九條 如服務日久勤勞卓著成績優異人員津貼得按級遞升以示鼓勵但須呈報備案

第十條 凡在野外作業期間因私事請假者雖經長官許可亦不得支給津貼費但因染病不能作業經醫官證明在一星期以內病愈繼續作業仍准支給若因業務積勞受病頗重須回測量機關調養者自離作業住址之日起停止津貼其回測量機關旅費由測量機關長官

核明路程遠近分別發給以示體恤

十一條 凡外業人員出發及回測量機關之日期內如有順道回鄉及因私事逗留途中者雖經長官許可其滯留期內亦不得支給津貼

十二條 凡各課課員單獨作業或共同作業其應帶測夫名額應由課長酌定之

十三條 凡野外作業除規定測夫外如臨時添僱職工等須經直轄高級長官核准方得僱用其所給津貼應據實報銷但不得超過附表規定之數并不得於津貼之外另給他項工資

十四條 凡在野外作業期間因公發電或寄信准支給郵電費用後雜支項下據實報銷

十五條 凡在野外作業期間其購買材料修理器械購置物品等費概由公家發給用後據實報銷但非經長官核准不得支給

十六條 本規則係指陸軍測量人員常務作業而言如臨時派往邊境及戰地實施偵探測圖或必須經過租界地者得由測量機關長官體察情形按照附表酌量增加惟須經奉 核准方能施行

十七條 凡陸軍測量人員由甲測區調往乙測區其所需旅費津貼仍照本規則支給如係因公旅行(除關於業務外)由甲省調任乙省所需旅費均可按照陸海軍旅費規則辦理

十八條 本規則自呈奉 本省最高級軍事機關核准後施行

陸軍測量人員作業旅費表

官階	費別	火車費		輪船費		車馬費		民船費		寄宿費	
		頭等	二等	頭等	二等	每馬	每日	每船	每日	每宿	每日
上校同等官	頭等	等	等	頭等	頭等	四，五以內	官頭	官頭	等	一，五以內	
中校同等官	頭等	等	等	二等	二等	三，五以內	同	同	右	一，二以內	
少校同等官	頭等	等	等	二等	二等	二，五以內	同	同	右	一，〇以內	
上尉同等官	二等	等	等	官	官	二，〇以內	房	房	官	〇，九以內	
中尉同等官	二等	等	等	官	官	二，〇以內	同	同	右	〇，九以內	
少尉同等官	二等	等	等	官	官	二，〇以內	同	同	右	〇，九以內	
准尉同等官	三等	等	等	大	大	一，五以內	統	統	官	〇，八以內	
學生	三等	等	等	大	大	一，〇以內	同	同	右	〇，四以內	
測職	三等	等	等	大	大	無	無	無	同	右	〇，二以內

陸軍測量人員作業津貼表

官階	費別	津貼					
		第一級	第二級	第三級	第四級	第五級	第六級
上校同等官	三，四〇	三，〇〇	二，六〇	二，二〇	一，八〇	一，四〇	
中校同等官	二，二〇	二，〇〇	一，八〇	一，六〇	一，四〇	一，二〇	
少校同等官	一，六五	一，五〇	一，三五	一，二〇	一，〇五	〇，九〇	

上尉同等官	一、一〇	一、〇〇	〇、九〇	〇、八〇	〇、七〇	〇、六〇
中尉同等官	一、〇〇	〇、九〇	〇、八〇	〇、七〇	〇、六〇	〇、五〇
少尉同等官	〇、九〇	〇、八〇	〇、七〇	〇、六〇	〇、五〇	〇、四〇
准尉同等官	〇、八〇	〇、七〇	〇、六〇	〇、五〇	〇、四〇	〇、三〇
學生	〇、四五	〇、四〇	〇、三五	〇、三〇	〇、二五	〇、二〇
測工	〇、四五	〇、四〇	〇、三五	〇、三〇	〇、二五	〇、二〇

一 旅費表及津貼表專為陸軍測量人員在外作業而規定少將同等官以上人員因無作業之時故未列入

二 凡在陸軍測量機關供職者雖非陸軍測量人員所需旅費津貼應以相當等級按照右表支給

三 上校同等官准帶隨從兵二名測伏一名中少校同等官准帶隨從兵一名測伏一名上尉以下同等官視情形而定

四 津貼表所列測伏職工津貼係指臨時添僱者而言至常僱者不得支給

五 津貼費支給級數應按規則第八九條辦理

廣東陸軍測量局三角測量練習

修正簡章

民國十七年五月修正呈奉國民革命軍第八路總指揮部核准施行

第一條 本局按十年迅速測量計劃案特考選練習生若干名授以三角測量簡要技術以供三角測量之需要為主旨

第二條 練習生應授之技術視三角課需用何項人員臨時由課長酌量情形呈請局長規定之

第三條 練習生應赴三角測量所在區域實地練習其訓練事宜由三

量情形呈請局長規定之

角課股長審查及富有經驗之課員擔任之

第四條 訓練大綱另定之(見教育門)

第五條 考選練習生之簡章另定之

第六條 練習生取錄後應填寫履歷書志願書并取其殷實商店担保

呈候局長核准一律依期到局派往指定地點練習

第七條 練習生在練習期內不得託故請求退學

第八條 練習生如犯左列各項之一者應即黜退

1. 所授學術永無進益者

2. 久病曠課不耐勞苦者

3. 違犯紀律屢戒不悛者

4. 品行不端有失本分者

5. 練習期滿程度不及格者

如犯3. 4. 二條者除黜退外仍須追繳津貼

第九條 練習時期以一年為滿期滿期後由擔任訓練人員考查成績

評定分數其程度及格者即以見習課員任用在局服務三年期滿由

局發給證書如有未經核准中途離職情事除將領過薪俸津貼一概

追繳外仍從嚴懲處

第十條 評定分數以二十分為滿分在十二分以上者為合格在十二

分以下者為不及格

第十一條 練習期滿須舉行考驗如程度不及格者即予開除或延長練

習期間臨時呈請局長核奪施行

第十二條 在練習期內稱為練習生期滿合格者以見習課員任用俟服

務期滿遇有成績優美及確具有相當技能者得由課長隨時呈請局

長提升課員

第十三條 練習生分為三級見習課員分為四級練習期內滿四個月如

勤慎盡職及無過犯者則提升一級見習課員則以成績為提升之標

準

第十四條 練生津貼定為初級十二元二級十六元三級二十元見習課

員月薪定為初給二十五元二級三十元三級三十五元四級四十元

在外業期內每日另給三角至五角其往返川資概由本局發給至升
補課員時則照局章辦理

第十五條 關於練習生之養成所需一切經費由局騰出少用課員名額
截餘薪俸項下開支毋庸另行請款以資撙節

十六條 在服務期內如有熱心作業勤慎從公技術進步者課長得隨
時呈請局長分別獎給其獎勵辦法分為(升級)(記功)(獎資)三種
如作業怠惰或行為不正等情呈由局長分別懲罰其懲罰法分為
(斥退)(降級)(記過)(罰金)四種

十七條 除本簡章規定外其餘事宜悉依三角課辦事細則辦理

十八條 本簡章如有未盡事宜得隨時呈請備案施行

廣東陸軍測量局製圖課練習生

修正簡章

民國十七年五月修正呈奉
國民革命軍第八路總指揮部核准施行

第一條 本局按十年迅速測量計劃案特考選練習生若干名授以製
圖簡要技術以供製圖之需要為宗旨

第二條 練習生應授之技術視製圖課需用何項人員臨時由課長酌
量情形呈請局長規定之

第三條 練習生訓練事宜由製圖課股長審查及富有經驗之課員擔
任之

第四條 訓練大綱另定之(見教育門)

第五條 考選練習生之簡章另定之

第六條 練習生取錄後應填寫履歷書志願書并取具殷實商店擔保

呈候局長核准一律依期到本局製圖課練習

第七條 練習生在練習期內不得託故請求退學

第八條 練習生如犯左列各項之一者應即黜退

1. 所授學術永無進益者

2. 久病曠課不耐勞苦者

3. 違犯紀律屢戒不悛者

4. 品行不端有失本分者

5. 練習期滿程度不及格者

如犯3. 4. 二條者除黜退外仍須追繳津貼

第九條 練習時期以一年為滿期期滿後由擔任訓練人員考查成績

評定分數其程度及格者即以見習課員任用局服務三年期滿由

局發給證書如有未經核准中途離職情事除將領過薪金津貼一概

追還外仍從嚴懲處

第十條 評定分數以二十分為滿分在十二分以上為及格在十二分

以下者為不及格

十一條 練習期滿須舉行考驗如程度不及格者即予開除或延長練

習期間臨時呈請局長核奪施行

十二條 在練習期內稱為練習生期滿合格者以見習課員任用俟服

務期滿遇有成績優美及確具有相當技能者得由課長隨時呈請局

長提升課員

十三條 練習生分為三級見習課員分為四級練習期內滿四個月如

勤慎盡職及無過犯者則提升一級至見習課員則以成績為提升之

標準

十四條 練習生津貼定為初級十二元二級十六元三級二十元見習

課員月薪定為初級二十五元二級三十元三級三十五元四級四十

元至升補課員時則照局章辦理

十五條 關於練習生之養成所需一切經費由局騰出少用課員名額

截餘薪俸項下開支毋庸另行請款以資撙節

十六條 在服務期內如有熱心作業謹慎從公技術進步考課長得隨

時呈請局長分別給獎其獎勵辦法分為(升級)(記功)(獎資)三種

如作業怠惰行為不正等情呈由局長分別懲罰其懲罰辦法分為

(斥退)(降級)(記過)(罰金)四種

十七條 除本簡章規定外其餘事宜悉依製圖課辦事細則辦理

十八條 本簡章如有未盡善事宜得隨時修正呈請備案施行

廣東各縣公署保護測量條例

民國十七

年六月 國民革命軍第八路總指揮部公布

第一條 本條例所稱測量人員係指廣東陸軍測量局呈准派赴各縣

測量之人員

第二條 陸軍測量局派員赴各縣測量時所在縣對於測量人員之

保護事宜悉依本條例施行

第三條 陸軍測量局於每年派員出發測量之前一應將測量區域月

測量人數及預定實施情形呈報本部通令各該縣署知照

第四條 各縣署奉到通令後除飭知各區團警局紳保護外仍須張貼佈告于各處俾衆週知

第五條 測量人員到某縣駐紮及離縣境時均應報知所在縣署及團警該縣長即具報總指揮部以專責成而資考核

第六條 測量人員到境如須尋覓駐所借用傢具搬運行李僱搭舟車等事所在縣署或團警均有協助之責

第七條 測量員仗各携有憑證或證章爲據如有假冒名義情事應即查明拘究

第八條 在測量區域內如有鄉民藉端阻抗滋生事端據測量人員報知後縣署或團警務須盡力排解或派隊彈壓以息事端仍須加意保護測量業務照常進行毋令中輟以維原定計劃而免影響測政

第九條 測量人員作業由甲地往乙地如恐途中有意外報知縣署或團警應即分別派隊護送以備不虞

第十條 測量人員如被土匪劫掠或其他意外事變發生除呈報測量局轉呈核辦外一面報知縣署派隊緝拏追賊迅速妥辦遇必要時可會同駐防軍隊辦理

第十一條 測量所豎規標標旗木椿等項爲測量之標誌至關重要如有毀拔移動應即查究緝辦或罰賠款以資懲戒

第十二條 測量人員作業時如因各縣照料未周保護不力以致發生危險時即由測量人員據實按級呈報本部咨行省政府查明懲辦

十三條 本條例如有未盡事宜得由本部參謀處隨時修正呈請核定改訂

十四條 本條例自公佈後實行

製圖課延長時間作業獎資規

則 民國十七年五月呈奉
國民革命軍第八路總指揮部核准施行

第一條 製圖課人員職工於規定辦公時間之外作業謂之延長時間

第二條 製圖課業務緊急有延長時間之必要時得由課長呈請局長核准施行照本規則(附表一)給與獎資

第三條 延長時間作業人數及日期時間應由課長預定呈報局長批

准施行并設延長時間作業考勤簿按時呈送局長核閱

第四條 延長時間獎資之給予以呈奉派定作業爲限

第五條 延長時間作業每日不得超過五小時

第六條 下列各款雖延長時間概不得給與獎資

1. 延長時間在一小時以內者

2. 延長時間而在次日給假者

3. 一個月中請事假過多規定該員業務未能依期完成者

4. 作業粗率或成績相差太遠者

第七條 每月中由股長按(附表二)造具某月份延長時間作業獎資

計算表呈課長核轉局長批准發給

第八條 本規則自呈奉核准後施行

廣東陸軍測量局製圖課延長時間作業獎資表

等 級	延 長 時 間 作 業 獎 資 數 目				
	一時間以上	二時間以上	三時間以上	四時間以上	五時間以上
九十元以下八十元以上	二三、 <small>分</small>	四六、 <small>分</small>	六九、 <small>分</small>	九二、 <small>分</small>	一二五、 <small>分</small>
八十元以下七十元以上	二一、	四二、	六三、	八四、	一〇五、
七十元以下六十元以上	一九、	三八、	五七、	七六、	九五、
六十元以下五十元以上	一七、	三四、	五一、	六八、	八五、
五十元以下四十元以上	一五、	三〇、	四五、	六〇、	七五、
四十元以下三十元以上	一三、	二六、	三九、	五二、	六五、
三十元以下二十五元以上	一一、	二二、	三三、	四四、	五五、
二十五元以下二十元以上	九、	一八、	二七、	三六、	四五、
二十元以下十五元以上	八、	一六、	二四、	三二、	四〇、
十五元以下十元以上	七、	一四、	二一、	二八、	三五、
十元以下	六、	一二、	一八、	二四、	三〇、

說

- 一、每時間以各員工應得之薪俸為標準
- 二、兩行中有八十元以上八十元以下等規定其滿八十元者在下行計算餘類推
- 三、一時間以上係指二時間未滿者而言餘類推
- 四、應行延長時間及人員由長官隨時命令

明

廣東陸軍測量局五萬分一三角圖根測量實施細則

民國十六年訂定施行

目次

第一章 總則

第二章 三角測量

第一節 基線測量

第二節 天體測量

第三節 選點

第四節 豎標

第五節 角觀測

第六節 水準測量

第一款 本線水準測量

第二款 支線水準測量

第三章 計算

第四章 附屬事項

第一節 記簿之規定

第二節 手簿之整飾

第三節 業務與事務

第五章 業務檢查

第六章 報告

第一節 報告之種類

第二節 月報

第三節 期報

第七章 附則

廣東陸軍測量局五萬分一三角圖根測量施行細則

第一章 總則

第一條 本細則係根據民國十五年一月呈奉 國民政府軍事委員

會批准之廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃案及參酌本省現

時情況編定凡施行三角圖根測量時悉依本細則辦理

第二條 三角圖根測量分爲三角測量（基線天體選點豎標角觀測

包括在內）水準測量二種

第三條 各種測量及計算方法須依照本局編定「三角圖根測量暫

行法式」辦理以昭劃一

第四條 每年規定外業八個月內業四個月合爲一測期

第五條 每員每年作業力對於三角測量至少須測五十點對於水準

測量至少須測二百九十里

第六條 廣東全省十年迅速測量計劃如有變更時本細則須斟酌改

訂以期適合

第七條 本細則未及備載者悉依本局三角課辦事細則辦理

第二章 三角測量

第一節 基線測量

第一條 凡測量區域東西相距六十里南北相距一百里應選定基線一條

第二條 基線之選定於測區內之平坦地及緩傾斜地行之其長度以三百至三千公尺為限

第三條 基線選定後須量其概長並繪具基線場畧圖報告股長轉報課長

第四條 基線之增大至多以兩次為限

第五條 基線兩端須樹規標及埋石其地名位置須記入點之記簿內

第六條 基線測量用三十公尺鋼鈕尺於兩端點間直線內每隔三十公尺埋一木椿在此直線內每木椿須釘一鐵釘用人力引張量之

第七條 基線測量時鋼鈕尺兩端之高度(即木椿之高)須施行水準測量以求其改正數

第八條 基線測量須測四回平均以期精確而免誤差

第九條 基線每回觀測結果之差不得超過基線全長一萬分之四

第十條 基線測量日期在五百公尺內外者不得過三日在一千公尺內外者不得過六日餘類推(水準測量在內)

十一條 基線測量及計算依第一章第三條辦理

第二節 天體測量

第一條 凡選定基線場所即須施行天體測量

第二條 基線如遠隔駐所夜間不便施行天體測量則就近於駐所之三角點施行之

第三條 天體測量係求真正子午線之位置其測量次序如下

1. 測時

2. 測緯度

3. 測指角

第四條 指角測量至少須測四次平均而每次結果之差不得逾三十秒

第五條 天體測量器械係用三等經緯儀及時辰儀

第六條 天體測量及計算日期不得過六日

第七條 天體測量及計算須依第一章第三條辦理

第三節 選點

第一條 按本課實測區域分配圖于應施行三角圖根測量區域從事選點

第二條 選點須注意已知點之接合及相隣圖廓之聯貫事項不可狂於目前之便利而貽日後之困難

第三條 三角形每邊之長以由二千至三千五百公尺每角之大由三十度至一百二十度為限

第四條 選點時須要顧慮能否安置經緯儀

第五條 選點時限於地勢以致三角形過大時其間須選補點

第六條 三角形除補點外其相互關係之點必須通視

第七條 選定一點時即豎紅白旗一枝(愈矮愈好)以為標誌該旗宜

力求垂直穩固以免受風移動旗之紅白交界處至地面高宜量出記

入規標高程手簿內

第八條 點之名稱及其所在縣鎮村鄉等項須按式謄入點之記簿內

勿得事後填註

第九條 作業時經過市鎮村鄉道路河流及其他獨立物體須詳細繪

入選點圖內

第十條 選點圖之比例尺為五萬分之一其格式另定之

第十一條 選定某點時須冠以字號如該幅名為曲江即冠以曲₁曲₂

……字樣餘類推

第十二條 遇蔭蔽之地作業較難可伐除障碍物設法遷避力求通視藉

免建築高規標以省經費

第十三條 選點經過地方何處便於駐宿風土人情如何或有特殊狀況

均須詳為函告其他各組人員以利進行

第十四條 每一小幅(即五萬分之一圖面之四分之一)選點完竣時須照格

式摹繪五份一呈課長一送股長一交角觀測一交水準一存本組

第十五條 每人每日選點之數晴雨平均至少須在一點以上

第四節 豎標

第一條 每幅圖選定點數約一半豎標埋石一半豎標旗埋椿以期節

經費

第二條 測區邊界之點宜多豎規標以利地形作業內部與各組接合

之處及點址不易尋覓之地均宜豎標其餘可酌量辦理

第三條 基線兩端點及普通三角點(除豎旗外)概造三角錐形規標

其高度約由四公尺至六公尺

第四條 何點豎標何點豎旗務須記入規標高程手簿並於選點圖內

以記號表明之

第五條 規標心柱宜垂直覆板下邊宜水平樁柱位置不得阻礙觀測

之視線

第六條 凡埋標石須用大垂球投影務使標石中心與規標中心一致

第七條 豎標埋石均須依照「三角圖根測量暫行法式」辦理

第八條 標石之高及覆板下邊至標石之高須記入規標高程手簿內

第九條 造標完竣後須將選點時所用之旗竹麻繩等收回以惜物力

第十條 每人每日造標點數晴雨平均至少須在一點以上

第五節 角觀測

第一條 角觀測分水平角頂天距離二種概用三等經緯儀器宜整

置於標石中心務使儀器標石規標三中心一致如不一致時應求歸

心原子

第二條 水平角觀測選定零方向以目標最明瞭且近北方者為佳

第三條 水平角每點觀測三測回(度盤 零度 六十度 一百二

十度)本測回之結果相差不得過三十秒各測回之結果相差不得

過五十秒若逾此限時宜復測之

第四條 頂天距離每點用望遠鏡左右各測二回所得之數如相差逾

十秒時宜復測之

第五條 頂天距離觀測宜注意氣泡常使水平并讀定其分劃數以求其改正值

第六條 水平角觀測視準以規心柱爲準如係標旂以旂竹之最下方爲準頂天距離視準目標如係規標則以覆板最下邊爲準如係標旂則以紅白交界處爲準

第七條 每一測回其度盤之度數望遠鏡之位置視準點之名稱視準點之目標(規標或旂)以及讀定之度分秒等觀測者宜高聲朗誦記簿者亦同聲相應以免錯誤

第八條 觀測完畢宜將覆板下邊至標石之高或旂之紅白交界處至樁面之高量出記入規標高程手簿內

第九條 觀測時如發見三角點之名稱與選點圖不符應於備考欄內註明

第十條 每日觀測完竣須將測器抹拭清潔方可載入箱內

第十一條 每組每日觀測點數晴雨平均至少在一點以上

第六節 水準測量

第一款 本線水準測量

第一條 按十年迅速測量計劃于測區內選定較大環線數個施行本線水準測量於本線內更施行支線水準測量以測定各圖根點之標

高作業開始前由某水準點起以步度施行距離測量以選定本線水準點逐次施行至某水準點閉塞之每點距離以二千公尺爲度

第二條 每本線選定之點擇四圍衝要之地分埋水準標石若干點除均埋地中樁及豎旁示樁但水準標石及旁示樁其應書明事項悉照法式辦理

第三條 凡各縣縣城重要市區及與他測區交界均須埋標石其他祇埋標樁

第四條 地上各種石碑不易毀滅最宜利用以代水準點

第五條 選定一點時宜即將該點地名所在縣屬市鎮村庄及路線畧圖一一繪記點之記簿內勿得事後填註

第六條 選定某水準點時須冠以字號冠字之法與三角點同

第七條 觀測時用二等水準儀及二等標尺器械宜整置於兩標尺之中央標尺務宜垂直由器械至標尺之距離在平坦之地通常以五十公尺爲度若遇山路崎嶇得酌量變通之

第八條 觀測時記簿者務宜將應登載之事件登記手簿內不得錯誤遺漏(應記事項見第四章第三條)

第九條 記載手簿以測量時間先後爲序不得顛倒

第十條 凡二點間施行往復觀測稱爲一鎖部每一鎖部結果之差如超二生的時宜復測之

第十一條 每組每日觀測里數晴雨平均至少須在一鎖部以上

第二款 支線水準測量

十二條 自某水準點起至某圖根點止履行觀測謂之支線水準測量
與本線所不同者即無須往復觀測只用標尺檯之高低銓連測二次
採用二次讀定之中數以爲觀測之結果是也

十三條 觀測時高低銓二次所得結果之差如有超過五生的時宜復
測之

十四條 凡圖根點可以施行規標水準測量時即須多測并每圖幅限
定至少亦須測十點以上以資比較(如地勢困難時不在此限)

第三章 計算

第一條 在外業期間遇天時不頁不能出外時即應將所測結果隨時
計算如屆外業完畢計算未竣即於回局後施行

第二條 三角形邊長須在遷站前計算清楚以便實地檢查

第三條 計算分爲左列十二種

1. 基線計算
2. 天體計算(A定時計算B緯度計算C指角計算)
3. 歸心法計算
4. 水平角之改正計算
5. 聚三角形邊長計算
6. 基線網之平均計算
7. 聚三角形之角平均計算
8. 聚三角形之邊平均計算
9. 縱橫線之計算

10 水準測量計算

11 高程化數計算

12 高程計算

第四條 計算完畢應將結果列入成果表并編製五萬分一三角網圖
及成績明細圖

第五條 各種計算用五位或六位對數表其計算式樣及方法須依第
一章第三條辦理

第六條 計算有無錯誤該股股長審查及經手課員均應負完全責任

第四章 附屬事項

第一節 記簿之規定

第一條 水平角觀測手簿應記載之事項如左

1. 測站之名稱及點之號數

2. 觀測年月日午前午後時刻及天氣風向

3. 觀測之位置經緯儀之種類及號數觀測者與記簿者之姓
名

4. 度盤之變換度數望遠鏡之位置視準點之號數名稱規標
之種類

5. 觀測讀定之度分秒及其結果

6. 觀測點之歸心原子

第二條 頂天距離觀測手簿除度盤之變換度數與歸心原子無庸記

載并添入水準器改正一欄外餘均依本章第一條辦理

第三條 水準測量手簿應記載之事項如左

1. 自甲處測至乙處之水準點號數及地名

2. 觀測者與記簿者之姓名

3. 年月日及天氣

4. 始業及終業時刻

5. 器械之種類及號數

6. 望遠鏡之位置

7. 整置器械之次序

8. 標尺讀定數

9. 高程差

10. 二點間所設之固定點於備考欄內詳記之（或繪其位置

畧圖）

第四條 記簿者對於水平角當隨時算出結果對於頂天距離當隨時

求其中數對於水準當隨時求出高程差以便檢查有無錯誤

第五條 在同一測站每一測回與他一測回之間隔當空一列接寫如

改測時則空二列接寫切勿任意錯綜

第六條 如誤讀誤聽誤記或算錯時切勿塗改可將原字撤去而改正

於其右肩上例如 5 之類是也

第七條 如遇讀定中輟或結果不良時須于觀測之數所佔欄內加一

斜線表示取消

第八條 每日業終休息時應由記簿者將本日觀測結果詳加檢點更

交審查員覆檢而加檢點號入于其同列之中界線上并蓋圖章以重
責任

第九條 各種手簿均用墨水記載以省日後看墨之勞

第二節 手簿之整飾

第一條 三角圖根測量手簿種類如左

1. 三角圖根點之記

2. 基線測量及計算簿

3. 天體測量及計算簿 (A) 測時 (B) 測緯度 (C) 測指角

4. 水平角觀測手簿

5. 頂天距離觀測手簿

6. 歸心法計算簿

7. 水平角之改正計算簿

8. 聚三角形邊長計算簿

9. 基線網之平均計算簿

10. 聚三角形之角平均計算簿

11. 聚三角形之邊平均計算簿

12. 縱橫線之計算部

13. 圖根表規標高程及預知真高簿

14. 高程化數計算簿

15. 頂天距離記簿

16. 圖根點高程計算簿

17 成果表

18 附選圖點

右列各表共爲一冊

第二條 水準測量手簿種類如左

1. 水準點之記
 2. 水準測量手簿
 3. 本線水準測量成果表
 4. 支線水準測量成果表
 5. 附水準本線畧圖
- 右列各簿共爲一冊

第三條 三角圖根測量手簿之裝釘縱二十七公分橫二十二公分水

準測量手簿縱二十七公分橫十七公分不得參差

第四條 手簿皮面之書法款式另定之

第四節 業務與事務

第一條 出發前應由課長按本年度全課經費預算業務計劃將各股

經費人員業務妥爲編配并造具下列各圖表呈請局長鑒核分別轉

呈備案或轉飭副官妥辦以資準備

1. 本年度實測區域分配圖 (參閱計劃門)
2. 本年度各股人員業務分配表 (參閱計劃門)
3. 經費預算冊
4. 應用器械器具材料手簿種類消耗品數目概定表

第二條 各股外業人員可酌分數組每組分爲三角班及水準班三角

班以三人或二人爲一班水準以二人或一人爲一班

第三條 在出發前股長應將觀測手簿編列號數送課加蓋圖章

第四條 每年職員測夫名額及全課經費各若干應依照十年迅速計

劃案之規定但遇特別情況有增減之必要時得呈請局長核示施行

第五條 各股外業應需經費由股長按照分配本股預算數目呈請課

長轉呈局長批發核實開支不得稍涉浮濫每月應將支銷數目造冊

呈報以憑審核

第六條 凡造報計算必須按照現行審計條例取有合法收 方能憑

核轉報

第七條 各股外業應需儀器等項應由股長列單呈請課長批發轉給

各組具領

第八條 各股人員在外業時攜帶款項應依本局呈奉批准之「出測

人員匯款辦法」辦理

第九條 各股人員及測夫在外業時攜帶行李以簡樸爲主數量應依

本局呈奉批准之「出測員夫攜帶行李數量規定表」辦理

第十條 各股人員業務多寡既有規定爲防天雨休業起見每日作業

成果必須比預定者加多以備平均計算時得良好成績

十一條 外業時自股長以下每員給以最高級軍事長官頒發測量憑

照一紙及本局憑證一紙但股長率領全股人員出發及攜帶公物等件應加發護照一紙以利行程回局時亦照此辦理

十二條 外業完竣後股長應將所領儀器傢具殘餘物品等項列冊分別繳還以清手續

十三條 在外業期間各種月報及外業完畢後各種期報均依第六章辦理

十四條 外業完竣回局照章酌給慰勞假期滿即着手整理內業

十五條 整理內業應限期竣事並將一測期成績呈報局長轉呈備案

十六條 內業完竣後所有成績品宜分別編號登記嚴密收藏保管以免疏虞

十七條 每測期屆滿各員成績之優劣須按級嚴加考核擬具考語分別次第呈報局長分別獎懲以昭激勸

第五章 業務檢查

第一條 業務檢查為審查檢查股長檢查課長檢查三種

第二條 審查應每旬檢查各員業務其檢查事項如左

1. 各員作業手續合法否
2. 各員作業方法適合否
3. 各員作業時間缺少否
4. 選定三角點水準點位置適合否
5. 三角點規標標旗之分配適當否
6. 水準點埋石埋樁之分配適當否
7. 觀測結果錯誤否
8. 手簿記載明晰否

9. 所用材料適合否

10 預定日程達到否

11 器械之使用及收藏適當否

12 股長應隨時檢查各組業務其檢查事項如左

1. 各組作業與原定計劃能實行否

2. 各組業務接合精確否

3. 各組人員有缺業否

4. 各組成績良好否

5. 各組支用經費與原預算符合否

6. 審查員檢查事項能盡職否

第七條 課長應不時檢查各股業務其檢查事項如左

1. 各股作業與原定計劃能實行否

2. 各股業務接合精確否

3. 各股人員有缺業否

4. 各股成績良好否

5. 各股支用經費與原預算符合否

8. 各股總成果與本期計劃相符否

凡經檢查須由檢查員簽名蓋章以重責任并須將檢查經過情形按規定表式分別呈報

第六條 檢查時如有不合法者須即時糾正之經屢次檢查糾正而仍發生謬誤時應分別呈報處罰

第六章 報告

第一節 報告之種類

第一條 本課報告之種類如次

(一)月報

(二)期報

(三)臨時報告

第二條 月報係報告每月作業成績經費之支銷儀器品物之增減及遷站情形等項

第三條 期報係報告業務總成績暨作業經費支銷總計及作業之經過詳細情形

第四條 臨時報告係報告臨時發生事項凡不屬於前列各項報告者均應隨時報告

第五條 報告須遵局令按級遞呈但股長不在站時應由各組直接報告課長

第二節 月報

第一條 課員應行造具月報表冊時期如左

表冊類別	造報時期及程序
(1)業務成績報告表	次月三日以前造送番查轉呈股長
(2)三角點位置明細表	同
(3)水準點位置明細表	同
(4)經費支銷月報表	同
(5)遷站報告表	遷站後三日造送番查轉呈股長

第二條 審查應行造具月報表冊時期如左

表冊類別	造報時期及程序
(1)業務成績報告表	次月六日以前造送股長
(2)儀器物品報告表	同
(3)經費支銷月報表	同
(4)彙繳該組課員報告表	同
(5)業務檢查報告表	每月至少報告二次餘同

第三條 股長應行造具月報表冊時期如左

表冊類別	造報時期及程序
(1)雇用測夫姓名清冊	次月十日以內報告課長
(2)內外業成績月報表	同
(3)經費支銷月報表	同
(4)儀器物品報告表	同
(5)彙繳該股職員應有報告表	同
(6)業務檢查報告表	每月至少報告一次餘同

第三節 期報

第一條 股長應行造具期報圖表時期如左

圖表類別	造報時期及程序
(1)基線測量作業費報告表	業務完畢後十五日內報告課長
(2)三角測量作業費報告表	同
(3)水準測量作業費報告表	同
(4)本股業務成績明細圖	同

第二條 課長應行造具期報圖表時期如左

圖表類別	造報時期及程序
(1)全課內外業成績統計表	業務完畢後二十日內報告局長
(2)全課作業費統計表	同
(3)全課人員作業成績比較表	同
(4)全課業務成績明細圖	同

第七章 附則

第一條 本細則如有未盡事宜每年終提出修正呈請局長核定施行

第二條 本細則自公布後實行

廣東陸軍測量局五萬分一地形測圖實施細則

目次

- 第一章 總則
- 第二章 圖根測圖
- 第三章 碎部測圖
- 第四章 檢查
- 第五章 報告
- 第六章 附則

廣東陸軍測量局五萬分一地形測圖實施細則

第一章 總則

第一條 本細則係根據民國十五年一月呈奉 國民政府軍事委員會批准之廣東全省五萬分一十年迅速測量計畫案及參酌地方情形編訂以爲實施地形測圖之標準

第二條 地形測圖業務分爲圖根測圖碎部測圖二種

第三條 地形測圖應施行實地檢查使原圖有確實之精度

第四條 地形測圖之人員編組如左表

股 別		股 長		長 組		別 別		審 查		課 員	
第一股		股長一人		第一組	第一組	審查一人	圖根一人	碎部四人			
第二組	同	右	同								
第三組	同	右	同								
第四組	同	右	同								

附 記	一，員額按十年迅速測量計劃案人員分配表逐年設置 二，審查員額如不敷時得臨時派充	臨時 時 業 務 組	第四股 股長一人				第三股 股長一人				第二股 股長一人			
			第十六組	第十五組	第十四組	第十三組	第十二組	第十一組	第十組	第九組	第八組	第七組	第六組	第五組
		審查一人	同				同				同			
		課員人數臨時酌定	同				同				同			
			右				右				右			

第五條 地形測圖每年十個月為一測期每測期應測完一測區

第六條 圖根測圖主要器械採用眼鏡照準儀及大測板

碎部測圖主要器械採用測斜照準儀及小測板

第七條 已有三角點之地區補測一部分之圖根其測器得採用測斜

照準儀

第八條 五萬分一圖面之幅幀以民國元年頒定之矩形圖廓東西寬四十六生的南北長三十六生的為準

第九條 地形測圖應按迅速測量之目的凡圖紙之圖廓縱橫線測板

界線測圖簿幾可寫圖等均須規定格式分別印刷裝釘以便使用而減省內業時間

第十條 地形原圖圖式暫據民國九年各省通用之圖式并依色號表着黑藍赭三色

十一條 地貌現圖主曲線等距離照舊定為二十米達水面下曲線暫不測繪

十二條 國界省外地形應詳細測繪沿海島嶼應一律測繪不得遺漏

十三條 地形測圖俟經費充裕時應擇地試辦攝影測量

十四條 廣東十年迅速測量計劃如有變更時本細則須斟酌改訂

十五條 本細則未及備載者依本局地形課辦事細則辦理

第二章 圖根測圖

第一條 圖根測圖係依托測區附近三角課測定之三角點選多數圖根點分布測區內各圖面用交會法決定之以為碎部測圖之基準

第二條 圖根測圖應與碎部測圖聯絡啣接提前測成以便應用

第三條 圖根測圖得劃全測區為數分區以便作業但每分區之圖根點須與三角點確實接合

第四條 圖根測圖如遇三角網稀疏遠隔或新舊三角點未能接合時

須擇測區內適中地段預測橫綫圖根網自三角網出發閉塞於他之三角網以便圖根作業中之依托接合而免誤差累積之弊

第五條 圖根測圖須使各圖面接合一致凡展開三角點標定測板方位謄寫接合部圖根點等均應嚴密注意以減少誤差

第六條 圖根測圖之程序如左

一 調取三角點成果表邊長表三角網圖三角點之記選點圖及圖廓

接合部之圖根寫圖以便調製三角點明細表及作業之參考

二 糊貼測板

三 展開三角點圖根點

四 修補三角點圖根點之規標標旗

五 實地檢查三角點圖根點

六 標定測板方位 每個月標定一次以免羅針偏差

七 選圖根點即交會之及測算標高

八 調製圖根網圖整理圖根測圖簿

九 謄圖廓接合部之圖根寫圖

第七條 圖根測圖應用之器械材料如左表

品名	附記
眼鏡照準儀	
大測板	附脚架雨履

品名	附記
膠三角板	
銅米達尺	

望遠鏡	方筐羅針	獨立水準器	布捲尺	皮袋	藏圖筒	繪具盒	油砥石	墨硯	小刀	鑿刀	鑽	砍刀	木槌	交會點標高圖表	圖根測圖簿	圖根測圖紙	圖根幾何寫圖紙
															裝釘成本	印圖廓方格	
兩脚規	鴉嘴筆	小圓規	木界尺	鉛筆銼	螺絲拔	鉛文鏡	軟硬鉛筆	膠擦	墨	毛筆	漿糊	加紗布	海棉	排筆刷	雞蛋	標旗	竹桿
量度標高圖表用											以下五項為糊測板用品					長濶三尺上半紅下半白	長約丈半

透明紙	
白紙簿	
標針	
小鋼筆嘴	附桿

第八條 圖根測圖依作業之便利區分為全圖面或半圖面測之

第九條 標定測板方位須在適中之三角點或圖根點用周圍之已知點檢查之

第十條 選定圖根須依次之條件

- 一位置 須選於風望良好之地點以便碎部測圖例如獨立高地山脊歧分點谷岸頂廣谷底谷交會點道路交會點大河岸等處
- 二利用天然規標 高塔煙筒巖石等高聳顯著之天然規標得利用

為圖根點

三圖廓接合部須選定適當之圖根點以便聯絡

四堅旗埋樁須垂直堅定

五點數 一圖面須選圖根點一百二十點半圖面須選六十點四分之一圖面須選三十點如有三角點之圖面其點數酌減

六邊長 圖根點與其周圍圖根點或三角點相距之邊長以一千五百米達至二千五百米達為限

七圖根點須依選定之順序附以數號每圖面或半圖面更始之

八圖根點所在地名須調查詳確

木椿	徑約寸半 長約三尺半
竹簽	長約一尺
藤繩	每條長約四丈半截分四段

十一條 交會圖根點及測算標高須依次之條件

- 一每測站須先畫方向線後測垂直角以免衝動測板測垂直角時測板須水平照準儀定規於縱轉前後須安放於適中同一位置
- 二畫方向線之照準距離勿過圖上長十五生的
- 三用方向線標定測板以長線為精密畫方向線時須延長若干或於圖廓外接描其一端以便標定測板
- 四圖根點之位置須三方向線相交於一點決定之方向線之交角須大於三十度
- 五後方交會因羅針標定不精發生示誤三角形時須依比例垂線之理消去之

六圖根閉塞差在限界內時依圖解三角閉塞差配賦法消去之

七測垂直角應照準標旗紅白界或規標覆板下邊但高塔煙筒巖石等天然規標則照準最高頂

八測垂直角之照準距離勿過圖上長十生的

九垂直角須採眼鏡縱轉前後觀測之中數以消去指標誤差

十圖根點標高用交會點標高圖表量之取三數之中數其較差以五

米達為限 (零去球氣差)

士標旗高一般定為五米達標旗高與測器高之差定為四米達以便計算但加高之標旗高不在此例

士圖根點標高須在實地決定以便檢查誤差

十二條 圖根點附近之居住地交通網須描繪畧圖以供碎部業務之參考

十三條 謄寫圖廓接合部之圖根幅寬約六生的須註記圖上量得之縱橫線及邊長至米利下小數一位止以備相鄰測板展開之用

十四條 圖根網圖應依規定格式調製其名號以圖面中著名之居住地為主

十五條 圖根測圖簿應依規定格式記載并附圖根幾何寫圖

第二章 碎部測圖

第一條 碎部測圖係就圖根測圖完成之地區測繪地物地貌

第二條 已有三角點之地區補測一部分之圖根得與碎部測圖同時行之

品名	附記
測斜照準儀	
小測板	附脚架雨覆
方筐羅針	附螺絲

第三條 碎部測圖區分一圖面為四測板每測板更分為四個小測板

第四條

碎部測圖直接刺寫圖根網圖之圖根點於各測板以為基準點

第五條 碎部測圖之程序如左

一 糊貼測板

二 調取圖根網圖及測板界線外之碎部接合寫圖

三 刺寫圖根點及轉寫測板界線外之碎部接合寫圖

四 檢查圖根點及標定測板方位

五 選設碎部測站測繪地物地貌

六 接合

六 謄寫測板界線內之碎部接合寫圖幅寬約二生的以備鄰接測板之

七 調製幾何寫圖整理碎部測圖簿

八 原圖着墨

九 原圖整飾及輯合

第六條 碎部測圖應用器械材料如左表

品名	附記
碎部測圖紙	印測板界線
原圖圖廓紙	印圖廓及整飾註記等
測站幾何寫圖紙	

皮袋	藏圖盒	繪具盒	三角板	鉛筆鏗	鉛文鎮	螺絲拔	鴉嘴筆	鑿刀	小刀	顏色杯	墨硯	油砥石	鑽	木界尺	碎部測圖簿	裝釘成本
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	---	-----	-------	------

第七條 標定測板方位須在適中之圖根點用週圍之圖根點檢查之

第八條 測斜照準儀畫方向線之照準距離勿過圖上長十五生的讀

傾斜分劃之照準距離勿過圖上長五生的

透明紙	白紙簿	貼膠	標針	軟硬鉛筆	膠擦	小鋼筆嘴	藍顏色	赭顏色	墨	毛筆	漿糊	加紗布	海棉	排筆刷	雞蛋	附桿	以下五項為糊測板用品
-----	-----	----	----	------	----	------	-----	-----	---	----	----	-----	----	-----	----	----	------------

第九條 設碎部測站應依次之條件

一測站須設於可展望圖根點及周圍碎部而容易精密描繪之所例
如土地之最高點最低點凸線凹線之分歧點傾斜變換點街衢道

路之曲點會點村落內之空地及河岸等

二山地測站一般選於山腹使視視相對之斜面頂及斜面脚所含之正負傾斜相等則視界平衡目標明瞭正確描繪自必容易而精密

三決定測站點一般用後方交會法須三方向線相交於一點標高取二數之中數較差以五米達為限

四如遇展望不其之地區得依托交會點用單規道線法決定測站點其距離用步測平面閉塞差以半米利乘道線邊數之平方根為限

五相鄰兩測站之距離勿過一公里達每小測板即十六分之一圖面約設三十三個測站地形複雜蔭蔽者須加設測站

六每測站能測繪之地區勿超出以測站為中心五百米達為半徑即圖上一生的之圓周範圍外

七碎部測站須注意連絡甲站所描之碎部點務須在乙站能盡量交會決定之

八目標良好之碎部測站得利用為補助圖根點移測站時可累石堆以標識之

第十條 碎部測圖通用之方法為光線法單交會法及單規道線法光線法距離用目測勿超過一百五十米達道線法距離用步測勿超過七百五十米達單交會法二方向線之交角須大於四十五度

十一條 碎部測圖在甲測站描畫碎部各點之方向線讀取其傾斜在乙測站仍認定相應各點之目標交會決定之同時於圖上自甲站至各點量取距離計算標高隨時用準高法水平規視法等比較檢查之

無須取二數之中數以減省計算時間如發生誤差則由乙站讀傾斜以改算標高

十二條 碎部測圖一測站交會之方向線繁雜時須繪寫景圖以辨別碎部點寫景圖之要領以其概形能迅速應赴時機為主并依觀測之順序編列碎部點之數號附記傾斜分割於其上

十三條 取定碎部點須得要領例如居住地之隅角道路之曲點會點河川之合流點分流點獨立高地凸線凹線分歧點傾斜變換點耕地地界露巖可為目標之樹木等段落部均屬重要碎部點也

十四條 碎部點之變位以零米和五為限

十五條 碎部測圖先定概形後及碎形或利用草圖以補助碎形例如先交會市街周圍之隅角道路出入口及內部之高塔烟窗位置繼入內部描草圖而縮繪於概形中是即利用草圖之補助法也

十六條 碎部圖形須在實地相對刻畫務期逼近真形

十七條 測板須用紙掩護以保持原圖之潔淨

十八條 地物測圖應依次之通則

一地物之輕重取捨以兵要之價值為標準例如目標高聳顯著者蔭蔽而阻碍視線者可利用為防禦工事者可利用為交通運輸者能障礙軍隊運動者凡此種種皆為與兵要價值有重大關係之地物

二勿貽用地圖者以方向之誤差

三非目擊而涉於想像者不得隨意繪於圖上

四地物化為圖尺可明現者悉圖示之

五用圖上有大關係或可充用圖目標之小物體得稍放大圖示之
六地物之應測者概別如左

類	別舉	例
居住地	街市 鄉村 房屋等	
防禦物體	城牆堡壘等	
諸物體諸場地	塔 牌坊 古戰場 鑛地等	
交通網	道路 鐵路 通船河 電線等及其附屬物	
地類及變形地	田園 樹林 崩土 頽巖 沙阜等	
河川溝渠及其附屬物	附屬物如橋樑 渡口 堤岸等	
諸水海部及其附屬物	湖 池 巖礁 鹽田 港口 航路標識等	

十九條 地貌測圖應依次之通則

一 視察土地之通勢先定總貌後及碎貌

二 山脊溪谷為地貌之骨格山頸即鞍部為地貌之關節其組成之地性線應首先測定之茲舉其區別如左

地性線	線解	釋
一 凹線	即合水綫為土地低處連絡之線	
二 凸線	即分水綫為土地高處連絡之線	
三 斜面頂	即斜面與高原表面或山頂表面交會之線	
四 斜面脚	即斜面與低原表面或谷底交會之線	
五 傾斜變換線	即斜而中傾斜忽變換之稜線	

三水平曲線等距離規定如左

水平曲線	等距離	傾斜及應用	線號
計曲線	百米達	每百米達整數之主曲線 定為計曲線	二號實線
主曲線	二十米達	百分之二十五以上之傾 斜用之	三號實線
間曲線	十米達	百分之二十五以下之傾 斜用之	三號長點線
助曲線	五米達	緩傾斜及起伏不整之地 用之	三號點線

四 水平曲線一般據地性綫以插畫之須注意巖層傾向地質種類傾斜緩急之差異務匠心獨到運以巧妙之手腕使所成之圖比攝影測量所得者無減色方盡地形測圖之能事

五 插畫水平曲線須注意上中下三段地貌成形之原則因地貌之改變以水力作用為最大上段之斜面受雨水細流之冲刷為力尙微水平曲線多形成叢合之圓弧狀中段之斜面細流匯合冲刷力強傾斜因而急峻水平曲線多成尖銳急促之形下段之斜面接近谷底中段冲刷之泥沙至此堆積傾斜徐緩水勢散漫冲刷力弱水平曲線多形成圓錐狀其凸部有與中段之凹部相對應者但此三段之形勢完全具備者甚少有上中段顯著而下段不顯著者

二十條 描繪巖石之要領如左

一 先測定巖石周邊之界線區分凸稜凹稜次描畫界線內之暈滂
二 光輝側之暈滂細暗影側之暈滂粗
三 光輝側之暈滂高處極纖或成白表面自高至低遞次漸粗暗影側

之暈滂高處最粗自高至低遞次漸細

四傾斜急者暈滂粗傾斜愈急者暈滂愈粗

五急傾斜之暈滂與水平曲線直交但人能通過之緩傾斜其暈滂與

水平曲線平行

六以暈滂線表示巖石務使光輝暗影高低緩急判然不同則巖石圖形之視像能凸現紙上

七巖石部分得插畫赭色水平曲線

廿一條 相鄰測板之碎部應接合一致如差違過大應行重測

廿二條 原圖色號如左表

着墨順序	區	別色	號
一	註記		
二	道路 鐵路		
三	居住地 小物體	黑色	
四	地類之記號 其他綫號		
五	河川及諸水地	藍色	
六	水平曲線 崩土暈滂	赭色	

廿三條 着墨應準據鉛筆跡嚴遵圖式凡色號綫號記號務求鮮明規

正調和

廿四條 地名註記應調查詳確勿因土音誤會

廿五條 三角點水準點之標高註至米達下小數一位圖根點及獨立標高點則註至米達止

廿六條 各測板原圖應輯合成整圖面輯合時應注意密接聯貫勿損壞原圖

壞原圖

廿七條 圖面名號應參酌圖根網圖名號定之一般以圖面中著名之居住地為主

廿八條 測站點應依作業之順序編列數號記其測度於碎部測圖簿繪其位置於原圖及幾何寫圖

第四章 檢查

第一條 檢查所以防止作業之疏忽懈怠使地形原圖有確實之精度應嚴正執行不得瞻徇敷衍

第二條 檢查分為測板檢查及總檢查應在實地執行之

第三條 測板檢查由股長審查執行總檢查由課長或派專員執行

第四條 圖根測圖每半圖面最少須經審查二次之實地檢查每圖面最少須經股長一次之實地檢查

第五條 碎部測圖每小測板最少須經審查三次之實地檢查每圖面最少須經股長二次之實地檢查均於作業中及完成時行之

第六條 總檢查係抽查檢查者及圖根碎部測圖能達到任務與否每

測區施行二次

第七條 檢查之測站須設於屢與良好之地點

第八條 檢查可用檢查紙指示誤差俾便改正

第九條 實地檢查圖根測圖係據圖根網圖及測圖簿自行作業或監

視測圖者作業一一比較以檢查之

第十條 圖根測圖應檢查之事項如左

一 作業按細則實行否

二 三角點之展開圖根點之謄寫準確否

三 測板之標定正否

四 圖根與三角點之接合確實否

五 相鄰圖面之接合一致否

六 圖根點之配置疏密平均否地形選擇適當否位置之決定精密否

七 圖根點數數用否實地點數與圖上點數符合否

八 標高之較差照限度否計算無誤否

九 圖根網圖幾何寫圖圖根測圖簿之調製整理合式否

十一條 實地檢查碎部測圖據圖形對照地物地貌自行作業或監視

測圖者作業以檢查之

十二條 碎部測圖應檢查之事項如左

一 作業按細則實行否

二 測站之位置與多寡適合否

三 地物地貌之大小形狀方向及標高無謬誤否

四 地物地貌及註記之取捨適當否

五 着墨與鉛筆跡符合否有遺漏否

六 色號線號台式否

七 註記適宜否

八 與相鄰測板之測圖接合否

九 圖紙保護潔淨否

十 幾何寫圖與原圖符合否

十一 碎部測圖簿之計算無誤否

十二 圖面之整飾合式否測板接合部之註記聯貫否

十三 圖面名號之選擇洽當否

十四 檢查完畢應填具檢查報告表

十五 檢查時如有不合者須即時糾正之經多次檢查糾正而仍發生謬誤者應呈請處罰

第五章 報告

第一條 報告種類及事項如左

報告種類報告事項

一、月報
(一) 每月測圖成績
(二) 經費之支銷
(三) 遷站

四 測夫名冊
(五) 儀器物品之增減

二、期報
(一) 全期測圖成績統計
(二) 全期經費支銷統計
(三) 其他事項

三、臨時報告
(一) 臨時發生事項
(二) 不屬於月報期報事項

第二條 月報

一 課員應造月報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	時期
(一) 圖根測圖成績報告表 碎部			次月三日以前造送審查轉呈股長
(二) 遷站報告表			遷站後三日內造送審查轉呈股長

二 審查應造月報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	時期
(一) 遷站報告表			遷站後三日內造送股長
(二) 測圖成績報告表			次月六日以前造送股長
(三) 圖根檢查報告表 碎部			
(四) 經費支銷報告表			
(五) 彙繳課員報告表			

三 股長應造月報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	時期
(一) 測圖地區分配表			業務開始後六日報告課長
(二) 測夫名冊			
(三) 圖根檢查報告表 碎部			

(四) 測圖成績報告表

(五) 經費支銷報告表

(六) 儀器物品報告表

(七) 彙繳審查課員報告表

次月十日以前報告課長

第三條 期報

一 審查應造期報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	事項
(一) 測圖成績表			全期業務完畢後七日內造送股長轉呈課長
(二) 檢查統計表			

二 股長應造期報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	時期
(一) 測成圖面一覽表			全期業務完畢後十五日內報告課長
(二) 檢查統計表			
(三) 測圖成績比較表			
(四) 測圖成績津貼對照表			
(五) 測圖經費統計表			

三課長應造期報表冊時期如左

表冊種類	類造	報時	期
(一) 測成圖面一覽表	全期業務完畢後三十日內報告局長		
(二) 測圖成績比較表			
(三) 測圖成績津貼對照表			
(四) 測圖經費統計表			

第六章 附則

第一條 每年出測前應由課長擬訂業務計劃造具圖表將各股經費預算人員業務妥為分配呈請局長鑒核分別轉呈備案及轉飭副官妥辦以資準備

第二條 業務計劃圖表如左

一 測區配置圖

二 人員業務分配表

三 經費預算表

四 職員津貼表

五 器械器具測圖簿材料消耗品數量表

第三條 各股外業經費由股長按照預算數目呈課長轉呈局長批發

每月應將支銷數目造冊報課審核

第四條 各股外業應用器械用品材料由股長造冊具領

第五條 各組外業應需經費器材等項由審查向股長具領并負總理保管之責

第六條 凡造報經費數目必須按照現行審計條例取具收據方能憑核轉報

第七條 作業津貼應按定額比照成績發給成績及定限者發足不及者減少超過者酌加

第八條 各股人員在外業時攜帶款項應照奉准之「出測人員滙款辦法」辦理

第九條 出測時自股長以下每員給與測量憑照一紙但股長率領全股人員出發及攜帶公物等件應加發護照一紙以利行程回局時亦照此辦理

第十條 凡原圖測圖簿及檢查報告表冊等經手人員應簽名蓋章

第十一條 凡原圖測圖簿應隨時繪製整理妥速呈繳不得積壓遲誤

第十二條 每測期外業完竣後應由股長將所領經費數目造具納冊結算清楚呈課審核彙呈局長轉報核銷并將器械物品等項照冊分別繳還以清手續

第十三條 每測期外業完竣回局照章酌給慰勞假期滿即照常辦公

第十四條 測圖成績品應編號登記妥為保管

第十五條 每測期各員成績之優劣應嚴加考核呈報局長分別獎懲以昭激勸

廣東陸軍測量學校章程

目次

- 第一章 總綱
- 第二章 編制
- 第三章 職務
- 第四章 校規
- 第五章 待遇
- 第六章 課程
- 第七章 考試
- 第八章 經費

附表 官階表 教育綱領表

廣東陸軍測量學校章程

民國十五年二月訂定呈送
國民政府軍事委員會參謀團備案

第一章 總則

第一條 陸軍測量學校為培育測量人材之所以研究測量學術為宗旨

第二條 測量學校隸屬廣東陸軍測量局名曰廣東陸軍測量學校

第三條 陸軍測量學校現僅設尋常科內分三角地形製圖三科製圖

科又分繪圖攝影印刷三班

第四條 選取學生由校長擬定額數呈請局長轉呈 參謀團核准轉呈 軍事委員會察核備案

第五條 校長及各職教員由測量局局長遴選相當人員任用並呈請

參謀團分別加委

第六條 選驗學生其格式如左

- (一) 年歲 十八歲以上二十二歲以下
- (二) 品行 性情誠樸素無過犯
- (三) 志趣 信仰三民主義并專心向學絕無嗜好
- (四) 程度 須有中學校畢業或相當程度
- (五) 身格 高約一公尺六公寸左右氣體強壯素無隱疾

(六)目力 能辨自力表二十號以下

第七條 學生以一年半畢業(分爲三期)

第八條 學生考取足額後祇准剔退不得隨時添補縱有空額任缺勿濫

第九條 醫官會計儲藏等事務由局中辦理不另設專員

第十條 校中職教員有辦事尤爲出力者除專科人員按章辦理外屆畢業時由校長呈由局長轉請獎勵以資激勵

第十一條 測量學校辦事細則及一切應訂事宜均由校長商承局長按照本章程詳細擬訂呈

參謀團核准備案

第十二條 此項章程經

參謀團呈

軍事委員會公佈後應由校長切實遵行如有應行變更之處可於每年終由校長商承局長叙出情由呈參謀團核議轉呈

軍事委員會批准施行

第二章 編製

第一條 陸軍測量學校應設職員如左

(一)校長一員

(二)主任教員(每科一員)

(三)教員若干員

(四)助教若干員

(五)監學一員

(六)學長若干員(每學生四十名左右設學長一員)

(七)書記一員

(八)司書若干員

(九)司事若干員

第三章 職務

第一條 校長承局長命總理校內一切事宜有養成學生之學術能力並有綜核經費之責

第二條 主任教員商承校長有主持各本課學術教授之責

第三條 教員商承主任教員擔任教授學術及編纂講義之責

第四條 助教承主任教員命輔助教員有分任應授學術之責

第五條 監學承校長命有專任管理學生之責

第六條 學長承監學命有專管學生軍紀風紀及擔任教授軍事學術之責

第七條 書記承長官命掌管案卷承辦文牘有督飭司書繕寫之責

第八條 司事承長官命執行應服事務

第九條 司書承長官命專管收發文件及繕寫等事

第四章 校規

第一條 校中職員由校長隨時考查分別勤惰如有不能勝任及曠廢

職務之員應即商承局長遴員呈請

參謀團分別撤委

第二條 校中職教員除校長及教員另有專責者外應一律輪流值日

住宿校內料理一切事務不得擅離星期例假暑假時亦照此辦理

第三條 校中職員除遵照定章各專責成外遇有關係大局之事仍應

互相匡助和衷共濟不得推諉膜視

第四條 校中職員及學生如有急切事故必須請假者應按另訂請假

細則辦理

第五條 學生不遵校規不服約束故生事端希圖出校或私自退學者

即由校長商承局長分別懲罰

第六條 學生違犯以下所列各項之一者應即黜退

(一) 違背本黨主義者

(二) 各門功課永無進益者

(三) 紊亂軍紀屢戒不悛者

(四) 品行不端有失本分者

(五) 久病曠課不耐勞苦者

(六) 學期考試分數不及格者

以上各款由校長傳集監學主任教員及各教員等會議分別裁

定但因犯以上二五六項剔退出校者除免追繳學費外其原領

書籍軍衣鞋帽等件一律繳回學校

第七條 凡學校人員均應照章宣誓服從黨紀恪守校規

第八條 除星期日外放假日期如左

(一) 一月一日為南京政府成立紀念放假一天

(二) 一月二日三日為新年放假二天

(三) 三月五日為植樹節放假一天

(四) 三月十二日為大元帥逝世紀念日放假一天

(五) 三月廿九日為祭黃花岡各烈士殉國紀念日放假一天

(六) 十月十日為國慶日放假一天

(七) 十一月十二日為孫總理生辰紀念日放假一天

(八) 陰曆歲首放假三天

(九) 陰曆四時令節及清明重陽日各放假一天

(十) 暑假由校長酌定但不得逾三十日(但野外實習除國慶紀念日外
雖星期日不得放假)

第五章 待遇

第一條 學生在校膳食服裝及書籍器械筆墨紙張等項概由學校備

給

第二條 學生在校肄業期內可酌給津貼

第三條 學生畢業試驗合格者須在測量局服務二年

第四條 服務期內以三等課員委用期滿後照章呈請補官

第五條 畢業試驗考列優等者除照第三第四條辦理外得以應升之

階級儘先提升

第六章 課程

第一條 學生課程以偏重實施為主(野外作業以五個月為度)

第二條 學校招考學生應於入學期前由校長會同各教員商承局長編訂學術課程表由局長呈報

參謀團查核

第三條 校長於開課前數日會同各教員據學術課程表另訂授課時間表呈局長查核

第四條 校長應將學校所編講義以二分由局呈送

參謀團稽核查考

第五條 學生應授學術各課目另附教育綱領表於後

第七章 考試

第一條 考試分入學考試及學術考試兩種但學術考試又分月考期考畢業考三種

第二條 入學考試由校長擬定期呈局長轉呈

參謀團核准後按照第一章第六條所規定考試合格者准其入校肄業

第三條 月考由主任教員及各教員斟酌行之以平日問答所定分數為准另加躬行分數每月一次彙列成表呈校長核閱後取其平均分數榜告諸生以資激勸

第四條 每屆學期期滿由校長核定考試時期舉行期考先期停課二三日以資溫習屆時由各主任教員會同教員議定題目呈校長核定試竣即將考試成績加以躬行分數核定次序等呈校長核定後再由局長呈報

參謀團查核

第五條 畢業考試由校長訂定考期須二週前牌示學生並行停課溫習至多以六日為限一面擬定考試程式先期呈由局長轉請

參謀團派員會同考試

第六條 考試分數按門計算以二十分為滿分每項功課若干題即以若干分之為每門功課之分數合計各門分數為總分數再按總分數之門數分之為平均分數

第七條 考核次序以平均分數之多寡為定平均分數同則視總分數總分數同則視出席日數多寡以課殿最

第八條 考核畢業分數與第六條同但以第一第二兩學期之相加平均分數再加本期平均分數以二除之是為畢業分數其次序之考核法與第七條同

第九條 考試次第及列等不列等之區別如左

(一) 平均分數十八分以上者為優等

(二) 平均分數十二分以上各門功課均在八分以上者為列等

(三) 平均分數不滿十二分者為不列等

(四) 平均分數雖滿十二分若有二門不及八分者為不列等

(五) 專科學術不及十分者概不列等

第十條 凡畢業考試列等者由局長呈請參謀團轉請

軍事委員會發給畢業文憑并呈報

參謀團備案照章任用

十一條 學生期考畢業者凡不列等者由校長會同各教員核議成績察看資性酌令降班學習或令退學

十二條 凡考試不到者一律不准補考尋常月考不到所缺分數以零計算期考不到令降一班學習畢業考不到即予開除或仍令降班學習下屆再考如確係因病及親喪等事故臨時由校長查明酌量辦理
十三條 凡考試時如查有夾帶鎗替等弊當立即扣卷退出但無論鎗替者被鎗替者同等受罰

第八章 經費

第一條 學校經費應於每年春季將次年度用費數目預算歸併測量局預算內呈

參謀團轉呈

軍事委員會核准飭軍需局照發

第二條 各項用費按月造冊報銷一次每屆年終造送全年出入各款

總冊

第三條 學校經常臨時兩項支出項目如左

經常支出門

- (一) 職員薪俸
 - (二) 教員薪俸
 - (三) 兵夫餉項
 - (四) 學生伙食費
 - (五) 學生服裝費
 - (六) 兵夫服裝費
 - (七) 習課用品費
 - (八) 學生津貼
 - (九) 實習費(包括員生津貼臨時測夫餉項材料銷耗等費)
 - (十) 各項雜費
- 臨時支出門
- (一) 購備器械儀器費
 - (二) 購買圖書費
 - (三) 營繕費

陸軍測量學校職員官階表

職別	員額	官階	備
校長	一	二等測量正	考

監學	一	三等測量正	
主任教員	三	三等測量正	每科一員
教員		一等測量長	隨學生班數定之
助教		二等測量長	隨學生班數定之
學長		一等測量長	學生四十名左右設置學長一員
書記	一	二等書記	
司事		同准尉	隨事繁簡酌定之
司書		同准尉	隨繕寫講義等事繁簡定之

廣東陸軍測量學校尋常科教育綱領表

課別	班別	課目		期別
		第一學期	第二學期	
三	圖畫	幾何畫	幾何畫	第三學期
		自在畫	自在畫	
		算術應用之問題	高等代數學	
		幾何學 平面三角法	解析幾何學 微積分綱要	
		幾何學 球面三角法	高等代數學 微積分綱要 最小自乘法	
格致	物理學	物理學	物理學	第三學期
		量地學	量地學	
		軍事學	軍事學	
		天文學摘要	天文學摘要	
		製圖學摘要	製圖學摘要	
學科	量地學	量地學	量地學	第三學期
		軍事學	軍事學	
		地形測圖學摘要	地形測圖學摘要	
		量地學	量地學	
		軍事學	軍事學	
術科	繪圖術	繪圖術	繪圖術	第三學期
		操練	操練	
		量地術	量地術	
		操練	操練	
		量地術	量地術	
外國文	俄德英法文之一	俄德英法文之一	俄德英法文之一	全上
		俄德英法文之一	俄德英法文之一	
		俄德英法文之一	俄德英法文之一	
		俄德英法文之一	俄德英法文之一	
		俄德英法文之一	俄德英法文之一	
政治	政治演講	政治演講	政治演講	全上
		政治演講	政治演講	
		政治演講	政治演講	
		政治演講	政治演講	
		政治演講	政治演講	

課							圖						
班 刷 印							班 影						
政治	外國文	術科	學科	格致	應用幾何	數學	圖畫	政治	外國文	術科	學科	格致	應用幾何
政治演講	俄德英法文之一	印刷術 繪圖術 操練	印刷學 製圖學 軍事學	物理學 化學	二面平圖幾何	算術應用問題 代數學 幾何學 平面三角法	幾何畫 自在畫 (鉛筆)	政治演講	俄德英法文之一	攝影術 繪圖術 操練	攝影學 製圖學 軍事學	物理學 化學	二面平圖幾何
同上	同上	同上	全上	全上	二面平圖幾何 標高平圖幾何	解析幾何學	自在畫 (水彩)	全上	全上	全上	全上	全上	二面平圖幾何 標高平圖幾何
同上	同上	印刷術 操練	印刷學 製圖學 軍事學 量地學摘要 地形測圖學摘要	化學		全上		全上	全上	攝影術 操練	攝影學 製圖學 軍事學 量地學摘要 地形測圖學摘要	全上	

詩

詩

目 次

整頓廣東陸軍測量局計劃書·····	一—二十
修測廣東十萬分一圖計劃案·····	二—三四
修正五萬分一十年迅速測量計劃經費預算案·····	三四—四一
三角課業務計劃·····	四二—五一
地形課業務計劃·····	五一—六一
製圖課業務計劃·····	六一—七四
附圖九種·····	九張
附圖幅表十一種·····	十張

計劃

本局成立於民國初年奉令進行全省測量製圖業務民五以後變亂頓仍以致各課業務時作時輟本省各項圖幅迄未完成至民國十四年 國民政府成立後百度更新思基適於是年十一月奉委承乏局長之職因將本省測政應行頓整各事宜定為十年迅速測量計劃擬具計劃書呈奉批准施行茲將所定十年迅速測量計劃各原案及各課每年業務計劃詳錄於後

整頓廣東陸軍測量局計畫書

竊維陸地測量為國家之要政而行軍端賴地利與測量關係尤為密切是以東西各國或特設專部以管理測政或另闢專科以培養人才其重要情形實非尋常政務及普通技術可比吾國在海通以前無測量專門之學於測量事業絕未講求是以雖號稱數千年文物之古邦而竟無精密全國之輿圖足資軍用政用前清末年因編練新軍始感覺測量之必要乃於各省設立陸軍測繪學堂吾粵之測繪學堂即於光緒末年成立當開辦伊始計劃宏遠用款浩繁一切偉大規模均經積極籌備民國元年開辦測量局分課辦事按照計劃依期進行吾粵之測量事業致此始畧具規模彼時地方平靜經費裕如局費預算每年達至二十萬元業務進行頗著成效民國三年因巴黎萬國輿地學會開會列強有代辦中國

測量之提議奉參謀本部通令限期完成二十萬分一民國輿圖以資應付本省奉令後經已擬定簡章分為七期進行施測預定由民國四年十一月開始勘測至七年十二月完竣乃甫經按照計劃施行適遇洪憲之役自此以後本省連年兵亂迄未安寧政府財困竭本局經費因而銳減始也尚可維持現狀繼則外業固經停止進行即內業亦百般廢弛民國七年北京參謀本部頒行五萬分一十年迅速測量計劃本省在自主期內未奉通行而彼時地方如此其紛亂財政如此其艱難實無舉辦之能力現計全省地面已經實測者不過七分之一有奇而未經實測者尚有七分之六若不乘此時地方稍為安靖趕緊規復外業則歷時過久從前所埋樹之標石標誌難免毀失屆時無所依據作業更形困難若重新復測則不惟多耗金錢前功盡棄且值此庫帑支絀亦恐籌措不易本省之十萬分一圖高雷欽廉瓊崖各屬尙付闕如其已成圖者又因調查期限迫促不無錯誤修正之功實不容緩且十萬分一圖係供縮製二十萬分一民國圖之稿底現各省多已完成而吾粵獨瞠乎人後以一隅而牽動全國實貽測政落伍之譏亟應勉日籌辦以竟全功免再延誤現在軍事未平需圖正急而製圖課繪圖印刷兩班作業力每日出圖有限緩急不足恃實無以供軍用之需要亦應添設攝影機及電力印刷機以增加作業力而期製印迅速凡此種種均屬目前最要之圖粵省為南疆要區

又爲國民革命策源地將來一切軍事計劃需用軍圖至爲急切倘地圖未能早日完成則貽誤戎機之處在在堪虞又按

國民政府公佈之陸軍測量局編製大綱測量局負有全省關於丈量地面一切事宜之任務將來軍事終結進入訓政時期凡百設施需要測量事復不少若不及時將外業內務極力整理確定基礎則將來種種重大任務安能應付裕如且粵省爲

國民政府所在地措施一切遐邇具瞻倘測政如此衰頹圖幅如此殘缺不惟無以樹首善之先聲亦恐有礙列邦之觀聽此則關係尤爲重大不獨測量局部興廢之問題也茲謹根據歷來預定測量之計劃各省測政業已收效之成法並斟酌本省人才財力之情形及目前整頓之必要就可能之限度內擬定整頓測量計劃之大綱五條如左

- 一 規復外業實行全省五萬分一十年迅速測量計劃(另附圖表)
- 二 修正已成之十萬分一圖(另附簡章)
- 三 勘測未成之十萬分一圖(另附圖表)
- 四 完成本省二十萬分一民國圖(附入十年迅速測量計劃表)
- 五 添設攝影機及電力印刷機(另附表)

以上五條分途并舉次第進行預計十年之後則全省地面可以測繪各種地圖可以全成不惟全省之幸亦實全國之幸其經費預算統計三百二十五萬零一百九十三元另添設攝影機及電力印刷機經費一萬五千七百五十元以全數計之似屬甚鉅但平均分配則每年約需二十九萬五千四百餘元而且循序漸進逐年遞加以現在粵省財政情形而論

亦尙能爲力從此測政基礎鞏固測量大業早觀厥成無論軍事國防田賦地稅水利交通實業工程學術文化諸端和資爲用將見民生之福利國家之富強莫不悉基於此較之因循遲誤耗費多而成效鮮其得失之數實不可以道理計也所有經費預算測量計劃另表列明并擬訂各種施行辦法附陳於後敬乞
鑒核採擇施行

計附各項圖表簡章於後

廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃圖表

- 一 區域圖(見附圖一)
 - 二 人員分配表
 - 三 經費預算表
 - 四 三角課人員業務經費分配表
 - 五 地形課人員業務經費分配表
 - 六 製圖課人員業務經費分配表
- 修正廣東十萬分一圖簡章
- 勘測及修正十萬分一圖計劃圖表

- 一 區域圖(見附圖二)
 - 二 勘測員額期限表
 - 三 修正員額期限表
 - 四 勘測經費預算表
- 添購攝影機電力印刷機經費預算表

廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃人員分配表

課 別	員 額	三 角 課			地 形 課			製 圖 課			課 員 總 數	助 手 總 數
		股 長	審 查	課 員	股 長	審 查	課 員	股 長	審 查	課 員		
第一 年 即 民 國 十 五 年	一	一	二	二〇	一	四	二	二	二	六	三	
第二 年 即 民 國 十 六 年	一	一	二	二四	一	四	二	二	二	七	三	
第三 年 即 民 國 十 七 年	二	二	四	四四	二	八	二	二	二	一	三	
第四 年 即 民 國 十 八 年	二	二	四	四五	二	九	二	二	二	一	三	
第五 年 即 民 國 十 九 年	二	二	四	六五	三	一三	二	二	二	一	三	
第六 年 即 民 國 二 十 年	二	二	四	六二	三	一二	二	二	二	一	三	
第七 年 即 民 國 廿 一 年	二	二	四	九四	四	一八	二	二	二	二	三	
第八 年 即 民 國 廿 二 年	二	二	四	九六	四	一九	二	二	二	二	三	
第九 年 即 民 國 廿 三 年	四	四	八	九六	四	一九	二	二	二	二	三	
第十 年 即 民 國 廿 四 年	四	四	八	八三	四	一六	二	二	二	二	三	
第十 一 年 即 民 國 廿 五 年				八八	四	一七	二	二	二	一	三	

業務分配人員數額

三角測量 地形測圖 製圖課

三角測量 臨時務 常務 地形測圖 臨時務 常務 製圖課 臨時務 常務

人員增減

說明

	三角測量	一五	一〇	二四	四四	四五	六五	六二	九四	九六	九六	八三	八八
	臨時務	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
	常務	一七	二〇	二〇	二〇	二一	二五	二七	二七	二九	二九	二九	二九
	人員增減												
	三角測量	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增	三角課增
	地形測圖	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增	地形課增
	製圖課	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增	製圖課增
	人員增減	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員	加三員
	三角測量	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員
	地形測圖	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員
	製圖課	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員	減二員
	人員增減	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增
	三角測量	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增
	地形測圖	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增
	製圖課	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增	共增
	人員增減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減
	三角測量	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減
	地形測圖	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減
	製圖課	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減	共減

一 第一年三角課施行五萬分一第一測區三角測量地形課勘測欽廉高雷瓊崖十萬分一圖及修正既出版十萬分一圖至第二年地形課始實測五萬分一第一測區地形圖故地形課業務比三角課遲一年完成製圖課亦同

二 補充課員係就本省陸軍測量學校畢業生或曾任課員職務者選任如須養成補充人員屆時酌量情形另案辦理

三 全省未實測區域約五萬分一圖面六百零六幅限拾一年內測完（即自民國拾五年一月起至民國廿五年拾二月止）

四 本表於民國拾五年一月呈奉 軍事委員會核准

廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃經費預算表

年 度	常 門		臨 時 門		合 計	備 考	
	薪 餉	辦 公	津 貼	購 置			營 造
第壹年即民 國十五年	八二,二九四,四〇 元	三,一九二,〇〇 元	九,一七六,〇〇 元	二,四四三,五〇 元	三六〇,〇〇 元	五〇〇,〇〇 元	一三三,三四二,一四 元
第貳年即民 國十六年	九五,七六〇,〇〇	三,一九二,〇〇	一一,九〇四,〇〇	三,二八三,七〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	一三八,〇〇三,一〇
第參年即民 國十七年	二四三,九五二,〇〇	三,一九二,〇〇	二二,八五一,〇〇	六,二四五,八〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	一九八,四三四,二〇
第肆年即民 國十八年	一五六,九五二,〇〇	三,一九二,〇〇	二二,〇二六,〇〇	一,四八二,三〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	二〇六,二九一,七〇
第伍年即民 國十九年	一八四,八六三,〇〇	三,一九二,〇〇	三二,〇三一,〇〇	一六,七八五,八〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	二六七,七五〇,二〇
第陸年即民 國二十年	二四,四〇〇,〇〇	三,一九二,〇〇	三六,〇六〇,〇〇	一,二二五,〇〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	三二五,六六三,四〇
第柒年即民 國廿一年	二六一,〇〇〇,〇〇	三,一九二,〇〇	四七,一四八,〇〇	一,五二六,七〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	三三三,二五五,一〇
第捌年即民 國廿二年	二七三,二四〇,〇〇	三,一九二,〇〇	五七,九五八,〇〇	二四,二二七,七〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	三九〇,六六四,一〇
第玖年即民 國廿三年	三四六,六三一,〇〇	三,一九二,〇〇	六二,九五四,〇〇	一,二九四,〇〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	四一九,五五〇,四〇
第拾年即民 國廿四年	三二一,五二〇,〇〇	三,一九二,〇〇	五七,六六六,〇〇	九四〇,〇〇	三六〇,〇〇	五〇〇,〇〇	四三四,一六五,九〇

特別費係製圖課
每年延長作業時
間獎資以下均同

第十一年即
民國廿五年

15,931.00
3,191.00
3,180.00
30,808.00
6,000.00
3,000.00
500.00
310,333.00

說

明

- 一 薪餉係包括職員薪俸兵伏餉項辦公係包括局部郵電文具銷耗馬乾等費作業係包括材料舟車搬運旅費添置器具修理器械醫藥消耗等費購置係因逐年人數增加須購置器具及補充儀器費營造係土木修繕及搭蓋涼棚等費
- 二 局長一員月支薪俸三百元課長三員月支薪俸二百四十元副官一員月支薪俸一百八十元會計書記各一員每員月支薪俸九十元儲藏一員月支薪俸六十六元庶務一員月支薪俸四十八元司事二員司書二員月支薪俸三十元股長每員月支薪俸九十元審查每員月支六十六元一等課員月支六十六元二等課員每員月支四十八元三等課員每員月支三十元一等助手每名月支二十元二等助手每名月支十八元三等助手每名月支十六元自第二年後股長以下加給薪俸
- 三 局部傳令兵每名月餉十六元通謁衛兵勤務兵每名月餉十二元隨從兵每名月餉十二元(另下士一名月支十四元)印刷伙仗馬仗每名月餉十元外站測仗由第一年至第五年每名月餉十四元由第六年至第十一年每名月餉十六元
- 四 課長每員月支津貼四十八元股長每員月支津貼二十四元審查月支津貼二十一元課員月支津貼十八元自第二年起按年分別加給津貼但三角課津貼每年作八個月算地形課津貼作十個月算
- 五 此計劃原定十年將全省測完但地形課須俟第一測區三角測量閉塞後方能着手故一年地形課測測高雷欽廉瓊崖十萬分一圖第二年始着手行此計劃其業務至第十一年方能完畢製圖課須俟地形測圖完畢後方能將業務完畢故預算至第十一年完成
- 六 第一年所列經費係測測高雷欽廉瓊崖拾萬分一圖經費及修正拾萬分一圖人員薪俸包括在內
- 七 添設攝影機及電力印刷機經費未列入此表內
- 八 統計拾壹年經費總額叁百壹拾萬七千叁百四拾壹元六角四分(原擬叁百廿五萬零壹百九拾叁元六角四分奉 核准如上數)
- 九 本表於民國拾五年一月呈奉 軍事委員會核准

廣東全省五萬分一圖十年迅速測量計劃三角課人員業務經費分配表

年 度	種 類	全年三角		課 長	股 長	審 查	課 員	測 夫	薪 餉	業 務		經 費	購 置	合 計	備 考
		幅 數	測 量							津 貼	作 業				
第 一 年 即 民 國 十 五 年		21	7.5	1	1	2	25	60	二六、九四、〇〇	四、五二、〇〇	四、三九、〇〇	一、三〇、〇〇	三九、一五、〇〇		
第 二 年 即 民 國 十 六 年		35	6	1	1	2	30	76	四〇、七八、〇〇	六、〇四、〇〇	三、五五、〇〇	二、三六、〇〇	四六、六六、〇〇		
第 三 年 即 民 國 十 七 年		39	14	1	2	4	48	132	六二、六三、〇〇	九、六七、〇〇	八、五二、〇〇	二、九七、〇〇	八二、六四、〇〇		
第 四 年 即 民 國 十 八 年		53	10	1	2	4	46	132	六八、五五、〇〇	九、三三、〇〇	七、三六、〇〇	五五、〇〇	八五、七六、〇〇		
第 五 年 即 民 國 十 九 年		53	16	1	2	4	58	156	七二、三五、〇〇	一二、九二、〇〇	一一、三三、〇〇	一五、九二、〇〇	一一、三三、〇〇		
第 六 年 即 民 國 二 十 年		81	26	1	2	4	62	224	一二四、八二、〇〇	一九、四〇、〇〇	二七、〇五、〇〇	五五、〇〇	一六一、七六、〇〇		
第 七 年 即 民 國 廿 一 年		81	22	1	2	4	84	220	一二二、二九、〇〇	一七、九八、〇〇	一三、六七、〇〇	〇	一四三、八九、〇〇		
第 八 年 即 民 國 廿 二 年		81	22	1	2	4	84	220	一二三、二九、〇〇	一七、九二、〇〇	一四、五三、〇〇	二二、六〇、〇〇	一六八、三六、〇〇		
第 九 年 即 民 國 廿 三 年		81	46	1	4	8	132	372	一八四、三六、〇〇	三一、九六、〇〇	三五、九八、〇〇	六九、〇〇	二五二、〇三、〇〇		
第 十 年 即 民 國 廿 四 年		81	38	1	4	8	116	324	一六一、八六、〇〇	二六、四八、〇〇	三〇、八四、〇〇	〇	三三、一九、〇〇		

說

明

- 一、第一年一等課員六員二等課員八員三等課員十一員共二十五員第二年一等課員八員二等課員十員三等課員十二員共共三十員第叁年一等十四員二等十六員三等十八員共四十八員第四年一等十四員二等十五員三等十七員共四十六員第五年一等十八員二等十九員三等二十一員共五十八員第六年一等二十九員二等三十員三等叁十叁員共九十二員第七年一等二十七員二等二十七員三等叁十員共八十四員第八年一等二十七員二等二十七員三等叁十員共八十四員第九年一等四十四員二等四十四員三等四十六員共一百叁十二員第十年一等叁十八員二等叁十八員三等四十四員共一百一十六員
- 二、課長月支薪俸二百四十元股長月支九十元審查月支六十六元一等課員月支六十六元二等課員月支四十八元三等課員月支三十元測夫由第一年至第五年每年每月支十四元由第六年至第十年每年每月支十六元自第二年後股長以下各員按年分別加薪
- 三、課長月支津貼四十八元股長月支津貼二十四元審查月支津貼二十一元課員月支津貼拾八元第二年後按年分別加給津貼全年以八個月計算
- 四、薪餉係包括人員薪俸測夫餉項作業費係包括材料旅費搬運舟車修理器械醫藥郵電消耗等項購置係因逐年人數增加須添置器具及儀器(地形課儀器在內)等項但購置經費先列一年因儀器須先一年購定以備次年之用
- 五、三角形每邊之長由二千至四千公尺爲度水準測量以相距二千公尺爲一鎖部
- 六、每圖面三角點數擬一半豎規標埋石一半豎旗埋椿水準點每圖面約埋石八點餘均埋木椿以省經費
- 七、三角測量凡沿省界地方以測一圖面爲度非省界地方以測拾二華里爲度
- 八、水準測量每圖面約測二百二拾華里除山地圖根點一律施行間接水準測量外其在平地之圖根點每圖面之直接水準測量點數須在拾五點以上
- 九、每東西相距六拾里南北相距一百里應測定基線及真子午線一條將其誤差隨時分配消除以免積累之弊
- 十、三角測量每年每人約測五拾點(撰點豎標觀測計算均在內)水準測量每年每人約測四百三十四里(距離測量埋石或標柱觀測計算均在內)

廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃地形課人員業務經費分配表

年 度 種 類	應測圖面總數									
	第一 年 即 民 國 十 五 年	第 二 年 即 民 國 十 六 年	第 三 年 即 民 國 十 七 年	第 四 年 即 民 國 十 八 年	第 五 年 即 民 國 十 九 年	第 六 年 即 民 國 二 十 年	第 七 年 即 民 國 廿 一 年	第 八 年 即 民 國 廿 二 年	第 九 年 即 民 國 廿 三 年	第 十 年 即 民 國 廿 四 年
兼之	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
課長	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
股長	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
審查員	4	4	8	9	13	12	18	19	19	16
課員	20	24	44	45	65	62	94	96	96	83
測夫	21	33	59	61	87	83	123	126	126	110
薪	一八,七六,四〇〇	二五,六三一,〇〇〇	四四,四三二,〇〇〇	五〇,五六八,〇〇〇	七二,五五六,〇〇〇	六八,八八〇,〇〇〇	一〇四,一八四,〇〇〇	一二六,四四四,〇〇〇	一二六,四四四,〇〇〇	一〇一,八三三,〇〇〇
餉津	四,六六四,〇〇〇	五,八八〇,〇〇〇	一二,一八〇,〇〇〇	一二,六九〇,〇〇〇	一八,二二〇,〇〇〇	一九,六〇〇,〇〇〇	二九,三三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	二二,一九〇,〇〇〇
貼	七,九〇八,八四〇	五,三三六,〇〇〇	九,七三六,〇〇〇	一〇,三二七,〇〇〇	一六,八二六,〇〇〇	一五,九六三,〇〇〇	二二,五六五,〇〇〇	三三,五九〇,〇〇〇	三三,五九〇,〇〇〇	二五,〇〇〇,〇〇〇
作業費	〇	〇	二,七三八,〇〇〇	一六,八〇〇	二七,一八〇	〇	三六,二二〇	二七,七〇二	二七,七〇二	〇
購置	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
合計	三一,二九九,二四〇	三七,二五,七〇〇	六九,一一八,〇〇〇	七三,六〇一,八〇〇	一〇七,六四四,八〇〇	一〇四,四三三,〇〇〇	一五五,五七五,二〇〇	一七〇,一七〇,〇〇〇	一七〇,一七〇,〇〇〇	一五六,〇六二,〇〇〇
備考										

第十一年即
民國廿五年

81

43

1

4

17

88

116

102,000.00

30,000.00

26,000.00

0

16,668.00

說

一、地形課第一年業務係勘測欽廉高雷瓊崖十萬分一圖及修正已出版之十萬分一圖第二年業務係開始實施五萬分一測圖

二、每年每員應測五萬分一全圖面四分之三地形圖如已測有三角圖根之圖面即須測全圖面又四分之一之圖面

三、各員津貼均作十個月計算

四、作業費係包括旗布竹杆繩樁搬運舟車修理器械添置器具醫藥消耗員夫出發旅費等

五、餘同三角課計劃分配表說明

明

廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃製圖課人員業務經費分配表

年 度	種 類	全年		課 長	股 長	審 查	課 員	職 工	薪 餉	作 業 費	購 置 費	特 別 費	合 計	備 考
		幅 數	印 年											
第一 年 即 民 國 十 五 年		141	幅	1	2	2	19	15	一八、一三〇、〇〇元	四、〇六八、四〇元	五〇〇、五〇元	五〇〇、〇〇元	二二、三八、九〇元	職工分工手三名 工夫十二名
第二 年 即 民 國 十 六 年		95		1	2	2	22	15	一九、八九六、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	二四、四四、四〇	
第三 年 即 民 國 十 七 年		158		1	2	2	22	15	二二、三四四、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	二六、九二、四〇	
第四 年 即 民 國 十 八 年		169		1	2	2	22	15	二三、三四四、〇〇	四、〇六八、四〇	四、〇六八、四〇	五〇〇、〇〇	二七、二五、二九〇	
第五 年 即 民 國 十 九 年		167		1	2	2	23	15	二三、四二四、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	二七、九二、四〇	
第六 年 即 民 國 二 十 年		142		1	2	2	27	15	二五、二〇〇、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	二九、七六、四〇	
第七 年 即 民 國 二 十 一 年		170		1	2	2	29	15	二九、〇一六、〇〇	四、〇六八、四〇	五、〇四〇、五〇	五〇〇、〇〇	三四、二四、九〇	
第八 年 即 民 國 二 十 二 年		170		1	2	2	29	1	二九、〇一六、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	三五、五六、四〇	
第九 年 即 民 國 二 十 三 年		195		1	2	2	31	15	三一、三〇〇、〇〇	四、〇六八、四〇		五〇〇、〇〇	三五、八八、四〇	
第十 年 即 民 國 二 十 四 年		157		1	2	2	31	15	三一、三〇〇、〇〇	四、〇六八、四〇	四、〇四〇、五〇	五〇〇、〇〇	三六、二六、九〇	

第十一年即
民國廿五年

122	1	2	2	31	15	三、三〇、〇〇〇	四、〇六、四〇〇	五〇〇、〇〇〇	三、八六、四〇〇
-----	---	---	---	----	----	----------	----------	---------	----------

說

明

一、第一年一等課員四員二等課員四員三等課員十一員共十九員第二年一等課員五員二等課員五員三等課員十二員共二十二員第三年第四年與第二年同第五年一等課員六員二等課員六員三等課員十一員共二十三員第六年一等課員六員二等課員六員三等課員十五員共二十七員第七年一等課員六員二等課員六員三等課員十七員共二十九員第八年與第七年同第九年一等課員八員二等課員八員三等課員十五員共三十一員第十一年與第九年同

二、課長月支薪俸二百四十元股長月支九十元審查月支六十六元一等課員月支六十六元二等課員月支四十八元三等課員月支三十元一等工手月支二十元二等工手月支十八元三等工手月支十六元工夫月支十元

三、薪餉係包括人員薪俸職工餉項作業費即材料消耗費購置費係補購器具特別費係每年作業人員延長時間獎資

四、繪圖股每員每年約縮繪二十萬分一圖及五萬分一圖三幅白藥紙模繪二萬五千分一圖及五萬分一圖約十三幅十萬分一圖約十五幅移寫十萬分一圖約四幅印刷股以手搖機三架任之每機每年約印圖十卷萬五千張

五、作業費原預算六一六八、四〇〇元核實四〇六八、四〇〇元合註明

修正廣東十萬分一圖簡章

一 已出版之廣東十萬分一圖以一縣區域為單位由各縣 署 駐防軍官切實查
修改

一 測量局以各該縣屬之十萬分一圖及製成十萬分一圖面之紅方格
紙聯同修正簡章各二份呈由軍學委員會參謀團分發各縣 署 駐防軍官各
一份以便依據修正

一 各縣署接到此項圖紙應就本縣地區參照原圖訛誤之點修正另編
新修正圖於紅方格紙於文到三月內完成繳還參謀團彙交測量局
一 各縣駐防軍官接到此項圖紙應就該縣區域參照原圖將差誤之點
修改如該縣駐防不止一軍則由領到此圖之軍官會同友軍官測辦
理各就駐防區域調查而修正之於叁個月內完成繳還參謀團彙交
測量局

一 測量局接到參謀團彙交各縣 署 駐防軍官之修正圖即參照原圖及二種修
正圖以改正之尅期出版并取銷原圖

一 各縣繳圖時須附最新縣誌及調查冊各一本(另附調查冊格式)

一 修正之次序即將前項原圖之重要村鎮道路山脈河川縣界等用鉛
筆謄寫於各方格紙內即用此紙以縣城或某村鎮為起點先沿重要
之道路調查其村鎮之位置道路兩側之形勢有無錯誤如小有出入
則不必更改相差過甚則將錯誤之處擦去重行描畫逐漸調查以次
推及各地

一 方格紙之一方格為五耗見方圖上一格之距離實地五百米達

里合五百七十六米突
如村庄過多圖上不能描畫則不妨酌量省去而取其最著

名者

一 道路小而經路短者河流小不用橋梁可過且流路短者岡阜甚小不
及廿丈者均可省略之

一 各地點之距離用步測或用目測或詢問土人所得之情形以定之

里約四

百雙步

一 山高以山麓起算用目測以丈尺或米達數表之明註于圖上山之峯
頂

一 凡道路通出縣境應註明此路至鄰縣最近著名鎮或村若干里

一 調查時應注意之事件

- 1 道路之方向及其種類如為國道或縣道之類
- 2 各村鎮之距離及其位置
- 3 江河之經路及其深淺廣狹並其支流之長短
- 4 山脈之方向及其起伏之形狀並山名高度
- 5 鐵道電線之經路
- 6 省縣及租借地之境界線
- 7 湖池之大概形狀及其廣狹深淺
- 8 沿海島嶼之位置及名稱并港灣之形狀
- 9 各處地名須取其最通稱者

以上各節均應注意調查參酌原圖改正

勘測廣東十萬分一圖員額期限表

第 一 期		測 期	
第	期	縣 名	面 積
儋 縣	一	吳川縣	五二〇〇〇 _{方里}
臨高縣	一	遂溪縣	一四五〇〇
澄邁縣	一	徐聞縣	六二〇〇
防 城 縣	二	海康縣	八五〇〇
欽 縣	二	合浦縣	二〇二〇〇
靈山縣	一	靈山縣	七七〇〇
欽 縣	二	欽 縣	一六〇〇〇
防 城 縣	二	防 城 縣	一四七〇〇
澄邁縣	一	澄邁縣	七三〇〇
臨高縣	一	臨高縣	五〇〇〇
儋 縣	一	儋 縣	一二四〇〇
勘測員額	勘測員額	勘測員額	勘測員額
九三	九三	九三	九三
各七九	各七九	各七九	各七九
各八六	各八六	各八六	各八六
八二	八二	八二	八二
各七二	各七二	各七二	各七二
九一	九一	九一	九一
六六	六六	六六	六六
各七八	各七八	各七八	各七八
五五 _日	五五 _日	五五 _日	五五 _日
一〇 _日	一〇 _日	一〇 _日	一〇 _日
各一二	各一二	各一二	各一二
一一	一一	一一	一一
一〇九	一〇九	一〇九	一〇九
七七	七七	七七	七七
各九〇	各九〇	各九〇	各九〇
六五 _日	六五 _日	六五 _日	六五 _日
各八六	各八六	各八六	各八六
一〇三	一〇三	一〇三	一〇三
各二一	各二一	各二一	各二一
各二二	各二二	各二二	各二二
各七九	各七九	各七九	各七九
各三三	各三三	各三三	各三三
各二一〇	各二一〇	各二一〇	各二一〇
九〇	九〇	九〇	九〇
一一一	一一一	一一一	一一一
一一三	一一三	一一三	一一三
備 考	備 考	備 考	備 考
內附大沙三沙担杆沙面積一千八百方里	內附大沙三沙担杆沙面積一千八百方里	內附遂溪屬之碇洲島面積一千四百方里	內附遂溪屬之碇洲島面積一千四百方里
臨儋二縣二員合勘	臨儋二縣二員合勘		

明	說	期							
		西沙羣島	東沙群島	凌水縣	萬寧縣	樂會縣	崖縣	感恩縣	昌江縣
	<p>一、勘測區域詳另圖</p> <p>二、面積係據廣東圖說每方格作一百方里計算</p> <p>三、每員作業力按民國圖編纂規則約九十天測八千餘方里合十萬分一之二圖面</p>								
		一員	一員	二員	一員	一員	二員	一員	一員
		九〇	九〇	各七四	九三	七七	各九五	六五	六五
				各二二	二二	一六	各三四	二五	二二
		九〇	九〇	各九六	一一五	九三	各一二九	九〇	八六
			幫同勘測崖縣一部分						昌感恩二縣二員合勘

修正廣東十萬分一圖員額期限表

測區縣名	類別	面積	修正員額	期限			備考
				修正	旅行	合計	
1 大浦 饒平 南澳		二四二七〇 _{方里}	一員	一七一 _日	一五 _日	一八六 _日	
2 平遠 蕉嶺 梅縣 興寧		二五九七四	一員	一八三	二〇	二〇三	
3 豐順 潮安 揭陽 澄海 普寧 潮陽		二三八四五	一員	一六八	一六	一八四	
4 龍川 五華 紫金		二四六九六	一員	一七四	一四	一八八	
5 和平 連平 河源		二五五四八	一員	一八〇	一五	一九五	
6 惠來 陸豐 海豐 博羅 增城 惠陽		二二一四二	一員	一五六	一七	一七三	
7 南雄 始興 仁化 樂昌		二二五六七	一員	一五九	七	一六六	
8 曲江 乳源		二三四一九	一員	一六五	四	一六九	
9 翁源 英德 新豐		二四六九六	一員	一七四	四	一七八	
10 _三 龍門 佛岡 從化 花縣 番禺 四會 三水		二五五四八	一員	一八〇	二	一九二	
11 連山 連縣 陽山		二二二九〇	一員	一五〇	七	一五七	

勘測欽廉高雷瓊崖各屬十萬分一圖經費預算表

測期及測區	費別				計備	考
	薪	餉	津	貼		
第一期 欽廉高雷	七七一、二〇二、二五七、〇〇四、〇八八、一六七、一一六、三六元					
第二期 瓊崖	八一九、二〇二、四〇七、〇〇三、八二〇、六八七、〇四六、八八					
合計	一、五九〇、四〇四、六六四、〇〇七、九〇八、八四一、四一四、一六三、二四					

說

- 一 薪餉門僅計臨時測夫餉項其課長股長審查課員等之薪俸均未列入
- 一 津貼係照民國三年頒布旅費規則津貼費第二級課長每日二元股長壹元五角審查壹元課員九角測夫三角五分
- 一 作業費係包括旅費挑夫工食消耗品費等其旅費係酌量本省情形及參照民國三年頒布旅費規則計算
- 一 本表經費已列入十年迅速測圖計劃地形課人員業務經費表內

明

添設攝影機電力印刷機經費預算表

購置		門	
種類	數量	價目	總值
電力印刷機	一、架	七、八〇〇、〇〇元	七、八〇〇、〇〇元
大石版	一〇、塊	一〇〇、〇〇	一、〇〇〇、〇〇
電球	一、個	六五〇、〇〇	六五〇、〇〇
大手搖機	一、架	三〇〇、〇〇	三〇〇、〇〇
印機附帶物件			三〇〇、〇〇
攝影機	一、架	三、〇〇〇、〇〇	三、〇〇〇、〇〇
影機附帶物件			五〇〇、〇〇
合計			一三、五五〇、〇〇
營業			門
別			費
室			

電力印刷機室	1,000,000
攝影室	1,100,000
合計	2,100,000

總計共需銀壹萬伍仟七百五十元正

說

- 一 查二十萬分一民國圖照章係將十萬分一圖縮繪完畢後用攝影製版法製成現本局無此種器械無從製印此宜購置者一當軍事緊急之際各軍事機關紛紛來局取圖多則數百幅少亦數十幅而時間又非常迫促若不一一應付則恐貽誤戎機若一一應附則則本局繪圖人員及印刷機之作業力有限往往不能應急若有此項器械則儘可應付裕如此宜購置者二近數年來各軍來局取圖往往需用緊急迫不及待為應付權宜計交由商店代印以期迅速但軍用地圖應守秘密交商代印洩漏堪虞若本局有此器械自可無須交商代印免致洩漏此宜購置者三交商代印每次動輒千數百元商店索價過昂殊不經濟以近數年來交商代印之費用約累估計實足以購置一攝影機電力印刷機而有餘現購機需價一時雖覺稍鉅但以此器械後毋庸再交商店代印一切糜費可以免除公家實受莫大之利益此宜購置者四現擬進行十年迅速測量計劃將來五萬分一圖測繪完成亟須付印非有此項器械亦實難迅速成圖此宜購置者五
- 二 攝影機電力印刷機需用人員由製圖課人員酌量調用
- 三 每年應用此二機製印圖務其材料消耗各費另行預算請領
- 四 此項購置經費未列入十年經費預算表內

明

修測廣東十萬分一圖計劃案

本局前呈整頓測量局計劃書以本省已成之十萬分一圖不無錯誤應及時修正於計劃書附列修正十萬分一之簡章呈准施行嗣因簡章所定修正辦法係由各縣署各駐防軍官調查未甚妥協爰變更原定計劃改由本局分派人員前往修測以一年為完竣之期其經費預算則定為壹萬五千九百五十三元壹角七分另案請領呈奉軍事委員會批准有案茲將本案之業務人員經費各表附列於後

(一) 修測廣東十萬分一圖經費預算表

明 說	合 計		作 業 費		津 貼		薪 餉		費 別		數 量	各 費 合 計	備 考
	職 員 薪 俸	各 項 測 圖 費	消 耗	員 夫 旅 費	測 夫 津 貼	職 員 津 貼	測 挑 夫 餉 項	職 員 薪 俸					
<p>一、修測十萬分一圖須用修測審查各員共十八員期限約六個月有奇除原案計畫書內臨時務審查班員九員可派外尚須增委班員九員其臨時務及內業則自審查班員十八員回局再行作業以符原案</p> <p>一、修測此圖統應需經費一萬五千九百五十三元一角七分其給領期間應於一月份給領測圖費八千八百二十五元一角七分并薪俸五百九十四元共領九千四百一十九元一角七分二月份至十二月份按月給領薪俸五百九十四元尚有審查二員班員七員薪俸照原案計劃書表內所列辦理</p>	七、一二八、〇〇	八、八二五、一七	三〇〇、〇〇	一、四八三、〇二	一、一五七、四五	三、〇一六、九〇	二、八六七、八〇	七、一二八、〇〇	元	九、九九五、八〇			
	五、九五三、一七			一、七八三、〇二	四、一七四、三五								
			消耗係此次修測時期內各員所用郵電紙筆膠擦醫藥洋燭等件										

(二) 修測廣東十萬分一圖業務人員分配表

區分	應修測縣名	類別	修測區所 占圖面數	應派修 測員數	修測日期	往返日期	期限合計	面積
第 1 區	大浦 饒平 南澳		5.7	1 員	一七 日	一五日	一八六 日	二四、二七〇、六 方里
第 2 區	平遠 蕉嶺 梅縣 興寧		6.1	1	一八三	二〇	二〇三	二五、九七三、八
第 3 區	豐順 潮安 揭陽 普寧 潮陽 澄海		5.6	1	一六八	一六	一八四	二三、八四四、八
第 4 區	龍川 五華 紫金		5.8	1	一七四	一四	一八八	二四、六九六、四
第 5 區	和平 連平 河源		6.0	1	一八〇	一五	一九五	二五、五四八、〇
第 6 區	惠來 陸豐 海豐 惠陽 博羅 增城		5.2	1	一五六	一七	一七三	二二、一四一、六
第 7 區	南雄 始興 仁化 樂昌		5.3	1	一五九	七	一六六	二二、五六七、四
第 8 區	曲江 乳源		5.5	1	一六五	四	一六九	二三、四一九、〇
第 9 區	翁源 英德 新豐		5.8	1	一七四	四	一七八	二四、六九六、四
第 10 區	龍門 佛岡 從化 花縣 番禺 四會 三水		6.0	1	一八〇	一二	一九二	二五、五四八、〇
第 11 區	連山 連縣 陽山		5.0	1	一五〇	七	一五七	二一、二九〇、〇

第12區	第13區	第14區	第15區	第16區	各區	合計
開建 封川 廣寧 清遠	雲浮 新興 高要 高明 鶴山 開平 恩平	德慶 鬱南 羅定 陽春	信宜 電白 陽江 台山	廉江 化縣 茂名		六六縣
5.6	6.1	5.4	5.7	6.0		90.8 幅
1	1	1	1	1	2 審查員	18 員
一六八	一八三	一六二	一七一	一八〇	各一八三	三〇九〇 日
七	一〇	九	一一	九	各二〇	二二七 日
一七五	一九三	一七一	一八二	一八九	各二〇三	三三〇七 日
二三、八四四、八	二五、九七三、八	二二、九九三、二	二四、二七〇、六	以上共十六員共三九〇一日 二五、五四八、〇方里	共四〇六日審查員往各區 審查圖幅時日較多故 依照第二區最多日期計	

明 說

一 已出版之十萬分一地圖除照已測二萬五千分一縮製及另測欽雷瓊崖各區域外其餘六十六縣圖幅不免因時勢而生差誤今擬全盤修測(詳另圖)

一 每員每日修正圖數以百四十餘方里計算但以速而精為要

一 本課本年除已定有審查二員及臨時務班員七員可担任修測職務外尚須遴選技術精熟人員充任以完成完善可靠之地圖

一 原案計劃書內所訂審查班員九員担任臨時務及各種內業茲調派修測十萬分一圖期限約六個月有奇可完成而各種內業及臨時務則俟十八員修測職務完竣回局後再行作業

一 修測方法參照北京頒下廿萬分一測圖規則及原案計劃書第二條

一 器械改用測板及其附件

一 邊界接圖倘無大誤差以各隣省先成之圖為準

一 邊界及各重要地須先着手修測隨成隨繳

(三)修正廣東十萬分一圖員夫薪餉工食預算表

職別	類別	員名數	作業月日數	月薪及日餉額	月薪合計	合計	備考
修測員		9員	一二月	六六、〇〇	五九四、〇〇	七、一二八、〇〇元	審查二員臨時務班員七員除原案計劃書已預算薪俸外茲尙應添委班員九員方敷分配此項修測職務完竣各員回局再行担任臨時務及各內業
測夫		18名	三三〇七日	〇、四〇		一、三三二、八〇	挑夫臨時就地僱用不給津貼
臨時挑夫		18名	三〇九〇日	〇、五〇		一、五四五、〇〇	
合計						九、九九五、八〇	

(四)修正廣東十萬分一圖員夫津貼預算表

職別	類別	員名數	日期共數	每日津貼額	合計	備考
審查		2員	四〇六日	一、〇〇	四〇六、〇〇	
修測員		16員	二九〇一	〇、九〇二、六一〇、九〇		
測夫		18名	三三〇七日	〇、三五	一、一五七、四五	
合計					四、一七四、三五	

明說

本表津貼額係酌量本省情形及參照民三頒布旅費規則津貼費第二級辦理

(五)修正廣東十萬分一地圖人員往返旅費表

區 二 第		區 一 第	
別 類		別 類	
1		1	
自興寧返省	由測區返省	自饒平返省	由測區返省
自揭陽至汕頭	輪 船	自汕頭至南澳	輪 船
自汕頭返省	費	自南澳返汕頭	費
二二、〇		二八、〇	
自興寧返省	火車費	自潮州	火車費
至揭陽	里 數	至汕頭	里 數
二二〇	數 值	二、〇	數 值
二二、八		九〇	
七九、六		六三、四	
旅費合計		旅費合計	

區別類		區 四 第			區別類		區 三 第			區別類	
修測員		1			修測員		1			修測員	
出發至測區		自紫金返省	由測區返省	自省至龍川	出發至測區		自汕頭返省	由測區返省	自省至豐順	出發至測區	
輪船		自惠州返省	輪船	自省至惠州	輪船		自潮陽返汕頭	輪船	汕頭至揭陽	汕頭往潮陽	自省至汕頭
費		一〇、〇	費	一〇、〇	費		二二、〇	費	二七、〇	費	
火車費		〇	火車費	〇	火車費		〇	火車費	州至汕頭	汕頭至潮	自汕頭至
里數	車馬費	至惠州	里數	車馬費	至龍川	里數	車馬費	里數	車馬費	至豐順	自留隍
數值	數值	三〇一九、二	數值	數值	三〇二〇、四	數值	數值	數值	數值	九〇	五、四
旅費合計		五九六			旅費合計		五八、四			旅費合計	

第 區	類 別		第 六 區				類 別		第 五 區			
	修測員	出發至測區	自增城返省	由測區返省	自省至惠來	自省至汕頭	自省至汕頭	自河源返省	由測區返省	自省至和平		
自省至南雄	輪船費	火車費	自石灘返省	火車費	自石灘	自石灘	自河源返省	輪船費	火車費	自省至惠州		
八、〇	四、〇	一、〇	四、〇	一、〇	一、〇	〇	一〇、〇	〇	〇	一〇、〇		
自曲江 至南雄	車馬費	自增城 返石灘	自石灘	海豐至惠 陽自石灘 至增城	自石灘	自河源	自河源	自惠州	自惠州	自惠州		
二五五	三二	三二	三二	三〇〇	三〇〇	一八〇	一八〇	四〇五	四〇五	四〇五		
一五、三	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值		
	旅費合計			五九、九二			旅費合計			五五、一		

第 區 別	類 別		第 八 區				類 別		第 七 區				
	修測員		由測區返省		自乳源返省		自曲江返省		由測區返省		自樂昌返省		
自 省 至 翁 源	出發至測區		輪船		火車		輪船		火車		輪船		
	費		費		費		費		費		費		
自 省 至 英 德	火車		自曲江返省		自乳源返省		自曲江返省		自曲江返省		自樂昌返省		
	費		八、〇		八、〇		八、〇		八、〇		八、〇		
自 英 德 至 翁 源	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	
	二	三	九	〇	九	〇	二	〇	二	〇	二	〇	
六、七		五、四		五、四		六、六		六、六		六、六		六、六	
旅費合計		100、00		二六、八		二六、八		旅費合計		三七、九		三七、九	

(附)審查一員往各區審查圖幅估計往返旅費

第十區		類別	第十區		類別	第九區	
別	類		別	類		別	類
1		修測員	1		修測員	1	
由測區返省	自省至陽山	出發至測區	自四會返省	由測區返省	自省至龍門	自新豐返省	由測區返省
輪船		輪船	自四會返三水	輪船	自三水至四會		輪船
費		費	二、〇	費	二、〇	費	費
火車	連江口	火車	自三水返省	火車	自省至石灘 自省至三水 自新街返省	自英德返省	火車
費	四、五	費	三、〇	費	九、〇	五、〇	費
里數	山	里數		里數	新街 自花縣至 崗至花縣 龍門自佛 石灘至	返英德	里數
車馬費	自連江口至陽山	車馬費		車馬費	四五	自新豐	車馬費
數值	三三一九六	數值		數值	二四、九	二〇	數值
五九、七六		旅費合計	四〇、九		旅費合計	三二、九八	

區 三 十 第			區 別 類		區 二 十 第			區 別 類		區
1			修測員		1			修測員		自連山返省
自雲浮返省	由測區返省	自省至高要	出發至測區		自開建返省	由測區返省	自省至清遠	出發至測區		
自赤坎返新昌 自古勞至三水	輪 船	自三水至肇慶 自肇慶至六都	輪 船		自封川返三水	輪 船	自清遠至廣寧 自廣寧返三水 自三水至封川	輪 船		
四、〇	費	五、四	費		九、〇	費	二四、〇	費		
四、〇 自三水返省	火 車	自省至 三水	火 車		自三水 返省	火 車	自省至 獅嶺墟	火 車		自連江 口返省
三、〇	費	三、〇	費		三、〇	費	二、六	費		四、五
古勞 自開平至 新與自赤坎 平至赤坎 自雲浮至	里 數	自高要至 高明自高 明返高要 自大都至 雲浮	里 數	車 馬 費	自開建 返封川	里 數	自封川至 開建自獅 嶺墟至清 遠	里 數	車 馬 費	自連山 返連江
四〇	數 值	一七〇	數 值	費	一八〇	數 值	三五	數 值	費	五三
二六、四	費	一〇、二	費		一〇、八	費	二二、九	費		三三、八
五二、〇			旅費合計		六二、三			旅費合計		

區別類		區 五 十 第			區別類		區 四 十 第			區別類	
修測員		1			修測員		1			修測員	
出發至測區		自信宜返省	由測區返省	自省至台山	出發至測區	自陽春返省	由測區返省	自省至德慶	出發至測區		
輪船		自水東返江門 自江門返省	輪船	自省至江門	輪船	自都城返三水	輪船	自三水至德慶 自德慶至都城	輪船		
費		一三、〇	費	三、〇	費	八、四	費	八、四	費		
火車費			火車費	自江門 至台山	火車費	自三水返省	火車費	自三省至三水	火車費		
				五、〇		三、〇		三、〇			
里數	車馬費	返水東 自信宜	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	里數	車馬費	
數值	數值	三〇〇 一八、〇	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值	數值	
旅費合計		七七、四			旅費合計		六三、〇			旅費合計	

第十六區

1		
自廉江返省	由測區返省	自省至茂名
自水東返江門 自江門返省	輪船費	自省至江門 自江門水東
一三、〇	火車費	一三、〇
自廉江 返水東	車馬費	自水東 至茂名
二五〇 一五、〇	里數 數值	三〇 七、二
四八、二		

(附)審查一員往各區審查圖幅估計往返旅費

100.00

以上共計旅費

1,077.26

(六)修測廣東十萬分一圖測夫旅費預算表

區別	測夫	往返地方	輪船費	火車費	旅費合計	備考
第1區	1名	與修測員同	三七、八〇元	二、八〇元	四〇、六〇元	測夫乘輪船以統會計火車以三等車計
第2區	1	與修測員同	三七、一〇	一、四〇	三八、五〇	
第3區	1	與修測員同	三四、三〇	二、八〇	三七、一〇	

第 16 區	第 15 區	第 14 區	第 13 區	第 12 區	第 11 區	第 10 區	第 9 區	第 8 區	第 7 區	第 6 區	第 5 區	第 4 區
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同	與修測員同
一八、二〇	一一、二〇	一一、七六	六、五八	二三、一〇	〇	二、八〇	〇	〇	〇	二四、五〇	一四、〇〇	一四、〇〇
〇	三、五〇	四、二〇	四、二〇	三、九二	六、三〇	八、四〇	七、〇〇	一一、二〇	一一、二〇	三、五〇	〇	〇
一八、二〇	一四、七〇	一五、九六	一〇、七八	二七、〇二	六、三〇	一一、二〇	七、〇〇	一一、二〇	一一、二〇	二八、〇〇	一四、〇〇	一四、〇〇

審查使用	2名	與審查員同			
合計			一三五、三四	七〇、四二四〇五、七六	共 一〇〇、〇〇

修正五萬分一十年迅速測量計劃經費預算案

本局於民國十四年冬間呈准整頓廣東陸軍測量局計畫書案內計由民國十五年起至民國廿五年止進行五萬分一十年迅速測量計劃其經費預算總額為三百一拾萬零七千三百四拾一元六角四仙惟進行業務兩年以來一切情事不無變遷所有支款或為原日預算所無或雖列預算而不敷支給故拾七年五六月間復呈請修正拾年計劃案內之經費預算奉 國民革命軍第八路總指揮部核准比照原案增加二拾一萬零七百六拾三元五角六仙除拾五拾六兩年業經過去不計外由民國拾七年起至民國廿五年止修正拾年計劃案之經費預算總數為叁百零七萬六千七百六拾元零九角六仙茲將本案修正各預算表分列於後以便與整頓測量局計劃書原案預算數目比對參考

(一) 修正局部經費預算表

修正廣東全省五萬分一十年迅速測量計畫局部經費預算表

年種	年度	經費類別										合計				
		局長	副官	書記	會計	儲藏	庶務	司事	司書	兵夫	薪餉		常辦	公費	臨時購置	營造費
第三年即民國十七年	1	1	1	1	1	1	2	3	37	一六、八七三、〇〇元	八、〇〇〇、〇〇元	三、〇〇〇、〇〇元	三、〇〇〇、〇〇元	三、〇〇〇、〇〇元	三、〇〇〇、〇〇元	一一一、四四一、〇〇元

明 說	第 十 一 年 即 民 國 廿 五 年	第 十 年 即 民 國 廿 四 年	第 九 年 即 民 國 廿 三 年	第 八 年 即 民 國 廿 二 年	第 七 年 即 民 國 廿 一 年	第 六 年 即 民 國 二 十 年	第 五 年 即 民 國 十 九 年	第 四 年 即 民 國 十 八 年	
<p>一、本表比照原案計將中尉儲藏改為上尉階級又添設司書一員勤務兵四名伙夫一名每月增加辦公費五拾元而將馬夫一名及馬乾每月拾六元裁減所有各員薪俸均遵照給與令開支增減相率統計九年比照原案共增壹萬五千九百八拾四元連同原案九年共應壹拾九萬二千八百八拾八元</p> <p>二、本表增加之壹萬五千九百八拾四元經奉 總指揮部拾七年七月八日經字第三四九七號批令核准有案</p> <p>三、第一第二兩年因已過去故本表不列合註明</p>	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	2	2	2	2	2	2	2	
	3	3	3	3	3	3	3	3	
	計	37	37	37	37	37	37	37	37
	一五二、八四八、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇	一六、八七二、〇〇〇
三三四、〇〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	三、六〇〇、〇〇〇	
五、四〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	
三、二四〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	
一九二、八八八、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	二一、四三二、〇〇〇	

(二)修正三角課經費預算表

修正廣東全省五萬分一十年迅速測量計劃三角課經費預算表

年 度	種 類	全年三角		課長	股長	審查	課員	測夫	薪 餉	津 貼	業 務 經 費 作 業 費	購 置	合 計
		幅數	測量幅數										
第三年即民 國十七年		37	14	1	2	4	45	132	六六,八二六,〇〇元	九,六七二,〇〇元	九,一八六,六六元	二,九二七,八〇元	八八,五九二,四六元
第四年即民 國十八年		53	10	1	2	4	46	132	六五,四九六,〇〇	九,三三六,〇〇	八,〇二五,一〇	五二五,〇〇	八三,三三二,一〇
第五年即民 國十九年		53	16	1	2	4	53	155	七六,一六八,〇〇	三,九二二,〇〇	一一,九五三,二四	一五,九二二,〇〇	一一八,九四六,一四
第六年即民 國二十年		81	25	1	2	4	92	224	一三三,一六八,〇〇	一九,四四〇,〇〇	二八,五六八,七四	五二五,〇〇	一七二,六九二,七四
第七年即民 國二十一年		81	22	1	2	4	84	220	一二二,九二〇,〇〇	一七,九二八,〇〇	一四,八二〇,二六	〇〇,〇〇	一四五,六六八,二六
第八年即民 國二十二年		81	22	1	2	4	84	220	一二二,九二〇,〇〇	一七,九二八,〇〇	一五,七五〇,五二	二二二,六〇〇,〇〇	一七〇,一九八,五二
第九年即民 國二十三年		81	46	1	4	8	132	372	一八四,八二四,〇〇	三三,九六四,〇〇	三六,二九二,二〇	六九四,〇〇	二五五,七七三,二〇
第十年即民 國二十四年		81	38	1	4	8	116	324	一六四,二〇八,〇〇	二八,四八八,〇〇	三一,八六三,一四	〇〇,〇〇	二二五,五五九,一四
統 計									九〇八,五〇〇,〇〇	二四七,六六八,〇〇	二五九,四四八,七六	四四,一六四,八〇	一一,二五九,八〇一,五六

明 說

- 一、本表比照原案增加三萬零六百九十七元七毫六仙經奉 總指揮部拾七年七月八日經字第三四九七號 批核准有案
- 二、本表九年總數為壹百二十拾五萬九千八百零壹元五毫六仙與 總指揮部核准數目符合
- 三、薪俸悉照給與令修正
- 四、作業費包括原案之員夫出發旅費規標標旗材料費搬運舟車修理器械添置器具醫藥消耗等費及現准增加之滙水費一并在內
- 五、第一第二兩年業已過去故不列入合註明

(三)修正地形課經費預算表

修正廣東全省五萬分一十年迅速測量計畫地形課經費預算表

年 度	類 別	應測		課長	股長	審查	課員	測夫	薪 餉	業 務 經 費		購 置	合 計
		圖 面	派 測							津 貼	作 業 費		
第三年即民 十七年	總數	35	29	1	2	8	44	59	五五,二七二,〇〇〇元	三,二八〇,〇〇〇元	二,一九六,〇〇〇元	二,七六,〇〇〇元	八二,一七六,〇〇〇元
第四年即民 十八年	總數	89	25	1	2	9	45	61	五七,二六八,〇〇〇元	三,六九〇,〇〇〇元	三,三八〇,〇〇〇元	二六,八〇〇元	八二,七九五,八〇〇元
第五年即民 十九年	總數	53	43	1	3	13	65	87	八二,二七五,〇〇〇元	二八,一三〇,〇〇〇元	一九,九〇六,〇〇〇元	二七,二六〇元	一二九,七四八,〇〇〇元
第六年即民 二十年	總數	53	37	1	3	12	62	83	六六,一四四,〇〇〇元	一九,六三〇,〇〇〇元	一九,〇六六,〇〇〇元	〇〇,〇〇〇元	一一六,八五〇,〇〇〇元

統	第十二年即民國二十五年	第十年即民國二十三年	第九年即民國二十二年	第八年即民國二十一年	第七年即民國二十年
	81	31	81	81	81
	43	35	59	59	55
	1	1	1	1	1
	4	4	4	4	4
	17	16	19	19	18
	88	83	96	96	94
計	116	110	126	126	123
	八五二,二三二,〇〇二	一〇五,九六〇,〇〇〇	三三,二七二,〇〇〇	三三,二七二,〇〇〇	二八,二九六,〇〇〇
	二二,五五二,〇〇〇	二九,一九〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	二九,二二〇,〇〇〇
	三三,〇〇一,〇〇〇	三三,一〇一,〇〇〇	三〇,〇〇三,〇〇〇	二七,〇〇五,〇〇〇	二六,六四一,〇〇〇
	三三三,一五〇	〇〇,〇〇	〇〇,〇〇	二七,〇〇	三六,二〇〇
	一二六,三六四,五〇〇	一六七,六五一,〇〇〇	一八一,三六五,〇〇〇	一七八,三三四,七〇〇	一七四,三四三,二〇〇

說

- 一、本表比照原案增加壹十萬零六千零三十六元經奉 總指揮部十七年七月八日經字第三四九七號批准在案
- 二、本表九年總數共一百二十七萬八千三百八十四元五毫與 總指揮部核准數目符合
- 三、薪餉悉照給與令修正
- 四、作業費包括原案之員夫出發旅費標旗材料費搬運舟車修理器械添置器具醫藥消耗品等項及奉准增加之補 暨標旗材料費匯水費一並在內
- 五、外難期間使用測夫名額係將全年夫額通挪分配不敷者由三角課夫額撥用並移撥相當夫餉之匯水費
- 六、第一第二兩年業已過去故不列入合註明

明

(四)修正製圖課經費預算表

修正廣東全省五萬分一十年迅速測量計畫製圖課經費預算表

統	年	種	全年	繪圖		課長	股長	審查	課員	職工	薪	餉	作業費	購置費	獎	資	合	計
				幅數	印數													
民國十七年	158	1	2	2	2	22	18	二七,〇〇〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.六〇	〇	〇	〇	〇	三〇,〇〇〇.六〇	元
民國十八年	169	1	2	2	2	22	18	二七,〇〇〇.〇〇	六,八八〇.六〇	三〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.五〇	〇	〇	〇	〇	三〇,〇〇〇.五〇	元
民國十九年	67	1	2	2	2	23	18	二六,一四〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三〇,〇〇〇.〇〇	元
民國二十年	142	1	2	2	2	27	18	二〇,五四〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三〇,〇〇〇.〇〇	元
民國廿一年	170	1	2	2	2	29	18	三一,九二〇.〇〇	六,八八〇.六〇	五〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.五〇	〇	〇	〇	〇	三一,九二〇.五〇	元
民國廿二年	170	1	2	2	2	29	18	三一,九二〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三一,九二〇.〇〇	元
民國廿三年	195	1	2	2	2	31	18	三一,八四〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三一,八四〇.〇〇	元
民國廿四年	157	1	2	2	2	31	18	三一,八四〇.〇〇	六,八八〇.六〇	三〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.五〇	〇	〇	〇	〇	三一,八四〇.五〇	元
民國廿五年	122	1	2	2	2	31	18	三一,八四〇.〇〇	六,八八〇.六〇	〇〇.〇〇	五〇〇.〇〇	三〇,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三一,八四〇.〇〇	元
合計								二六,〇〇〇.〇〇	六,八八〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	四,五〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	〇	〇	〇	〇	三三,〇〇〇.〇〇	元

說	
一、	本表比照原案計增加五萬八千零四十五元八毫經奉 總指揮部十七年七月八日經字第三四九七號批准有案
二、	本表九年總數共為三十四萬五千六百八十六元九毫與 總指揮部核准數目符合
三、	薪俸悉照給與令修正
四、	增加之印影機常年材料費包括於作業費內
五、	原案特別費本表改為獎資名目
六、	第一第二兩年目時期已過故未列入合註明
明	

(五)修正全局經費預算表

修正廣東全省五萬分一十年迅速測量計畫全局經費預算總表

年度	門類		常	費	臨	時	費	合
	經	類						
第三年即民國十七年	薪餉	辦公	津貼	業務經費	購置	營造	獎資	合計
	一五五,九六〇.〇〇元	五,六〇〇.〇〇元	二二,八五二.〇〇元	二七,二六四.二六元	六,二四五.八〇元	三六〇,〇〇〇元	五〇〇,〇〇〇元	二三五,七六一.〇六元
第四年即民國十八年	一六六,六六六.〇〇	三,六〇〇.〇〇	三三,三三三.〇〇	二七,六九六.七〇	一,四二二.〇〇	三三〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二二二,三三三.〇〇
第五年即民國十九年	二〇五,五五六.〇〇	三,六〇〇.〇〇	三三,〇三三.〇〇	三六,〇三九.七四	一六,七八五.八〇	三六〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二九五,六七五.五四

第六年即民國二十年	第七年即民國廿一年	第八年即民國廿二年	第九年即民國廿三年	第十年即民國廿四年	第十一年即民國廿五年	統計
二四八、七四、〇〇	二八〇、〇〇八、〇〇	二六二、九八四、〇〇	三五六、八〇八、〇〇	三二〇、八八〇、〇〇	一六二、三六四、〇〇	二、一八九、六四〇、〇〇
三、六〇〇、〇〇	三、六〇〇、〇〇	三、六〇〇、〇〇	三、六〇〇、〇〇	三、六〇〇、〇〇	三、六〇〇、〇〇	三二、四〇〇、〇〇
三九、〇六〇、〇〇	四七、一四八、〇〇	四七、九五八、〇〇	六一、九九四、〇〇	五七、六七八、〇〇	三〇、八四〇、〇〇	三五九、五六八、〇〇
五四、五三五、三四	四八、四一、八六	四九、六三六、一二	七五、二四、八〇	七二、二四、七四	四〇、一八二、六〇	四三三、一七五、一六
一、一一五、〇〇	一、五二六、七〇	二四、二二七、七〇	一、二九四、〇〇	九四〇、五〇	六〇〇、〇〇	五四、二二七、八〇
三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	三、二四〇、〇〇
五〇〇、〇〇	五〇〇、〇〇	五〇〇、〇〇	五〇〇、〇〇	五〇〇、〇〇	五〇〇、〇〇	四、五〇〇、〇〇
三四七、八九四、三四	三八一、四八四、五六	四〇九、二六五、八二	四九九、七九〇、八〇	四五六、二〇四、二四	二三八、三四六、六〇	三、〇七六、七六〇、九六

說明

- 一、本局前呈請自民國十七年起修正五萬分一十年迅速測量計畫經費預算一案奉 總指揮部十七年七月八日經字第一三四九七號批核准九年增加數目為二十一萬零七百六十三元五毫六仙連同原案九年總數共三百零七萬六千七百六十元零九毫六仙本表即係根據核准數目編列
- 二、另編局部及各課經費預算分表以便分別稽核
- 三、第一第二兩年業已過去故不列入合註明

三角課業務計劃

按照十年迅速測量計劃本課所擔任之業務爲三角計算圖根測量及水準測量本擬從速編成三角圖根測量施行細則及三角圖根測量暫行法式以資遵守惟以恢復外業伊始一切均須從新整理故細則遲至十六年六月始編訂施行至法式仍未正式頒布第一年作業計劃係依照原定辦理至第二年比照原案增測自增城經龍門至新豐之三角網第三年增測自白沙經翁源至魯溪及自曲江經始興至南雄兩三角網又第二年除照原案計劃作業外同時擬定測量學校水準點與中山縣屬烏洲岡水準點比較高程測量計劃此三角課業務計劃之大畧情形也茲將各年業務計劃及圖表分列於次

- 一 第一年度實測區域分配圖（見附圖二）
- 二 第二年度實測區域分配圖（見附圖四）
- 三 第三年度實測區域分配圖（見附圖五）
- 四 第一年度人員業務分配表
- 五 第二年度人員業務分配表
- 六 第三年度人員業務分配表
- 七 測量學校與中山縣屬烏洲岡比較高程測量計畫草案

民國十五年(第一年度)廣東陸軍測量局三角課人員業務分配表

游										長 股		
佗										查 審		
兆										別 組		
王										課 員		
組三第角三			組二第角三			組一第角三			業 務			
朱 培 棟	劉 漢 駒	黃 國 明	陳 心 敏	陳 嘉 訪	陳 史 卿	張 惠 初	蔡 鶴 年	蕭 偉	李 振 民	范 炯 光	劉 挺	預 定 業 務 線數面積點數長程
三角測量	天體測量	基線測量	三角測量	天體測量	基線測量	三角測量	天體測量	基線測量	三角測量	天體測量	基線測量	
三千三百七十五 里約二百六十五 點	基線一條	八 日	二千八百零八方 里約二百五十點	基線二條	十六日	二千八百零八方 里約二百五十點	基線二條	十六日	一百八十四日	十六日	一百八十四日	作 業 區 域
帶一界交西江與			帶一昌樂源乳			帶一與始源翁			附 記			

考	備	培			
		貞 安 梁			
		準 水 組 四 第	準 水 組 三 第	準 水 組 二 第	準 水 組 一 第
		戴 劉 芳 預	謝 何 家 其 驥 文	楊 肅 維 海 方 洋	劉 張 樹 達 聲 權
		全 右	全 右	全 右	徑線 水 準 測 量 規 標
		全 右	全 右	全 右	約五百公里
		全 右	全 右	全 右	二 百 日
		全 右	全 右	全 右	北江一帶

- 一、三角測量及水準測量外業定為八個月除往返搬運天雨特別假期等約四十日外餘均為作業日期
- 二、業務進行計劃悉依實測區域分配圖實施
- 三、計算及編圖於外業完竣後回局施行日數定為四個月

民國十六年(第二年度)廣東陸軍測量局三角課人員業務分配表

游										長 股			
佗			兆				王			查 審			
第角三	組三第角三			組二第角三		組一第角三		別 組	課 員				
馬 炳 樞	李 振 民	陳 嘉 訪	陳 史 卿	張 學 仁	陳 心 敏	蕭 偉	張 寶 珠	劉 漢 駒	張 惠 初	朱 培 棟	劉 樹 聲	郭 紹 儀	蔡 鶴 年
天 體 測 量	基 線 測 量	三 角 測 量	天 體 測 量	基 線 測 量	三 角 測 量	天 體 測 量	基 線 測 量	三 角 測 量	天 體 測 量	三 角 測 量	天 體 測 量	基 線 測 量	基 線 測 量
基 線 一 條	二 百 點	二 百 點	基 線 一 條	八 日	基 線 一 條	八 日	二 百 點	二 百 點	二 百 點	二 百 點	二 百 點	基 線 一 條	八 日
英 德	新 豐	一 帶	新 豐	龍 門	增 城	一 帶	和 平	新 豐	龍 川	一 帶	龍 川	河 源	惠 陽
										預 定 業 務	預 定 日 數	作 業 區 域	附 記

培

梁 安 貞

組四第準水	組三第準水	組二第準水	組一第準水	組四
何 其 文 楊 維 芳	蕭 海 洋 范 燭 光	戴 芳 謝 家 驥	劉 挺 羅 宗 彬	丘 挺 華 張 建 權
水 準 測 量	水 準 測 量	水 準 測 量	水 準 測 量	三 角 測 量
約 五 百 公 里	約 五 百 公 里	約 五 百 公 里	約 五 百 公 里	二 百 點
二 百 日	二 百 日	二 百 日	二 百 日	一 百 九 十 二 日
增 城 從 化 新 豐 英 德 一 帶	龍 門 河 源 新 豐 一 帶	龍 平 河 源 新 豐 一 帶	惠 陽 河 源 龍 門 一 帶	佛 岡 一 帶

考 備

- 一、練習生彭鉅涉派往三角第一組熊耀培派往三角第三組鄧重勳派往水準第一組陳萬仁派往水準第二組練習
- 二、三角測量及水準測量外業定為八個月除往返搬運天雨特別假期等約四十日外餘均為作業日期
- 三、業務進行計劃悉依實測區域分配圖辦理
- 四、計算及編圖於外業完竣後回局施行日數定為四個月

民國十七年(第三年度)廣東陸軍測量局三角課人員業務分配表

股		一		第		別
佗		兆		王		股
組 三 第		組 二 第		組 一 第		別 組
(增派) 儀 紹 郭		(派增) 材 鎮 韓		敏 心 陳		查 審
黃文杰	曹文炳 許楨茂 劉樹聲	何其文	陳占芬 張寶珠 陳史卿	王震	鄧鎮鏞 李士宏 朱培棟	課員
水準測量	三角測量	水準測量	三角測量	水準測量	三角測量	業務區分
支本線共長四百公里	三角點二百點 基線一條	支本線共長四百公里	三角點二百點 基線二條	支本線共長三百公里	三角點二百點 基線一條	規定業程
日 百 二		日 百 二		日 百 二		預定日期
帶一雄南興始江曲		帶 一 雄 南		帶 一 雄 南 化 仁		作業區域
						附
						記

備

考

- 一、見習課員熊耀培鄧重勳派往第一組陳萬仁派往第五組彭鉅澎派往第四組見習練習生曾照璿派往第一組范其森梁漢章派往第二組鍾鐵強梁堯林派往第三組何其潘聲夏派往第四組鍾福全派往第五組鍾庸儒梁賓派往第六組練習
- 二、三角測量及水準測量外業定為八個月除往返搬運天雨特別假期等約四十日外餘均為作業日期
- 三、業務進行計劃悉依實測區域分配圖辦理
- 四、計算及編圖於外業完竣後回局施行日數定為四個月

測量學校水準點與中山縣屬烏洲岡水

準點比較高程測量計畫草案

- 一 查本局所測地圖其標高有由廣州市北橫街本局內測量學校水準點(假定高程為十米突)推算者有由中山縣屬烏洲岡水準點(假定高程為五米突)推算者於學理上固屬不合於接圖上必生差異相沿日久習非成是現當各縣舉行正式測量之際亟宜將兩水準高程實測比較以求改正而昭劃一
- 二 兩水準點比較高程測量完竣後即以測量學校水準點為標準而改正已成各圖由烏洲岡水準點推出之標高在烏洲岡原假定之數亦同時更正作為普通水準點
- 三 此項測量為節省經費起見擬在烏洲岡附近圖幅查明何點係由

測校水準點推出之標高何點係由烏洲岡水準點推出之標高即於學校水準點推算之某點及烏洲岡水準點間施行二等水準測量以求便利而捷事功

- 四 查本局已成二萬五千分一圖「小黃圃」幅各點之高程係根據測校之水準點「黃角」幅各點之高程係根據烏洲岡之水準點(烏洲岡在黃角幅內)而此二幅係屬地勢毗連即由小黃圃幅內擇其標高最有信用之已知點與烏洲岡水準點間施行觀測以比較之

- 五 測量路線擬自烏洲岡之水準點經三洲山測至竹洲岡(由測校水準點)復由竹洲岡經老鴉岡(由測校水準點)推算高程之點)測至烏洲岡之水準點閉塞之(參觀附圖)

六 按上條之規定水準徑線約長五十公里每二千公尺設一水準點計共二十五點

七 沿水準線須按舊圖尋覓適當之已知三角點及已知水準點施行水準測量比較之

八 用一等課員二人每日限制二千公尺一鎖部之誤差不得超過 $\frac{10m}{\sqrt{S}}$ 之限制 (S 為二水準點間距離) 并預定二十五日測完連搬遷及尋覓舊點天雨等所需日數共限五十日竣事

九 上項測量除派課員二員測夫五名外為慎重起見另派審查員一人督率之

十 烏洲岡水準點及已知三角水準點均係十餘年前所設立未知有無變動擬先派員調查明確并限半月調查完畢然後着手

十一 測量經費預算八百七十九元四角三分

十二 圖表詳後

十三 測量完竣後關於改正已成圖幅標高事宜由局長令派各課職員若干人經理以專責成

附表一 經費總表

調查費	測量費	合計	附	附	記
九五、五〇	七五、九〇	八七九、四〇			

附表二 調查費總表

職員薪俸	職員津貼	測夫薪餉	旅費	總計	附	記
五〇、〇	三三、五	七〇、〇	一九、〇	九三、五		

附表三 調查員薪津表

職別	員額	半月薪俸	半月津貼	合計	附	記
審查	一	四五、〇	三三、五	六七、五		

附表四 調查員僱用測夫薪餉表

測夫名額	每名半月薪餉	合計	附	記
一	七〇、〇	七〇、〇		

附表五 調查員旅費表

員額	費別	輪船	船民	船車馬費	住宿費	每員合計	總計	附	記
一		四、八	五、〇	一、〇	二、〇	一二、八〇	一二、八〇		

附表六 調查員僱用測夫旅費表

名額	費別	輪船	船民	船車馬費	住宿費	每名合計	總計	附	記
一		三、三	三、〇	一、〇	一、〇	六、三	六、三〇		

附表七 測量經費總表

職員薪俸	職員津貼	測夫餉項	作業費	材料雜費	旅費	總計附記
三八三、三三	一六五、〇〇	一一六、七〇	一二、五〇	五〇、〇〇	五六、四六五、九三	

附表八 職員薪津表

職別	員額	每月薪俸	每月津貼	合計附記
審查	一	九〇、〇〇	四五、〇〇	一三五、〇〇
一等課員	二	七〇、〇〇	二七、〇〇	九七、〇〇
一月總計	三	一六〇、〇〇	七二、〇〇	二三二、〇〇
五十五日總計	三	一六〇、〇〇	七二、〇〇	二三二、〇〇

此係臨時測量故各員津貼數目參照本局地形課測勘十萬分一圖成案辦理

附表九 測夫餉項表

測夫名額	每名餉項	一月總計	五十五日總計附記
五	一四、〇〇	七〇、〇〇	一一六、七〇

附表十 材料費表

點數	每點所需之值	總計附記
二五	〇、五〇	一二、五〇

附表十一 雜費表

每日所需之值	五十五日總計附記
一、〇〇	五〇、〇〇

附表十二 職員旅費表

員額	費別	輪船	船民	船車馬費	每員合計總計附記
三	四、八	五、〇	一、〇	一〇、八〇	三二、四〇

審查一課員二旅費係往返計

附表十三 測夫旅費表

名額	費別	輪船	船民	船每名總計總計附記
五	三、三	二、〇	五、二	二六、〇〇

旅費係往返計

地形課業務計劃

一 民國十五年業務 地形課本年業務係按照十年迅速測量計劃案施行十萬分一圖之勘測及修正分爲第一期第二期進行第一期勘測欽廉高雷各屬(自四月着手)及修正北江及東江各屬(自五月着手)第二期修正東江及西江南路各屬(自十月着手)及勘測瓊崖各屬(自十一月着手)全省十萬分一圖擬於十六年上半年完成

二 民國十六年業務 本年為地形課實施全省五萬分一十年迅速測量計劃之第一年亦即恢復基本測圖之第一年一面結束十萬分一圖務一面準備出測惟廣東基本測圖自民國六年停止後人員星散儀器殘缺補充訓練頗費經營原有担任十萬分一業務人員酌留其技術宜於測圖者餘悉改派他項任務是以人數無幾至五月間測校第九期地形科學生畢業分發黃禱駢等十餘人到課服務始編成一股人員分為四組每組設審查一員屬以圖根課員一員碎部課員四員測夫名額因預定不敷由三角課撥用本省以前基本測圖尺度為二萬五千分一未能與各省一致現改用五萬分一迅速測圖作業方式稍有異同人員技術未有經驗特編訂實施細則規定實地檢查任務以資遵守測區為北江英德曲江翁源樂昌仁化乳源六縣東西相距一百餘里南北相距二百餘里南接河頭浣洸附近二萬五千分一舊測區北抵湖南省界為圖約二十三幅出發日期為六月十六日預定至十七年四月十五日完成

三 民國十七年業務 本年為地形課實施全省五萬分一十年迅速測量計劃之第二年因十六年業務測區不靖奉准展期至五月竣事故本年業務延至六月始準備出測依照十年計劃案增加員額添設第二股連原有第一股共為二股每股分四組共計八組另設第九組担任臨時業務提升審查會昭漢代理第二股長一等課員阮耀閻劉登堃為審查一等課員林志超為代理審查另補前班長羅列及關測校

助教黃緯史為審查課員缺額則派測校第十期地形科畢業生張鏞彰等二十八人及加派製圖科畢業生張竹修李子臣二人補充測區跨連惠陽紫金河源博羅新豐龍門增城從化花縣佛岡清遠英德番禺十三縣東西相距約三百里南北相距約二百里西南兩界接合二萬五千分一舊測區北界之西接合十六年五萬分一測區應測圖幅為三十五幅各員預定成績比十年度略有變更出測日期為六月二十一日預定至十八年四月二十日完成開始作業在河源觀音閣一帶自東向西推測至臨時業務在進行中者為修正廣州市一萬分一圖二十三幅此圖自民國十六年籌備修正因人員更調作輟無常是以未能迅速完成

計附歷年業務計劃之圖表如次

- (一) 勘測及修正廣東十萬分一圖區域圖 (見附圖六)
- (二) 五萬分一第一測區配置圖 (見附圖七)
- (三) 五萬分一第二測區配置圖 (見附圖八)
- (四) 民國十五年地形課人員業務分配表
- (五) 民國十六年地形課人員業務分配表
- (六) 民國十七年地形課人員業務分配表
- (七) 修正廣州市一萬分一圖計劃表 (見附圖九)
- (八) 修正廣州市一萬分一圖經費預算表

民國十五年地形課勘測及修正十萬分一圖人員業務分配表

第 一		測 期	業 務	勘 修 員	測	區	預 定 日 數	審 查 員	附 記					
修		測		勘										
阮耀閔	鍾凌漢	梁達成	陳禮祚	孫 斌	張學仁	陳晉藩	鍾人佃	林志超	曾昭漢	王安仁	李鼎裕	羅 瀛	羅拯民	吳瓊華
3 區	2 區		1 區	防城西部	防城東部	欽縣西部	欽縣東部	靈山縣	合浦北部	合浦南部	吳川縣	遂溪	海康縣及遂溪南部	除開縣及遂溪南部
一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百五十日	一百一十二日	九十日	九十日	一百二十四日	一百零三日	一百六十五日	九十日	六十五日	一百一十六日	一百三十五日	一百零三日
				孫 斌			曾昭漢			李鼎裕			吳瓊華	
				<p>一、出發日期定於五月十九日</p> <p>二、測區配置詳另圖</p> <p>三、預定日數係包括作業及旅行日數</p>										

二		第										期																																						
		修										正																																						
陳晉藩	11區南部	六十五日	陳禮祚	11區北部	七十五日	羅俊光	10區南部	七十日	阮耀閻	10區東北部及南部	一百六十日	鍾凌漢	9區東部	一百二十日	梁達成	9區西部	一百二十日	羅拯民	8區西部	一百一十五日	林志超	8區東部	一百一十五日	鍾人倜	7區東部	一百零七日	韓仲平	7區西部	一百二十日	曾昭漢	補測三區南部	一百二十日	羅俊光	6區	一百二十日	馮保真	100	一百二十日	劉登墀	5區	二百日	李思遠	4區	一百二十日	韓仲平	4區	一百二十日	陳毓	3區	一百二十日

- 一、出發日期定於十月六日
- 二、測區配置詳另圖
- 三、3區南部因第一期派陳毓修正被劫無成績故派曾昭漢補測
- 四、10區南部原派羅俊光修正因無成績故再派阮耀閻補測
- 五、11區南部因陳晉藩修測被擄故再派王安仁補測

民國十六年廣東陸軍測量局地形課人員業務分配表

	股別				
	股長				
第	組別	審查			
根圖	課				
林志超	員				
五	種類	測期	測區	預定	成績
自民國十					
北江英德					
一、一、股應測成地形原圖二十三幅實					

測		勘			正		
李東翰	馬炳暉	溫宗亮	黃雲晃	王奎祥	梁盛	韓雲瑞	張學仁
樂會萬寧	陵水	昌江感恩	澄邁臨高	儋縣	崖縣西部	崖縣中部	區東部
一百二十六日	一百十五日	一百十四日	一百零九日	一百零七日	九十九日	九十六日	百零五日
曾昭漢							
一、出發日期定於十一月二十一日 二、審查員定於十六年三月出發審 查期限定為八十一日							

第一股									
第四組			第三組			第二組			第一組
李東翰			鍾人調			曾昭漢			李鼎裕
部碎		根圖	部碎		根圖	部碎		根圖	部碎
符汝洪	胡熹棠	符質堅	陳光泗	劉登墀	葉強毅	梁衰庭	溫宗亮	鍾凌漢	阮耀閻
張德珍		吳梓潼	黃禱駢	王安仁	羅拯民		李潤洪	金寶沛	方舉賢
萬分一基本測圖									
共十個月			月十五日			十七年四月			十六日至
曲江翁源			仁化樂昌			乳源各屬			六年六月
計二十整幅									
二、每組應測成原圖五整幅									
三、圖根課員每員應測成圖根四整幅									
即四百八十點									
四、碎部課員每員應測成一又四分之									
一幅即二十小測板									
五、股長應執行實地檢查次數如左									
圖根三十二次									
碎部三百二十次									
六、審查應執行實地檢查次數如左									
圖根三十二次									
碎部三百二十次									
七、尋三角點及補堅標旗由圖根碎部									
課員共同担任									

第	五	組	梁 盛 吳 疇 蔡 炳 多
		臨時	業 務
		臨時	酌 定

附 記

- 一、業務 根據十年迅速測量計劃案辦理
- 二、員額 股長一審查四員課員二十三共二十八員
- 三、測夫名額 股長用二名每組審查用一名圖根用四名碎部用六名每股共用四十六名
- 四、本年地形課測夫額定三十三名現不敷十三名係由三角課撥用
- 五、圖根主要測器用眼鏡照準儀及大測板碎部主要測器用測斜照準儀及小測板
- 六、每幅圖根點一百二十點邊長自一千五百米達至二千五百米達
- 七、圖根點標高用交會點標高圖表量取
- 八、圖根測圖區分一幅為兩半幅碎部測圖區分一幅為十六小測板以便作業

民國十七年廣東陸軍測量局地形課人員業務分配表

股 別	股 長	組 別	審 查	課 員	種 類	測 期	測 區	預 定 總 成 績	預 定 每 股 成 績	預 定 每 組 員 成 績		
第	根	圖	鍾子超	五	自	第	一	應補堅三角	一	應補堅三角	一	每組應測成地

第一股																																																														
彭				肇				衡																																																						
組一			組二			組三			組四																																																					
李鼎裕			羅列			林志超			黃緯史																																																					
部		碎	部		碎	部		碎	部		碎																																																			
梁盛	朱德純	何世輝	李子臣	梁孟輪	蔡炳多	黃元昌	劉學美	黃元化	王安仁	張肅彭	黃思齊	蕭電明	劉樹人	方舉賢	姚光球	楊名標	曾隼秋	姚建民																																												
萬分一基本測圖																																																														
民國十七年六月二十二日至十八年四月二日																																																														
測區南平部觀音閣增城從化花縣附近																																																														
點標旗四百			二十點			應測定圖根			點三千五百			七十點			應測成地形			原圖三十五			幅實計三十			三又四分一			整幅																																			
點標旗一百			六十點			應測定圖根			點一千七百			三十點			應測成地形			原圖十六又			四分三幅第			(內一幅第			二股測圖根			第一股測碎			部)			股長實地檢			查次數圖根			十六次碎部			三十二次按			圖幅平均分			配施行			每月應成圖			一又四分三			整幅		
形原圖四又四			分一整幅			圖根課員每人			應測定圖根點			四百六十點			碎部課員每人			應測成十七小			測板			審查實地檢查			次數圖根二十			次碎部二百次			按測板平均分			配施行			每組每月應成			圖七小測板																				

第二股

曾昭漢

組八第		組七第			組六第			組五第			
劉登墀		阮耀閻			李東翰			鍾人侗			
部	碎	根圖	部	碎	根圖	部	碎	根圖	部	碎	根圖
黎曾	傅陳	符	陳梁	秦湍	許	張藍	黎鍾	曹	陳吳	符張	鍾
光裕	子光	汝洪	伯岳	凌西	漢書	竹郁	煒燮	縉	廷表	斐章	德珍
	敬泗		明	平		青	金			敬	漢

十月共十個月

第二測區北半部河源新豐龍門佛岡英德附近

- 一 應補堅三角點標旗二百六十點
- 二 應測定圖根點一千八百四十點
- 三 應測成地形原圖十六又二分一整幅
- 四 股長實地檢査次數圖根十六次碎部三十二次按圖幅平均分配施行
- 五 每月應成圖一又四分三整幅

第

九

組

韓雲瑞	梁衰庭	符質堅	葉強毅	鄭名勛
-----	-----	-----	-----	-----

臨時業務

修正廣州市一

萬分一圖

業務成績另行規定

附

一，業務 係根據十年迅速測量計劃案辦理

二，員額 股長二員審查八員課員四十五員共五十五員

三，測夫名額 每股用四十六名(股長用二名審查用一名圖根用四名碎部用六名)課長出巡時用臨時測夫二名全課共用九十四名

四，本年地形課測夫原定額數五十九名現不敷三十五名係由三角課撥用

五，預定各員成績 因新進人員較多及測區交通較為遠隔又鑒于十六年度業務展期故預定各員成績比十六年畧為減少

六，作業津貼按定額比照成績支給成績及定限者支足不及者減支超過者酌加

七，測區配置詳另圖

八，原圖色號依色號標準表分為黑藍赭三色

記

製圖課業務計劃

本局呈准十年迅速測量計劃原案製圖課每年業務之規定係將本省各種地圖分年整理并依照地形課業務進行次序製印新測成之五萬分一地形圖嗣因出師北伐凡國民革命軍全軍所需之軍圖皆由本局製印每年業務悉依總司令部需用何種地圖而預定是以十五十六兩年業務比較計劃原案規定製圖課之人數及其作業力實超出數倍有奇欲增加員額則限於經費且補充亦甚困難各種地圖又均係應付或機限期急迫故分配業務不得不事前顧慮變通作業方法延長作業時間及設置攝影機及電力印刷機以增加作業力考選練習生訓練成材以濟人員補充之困難且薪水較省人力較多而經費預算不致超過凡此種種皆所以求成圖之迅速以應付軍事之急需者也至十七年業務已不復如前之緊急而人員得測繪第十期製圖科畢業各生補充乃能將原案規分諸業務次第施行故是年業務即按照人員作業力而預定作業方法亦得以正式實施此三年來業務計畫之情形也茲將每年業務計劃表附列於次

- 一 民國十五年製圖課作業預定計劃表
- 二 製印湖南十萬分一圖幅表(民國十五年)(見附圖幅表一)
- 三 製印廣東二萬五千分一圖幅表(民國十五年)(見附圖幅表二)
- 四 製印江西二十萬分一圖幅表(民國十五年)(見附圖幅表三)

- 五 製印各省郵電路線圖幅表(民國十五年)(見附圖幅表四)
- 六 民國十六年製圖課作業預定計劃表
- 七 製印廣東全省十萬分一圖作業預定計劃表
- 八 製印廣東全省十萬分一圖幅表(民國十五十六年)(見附圖幅表五)
- 九 製印全國五十萬分一中國輿地圖作業預定計劃表(民國十六十七年)(見附圖幅表六)
- 十 民國十七年製圖課作業預定計劃表
- 十一 製印廣東二萬五千分一圖幅表(民國十六十七年)(見附圖幅表七)
- 十二 製印贛南五萬分一作業預定計劃表
- 十三 製印贛南五萬分一圖幅表(民國十七年)(見附圖幅表八)
- 十四 製印廣東五萬分一圖幅表(民國十七年)(見附圖幅表九)
- 十五 製印廣州市一萬分一圖作業預定計劃表
- 十六 製印廣州市一萬分一圖幅表(民國十七年)(見附圖幅表十)
- 十七 製印廣東二十萬分一圖幅表(民國十七年)(見附圖幅表十一)

民國十五年製圖課作業預定計畫表

第	股		第	股		別					
	李	俊		陳	長	股	股				
影	圖	繪	成	集	分	區	業				
底版	編纂	模繪	調查	審核	校正	檢驗	務				
葉	羅煜基		(兼任) 葉甲森		(兼任) 羅煜基		審查	常臨務			
	劉欣	桂宗泰	莫偉鈞	楊少川	唐坤衡	鍾玉衡	吳永修	招乃棻	陳振聲	課員	常
麥鐵漢										技手	務
	李泳	劉預	羅師慶	劉樹藩						課員	臨時
										助手	務
三十二幅	編纂各省郵電路線圖十三幅		模繪江西二十萬分一圖五十四幅		模繪湖南十萬分一圖一百三十五幅		模繪廣東二萬五千分一圖一百幅十萬分一圖四十幅		模繪各省郵路圖十幅		作 業 預 定
同大攝影廣東二萬五千分一圖五十八幅十萬分一圖											

股		二	
光		瑤	
刷	印	版	製
印刷		副業	平版
森		甲	
		黃希白	羅英瑞
		焦朝宗	
楊華生	楊細		焦嗣宗
			趙威
吳權	羅兆		
各省郵電路線圖十三幅郵路圖十幅	廣東二萬五千分一圖一百五十八幅十萬分一圖七十二幅 湖南十萬分一圖一百三十五幅 江西二十萬分一圖五十四幅	各省郵電路線圖十三幅郵路圖十幅(三色版)	廣東二萬五千分一圖一百五十八幅十萬分一圖七十二幅 湖南十萬分一圖一百三十五幅 江西二十萬分一圖五十四幅

說

明

- 一 本表預定業務自十四年十二月開始至十五年十二月底完成因業務太多人員不敷分配酌量延長作業時間
- 二 本表預定業務係指常務而言臨時務未有預定
- 三 本表分配人員分常務臨時務二種如無臨時務時派定人員仍助理常務
- 四 作業力之規定每人每年清繪成圖四幅模繪成圖十三幅迅速模繪成圖二十幅製版約成一百版攝影用攝影機一架印刷用電印機一架手搖機三架
- 五 廣東二萬五千分一及十萬分一圖每幅印五百張湖南十萬分一圖湘東三十幅每幅印一千張湘南七十五幅每幅印一千五百張湘西三十幅每幅印五百張江西二十萬分一圖五十四幅每幅印一千五百張各省郵電路線圖十三幅三色刷共印四萬一千張郵路圖十幅三色刷印三萬八千張
- 六 本年預備設置電印機一架攝影機一架使機人員僱用技手四人

二		股	
瑤		光	
製	版	印	刷
平版	副業	印刷	刷
甲		森	
羅英瑞	焦朝宗		
	焦嗣宗		
顏世賢		楊細	楊華生
林啓康	馮文棟		
趙威		吳權	何德材
		羅兆	
五十萬分一中國輿地圖三十幅計一百二十七版	廣東十萬分一圖二百四十幅計二百四十版二萬五千分一圖三十七幅計三十七版	地形原圖圖式一本計二十二張	五十萬分一中國輿地圖三十幅 廣東十萬分一圖二百四十幅 二萬五千分一圖三十七幅 地形原圖圖式一本計二十二張

明 說

- 一 本表預定業務自十六年一月開始至十二月底完成
- 二 本表預定業務係指常務而言臨時務未有預定
- 三 本表分配人員業務分常務臨時務二種如無臨時務派定人員仍助理常務
- 四 作業力之規定每人每年清繪成圖四幅模繪成圖十三幅迅速模繪成圖二十幅製版成圖一百版攝影用攝影機一架印刷用電印機一架手搖機三架
- 五 本年因人員不敷分配補充困難招考練習生十二人迅速養成製圖人材
- 六 五十萬分一圖三十幅多色刷每幅印五千張十萬分一圖黑色刷每幅印一千五百張二萬五千分一圖黑色刷每幅印五百張圖式印一千本

製印廣東全省十萬分一圖作業預定計畫表

第 二 股		第 一 股		別 股	
李 瑤		陳 俊		長 股	
製 版	攝 影	繪 圖	集 成	別 區	務
副 業	版 底	模 繪	校 正	審 查	課 員
		羅 煜 基	羅 煜 基 葉 甲 森 (俱係兼任)	審 查	課 員
羅 英 瑞		招 乃 葵 楊 少 川 莫 偉 鈞 羅 俊 光 莫 柱 銘 葉 強 毅	蔡 君 壯	課 員	練 習 生
文 棟		曹 照 棠 黃 瑄 年 區 克 一 陳 應 時 張 復 潤		練 習 生	助 手
助 手	龍 佑	羅 禮 禱 吳 天 海 區 文 倣 戴 淑 賢 蔡 秀 文		助 手	作 業 預 定
趙 威	麥 鐵 漢	模 繪 廣 東 全 省 十 萬 分 一 圖 二 百 幅	廣 東 全 省 十 萬 分 一 圖 二 百 四 十 幅	作 業 預 定	
百 四 十 幅 計 二 百 四 十 版	同 大 攝 影 廣 東 全 省 十 萬 分 一 圖 四 十 幅				

股	光	楊	楊
刷	印	華	細
	刷	生	廣
			東
			全
			省
			十
			萬
			分
			一
			圖
			二
			百
			四
			十
			幅
			黑
			色
			刷
			每
			幅
			印
			一
			千
			六
			百
			張

明 說

一，此項業務係奉 令專案製印限於十六年內完成并增加夜工製印

二，作業力每人每年迅速模繪成圖二十幅製版成一百版攝影用攝影機一架印刷用電印機一架

三，製印業務以十六年常務臨時務人員擔任之

四，製印經費共需七千一百一十八元九角五分另案請款開支

製印全國五十萬分一中國輿地圖作業預定計畫表

第	股	製印全國五十萬分一中國輿地圖作業預定計畫表
別	股	
長	區	
分	業	
務	審	
	查	
	課	
	員	
	練	
	習	
	生	
	技	
	手	
	作	
	業	
	預	
	定	

陳	集	校	正	羅	煜	基	五十萬分一中國輿地圖六十六幅按照原圖加編郵電路線
成	集	檢	驗	葉	甲	森	
調	查	審	核	蔡	君	壯	
		葉	甲	森			
		蔡	君	壯			

民國十七年製圖課作業預定計畫表

第 股	第 股	別 股		分 務	常 務	常 務	時 務	助 手	作 業 預 定
		長	區						
李	俊	陳	成	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	廣東五萬分一圖三十六幅 十萬分一圖三十二幅二萬五 千分一圖一百五十八幅 五十萬分一中國輿地圖三十 六幅
影 撮	繪 圖	集 成	調 查	檢 驗	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	
版 底	模 繪	清 繪	審 核	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	清繪廣東五萬分一圖十三幅 二十萬分一圖二十二幅 模繪廣東五萬分一圖二十三 幅二十萬分一圖十幅二萬五 千分一圖五十八幅 模繪五十萬分一圖三十六幅
濕 版	蔡 君 壯	羅 煜 基	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	
招	譚 讚 榮	楊 少 川	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	同大攝影廣東二萬五千分一 圖一百幅藍色縮影 廣東五萬分一圖四十一幅二 十萬分一圖八十幅
羅 鏡 清	麥 維 鎮	陳 敬 余	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	
麥 鐵 漢	黃 瑄 年	曹 照 棠	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	薛 承 端
蔣 汝 傑	莫 柱 銘	陳 應 時	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	
	蔡 秀 文	區 克 一	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	戴 淑 賢
		區 克 一	兼 任	校 正	羅 煜 基	課 員	練 習 生	技 手	

明

說

- 一 本表預定業務自十七年一月開始至十二月底完成
- 二 本表預定業務指常務而言臨時務未有預定
- 三 本表分配人員分常務臨時務二種如無臨時務時派定人員仍助理常務
- 四 作業力之規定每人每年藍色印畫繪成圖八幅模繪成圖十三幅迅速模繪成圖二十幅製版約成圖一百版
攝影用攝影機一架印刷用電印機一架手搖機三架
- 五 五十萬分一圖及二十萬分一圖四色刷每幅印一千張五十萬分一圖五色刷每幅印五千一百張二萬五千分一圖黑色刷每幅印五百張

股 二

光 瑤

刷	印	版	製
印刷		副業	平版
棗		乃	
		韓 傑 李 子 臣 朱 思 玉 焦 嗣 宗 羅 英 瑞	
楊華生	楊 細	王 河	
		馮文棟	林啓康
凌 英	何德材	吳 權	趙 威
		廣東五萬分一圖二十三幅二十萬分一圖十幅二萬五千分一圖一百五十八幅五十萬分一圖三十六幅	度東五萬分一圖二十三幅計九十二版二十萬分一圖十幅計四十版二萬五千分一圖一百五十八幅計一百五十八版五十萬分一圖三十六幅計一百五十五版 亞鉛版六十六版

製印贛南五萬分一圖作業預定計畫表

第	股	一	第	別	股
李	長	俊	陳	長	股
製	圖	繪	集	分	區
副業	模繪		調查	務	業
招乃棻	蔡君壯	羅煜基	(俱係兼任) 招乃棻	審	查
焦嗣宗	葉強毅	莫柱銘	薛承端	課	員
林啓康	蔡秀文	戴淑賢	區文倣	練	習
			吳天海	生	技
			區克一	手	作
			曹照棠	業	預
五萬分一贛南圖六十二幅計六十二版		模繪五萬分一圖六十二幅	五萬分一贛南圖六十三幅	定	

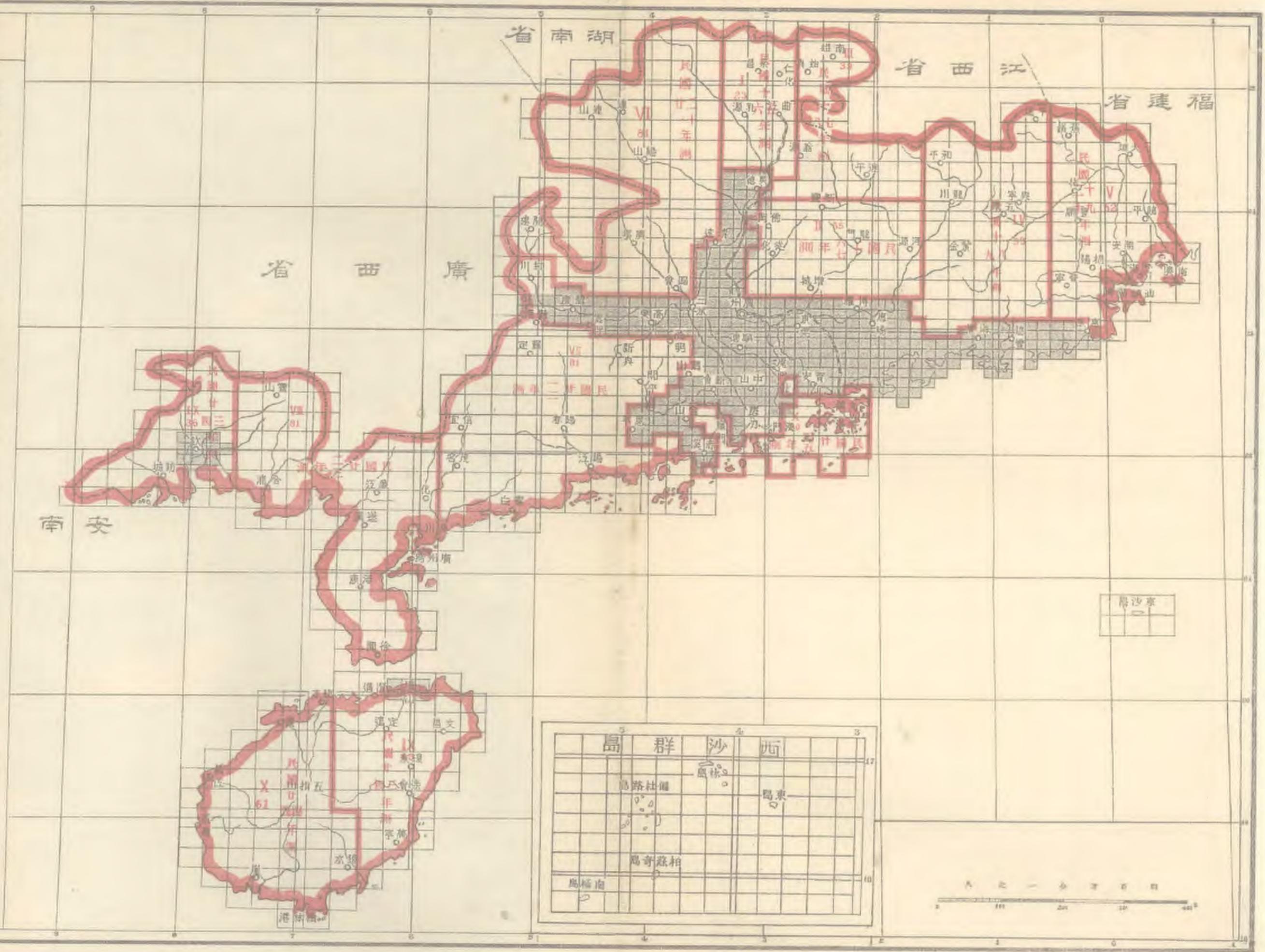
明	說	股	二
		光	瑤
		刷	印
			印刷
		楊華生	楊細
			五萬分一贛南圖六十二幅黑色刷每幅印一千五百五十五張

- 一 此項業務係奉 令專案製印預算四個月完成
- 二 作業力每人每年迅速模繪成圖二十幅製版成一版印刷用電印機一架
- 三 擔任此項業務人員除十七年度派定臨時務人員仍酌派常務人員助理
- 四 製印經費共需二千零六十二元四角五仙另案請款開支

廣東全省五萬一十一萬速測計劃圖

計劃附圖一

一全省面積約八十九萬一千三百方里已實測成圖之區域約十三萬一千九百三十方里佔全省面積七分之一未實測之區域佔七分之六現劃分為十測區每年測完一區限十年完成



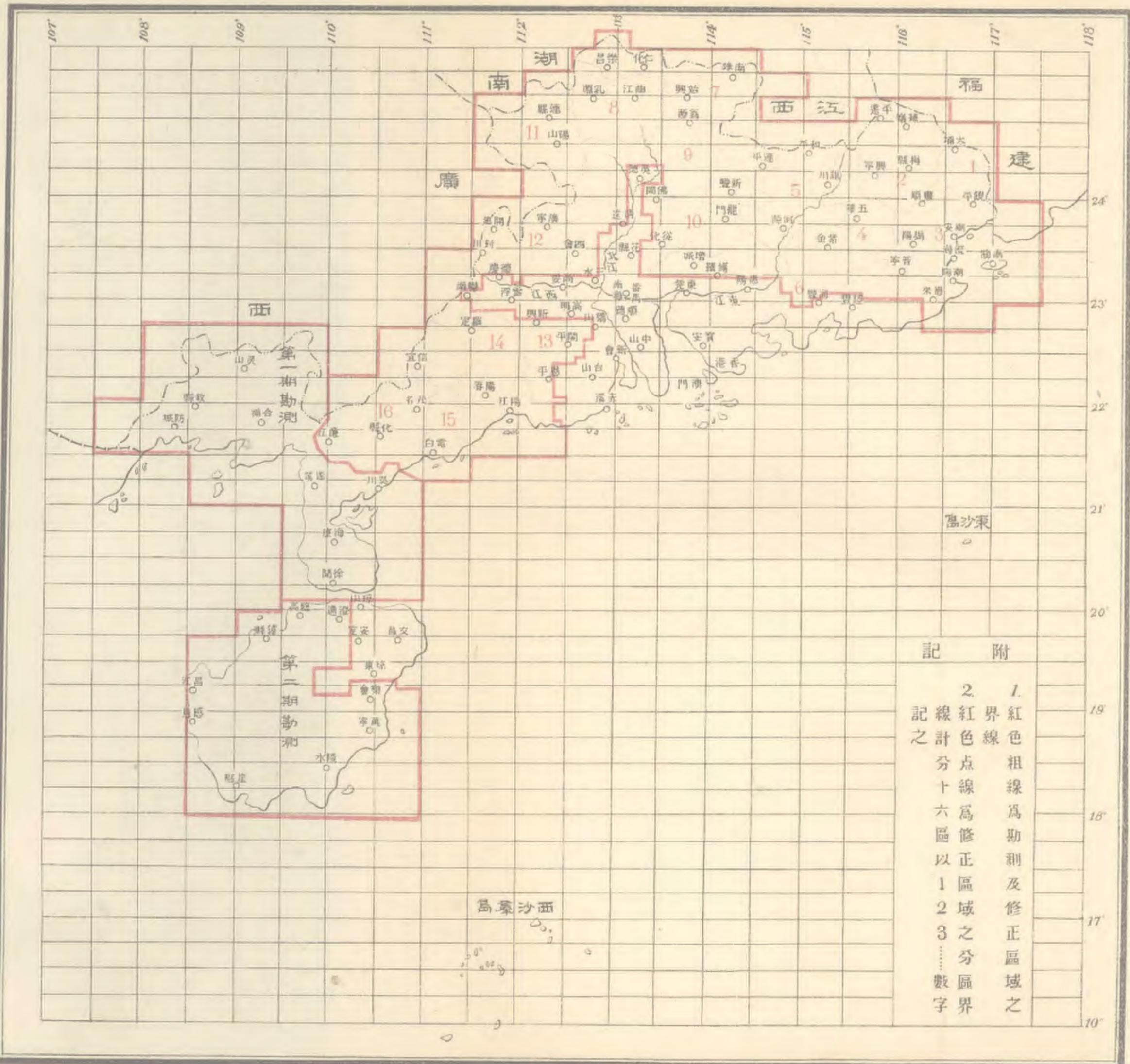
全省五萬分之一迅速測量計劃區域圖



說明

- 一、全省面積約八十九萬一千三百方里已實測成圖之區域約十三萬一千九百三十方里佔全省面積七分之一未實測之區域佔七分之六現劃分為十測區每年測完一區限十年完成
- 二、已實測之區域有二萬五千分一圖面三百九十五幅五萬分一圖面七幅未測之區域約有五萬分一圖面六百零六幅
- 三、測區之劃分以紅線為界其次序以 I, II, III, 三數字表之每區內之圖幅數以 1, 2, 3, 三數字表之
- 四、 表示已測成地圖之區域  表示五萬分一之圖廓
- 五、測量方法如左
 - 1、沿省界及各測區邊界一律施行三角計算圖根測量如圖中  之表示其餘地方一律施行圖解圖根測量三角計算圖根主要測器用三等經緯儀或六寸經緯儀圖解圖根測器用眼鏡照半儀或測斜照準儀
 - 2、水準測量用二等水準儀施行二等水準測量
 - 3、碎部測圖俟每測區圖根完成後施行碎部測圖
 - 4、製圖方法用白紙或模繪付印如購得攝影機時則改用清繪圖攝影付印
 - 5、三角計算圖根沿省界地方以測一圖面而為度非省界地方以測十二里為度
 - 6、三角計算圖根三角形每邊之長約以二千密達至四千密達為度以便地形作業
 - 7、水準測量每圖面約測二百二十里除山地圖根點一律施行間接水準測量外其在平地之圖根點每圖面之直接水準測量點數須在十五點以上
 - 8、每東西相距六十里南北相距一百里應測定基線及真子午線各一條將其誤差分配消除以免累積之弊
 - 9、三角測線三角測量每年每員約測三角點五十點水準測量每年每員約測二百五十公里地形測線圖解圖根同時施行碎部測圖每年每員約測五萬分一全圖面四分之二已有三角圖根施行碎部測圖者每年每員約測五萬分一之全圖面又四分之一製圖課用白紙或模繪五萬分一圖每年每員約測五萬分一圖每年每員約測五萬分一圖每年每員約測五萬分一圖
 - 10、三角課每年外業定為八個月內業四個月地形課每年外業十個月內業兩個月
 - 11、各課人員有派臨時務者如無臨時務仍派常務測量
 - 12、全省五萬分一地圖自民國十五年一月至民國二十五年一月完成
 - 13、本區域圖於民國十五年一月呈奉 軍事委員會核准

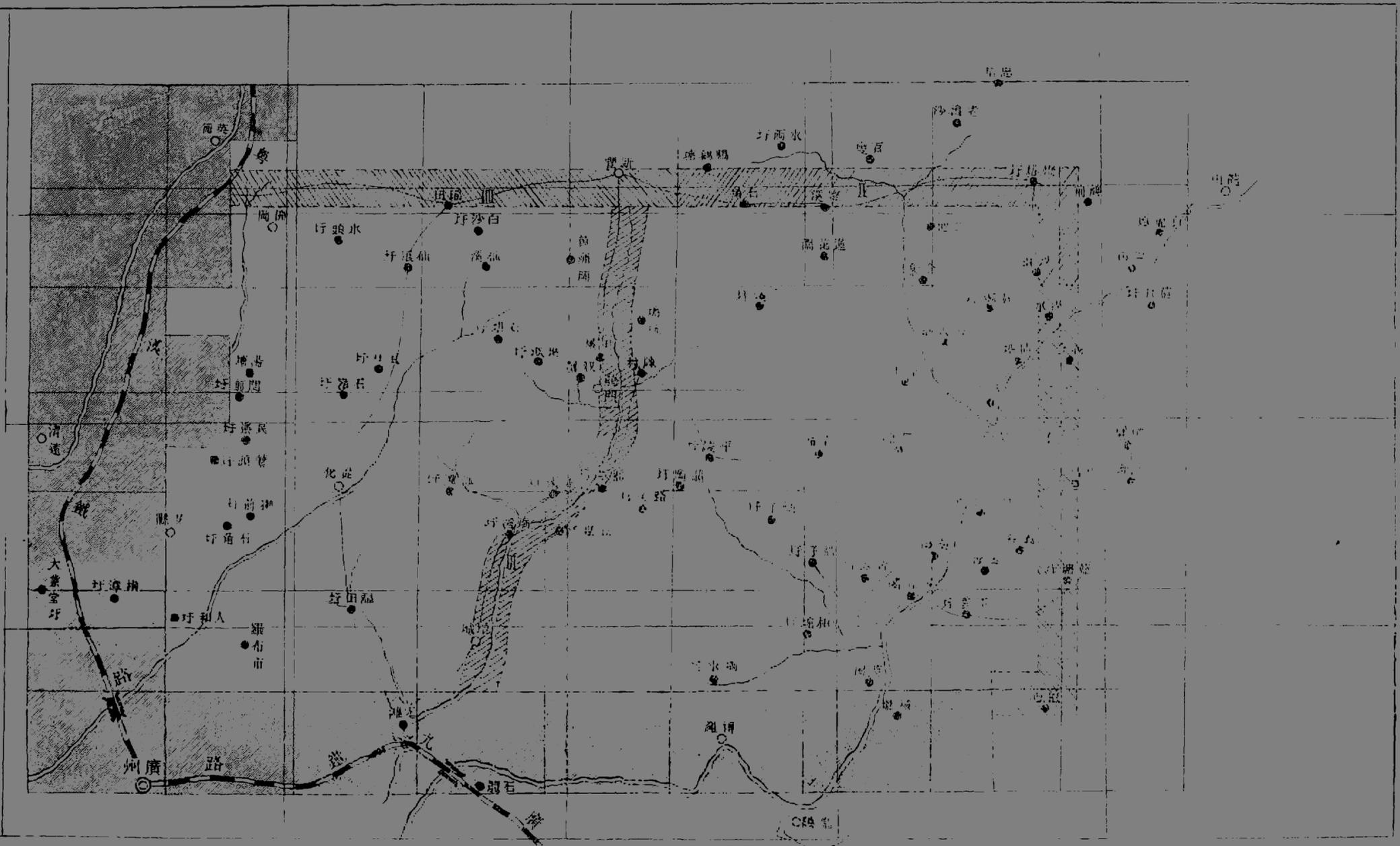
圖域區圖一分萬十東廣正修及測甚



附記

- 1 紅色粗線為勘測及修正區域之界線
- 2 紅色點線為修正區域之分區界線
- 3 數字

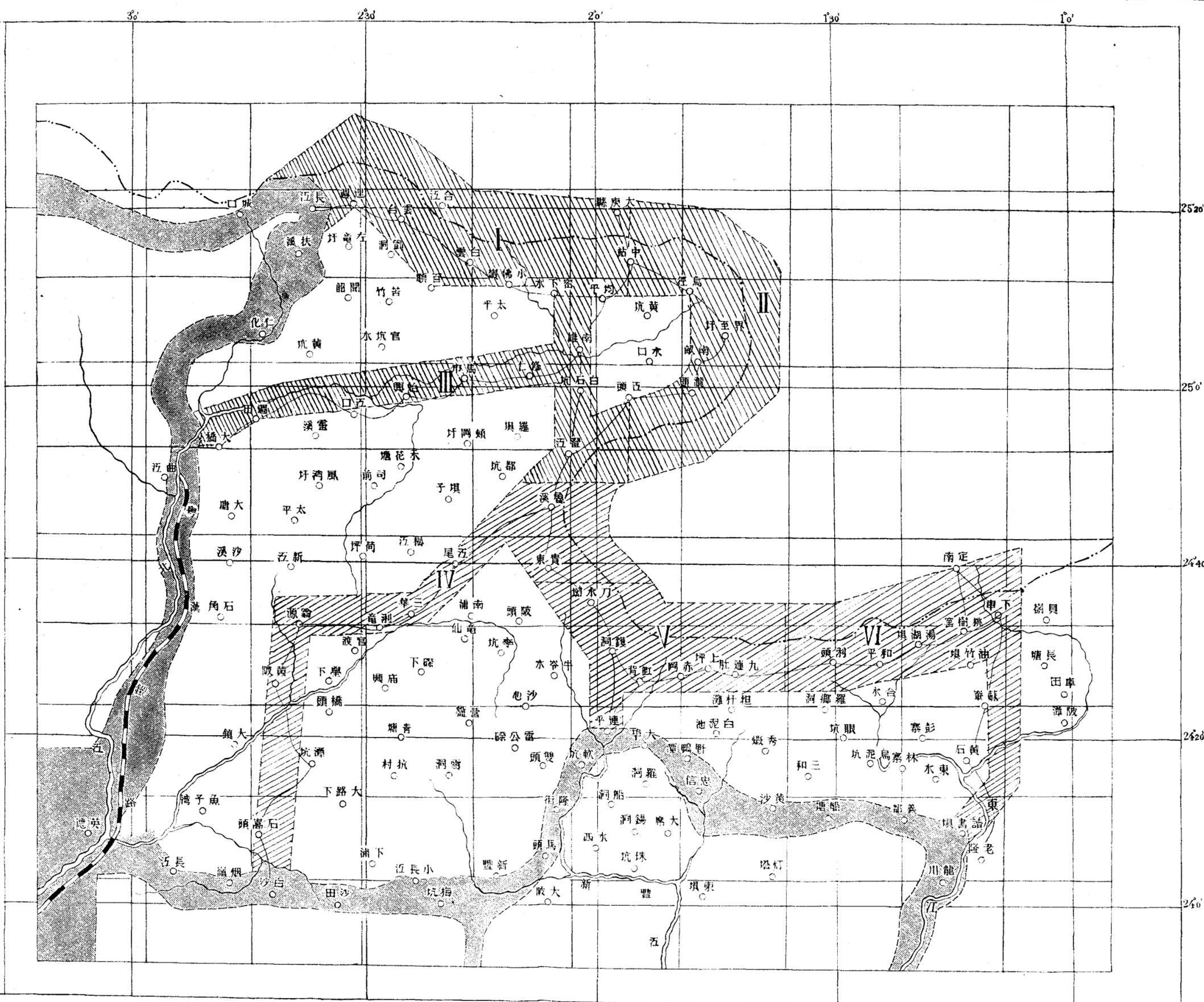
民國十六年三月實測區域分配圖



說明

1. 右圖每一方格為五萬分之一之圖面
2. 凡繪疏斜綫地方均為本年應施行三角網根測量之區域其各組應測之區域以大亞刺伯數字記之其測量寬度約定為十二華里
3. 為地形作業利便起見擬於測區中部增測一三角網自增城南部已知點經龍華龍門而達新豐至水準業務酌量減少以便將原有人員支配
4. 凡在測區中部須選定環綫數個施行水準測量如綫路所示於施行三角網根測量之圖幅內視已知點之疏密酌測支綫水準除山嶺圖根點施行間接水準測量外其在平地圖根點每圖面直接水準測量點數須在十點以上
5. 每東西相距六十里南北相距一百里應測定基綫及真子午綫各一條將其誤差隨時分配以免累積之弊
6. 三角形每邊之長由二千公尺至四千公尺水準測量以相距二千公尺為一鎖部
7. 選定三角點數擬一半暨埋標埋石一半暨埋樁樁水準點擇較為重要之區埋石餘均埋樁以節經費
8. 三角測量分為四組每組課員四員水準測量分為四組每組課員二員共課員二十四員練習生四名
9. 全年外業日期定為八個月在外業期內如遇天雨應整理內業
10. 此種業務分配係根據十年迅速測量第二年計劃案辦理

民國十七年三角實測區分圖

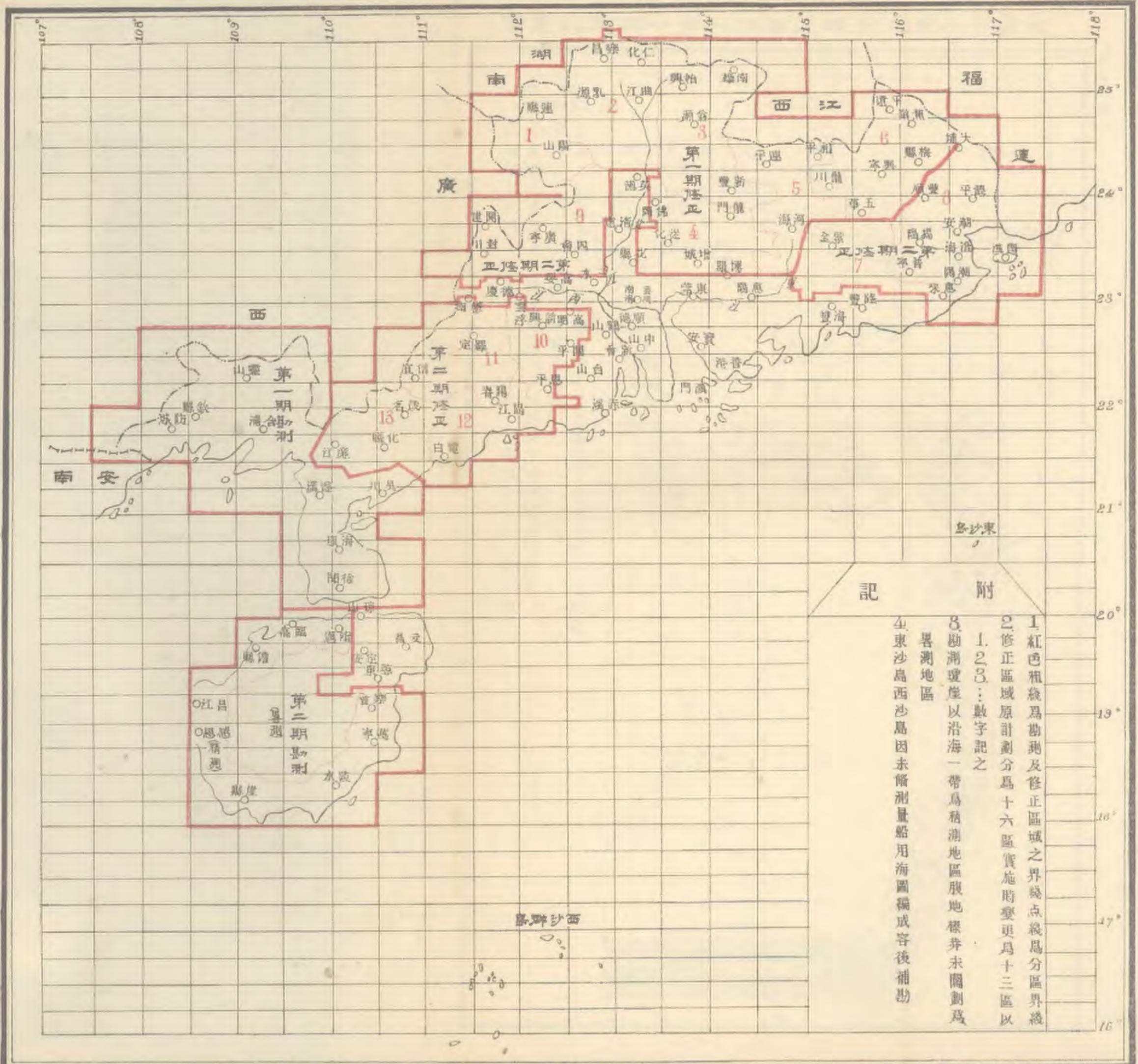


說明

1. 右圖每一方格為五萬分之一之圖面
2. 凡畫斜線地方均為本年應施行三角圖根測量之區域計分二股第一股分一二三組第二股分四五六組其組別以I II III : 數字記之
3. 為地形作業便利起見擬於測區中部增測兩個三角網一自白沙北已知點起經翁源而達魯溪一自曲江東北已知點起經始興南雄而達澄江其測量寬度沿省界地方須測全幅其餘地方則僅測十二華里至水進業務酌量減少以便將原有人員支配
4. 凡在測區中部須選定環綫數個施行水準測量如綫路所示於施行三角圖根測量之圖幅內視已知點之疏密酌測支綫水準除山嶺圖根點施行間接水準測量外其在平地圖根點每圖面直接水準測量點數須在十點以上
5. 每東西相距六十里南北相距一百里應測定基綫及真子午綫各一條將其誤差隨時分配以免累積之弊
6. 三角形每邊之長以三千公尺為度水準測量以相距二千公尺為一鎖部
7. 選定三角點數擬一半豎規標埋石一半豎旗埋樁水準點擇較為重要之區埋石餘均埋樁或利用固定石碑以節經費
8. 三角測量分為六組每組課員四員水準測量分為六組每組課員一員共課員三十員另見習課員四員練習生十名
9. 全年外業日期定為八個月在外業期內如遇天雨應整理內業
10. 此種業務分配係根據十年迅速測量計劃案辦理

國民五十年地形課勘測及修正十分之一圖區配圖

計劃附圖六



附記

- 1 紅色粗線為勘測及修正區域之界線點線為分區界線
- 2 修正區域原計劃分為十六區實施時變更為十三區以
1. 2. 3. : 數字記之
- 3 勘測地段以沿海一帶為精測地區腹地標井未開測為
- 畧測地區
- 4 東沙島西沙島因未備測量船用海圖編成容後補勘

西沙群島

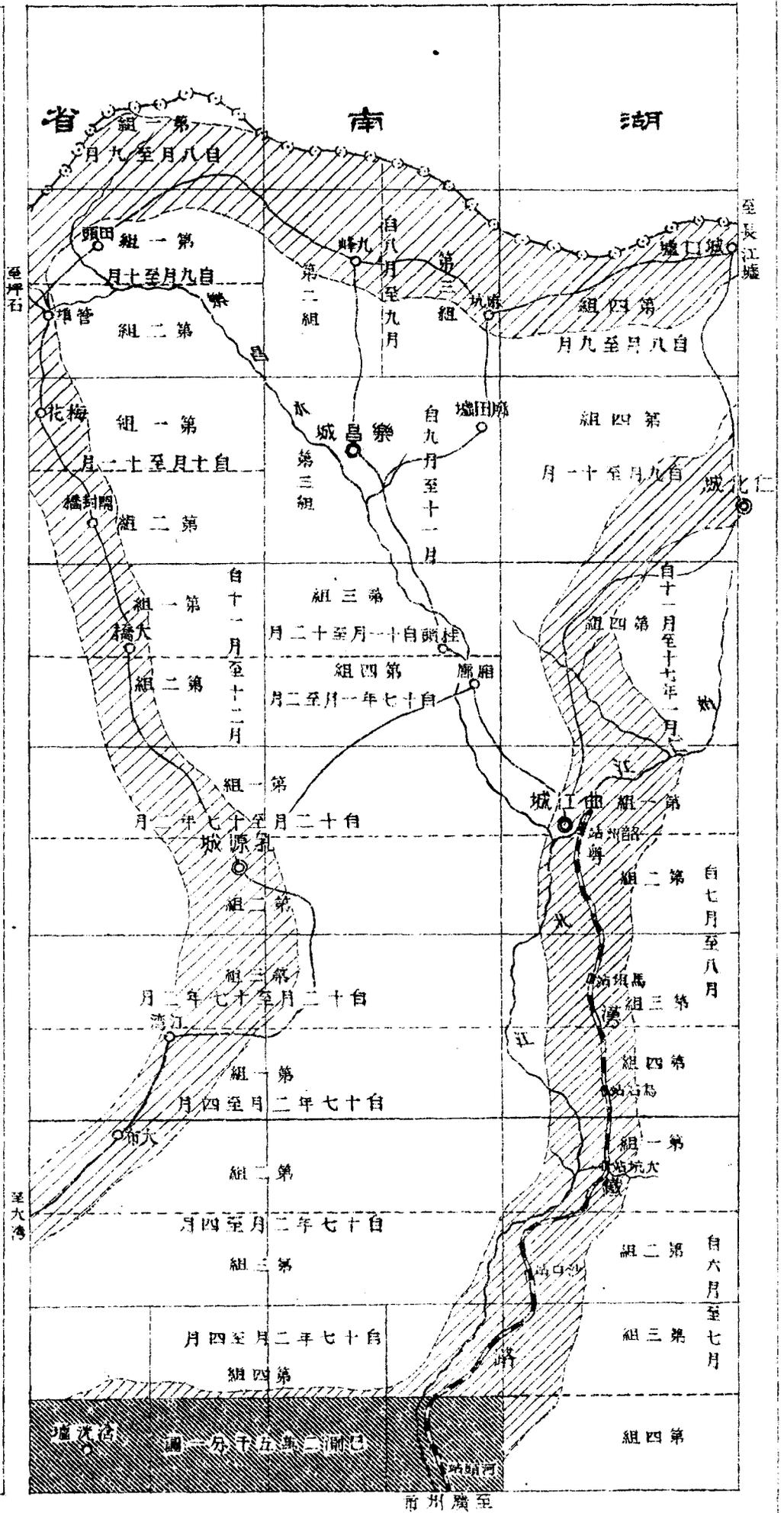
東沙島

國民十六年地籍形課五萬分一第一測區配圖

計畫附圖七

明說

1. 每方格爲五萬分之一之圖面較小之方格爲二萬五千分之一之圖面
2. 表示已測三角點之區域
3. 應測之五萬分一圖面數爲二十三係按全省測圖計畫規定
4. 測期自民國十六年六月十六日至十七年四月十五日共十個月



至廣州

表對計圖一分萬一市州廣正修課形地車七十國民

明 說

一、修正圖幅 右圖每方格為一幅按廣州市擬定區域東西相距約三十六里南北相距約三十四里面積約七百六十方里
 共有圖二十三幅折合整幅約十五幅每幅東西寬四十六生的即實地四十六百米連約合八里南北長三十六生的即實地三十六百米連約合六里三面積約五十五方里四

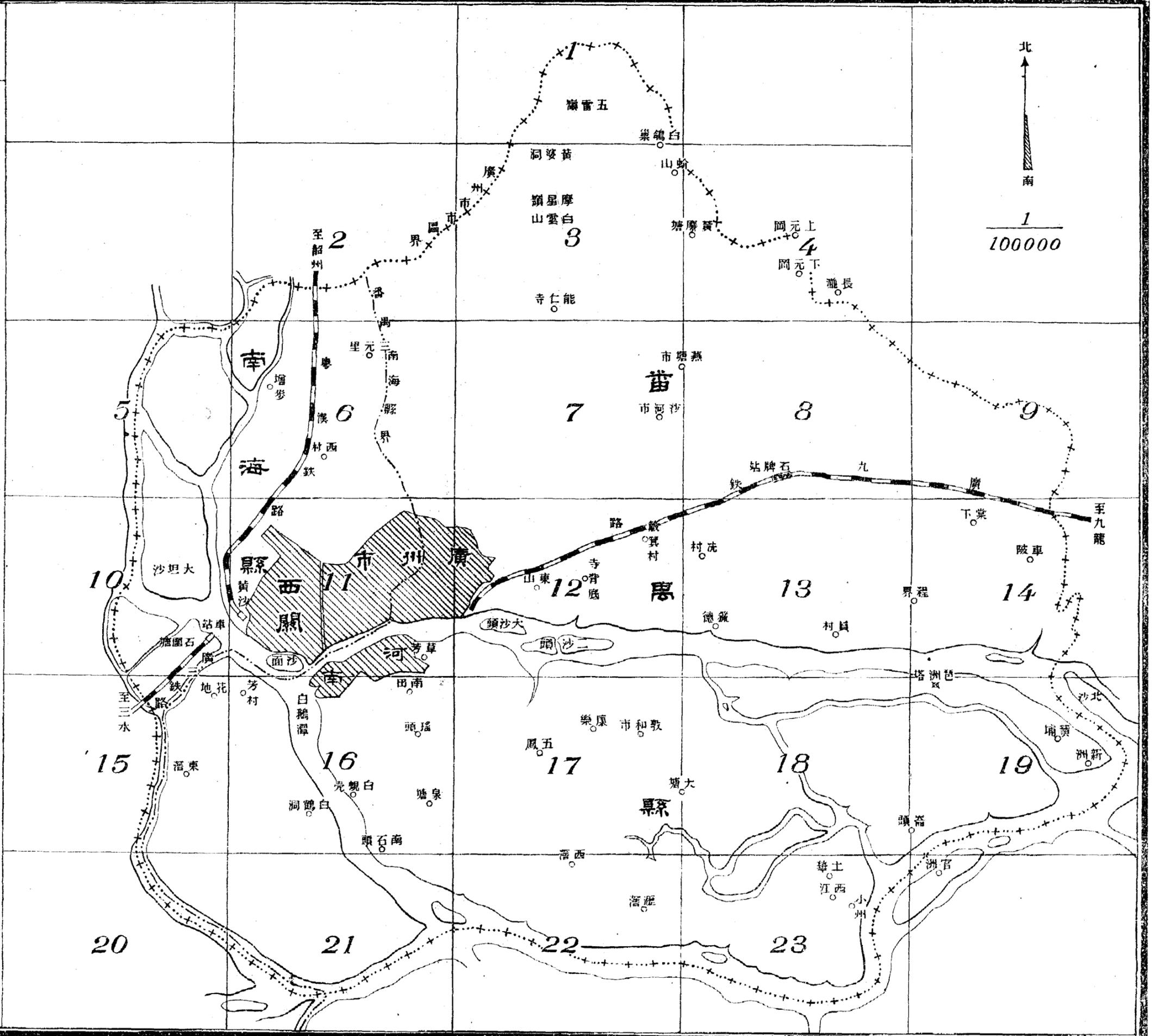
二、修正方法 據廣州市工務局民國十六年所測市區圖縮為一萬分一圖稿對照實地詳細修改及補測每幅以二人為一組擔任修正其日期酌定二日至十二日按圖稿之精粗而增減之

三、修正器械 用測板測圖及攜帶板測圖器械

四、抽查 每幅修正完畢須派員實地抽查

五、圖式 依民國九年各省通行之一萬分一圖式着墨用多色房屋着赤色河川及諸水着藍色植物記號着綠色水平曲綫曲綫標高崩土斜面着褐色其餘綫號概着黑色

六、成圖時期 此項業務係屬臨時務地形課原定員額不敷分派須增派人員擔任如用課員六人則十個月可完成



表幅圖定預圖一分萬十二西江製課圖製年五十國民

			松宿		
	寧咸	昌瑞	口湖	門祁	
城通	水修	修永	昌都	源葵	化開
江平	2217	昌南	干餘	平樂	山玉
陽濶	豐宜	安高	鄉東	溪貴	饒上
陵醴	春宜	江清	川臨	澤光	城浦
縣攸	花蓮	安吉	豐南	武邵	
陵茶	岡寧	湖表	寧建		
東桂	洞源焦	都寧	化寧		
城汝	康南	金瑞	汀長		
化仁	雄南	河龍			
營家古	南度	鄔尋			
	村楊	峯閉			

附 記

表內圖幅共五十四幅係表示十五年業務預定圖幅每幅印一千五百張

表幅圖定預圖綫路電郵省各印製課圖製年五十國民

表圖路郵省六

北 湖		
南 湖	西 五	建 福
西 廣	東 廣	

表圖綫路電郵省各

		南 河	東 山		
	川 四	北 湖	徽 安	五 浙	蘇 五
南 雲	州 貴	南 湖		建 福	
		西 廣	東 廣		

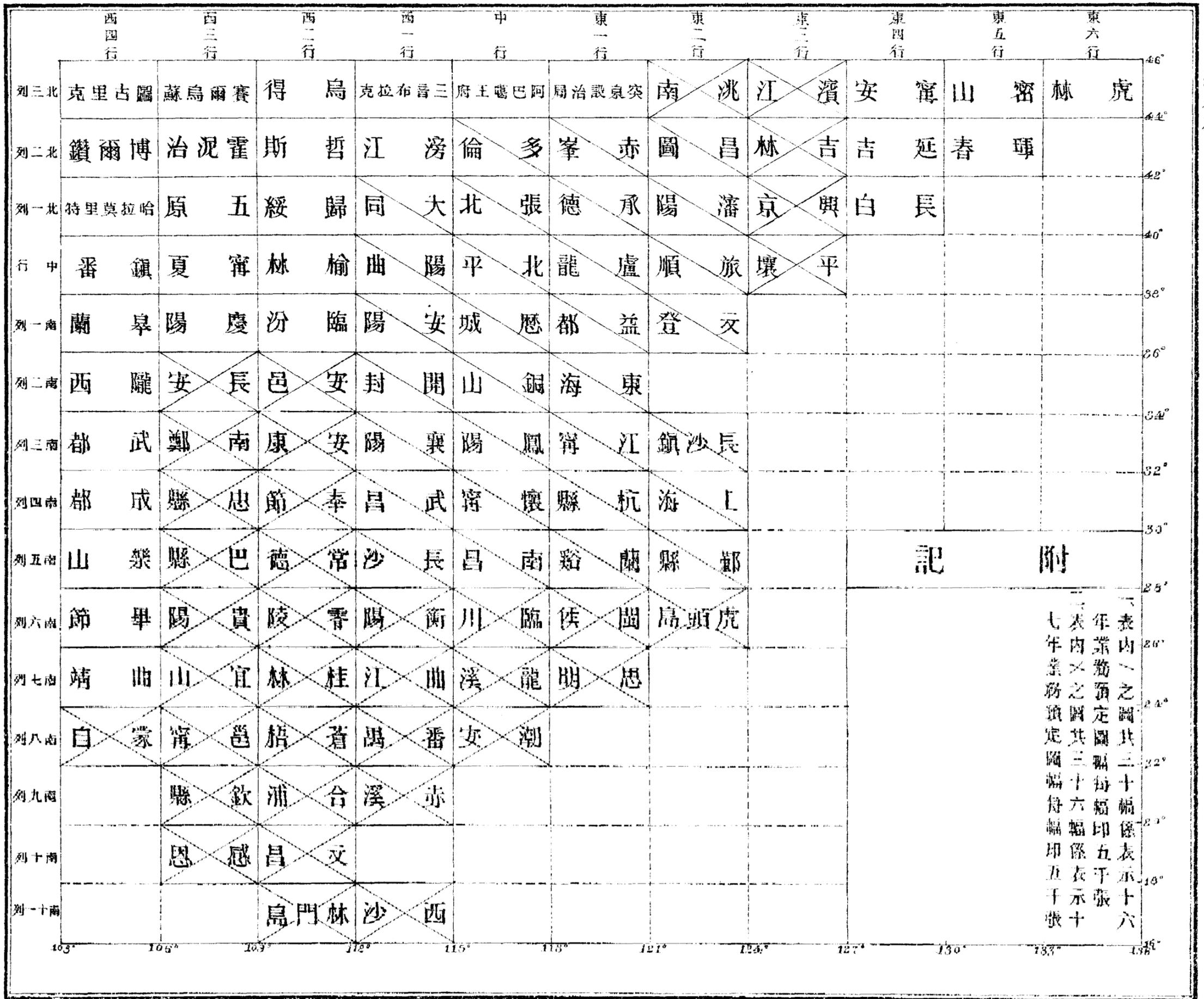
表圖報電省七

	北 湖		
州 貴	南 湖	西 五	建 福
	西 廣	東 廣	

表圖路郵省八

南 河			
北 湖	徽 安	五 浙	蘇 五
南 湖	西 五	建 福	

國民十七年製圖課製中國五十分一與地預圖定幅表



附記

一表內之圖共三十幅係表示十六年業務預定圖幅每幅印五千張
 二表內之圖共三十六幅係表示十七年業務預定圖幅每幅印五千張

表幅圖定預圖一分萬五南贛印製課圖製年七十國民

計劃附圖幅表八

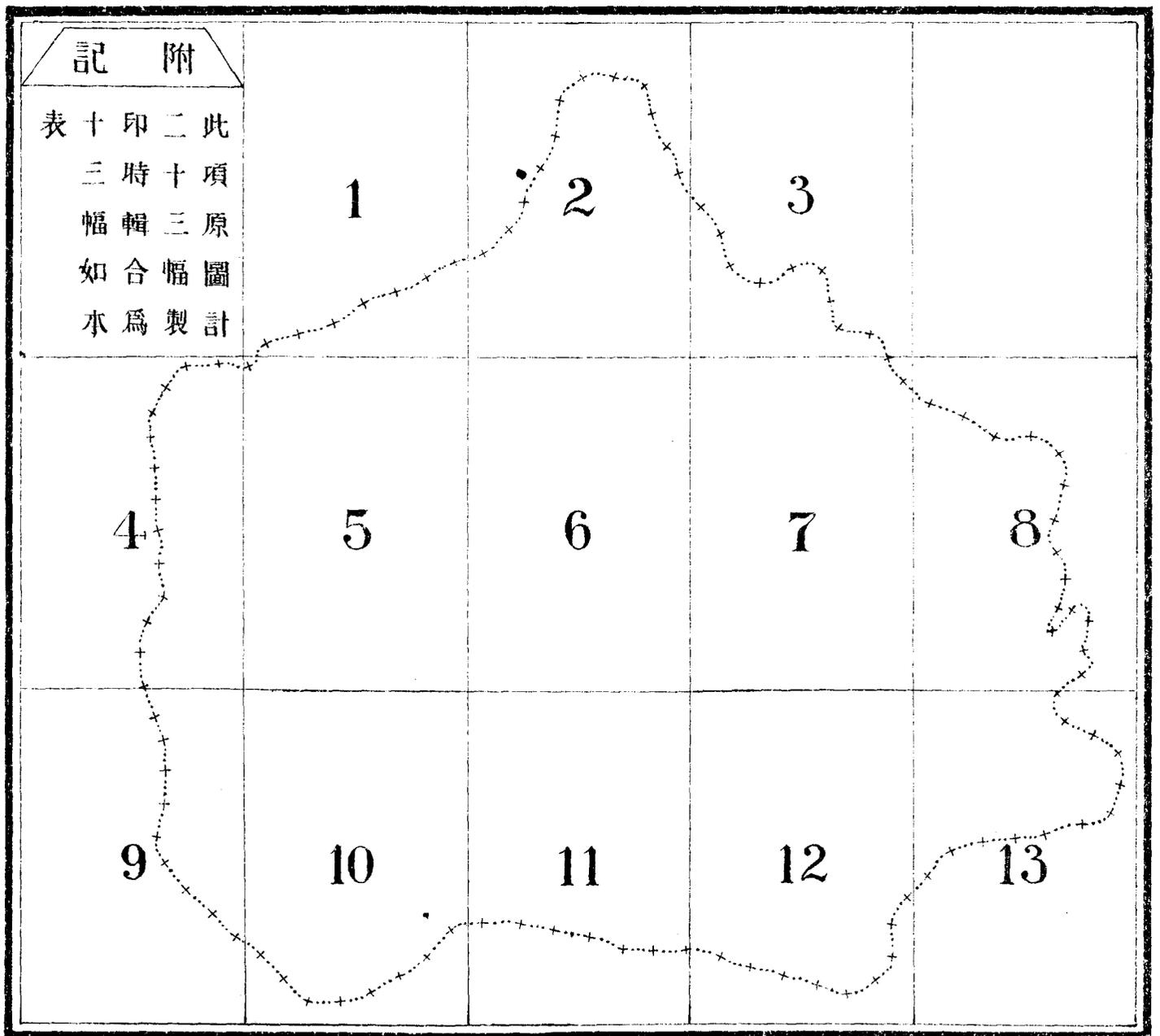
				市山西	塘芑石				
子鴨牛	墟堡上	縣義崇	縣猶上	五塘	縣贛				
龐長	墟英文	墟下穩	墟五橫	縣康南	渡母王				
洞木青	墟都聶	縣庚大	城凰鳳	排泥黃	墟瀨立	墟佈龍	墟沙長	縣昌會	墟坑坂
	洞河	關梅	坑田中	縣豐信	墟陂古	墟出新	墟石重	塘站	泊鴉烏
			坑馬點	墟富極	墟息安	縣遠安	街舖官	嶺門筠	
		墟源龍	頭陂	墟亨東	墟頭龍	墟子鶴	縣鄒尋	墟潭吉	
		墟慕小	梅楊	縣南龍	司歷下	墟公鵝	墟平公	光斗牛	
	營家古	墟逕南	縣南虔	墟亨三	縣南定		墟峯岑	樓竹丹	
		墟厚敦	墟沙白						

表幅圖定預圖一分萬五東廣印製課圖製年七十國民

計畫附圖幅表九

	村 塘	廊 大		
	頭 田	墟 峯 九	口 城	
	街 花 梅	縣 昌 樂	墟 塘 董	
	橋 大	墟 頭 桂	富 大	
	縣 源 乳	墟 歸 龍	縣 江 曲	
	墟 灣 江	墟 田 鳳	墟 壩 馬	
	墟 布 大	墟 坑 羅	口 坑 大	
	墟 洗 滄	墟 頭 河	墟 鎮 大	

國民十七年製課圖廣州市一萬分圖預定圖幅表



計畫附圖幅表十

表幅圖定預圖一分萬十二東廣印製課圖製年七十國民

行九西	行八西	行七西	行六西	行五西	行四西	行三西	行二西	行一西	行中	行一東	
					武臨	化仁	雄南				26°30'
				川富	縣連	江曲	南虔	鄔尋	嶺蕉		25°30'
				縣賀	集懷	阿佛	平連	寧興	縣梅		25°00'
				建開	寧廣	化從	源河	金紫	安潮	安詔	24°30'
				梧蒼	要高	禹番	陽惠	司沙黃	陽潮	澳南	24°00'
	寧昌	縣橫		定羅	明高	山中	政平	豐陸	所子甲		23°30'
	司海沿	山靈	川陸	春陽	山台	會新	英新港香				23°00'
州土陵思	縣欽	浦合	名茂	江陽	街晏海	溪赤	2551				22°30'
	2550	市海北	川吳	舖海西	2558						22°00'
		司道清	康海								21°30'
		司場東	山瓊								21°00'
		高臨	昌文	2566							20°30'
	江昌	2568	會樂								20°00'
	恩感	縣崖	寧萬								19°30'
	2573	司寧永	2575								19°00'
											18°30'
											18°00'

記附

一、表內有×斜線之圖幅共二十二幅係表示十七年業務預定縮影清繪二十萬分一圖幅
 二、表內有+之圖幅共十幅係表示十七年業務預定模繪製印二十萬分一圖幅

26°30'
25°30'
25°00'
24°30'
24°00'
23°30'
23°00'
22°30'
22°00'
21°30'
21°00'
20°30'
20°00'
19°30'
19°00'
18°30'
18°00'

107°00' 108°00' 109°00' 110°00' 111°00' 112°00' 113°00' 114°00' 115°00' 116°00' 117°00' 118°00'

成

續

次 目

三角課業務成績	一—四
地形課業務成績	五—十二
製圖課業務成績	十三—三三
附圖五種	三五



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責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統系之敘述是以本門所列係自十五年起到十七年六月底止以期信而有徵而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餉精浩繁本局直接受其影響經費萬分支絀遂至外業停頓多年至民國十五年一月開始依據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堪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阻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屢生頓挫但外業時間與經費均有限制因是未能達到預定業程雖屬迫於情勢無可如何然成果攸關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乘機蠢起遂展期五月十九日始實行出測其時東江各屬滿途荆棘寸步難行於是不能不稍變作業計劃八月間新豐馬蹄石鄉民抗阻測量搶奪儀器無形停頓月餘十月以後本省政局變亂繼以共黨暴動全省大局杌隉不安測務進行遂大受影響雖於十七年一月中旬依期藏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鉅料第一組途次曲江縣屬同合涵被匪攔途截搶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截回被擄番查陳心敏課員朱培棟李士宏三員而課員王震見習員熊耀培練習生曾昭璿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亦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城基綫長約四百餘公尺一爲英德縣屬大灣基綫長七百餘公尺測法以長三十公尺鋼鈕尺用張尺器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)龍門(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大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屬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堅旗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

水準測量分爲本線及支線水準測量本線水準用往復觀測法支線水準用高低銓觀測法均用二等水準儀

(甲)本線水準測量於測區選定本線數個施行本線水準測量計第

一測區測成二千零八十里第二測區測成二千五百里

(乙)支線水準測量根據本線水準各已知點而施行支線水準測量

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據調查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畧圖(見附圖一)
- 二 民國十六年業務成績畧圖(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

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灣課員梁孟輪被劫於仁化白蘿坑民國十七年第四組人員兩次被共黨焚劫於仁化第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柵獅井先後損失儀器公款為數甚鉅測圖人員經年累月疲精敝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圖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勘測又因地方不靖測期短促且外業恢復伊始難覓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半自民國四年着手勘測因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清所測東門附近一萬分一圖及工務局所測四千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為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 民國十五年勘測十萬分一圖成績表
- 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	黃雲晃
審查	吳瓊華	一等課員	李東翰
一等課員	鍾人佃	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	羅拯民	三等課員	梁盛

測圖成績

抽查路線一千四百二十里

一幅四

二幅六

三幅六

二幅三

三幅

一幅八

測		期	
一等課員	羅瀛	二幅三	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
二等課員	陳晉藩	一幅三	
二等課員	張學仁	一幅一	
三等課員	王安仁	二幅五	

測		期	
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		期	
職別	姓名	測圖成績	
一等課員	阮耀閩	四幅一	
一等課員	劉登墀	六幅九	
一等課員	陳禮祚	五幅四	
一等課員	梁達成	四幅五	
一等課員	韓仲平	三幅七	

職別		姓名		測圖成績	
審查	曾昭漢	四幅六			
審查	孫斌	三幅			
審查	鍾人佃	三幅四			
一等課員	阮耀閩	五幅			
一等課員	陳禮祚	二幅六			

期		測		一	
記	附	一等課員	馮保真	四幅二	
		一等課員	陳毓	因被劫 無成績	
記	附	一等課員	李思達	三幅六	
		二等課員	羅俊光	三幅五	
記	附	二等課員	鍾凌漢	三幅五	
		三等課員	張學仁	三幅一	
記	附	一等課員	梁達成	四幅四	
		一等課員	韓仲平	四幅六	
記	附	一等課員	林志超	四幅七	
		二等課員	羅拯民	四幅二	
記	附	二等課員	陳光泗	一幅九	
		三等課員	鍾凌漢	四幅三	
記	附	三等課員	王安仁	五幅九	
		二等課員	陳晉藩	因被擄 無成績	
記	附	二等課員	羅俊光	無成績	
		二等課員	羅俊光	無成績	
記	附	修正區域為西江南路及惠潮各屬			

民國十六年地形課職員五萬分一測圖成績表

股別	職別	姓名	測圖		成績	
			業務區別	預定成績	實施成績	增減成績
						附記

第

第		組				第		股							
審		課				審		長							
查		員				查		彭							
曾		方	李	金	韓	林	李		肇						
昭		學	潤	寶	雲	志	鼎		衡						
漢		賢	洪	沛	瑞	超	裕								
部	碎	根圖		部	碎	圖根		部	碎	根圖		部	碎	根圖	
檢查次數	整幅數	檢查次數	點數	數個板測小		點數	檢查次數	整幅數	檢查次數	點數	檢查次數	整幅數	幅數	檢查次數	點數
三百二十次	五幅	三十二次	四百八十點	每人測二十測板		四百八十點	三百二十次	五幅	三十二次	四百八十點	三百二十次	二十整幅	二十二幅	三十二次	一千九百二十點
一百五十八次	五幅半	三十一次	四百五十三點	二十一測板	二十一測板	四百二十七點	一百四十二次	五又十六分之三幅	六十七次	四百二十七點	四	二十整幅八	二十三幅	六次	一千六百六十五點
減一百六十次	增半幅	減一次	減二十七點	增一測板	無	增一測板	減六十三點	增十六分之三幅	增三十五次	減六十三點	減三百十六次	增〇、八整幅	增一幅	減二十六次	減二百五十五點
十三	比為百分之五	該員檢查次數	實施與預定之	小測板以下同		幅區分為十六	五萬分一圖每	十九	比為百分之五	該員檢查次數	實施與預定之	遠解款接濟時		比為百分之三	該員檢查次數

一															
組 三					組 二										
員 課					員 課										
葉強毅	梁袞庭	吳錦疇	溫宗亮	鍾凌漢	阮耀閻	鍾人徇	蔡炳多	張德珍	吳梓潼	黃禧駢	王安仁	王安仁	羅拯民		
部 碎					圖根	部 碎	根圖	部 碎							
數個板測小					點數	檢查次數	整幅數	檢查次數	點數	數個板測小					
因病調內業					四百八十點	三百二十次	五整幅	三十二次	四百八十點	十七測板	十六測板	二十測板	十測板	二百八十八點	一百九十二點
					四百三十四點	九十一一次	五又四分一幅	九次	四百三十四點	十七測板	十五測板	二十二測板	十一測板	二百五十八點	一百九十五點
					減四十六點	減二百二十九次	增四分一幅	減二十三次	減四十六點	無	減一測板	增三測板	增一測板	減三十點	增三點
										一，羅拯民十 六年十一月調 內業以王安仁 頂替 二，張德珍十 六年八月調內 業以蔡炳多頂 替 三，張德珍十 六年十二月復 調測碎部					
										該員檢查次數 實施比預定為 百分之二十八					

製圖課業務成績

製圖課業務成績分常務臨時務二種因人員業務之多寡年各不同民國十五年北伐軍興需圖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臨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畧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五十五萬分一中國輿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

民國十五年製圖課業務成績統計表

尺 度	圖 之 種 類	繪 業 法		印 業 別	
		幅 數	張 數	幅 數	張 數
二萬五千分一	廣 東 地 形 圖	模 繪	一 百 幅	模 印	九萬二千三百一十六張
一萬分一	廣 東 地 形 圖	模 繪	二 幅	模 印	二 千 張
五萬分一	廣 東 地 形 圖	模 繪	六 幅	模 印	三千六百張
五千分一	廣 東 地 形 圖	模 繪	一 幅	模 印	五百張

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合之原有人員共三十八人是年業務除五十五萬分一圖及韓南五萬分一圖係另案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清繪出版圖則利用電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

明	<p>說</p> <p>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</p> <p>二、表冊講義因種類過多故未分列</p>	十萬分一	廣東民國圖	模	繪	四十一幅	黑色電機印刷	三萬七千六百五十張
		十萬分一	湖南民國圖	模	繪	一百三十五幅	黑色電機印刷	一十五萬七千五百張
		二十萬分一	江西民國圖	模	繪	五十四幅	黑色電機印刷	八萬一千張
		九十萬分一	各省郵電路線圖	編模	纂繪	一十三幅	黑色電機印刷	四萬一千張
		九十萬分一	各省郵路圖	模	繪	一十幅	黑色電機印刷	三萬八千張
		五十萬分一	粵贛湘三省交通圖	模	繪	一	黑色電機印刷	一
		一百八十萬分一	廣東分縣圖	編	纂	一	三色手機印刷	三百張
			粵閩贛南交通路線圖	模	繪	一	黑色電機印刷	九千張
			惠潮梅贛南交通路線圖	模	繪	一	黑色電機印刷	二千張
			粵桂贛湘鄂黔閩電報圖	模	繪	一	黑色電機印刷	一千張
	粵閩贛三省路線圖	模	繪	一	黑色電機印刷	二千張		
	局部各課學校表冊講義	模	繪	一百六十種	各色手機印刷	七萬八千餘張		
	總部表冊報告			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		印 刷	
		作 業 法	數	作 業 別	張 數
二萬五千分一	廣 東 地 形 圖	模 繪 影 繪	一 十 二 幅 二 十 五 幅	黑 色 手 機 印 刷	五 萬 張
五 萬 分 一	廣 東 地 形 圖	縮 影 清 繪	四 幅		
十 萬 分 一	廣 東 民 國 圖	模 繪 攝 影	二 百 幅 四 十 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	模 繪 攝 影	一 十 二 幅 一 十 一 幅	黑 色 電 機 印 刷	三 萬 六 千 八 百 張
五 十 萬 分 一	中 國 輿 地 圖	模 繪	三 十 幅	五 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 纂 模 繪	八 幅	三 色 電 機 印 刷	一 萬 四 千 七 百 張
	地 形 原 圖 圖 式	放 影 清 繪 縮 影	一 千 本	黑 色 電 機 印 刷	一 萬 五 千 張
	局 部 各 課 學 校 表 冊 講 義	模 繪 攝 影	一 百 七 十 八 種	各 色 手 機 印 刷	九 萬 一 千 五 百 張
	總 部 佈 告		八 種	黑 色 電 機 印 刷	三 萬 二 千 張

說

- 一、本年製印十萬分一廣東民國圖係民國十五年修正勘測完成之圖
- 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

民國十七年上半年製圖課業務成績統計表

尺 度	圖 之 種 類	繪 圖		印 別	
		作 業 法	幅 數	作 業 別	張 數
二萬五千分一	廣 東 地 形 圖	模 繪 攝 影	五 十 八 幅	黑 色 手 機 印 刷	四 萬 張
五 萬 分 一	廣 東 地 形 圖	模 繪	十 幅	四 色 電 機 印 刷	一 萬 張
五 萬 分 一	廣 東 地 形 圖	亞 鉛 版 存 版	十 幅		
五 萬 分 一	廣 東 地 形 圖	縮 繪 清 繪	二 十 六 幅		
五 萬 分 一	贛 南 地 形 圖	模 繪	六 十 二 幅	黑 色 電 機 印 刷	九 萬 六 千 一 百 張
五 十 萬 分 一	中 國 輿 地 圖	模 繪	三 十 六 幅	五 色 電 機 印 刷	一 十 八 萬 三 千 六 百 張
	惠 潮 梅 贛 南 交 通 路 線 圖	模 繪	一 幅	黑 色 電 機 印 刷	一 千 張
	局 部 各 課 表 冊	模 繪 攝 影	一 百 四 十 三 種	各 色 手 機 印 刷	七 萬 八 千 三 百 餘 張

說

- 一，本表所列成績係自十七年一月至六月製印完成之圖
- 二 贛南五萬分一圖係奉 第八路總指揮部命令專案製印

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
股	長				陳俊良	全股繪多色圖六十九版一色圖三百			
審	查				羅煜基	四十四幅表一百三十七種			
課	員				羅煜基	模繪圖十一幅		三月升審查	
課	員				蔡君壯	模繪多色圖四版二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	模繪多色圖十版二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	模繪多色圖十一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二十四幅表二十種			
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													第三股					
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	
吳權	羅兆	趙威	楊華生	楊細	麥鐵漢	龍佑	焦嗣宗	黃希白	焦朝宗	羅英瑞	葉甲森	李瑤光	羅鐵雄	莫柱銘	丘百玉	李漢章	李泳	
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	製多色圖三十五版一色圖一百三十八版表二十六版	二十四幅印刷五十七萬二千餘張	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十一種
			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		

民國十六年製圖課職員作業成績表

股		別		職		別		姓		名		作		業		成		績		附		
股	長	審	查	課	員	課	員	課	員	課	員	課	員	課	員	課	員	課	員	課	員	
	陳俊良	羅煜基	蔡君壯	陳振聲	招乃芬	楊少川	莫偉鈞	李漢章	李泳	莫柱銘	羅俊光	葉強毅	曹照棠	黃瑄年	陳應時	張復潤						
	全股模繪多色圖一百五十九版一色圖二百二十四幅表一百四十一種縮繪五萬分一圖四幅清繪圖式二十三版	模繪多色圖十一版助理集成事務	縮繪五萬分一圖四幅	模繪多色圖十七版一色圖十幅清繪十一版	模繪多色圖十七版一色圖十幅表八種	模繪多色圖三十二版一色圖十二幅表四種	模繪多色圖十四版表十一種	模繪多色圖一版表十七種	模繪多色圖四版一色圖二十三幅	模繪多色圖一版一色圖十三幅表四種	模繪多色圖一版一色圖十一幅表二種	模繪多色圖十六版一色圖十三幅表五種	模繪多色圖二十二版一色圖十幅表八種	模繪多色圖六版一色圖十二幅表十五種	模繪多色圖一版一色圖二十幅表二十四種							
				八月奉令休職			八月辭職	三月辭職	六月由三角課調來	三月由地形課調來	九月由地形課調來			三月考取	三月考取	三月考取						

二		第										股						
技	技	技	練	練	技	技	課	課	課	課	審	股	練	練	練	練	練	
手	手	手	習	習	手	手	員	員	員	員	查	長	習	習	習	習	習	
龍	楊	楊	馮	林	王	顏	鍾	焦	焦	羅	葉	李	戴	區	吳	羅	區	
佑	華	細	文	啓	河	世	威	宗	宗	英	甲	瑤	淑	文	天	禱	克	
同大攝影圖七十六幅表四十五種 放影二十三版 縮影二十三版	電機印刷六十七萬六千餘張		製一色圖五十四幅表一種	製一色圖五十二幅表二種	製一色圖十三幅表十三種	製多色圖三版一色圖六幅表十二種	製一色圖二十五幅	製多色圖六十三版一色圖四十五幅表十一種	製多色圖十四版一色圖二十六幅	製多色圖七十版一色圖四十八幅表十三種	六十七幅印刷七十八萬二千餘張	全股製多色圖一百五十九版一色圖三百二十三幅表一百八十六種攝影一百六十七幅印刷七十八萬二千餘張	模繪一色圖二十二幅	模繪一色圖一十七幅表二十二種	模繪多色圖四版一色圖十九幅表八種	模繪多色圖三版一色圖十九幅表八種	模繪多色圖九版一色圖十三幅表五種 清繪圖十二版	模繪多色圖九版一色圖十三幅表五種
					十月到差	二月到差六月辭職	十月到差		八月病故				七月考取	四月考取	四月考取	三月考取	三月考取	三月考取

股

技手	麥鐵漢	同右
助手	趙威	製多色圖九版一色圖五十四幅表一百種
助手	吳權	製表十七種手機印刷圖表四萬三千餘張
助手	羅兆	製表十種手機印刷圖表三萬一千餘張
助手	何德材	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
股	長	陳俊良	全股模繪多色圖一百八十四版一色圖		
審	查	羅煜基	一百二十一幅表一百一十四種		
審	查	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	招乃葵	模繪多色圖三十二版一色圖六幅表八種		
課	員	莫偉鈞	模繪多色圖二十一版一色圖五幅表七種		
課	員	楊少川	模繪多色圖十九版表四種		一月到差
課	員	陳敬余	模繪一色圖十九幅		
課	員	薛承端	模繪多色圖四版一色圖四幅		三月辭職
課	員	羅俊光	模繪一色圖九幅表五種		六月調往三角課

一

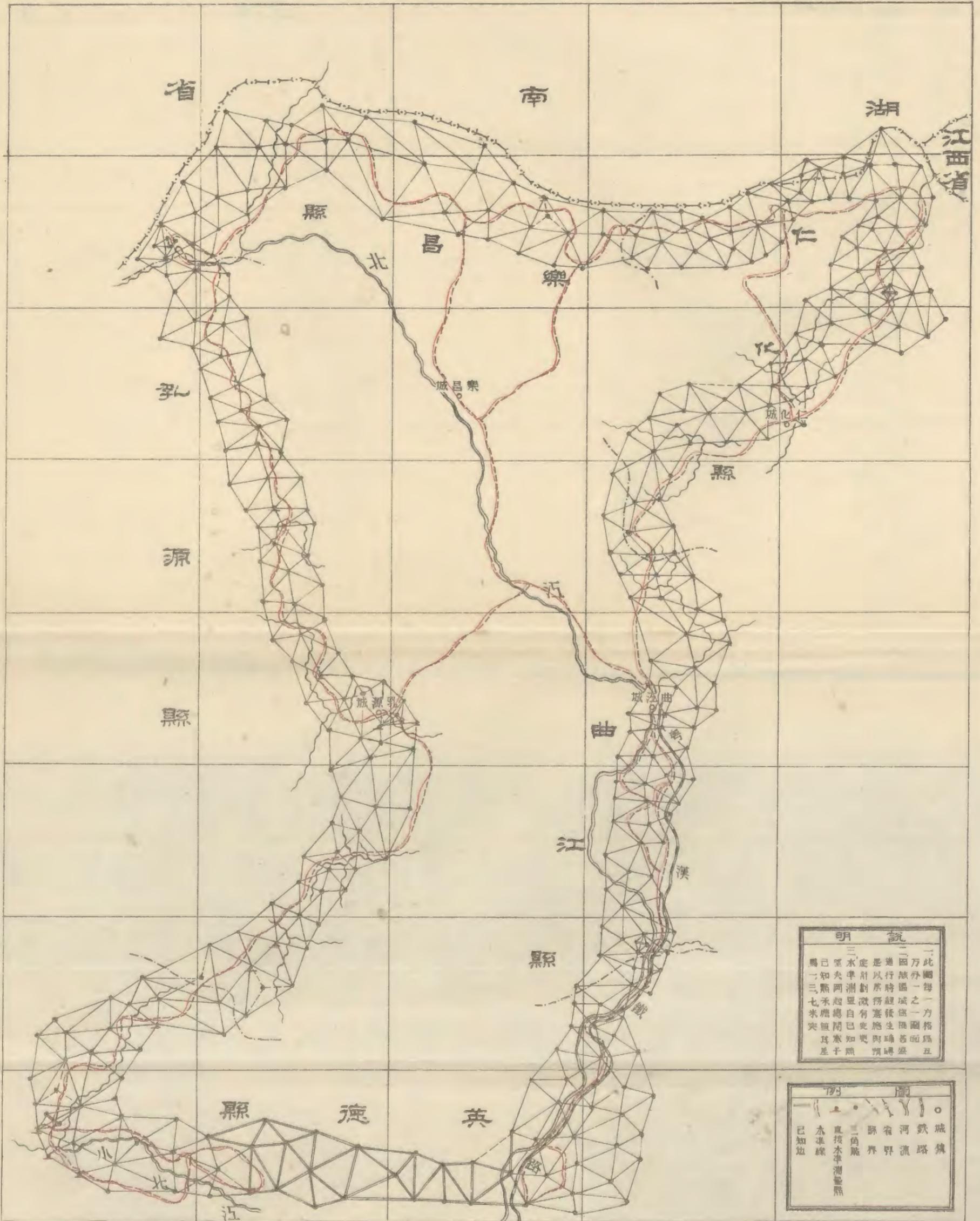
股

第

課員	葉強毅	模繪多色圖一版一色圖九幅	六月調往三角課
課員	唐綽銘	模繪一色圖一幅	五月到差
課員	譚贊榮	模繪一色圖一幅	五月到差
課員	黃維佑	模繪一色圖一幅	五月到差
練習生	曹照棠	模繪一色圖十二幅表七種	
練習生	黃瑄年	模繪多色圖十八版表九種	
練習生	區克一	模繪一色圖五幅	四月開除
練習生	陳應時	模繪多色圖二十二版一色圖五幅表九種	
練習生	羅禧	模繪多色圖二十八版一色圖六幅表十二種	
練習生	吳天海	模繪多色圖二十七版一色圖四幅表三十七種	
練習生	區文仿	模繪多色圖二版一色圖十二幅表四種	
練習生	戴淑賢	模繪一色圖十二幅表三種	
練習生	蔡秀文	模繪一色圖七幅表九種	
股長	李瑤光	全股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	
審查	招乃棻	製多色圖四十九版一色圖十八幅表四種	
課員	羅英瑞		
課員	焦嗣宗	製多色圖五十版一色圖十二幅表五種	
課員	鍾威	製多色圖七版一色圖四幅表一種	三月銷差

二												
股												
課	課	練習生	練習生	技	技	課	技	技	助	助	助	
員	員	生	生	手	手	員	手	手	手	手	手	
韓傑	朱思玉	林啓康	馮文棟	王河	羅鏡清 蔣汝傑	蔣汝傑	蔣汝傑	楊夢生 楊細	趙威	吳權	凌英	何穗材
製一色圖十一幅表十三種	製亞鉛版二十版	製多色圖十五版一色圖二十八幅表十五種	製多色圖十三版一色圖三十八幅表九種	製多色圖十六版一色圖十八幅表三十四種	同大攝影圖二十八幅表二十九種縮影	圖二十六幅	圖二十六幅	電機印刷二十九萬八千餘張	製多色圖三十九版一色圖十八幅表二十七種	製一色圖二幅表十一種手機印刷圖表六萬餘張	製多色圖六版表三十種手機印刷圖表	四萬九千張
五月到差	五月到差				五月到差							

國民十五年第一年度三角課業成績略圖



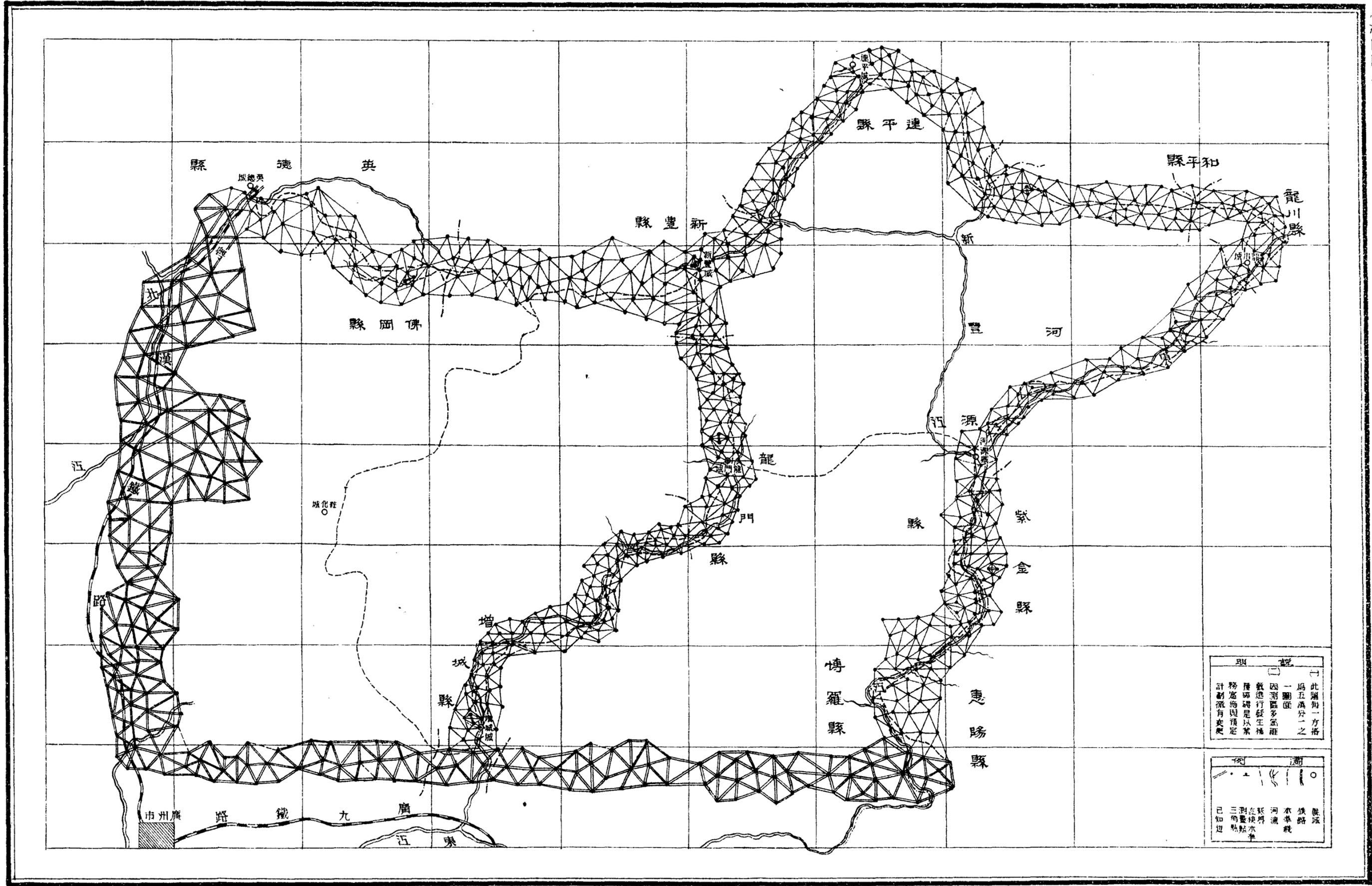
說明

一、此圖每一方格為五
 二、圖中城鎮鐵路
 三、圖中河流
 四、圖中省界
 五、圖中縣界
 六、圖中三角點
 七、圖中已知點

例

○ 城鎮
 ○ 鐵路
 ○ 河流
 ○ 省界
 ○ 縣界
 ○ 三角點
 ○ 已知點

國民十六年二月三度角課業績成畧圖



說明

(一) 此圖每一方格為五萬分之一之比例尺

(二) 因測區多至難以進行故至離種測區是以業務定佈與預定計劃深有實效

圖例

○ 縣城

● 鎮

▲ 鄉

△ 村

▽ 水車

○ 河

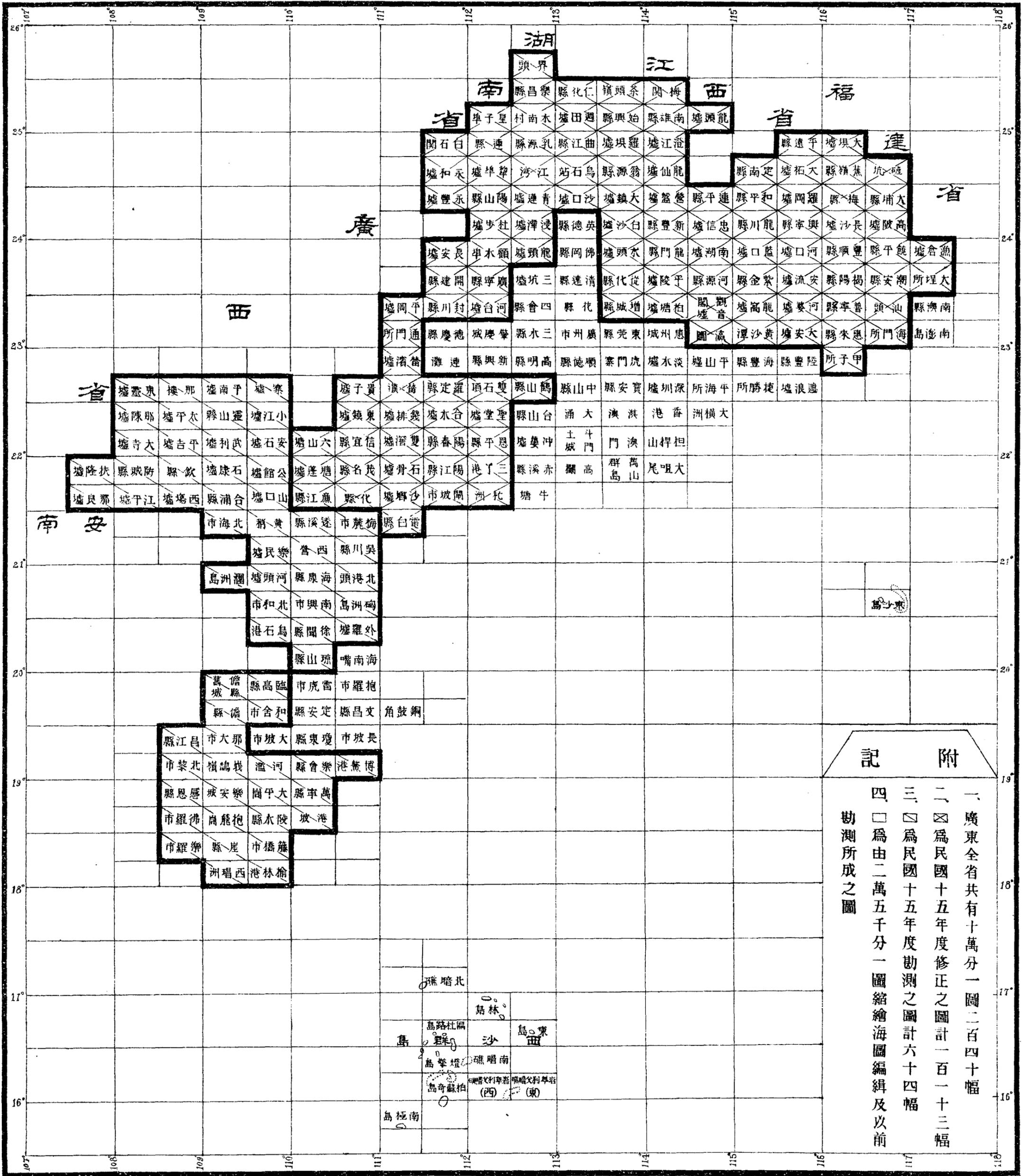
○ 湖

○ 山

○ 已測點

○ 未測點

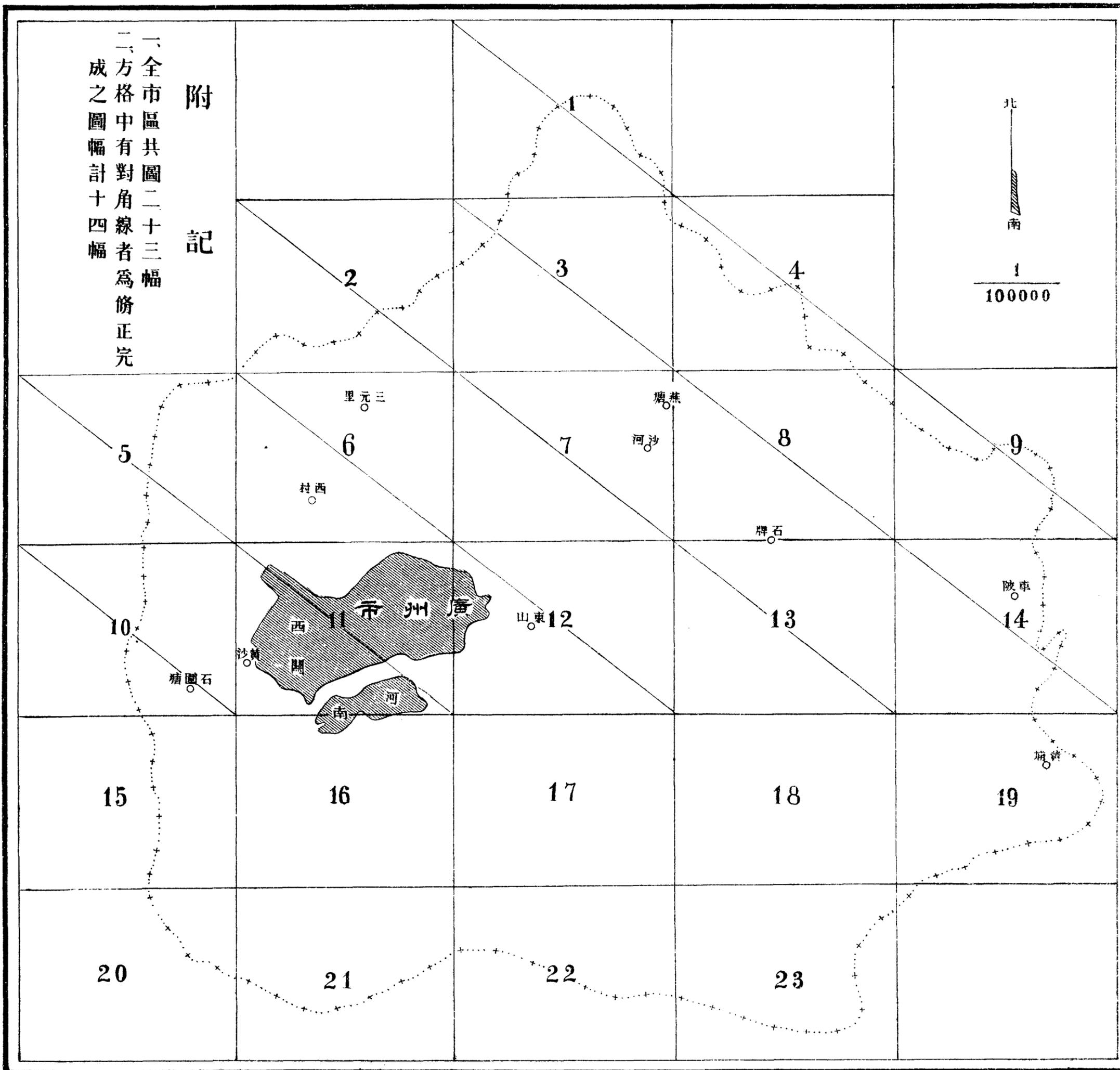
表覽一幅圖一分萬十成測課形地度年五十國民



附 記

- 一、廣東全省共有十萬分一圖二百四十幅
- 二、為民國十五年度修正之圖計一百一十三幅
- 三、為民國十五年度勘測之圖計六十四幅
- 四、為由二萬五千分一圖縮繪海圖編輯及以前勘測所成之圖

國民十七年六月地形課修正完成廣州一帶一萬分圖一幅覽表



附記
 一、全市區共圖二十三幅
 二、方格中有對角線者為修正完成之圖幅計十四幅

教

育

目 次

廣東陸軍測量學校歷期畢業生姓名籍貫表	二一十一
廣東陸軍測量學校畢業生考入中央測量學校姓名籍貫表	十一—十二
廣東陸軍測量學校第九期學生後期學術科時間分配表	十二—十四
廣東陸軍測量學校第九期學生學術科教授實施表	十五—十六
廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期教育總計劃表	十七—二十二
廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期學術科時間分配表	二二—二七
廣東陸軍測量學校第十期地形科學生測圖實習計劃預定表	二八—三三
廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期教育實施時日統計表	三四—三八
廣東陸軍測量學校第十期製圖科學生全期教育總計劃表	三八—四四
廣東陸軍測量學校第十期製圖科學生全期學術科時間分配表	四四—五一
廣東陸軍測量學校第十期製圖科學生測圖實習計劃表	五一—五二
廣東陸軍測量學校第九期經費一覽表	五三
廣東陸軍測量學校第十期經費一覽表	五三
廣東陸軍測量學校第十期職教員俸給表	五四
廣東陸軍測量學校重要儀器	五四
廣東陸軍測量局三角課練習生姓名籍貫表	五四—五五
廣東陸軍測量局製圖課練習生姓名籍貫表	五五
廣東陸軍測量局三角課練習生訓練大綱	五五
廣東陸軍測量局製圖課練習生訓練大綱	五六



本局測繪人材係屬專門技術故特附設陸軍測量學校以造就各課應用之人材在前清末造即辦陸軍測繪學堂迨民國元年本局成立測繪學堂遂改名爲測量學校而附屬於本局計自開辦迄今畢業者已有十期由第一期至第六期係屬官費第六期畢業後粵省連年變亂測校遂奉令停辦至民國十一年始繼續辦第七期其經費係由各縣自行籌款資送第七期畢業後粵省更形紛亂但測校仍不停輟艱難辛苦招收自費生以續辦第八第九兩期此兩期內中間經過本市迭次兵災及遷徙校舍屢屢停課情形至爲困苦及至 國民政府成立後本省秩序逐漸恢復而本局亦經呈准十年迅速測量計劃次第施行因呈請繼續辦第十期并恢復官費而測校乃復舊觀當民國十五年本局恢復外業之時調查歷屆測校畢業人數雖有數百人但因本局業務停頓日久經費支絀所有曩昔服務人員多已另謀別業或死亡老病其能回局擔任業務者實屬寥寥無幾彼時進行外業正急又值軍興之際製圖課之臨時務更屬紛繁欲補充人員增

加作業力則前此之畢業者既難於召集補充而第九期尙未畢業第十期甫經開辦亦屬緩不濟急乃先呈准於製圖三角兩科各招練習生若干名授以相當技術以助理各課之業務而補救目前人材之缺乏至吾國測量教育除各省設尋常科外於中央先後舉辦模範班及高等科本省選送考入學員計模範班畢業三人高等科第一期畢業五人第一期畢業後續辦第二期當招考之初本省適值自主時期未曾選考學員第三期招考本省舉行初審試驗選定三人即應赴中央應再審試驗乃因時局多故中央測校忽告停辦於是培植高等人才遂至中輟此教育人材之大概情形也茲將所有學生名籍教育綱要經費狀況儀器種類分別列表於后其一切章程則編入法規門至民國十五年以前文卷散失所有測校第九期以前之教育經費狀況無從查考

附刊闕如

廣東陸軍測量學校歷期畢業生姓名籍貫表

第一期（共六十人於前清光緒三十四年十月畢業）

姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
劉甲森	欽縣	韓源渙	番禺	梁哉芳	開平	陳振弛	羅定	林麓	曲江
關士元	開平	聶普華	恩平	鍾鼎芳	英德	陳守仁	新會	王家然	廉江
黃河清	羅定	洪禹懋	遂溪	李鎮中	梅縣	龍振錯	英德	黃志儉	連縣
程萬里	三水	陳變章	羅定	陳鴻業	惠陽	梁定	羅定	葉蕃	惠陽
李國權	台山	梁弼熙	茂名	陳學選	文昌	梁棟熙	茂名	羅乃彬	高明
韓國英	文昌	馮兆霖	恩平	羅惠群	興寧	謝光瑞	合浦	譚彬常	曲江
吳應昌	瓊山	吳棟周	文昌	林國威	新會	羅列	大埔	吳永清	南海
葉澄華	南海	姚郁文	潮陽	廖景程	南海	徐龍章	南海	王欽	瓊山
張之湖	欽縣	李維新	番禺	楊基	惠陽	蘇世傑	四會	彭道宗	興寧
賴國琛	惠陽	鄭庚	普寧	招賀慈	南海	譚景詒	南海	馬炳樞	高要
陳玉駒	文昌	陳世昌	南海	招恩海	南海	黃文彥	惠陽	羅翼羣	興寧
劉煒材	合浦	黎朝忠	南海	黃振聲	梅縣	張慕齡	新豐	郭紹儀	惠陽

第二期（共三十三人於前清宣統元年四月畢業）

姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

鄭炳奎	中山	陳其哲	新會	曾詠春	陽春	黃人偉	台山	嚴子和	四會
謝爵奇	從化	陳繼憲	四會	張哲黎	福建 閩侯	黃炳樞	高要	張雄陸	鬱南
魏政	福建	鄭賢莘	陽春	張鼎新	鬱南	黃為材	大埔	熊騰	高要
陳濠祚	陽春	張乃元	福建	周榮初	三水	李代輝	新會	陳時可	遂溪
陳公武	台山	馮秩瀾	番禺	龔錫年	廣西	鍾肅武	高要	黃漢光	開平
顏景羽	連平	盧振球	鬱南	謝紹藩	惠陽	陳以妥	台山	葉敬為	南海
張玉書	開平	謝叔銘	高要	鄒克明	番禺				

第二期(分三角地形兩科共三十九人於前清宣統三年閏六月畢業)

三角科(共二十人)

姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
鍾家駟	梅縣	周其鏞	梅縣	陳符澄	南海	羅載文	文昌	周師洵	和平
吳兆蓉	順德	鄧粵超	茂名	梁達成	高要	謝材勳	樂昌	巫可均	英德
趙文馨	番禺	林椿	文昌	黃文瀾	江蘇	何胥喬	惠陽	梁國卓	羅定
關崇銘	順德	陳強	化縣	吳掄升	鬱南	周璜煙	瓊山	劉維漢	興寧

(附記)劉維漢一名係於民國元年補考畢業

地形科(共十九人)

江廷升	連平	黃安之	東莞	陳定中	梅縣	周憲成	順德	易鍾漢	鶴山
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

歐陽瀾	從化	龔甫淞	廣西	慕容清	高要	黃鈞	惠陽	林奕電	茂名
鍾炳輝	英德	陸茂叔	三水	江超拔	連平	陳國勳	吳川	李東瀚	湖南 平江
李鼎裕	曲江	陳橋新	德慶	梁理重	順德	黃剛	惠陽		

第四期（分三角地形製圖三科共五十人於民國元年十二月畢業）

三角科（共十六人）

姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
張汝榮	中山	游培	順德	陳甲球	羅定	陳紹堪	羅定	張惠初	花縣
郭頌堯	中山	沈英元	羅定	陸廷杰	高要	梁安貞	文昌	羅應驥	廉江
黎從辰	文昌	何之龍	海康	梁競存	信宜	謝伯鈞	信宜	袁炳榮	海康
劉挺	梅縣								

地形科（共十九人）

葉秉中	梅縣	胡敏	番禺	馮次洪	東莞	史箴	番禺	伍其熾	開平
曾昭漢	興寧	何穎	興寧	鍾人仰	興寧	石中懷	廣西	陳琦	陽江
譚彥	陽江	蕭炳才	中山	李榮林	德慶	吳作新	興寧	蔡任軍	梅縣
楊鎮瀛	河源	王鑄	番禺	梁焯	德慶	陳震中	德慶		

製圖科繪圖班（共五人）

吳師仁	豐順	梁家聰	番禺	蕭伯良	中山	陳卓華	普寧	韓榛齡	博羅
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

第六期(分三角地形兩科共六十一人民國三年十二月畢業)

三角科(共三十八人)

林廷捷	惠來	阮鼎垣	台山	邱昂斐	梅縣	羅秉文	興寧	劉燕翔	惠陽
李實	梅縣	鄭華道	中山	葉富耀	南海	韓演清	博羅	方克敬	普寧
鍾景煌	新會	溫銘嶠	惠陽	吳肇修	興寧	莫紹熙	東莞	李思遠	梅縣
薛承端	江蘇 無錫								
第六期(分三角地形兩科共六十一人民國三年十二月畢業)									
三角科(共三十八人)									
姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
陶厚垓	番禺	楊北熙	中山	趙丕圖	順德	林長春	吳川	鄭鏡清	惠陽
朱仁樞	梅縣	張鍵文	番禺	陳心敏	梅縣	羅兆璋	興寧	羅兆宗	興寧
李世傑	梅縣	劉漢丞	中山	蕭海洋	梅縣	李家俊	河源	何賚封	大埔
李德崇	興寧	馮寶珍	梅縣	李炎聲	普寧	鄧袞華	番禺	凌炎	番禺
曾廣堃	蕉嶺	彭肇衡	興寧	謝勳	東莞	敖醒華	陽江	李振民	英德
劉家駿	潮陽	黃貫時	台山	葉拔	惠陽	黃秋	南海	陳之樞	羅定
劉景	中山	羅應瑞	普寧	甄鍾岳	台山	林聖功	陽江	羅漢彪	興寧
吳鎮中	揭陽	陳驥飛	普寧	盧國任	新會				
地形科(共二十三人)									
黃起樞	南海	羅寶賢	興寧	王文蔚	梅縣	陳朝潔	新會	羅善養	豐順

第七期（共一百零二人 民國十二年八月畢業）

地形科

黃思基	梅縣	符翰元	文昌	羅陶華	興寧	李廷魁	興寧	盧景詢	順德
羅慧祺	興寧	羅拯民	興寧	林志超	梅縣	劉登墀	河源	梁棟材	文昌
官其堅	始興	梁榮權	羅定	溫慧	五華	吳瓊華	興寧	黎元獻	文昌
謝光	東莞	符卓然	文昌	唐廣賢	新會				
陳策華	潮陽	葉其弼	南海	曾憲堯	番禺	李連登	新會	李良仁	龍川
黃緯史	龍川	何統球	興寧	鄧名勳	龍川	張履安	茂名	陳聯恭	蕉嶺
許禎茂	番禺	黃蓮直	台山	丘挺華	梅縣	張應仁	興寧	謝家倬	瓊山
王勇光	揭陽	潘宗漢	文昌	鄧福鈞	惠陽	林理甫	番禺	馮海洵	連縣
李堅	台山	何其文	南雄	李端本	台山	黃憲鈞	羅定	馮海添	番禺
羅俊光	興寧	林朱樑	合浦	羅振萍	順德	王安仁	電白	謝晉	電白
鄧師謙	靈山	鄧奇芬	龍川	姚瑋卿	平遠	李錦璋	吳川	張恩龍	番禺
鄭應祥	潮陽	廖仕新	興寧	林道謙	文昌	徐繼洵	中山	吉耿光	五華
陳燦	東莞	勞耀光	開平	黃孟府	連縣	曹文炳	禺番	陳國憲	羅定
曾訪文	興寧	侯得華	梅縣	譚耀康	新會	鍾俊漢	興寧	張達權	平遠

黃禧駢	番禺	符質堅	文昌	葉強毅	四會	吳錦疇	恩平	梁孟輪	南海
岑公鐸	順德	金寶沛	番禺	岑公焄	順德	吳梓潼	興甯	方舉賢	龍川
李潤洪	台山	胡熹棠	順德	符汝洪	文昌	蔡炳多	惠陽	林詠滄	新會
梁袞庭	開平								

第十期（分地形製圖兩科共四十二人民國十七年三月畢業）

地形科（共三十一人）

姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫	姓名	籍貫
張鏞彰	梅縣	姚光球	平遠	鍾寶金	蕉嶺	黃元昌	梅縣	溫肇平	大埔
鍾子超	五華	傅子敬	文昌	符敬	文昌	楊名標	龍川	劉恩茨	興寧
吳斐章	興寧	曹縉	梅縣	梁遇明	廣西	何世輝	樂會	黎煒鑾	博羅
朱德純	五華	曾漢	廣西	黃思齊	梅縣	蕭爾明	梅縣	姚建民	平遠
陳伯岳	新會	黃元化	梅縣	陳廷表	文昌	曾集秋	梅縣	秦凌西	定安
藍郁青	興寧	劉樹人	興寧	黎光裕	瓊東	李士宏	五華	黃贊昌	梅縣
羅湘衡	興寧								

製圖科繪圖班（共三人）

張竹修	梅縣	唐偉銘	恩平	麥維鎮	中山				
-----	----	-----	----	-----	----	--	--	--	--

製圖科攝影班（共三人）

羅鏡清	順德	蔣汝傑	廣西	黃維佑	梅縣
製圖科印刷班(共五人)					
朱思玉	興寧	韓傑	博羅	卓子元	浙江
				李子臣	惠陽
					譚讚榮
					陽江
以上十期共計畢業生五百二十八人					

廣東陸軍測量學校畢業生考入中央測量學校姓名籍貫表

區	模範班			第一期高等科			
	三角	三角	天體	三角		地形	
別姓	姓名	籍貫	附	姓名	籍貫	姓名	籍貫
	林麓	曲江	畢業後病歿	周其鏞	梅縣	陳定中	梅縣
	陳其哲	新會	畢業後病歿	游培順	德德	葉秉中	梅縣
	韓源渙	番禺	本校第一期畢業前清宣統元年考入模範班至宣統三年畢業	陳甲球	羅定	馮次洪	東莞
				陳定中	梅縣	吳師仁	豐順
				周其鏞	梅縣		
				游培順	德德		
				陳甲球	羅定		
				陳定中	梅縣		
				葉秉中	梅縣		
				馮次洪	東莞		
				吳師仁	豐順		

廣東陸軍測量學校第九期學生學術科教授實施表

科目	預定時數	實施時數	教授起止日期	教員姓名	預定時數	實施時數	教授起止日期	教員姓名
初等代數	未詳	140	十四年十一月十日起 十五年九月止	游培陳劍崖 彭肇衡				
高等代數					70	69	十五年十月四日起 十五年十月二十五日止	黃錫剛
平面幾何		110	十四年十一月十日起 十五年六月止	游培王兆佗 傅翼				
立體幾何		50	十五年七月九日起 九月三十日止	傅翼				
解析幾何		7	十五年七月十四日起 九月止	周其鏞	65	62	十五年十月四日起 十二月二十五日止	陳冕榮
平面三角		110	十四年十一月十日起 十五年九月止	周其鏞				
球面三角					60	61	十五年十月四日起 十二月二十五日止	周其鏞
幾何畫		20	十四年十二月二十日起 十五年三月二十日止	唐坤衡				
操練		20	十四年十一月十日起 十五年八月止	彭肇衡	24	24	十五年一月四日起 十二月二十五日止	曾寶研 黃偉雄
地形測圖學		85	十四年十一月十日起 十五年九月止	游培黃思基 陳定中彭肇衡	77	72	十五年十月四日起 十二月二十五日止	葉秉中
地形測圖術					8	8	十五年十月四日起 十月十六日止	彭肇衡
繪圖術		10	十五年四月五日起 五月止	陳劍崖	7	7	十五年十月四日起 十月十六日止	陳俊良
地形測圖術		81	十五年五月二十日起 九月止	唐坤衡 陳劍崖	44	43	十五年十月十八日起 十二月二十五日止	彭肇衡 陳俊良
量地學摘要		31	十五年三月十三日起 九月止	周其鏞	30	24	十五年十月四日起 十二月四日止	周其鏞

製圖學摘要	56	十四年十一月 十五年七月十二日止	起	周其鏞
三面平圖幾何	30	十五年十月四日 十一月二十七日	起	陳定中
標高平圖幾何	20	十五年十一月十五日 十二月二十五日	起	陳定中
軍事學	12	十五年十月四日 十二月二十五日	起	曾實研 黃偉雄
政治學	12	十五年十月四日 十二月二十五日	起	潘敬祐
衛生學	12	十五年十月四日 十二月二十五日	起	陳鳴平

附

- 一 十五年九月以前所授學術科均未預定故與十月以後已預定者分列之
- 二 本表係就第一第二兩學期所授學術科記載（即自十四年十一月九日開學起至十五年十二月第二學期尾止）
- 三 本表內地形測圖術與繪圖術並列一行者係同一時間分組教授
- 四 從十五年十一月十五日至十二月尾止每星期內授音樂二次每次一小時於午後五時課餘行之
- 五 從十五年十月四日至十二月末止學生每日起床後即習體操半小時
- 六 學生每日自習三小時約上午八時前一小時下午九時前二小時

記

廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期教育總計劃表

中華民國十五年十月

別區			
科	目	時間或日數	綱
		領	教
		育	要
		旨	
算術摘要	一〇、 小時	四則 分數 比例 開方 求積法	使復習計算之方式而整齊其程度
初等代數	一三〇、	代數式 正數負數 整式 一次方程式 因數 分數式 二次方程式 乘冪乘根指數 不盡 根虛數 比及比例變數 級數 排列組合 二 項式定理 對數 雜算法 圖解法	使熟習基本法則方程式解答及應用問題
高等代數	一〇〇、	二項式定理 斂級數及發級數 二項式之任 意指數 分項分數及不定係數 指數之定理 對數 對數級數 級數之和 逐差法 適遇 法 定準數	使知數之變化及配合 初等部之缺畧者擇要補習 每類例題擇其必要者使習之
平面幾何	一一四、	直綫 圓 面積 比及比例 比例之應用	使熟習定理及證題能任意引用

立體幾何	七〇、	平面與直綫 平面角多面角 多面體 球 圓柱及圓錐 立體之面積體積	使了解本間形體之規律面積體積之計算球面三角之定理
解析幾何	一〇〇、	軌迹及方程式 直綫 平圓 坐標各法 拋物綫 橢圓 雙曲綫 二次軌迹 高等平面綫	使熟習方程式與軌迹之關係及圖解
平面三角	一一四、	輪角 銳角三角函數 對數及三角表 直角三角形 任何角之三角函數 幾角諸函數間之關係 斜角三角形 三角形之性質及多邊形 及函數 圖形 消去法 三角方程	使熟習恆等式之證明及應用問題
球面三角	八〇、	立體幾何之復習 球面直角三角形及象限三角形 球面斜三角形 球面三角之雜公式 球面三角之應用	使了解球面坐標之規律熟習對數計算及應用問題
用器畫	四〇、	點與直綫 角 尺度 圓形 多角形 曲綫	使熟習幾何圖形之繪法各種單比例尺複比例尺之製作并注意線號之規正着墨之調和 作圖題應示以實物尺度使依適當比例尺繪之繪圖以三十五次為度每次繪一圖或二圖
自在畫	六〇、	鉛筆（學習三十五小時應繪成二十五圖） 水彩（學習十五小時應繪成八圖） 鋼筆（學習十小時應繪成五圖）	鉛筆畫注重居住地山地中景遠景之寫生 水彩畫注重光線與色彩之配合調和 鋼筆畫以練成運用自如之手腕為主

物 理 學	九〇、	力學 光學 聲學 熱學 磁學 電學	使知自然之現象及定律并器械之構造作用（課以實驗） 光學器械磁氣以及氣壓溫度膨脹率之理論尤與測地學術有關係應詳細教授
英 文	一四〇、	讀解 文法 繙釋 會話 作文 閱報 應用文牘	使通解普通語言文字具運用能力並增進智識
軍 事 學	七八、	摘授戰術學（附軍語軍隊符號）軍隊內務步兵操典野外勤務國民革命軍刑事條例及連坐法陸軍禮節及軍制之大要并授圖上戰術作業（所要地圖為廣東地圖）	使知軍事學常識及軍事訓育之嚴重 圖上戰術作業應習行軍位置宿營防禦配備攻擊展開等要圖各一次使知地圖與軍用之密切關係
操 練	一八〇、	普通體操 制式教練自單人教練至一連教練	使強健體質活潑精神養成守紀律尚協同之習慣
政 治 學	五〇、	三民主義 建國方略 建國大綱 全國代表大會宣言 中國國民黨黨史及黨綱 世界革命史 帝國主義侵略史	使了解本黨主義本黨歷史的使本黨策畧革命潮流之趨勢并使知帝國主義之暴行勵其敵愾同仇之心 教授應提示綱要多用表解多發問題使能自動研究
衛 生 學	一五、	衛生法大要 行軍衛生 救急法 傳染病之預防	使知衛生常識及保持健康之方法

地形測圖學	二二八、	<p>總論 平面測量 高程測量 測板測圖 視距測量 地形測量 地形測量法式 圖式 附地形與軍事之關係</p>	<p>使習得地形測圖應具之基本學理法則確實純熟能擔任測量局之測圖業務為標準</p>
量地學摘要	六〇、	<p>定義及目的 地球之形狀 旋轉橢圓體 基線 選點 造標 埋石 經緯儀 測角法 歸心法 計算概說 水準儀 水準測量</p>	<p>使知三角測量之常識選點造標及埋石應按測量局十年迅速測量法式詳授實施方法五萬分一測圖實習基線兩端點擬造標埋石量地學教員應出場協同授業</p>
製圖學摘要	六〇、	<p>地圖之組成 投影法概要 多面體投影法 經緯線之計算 圖式 註記 整飾 圖繪 渲彩 地圖之應用 製板術 印刷術</p>	<p>使知製繪地圖之常識 註記整飾圖繪及暈渲應詳授實施方法格式使與繪圖術相輔而行</p>
二面平圖幾何	四〇、	<p>直線及平面 立體 曲面之切平面 曲面 體之截面 二表面之交線 蔭影 力線用法 暗影及寫影</p>	<p>使知正射投影法之原理與應用 蔭影力線用法 暗影及寫影與暈渲圖式有關係應使熟習能運用 授課應多示以模型使容易了解 作業應繪成二十圖</p>
標高平圖幾何	二五、	<p>定說 直線 平面 直線與平面 曲面</p>	<p>使知標高曲線圖式之原理及應用 教授應示以模型使容易了解 作業應繪成十圖</p>
地形測圖術	九六、 (合堂分組教)	<p>各種測器點檢及改正距離測量水平角觀測垂直角觀測子午線測量水準測量地物測圖諸法地貌測圖諸法測板測圖視距測量平面及高程閉塞差之配賦示現三角形之消去測量簿之記載圖表之使用羅針儀測圖(一千分一)</p>	<p>使熟習各種動作及方法養成獨立作業之能力 羅針儀測圖於學校附近實習使知真廣地物之現 授業實施進度應商承主任教員編訂</p>

繪圖術	外 實 習				附
繪圖術	五千分一測圖	一萬分一測圖	二萬五千分一測圖	五萬分一測圖	<p>一 教育宗旨以實用為主與術務求聯貫</p> <p>二 專科學術偏重實施</p> <p>三 普通學科為專科之輔助應注意專科目的而施教授</p>
二二、 (專授繪圖術時間)	二十七日	二十八日	二十四日	五十五日	
(開時授) 各種線號 各類圖式 各種字體 宋字應習 字大為五耗 四耗五 四耗三耗五 三耗二耗 五二耗 一耗五 阿刺伯數字字大應習至零耗 六寫圖 清繪 縮圖 伸圖 多色圖 暈渲	多角計算圖根測量 碎部測圖 製多色式原圖	交會(道綫)圖根測量 碎部測圖 製多色式原圖	交會圖根測量 碎部測圖 製一色 黑色式原圖	三角計算圖根測量 碎部測圖 製一色式原圖	
使確守圖式優爛繪術製成之圖以規正明晰調和 能供直接製版為主 教授實施進度應與製圖學 教員商訂	使熟習地物真廣現圖法水平曲線直接測定法	使熟習視距測量圖解法對於地貌成形之原則及 現圖之方法應具有確實之觀念與技能	使活由交會法熟習水平曲線間接測定法對於碎 部測圖之詳畧取捨應具有判斷力	圖根測量應依測量局五萬分一千年迅速測量法 式實習并使對於碎部測圖之詳畧取捨具有確實 之經驗	

- 四 數學演題注重應用奧僻之題不必多習
- 五 測圖術分組實習易於普及故與繪圖術同一時間分組教授
- 六 繪圖作業（自在畫用器畫二面平圖標高幾何圖上戰術作業繪圖術）可出宿題使於課外時間完卷以促進學生程度
- 七 各種繪圖作業成績由教員收集擇其佳者貼堂仍彙齊呈繳校長核閱後有作成績品或發還學生
- 八 各教員應隨時調取學生演草或筆記查核并指正其謬誤
- 九 野外實習應添派助教或臨時教員分任授業以期普及教授
- 十 野外實習以各學期分別施行較為適當但因本校經費已有定案故定於第一第二學期授完堂課第三學期施行實習
- 十一 各教員應按照本表及時間分配表訂定與術科預定進度表并於每星期填具實施進度表交監學彙呈校長查核

記

廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期學術科時間分配表

民			次年		各 科 分 配 時 間	目 科
第			期學	期星		
3	2	1	日	月	數日期星每	數日期星每
$\frac{18}{10}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{4}{10}$				
24	17	10				
10	10	10				
6	5	6				
41	34	41				
2	2	2				算術
8	5	8				初等
						高等
8	6	8				平面
						立體
						解析
						平面
						球面
2	2	2				用器
1	1	1				自畫
4	4	4				物理
6	5	6				英文
2	2	2				軍事
6	4	6				操練
1	1	1				政治
1	1	1				衛生
						地形
						測圖
						繪圖
						量地
						製圖
						二面
						高標
						備
						考

十月十日國慶
日(星期日)
十月十五日重
陽節休假

期

37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
$\frac{13}{6}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{30}{5}$	$\frac{23}{5}$	$\frac{16}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{25}{4}$	$\frac{18}{4}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{28}{3}$	$\frac{21}{3}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{21}{2}$
$\frac{19}{6}$	$\frac{12}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{29}{5}$	$\frac{22}{5}$	$\frac{15}{5}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{24}{4}$	$\frac{17}{4}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{27}{3}$	$\frac{20}{3}$	$\frac{13}{3}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{27}{2}$
6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	0	5	6	5	5	6
41	41	34	41	41	41	41	41	41	4	34	0	34	41	34	31	41
4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	0	5	6	3	4	6
5	5	4	5	5	5	5	3		5	7	5	0	5	7	6	5
4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	0	5	7	7	7	7
			3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	0	5	5	4	5	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	4	6	4	4	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7						
4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	0	2	2	2	2	2
3	3	3														
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1						
1	1	1	1	1												

六月四日夏節
休假

三月五日植樹節
三月十二日總理逝世紀念日
三月廿六日廿八日預備使用日
廿九日黃花岡紀念日
卅日卅一日第二學期試驗準備
四月一日二日第一學期試驗
四月六日清明節
四月二十七星由第二十七期起繪圖術與測分組教授

54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38				
10	3	26	19	12	5	29	22	15	8	1	25	18	11	4	27	20				
10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6				
16	9	2	25	18	11	4	28	21	14	7	31	24	17	10	3	26				
10	0	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6				
5	5	6	6	6	5	6	6	暑 假 四 星 期				6	6	6	6	6				
35	34	41	41	41	34	41	41					41	41	41	41	41	41	41	41	
			1	4	3	4	4									3	4	4	4	4
5	4	5	5	5	4	5	5									5	5	5	5	5
2	2	4	4	4	2	4	4									3	4	4	4	4
																2	2	2	2	2
																1	1	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	9	8	9	9					10	10	9	9	9				
4	5	5	4	4	4	4	4					6	4	4	4	4				
4	4	6	6	4	4	4	4					3	3	3	3	3				
2	2	4	4	4	4	4	4					2	2	2	2	2				
2	2	2	2	2	1	2	2					2	2	2	2	2				
2	2	2	2	2	1	2	2					1	1	1	1	1				
學期試 驗準備	星期日 廿八須 備	日 十月十 日國慶	節 十月四 日重陽		休 九月十 日秋節															

第十七年

78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
26	19	12	5	27	20	13	6	30	23
3	3	3		2	2	2	2	1	1
1	25	18	11	4	62	19	12	5	29
4	3	3	3	3	2	2	2	2	1
		3		7		7		7	

數日之

習

日四

五萬分一測圖

日五十五

製圖五日	內業五日	碎部二十	五日	圖根二十
------	------	------	----	------

三角計算圖根	注重研究地物	地貌之詳畧取捨	著墨用一色式(黑色)
--------	--------	---------	------------

三等經緯儀	二等水準儀	測斜照準儀
-------	-------	-------

三月十九日至二十一日畢業試驗準備
 二十九日黃花岡紀念日
 三十日三十一日畢業式準備
 四月一日舉行畢業式
 二十二日至二十四日畢業試驗
 二十六日至二十八日審查畢業成績

二月二十三日至二十五日春節休假
 三月五日植樹節
 十二日總理逝世紀念日
 十六十七預備使用日

附記

- 一 紀念週每星期一午前舉行以一小時為度
- 二 堂課每日七小時但星期一舉行紀念週作六小時算
- 三 野外實習每日外業八小時但星期一舉行紀念週作七小時算
- 四 野外實習星期日照常作業但逢紀念日則休假
- 五 每種測圖實習完畢酌放慰勞假一日在製圖內業日數扣除
- 六 預備使用日為補缺課或補習學術科之用
- 七 月考或臨時試驗於堂課時間施行
- 八 一千分一羅針儀測圖於測圖術時間實習可用三十小時

業		日		數	
二原圖繪 墨飾 及整理 外業手 續共五 日		按一萬分一 及二萬五千 分一測圖成 績平均分配		配 標 準	
業		內		業	
十五裝釘測量簿		十六呈繳原圖 幾何寫圖 測量簿圖 根網圖		十七繳回測器 用具	
碎部為度					
以五米達為限		九用單交會法 決定碎部點 其交角須大 於四十五度		十測距離以 七十五米為 限	
達為限		十一測距離以 一百五十米 為限		十二碎部點變位 以半密厘米	

附

- 一 各種測圖應注意時間人數器械業務之分配務使啣接均勻
- 二 學生實習以耐勞苦耐誠實養成獨立作業之技能為合格
- 三 地形原圖圖式測圖教程及實習計劃為作業之標準應熟讀細玩以求領會印證
- 四 教員應常時監視學生測圖時密施行實地檢查如學生有抄謄原圖者輕則禁閉重則革除
- 五 實習時期短促不許請假曠業 日間業務須於夜間準備及整理 雨天如不能外業則補習堂課或整理業務
- 六 五萬分一測圖埋石堅標由量地學教員編訂實施教程到場授業
- 七 五萬分一測圖可先着手一部分之圖根及碎部再及他部分之圖根碎部
- 八 碎部測圖器械採用測斜照準儀及小測板但一萬分一測圖採用眼鏡照準儀施行視距測板圖碎部多由直接測定使學生對於地物地貌成形之原則增加確實之經驗
- 九 各種測圖應繳之成績品為原圖測量簿幾何寫圖總圖根網圖
- 十 原圖應保持潔淨着墨與鉛筆跡應一致並注意線號之規正調和註記之適宜務使成績優美 測量簿記載着墨裝釘應照規定格式其記載事項應正確明晰以免損失實測之價值及信用 幾何寫圖為保留測圖之幾何跡並供檢查碎部圖根及測站點之設置適當與否應詳細調製
- 十一 碎部測圖應注意測站安設之平均與適當並使與實地相對測繪刻劃成圖以期逼近真形 碎部測站應按次編列數號謄寫於幾何寫圖

十二碎部測圖應極力節省計算時間增加測與繪之時間
十三各種測圖之着眼點如左

(一)五十分一測圖多屬真廣現圖應着眼于地物地貌之成形如何實現并注意步測使爲一定之步度

(二)一萬分一測圖能詳細表現地貌應着眼于地貌成形之原則如凸稜凹稜傾斜變換線之組成山頂斜面鞍部山脚谷地山脊之曲線如何實現成圖務使各具真形並注意實地距離之比較以練習目測

(三)二萬五千分一測圖及五萬分一測圖多屬配號現圖應着眼于碎部之詳畧取捨如何方爲適當勿眩惑于碎貌而遺失總貌勿注意于微小而畧去其首要並須活用交會法以決定碎部點目測距離及比高亦須隨時比較檢查之

(四)地物測圖應着眼于首要點之決定如凸角凹角屈折點分歧點會合點等

(五)地貌測圖應着眼于地性線之決定如凸線凹線傾斜變換線等
十四主曲線等距離規定如次 五十分一等距離二米達 一萬分一等距離五米達 二萬五千分一等距離十米達 五萬分一等距離二十米達

十五原圖色號規定如次

(一)五十分一及一萬分一用多色式 註記記號居住地及各種輪廓線着黑色 水部渲藍色 森木植物着綠色 水平曲線曲線之標高及斜面暈滂着赭色 不毛之地如巖石地沙礫地記號着黑色 水底曲線及電線着藍色

(二)二萬五千分一及五萬分一原圖着墨全用黑色 一色式即黑色地圖重要地物如交通網居住地等之線號務求明顯使閱者容易辨認水平曲線線號務使纖細以免掩覆及混亂地物記號

十六地名與使用地圖目的關係甚大測圖時應就地詢問確實勿因土音誤會 縣界及各種境界應就地查勘清楚抽繪之 註記字列一般採用水平或垂直字列(線狀物體不在此例)以便閱讀

十七各種測圖每組派學生二名爲組長總圖根測量用具由組長具領收繳各測板碎圖測圖用具由各測板學生領繳

記

廣東陸軍測量學校第十期地形科學生全期教育實施時日統計表

民國十七年三月調製

及	期	學	一	第	學	區別科		日	教	預	定	實	施	增	減	時	起	止	日	數	教	員	附	記
						算術摘要	初等代數																	
地形測圖學	218	15	50	78	140	90	80	114	100	70	114	100	110	10			十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
衛生學	196	15	38	62	114	84	82	107	99	56	105	10	115	12			十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
政治學																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
軍事學																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
英文																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
物理學																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
球面三角																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
平面三角																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
解析幾何																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
立體幾何																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
平面幾何																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
高等代數																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
初等代數																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			
算術摘要																	十五年十月十四日起	十五年十月十四日止		羅兆宗	羅倫			

減少22時已於第三學期內業時補授

三
圖

千 五 萬 二		一 分 萬 一		一 分 千																
四 碎 部 點 用 光 線 法 單 交 會 法 單 規 道 線 法 以 決	三 則 設 於 能 測 相 對 之 斜 面 自 谷 底 至 山 頂 上 下	二 決 定 碎 部 測 站 選 設 於 周 圍 展 開 其 好 之 地 點 山 地	一 圖 根 利 用 一 萬 分 一 之 圖 根 點 按 二 萬 五 千 分	八 山 頂 及 較 遠 之 距 離 用 單 交 會 法 以 決 定 碎 部 點 並 描 繪 目 標 寫 景 圖 以 辨 別 之	七 由 視 距 測 圖 用 先 線 法 為 主 碎 部 點 距 離 及 比 高	六 底 至 山 頂 上 下 各 四 十 五 度 之 地 點	五 山 地 碎 部 測 站 選 設 於 能 測 相 對 之 斜 面 自 谷	四 圖 根 點 之 高 程 用 圖 表 量 取	三 子 午 線 測 量 依 太 陽 應 高 法 用 寫 影 器 圖 解 於	二 基 線 用 竹 尺 測 量	一 圖 根 網 用 圖 解 三 角 網 繩 成 測 器 用 眼 鏡 照 準	七 地 物 測 圖 以 光 線 法 為 主 地 貌 測 圖 以 直 接 測	六 碎 部 測 圖 以 圖 根 點 或 補 助 點 為 測 站 碎 部 點 之 距 離 以 三 米 達 量 距 尺 測 之 但 近 距 離 則 用 步 測	五 碎 部 測 圖 根 點 用 複 規 或 單 規 道 線 法 定 之	四 碎 部 測 圖 以 圖 根 點 或 補 助 點 為 測 站 碎 部 點 之 距 離 以 三 米 達 量 距 尺 測 之 但 近 距 離 則 用 步 測	三 碎 部 測 圖 以 圖 根 點 或 補 助 點 為 測 站 碎 部 點 之 距 離 以 三 米 達 量 距 尺 測 之 但 近 距 離 則 用 步 測	二 碎 部 測 圖 以 圖 根 點 或 補 助 點 為 測 站 碎 部 點 之 距 離 以 三 米 達 量 距 尺 測 之 但 近 距 離 則 用 步 測	一 碎 部 測 圖 以 圖 根 點 或 補 助 點 為 測 站 碎 部 點 之 距 離 以 三 米 達 量 距 尺 測 之 但 近 距 離 則 用 步 測		
十	二	日	八	十	二	日	七	十	日	八	十	日	七	十	日	八	十	日	七	十
十	二	日	九	十	二	日	八	十	日	九	十	日	八	十	日	九	十	日	八	十
二	二	日	一	一	二	日	一	一	日	一	一	日	一	一	日	一	一	日	一	一
以上 共 二 至 十	三 因 製 圖 局 影 六 月 十 二 日 起	二 製 圖 局 影 六 月 十 二 日 起	一 碎 部 測 圖 自 十 六 年 十 一 月 十 二 日 起	十九 日 以上 共 二	五 因 製 圖 局 影 三 月 十 二 日 起	四 因 製 圖 局 影 三 月 十 二 日 起	三 視 距 測 圖 三 月 十 二 日 起	二 儀 測 圖 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起	一 圖 根 測 圖 八 日 十 二 月 十 二 日 起
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
圖 根 教 程 共	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補
學 生 三 十 四	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板	每 人 一 測 板
因 碎 部 測 圖	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購	準 儀 未 購
碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖	因 碎 部 測 圖
二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
教 程 八 時	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補	晚 內 業 補

學 實

期 習

統 計	分 萬 五					一 分
	<p>一 圖根網用三角計算圖根編成</p> <p>二 先概測基線中測斜照準儀編選點圖</p> <p>三 基線兩端點埋石及豎三角錐規標</p> <p>四 精測基線用竹尺</p> <p>五 子午線測量用極星法</p> <p>六 基線網三角網之水平角垂直角用三等經緯儀觀測</p> <p>七 水準點高程用二等水準儀施行本線水準測量定之本線附近圖根點高程用普通水準儀施行支線水準測量定之</p> <p>八 圖根點之邊長計算採用角平均邊平均以改正各角</p> <p>九 各測板碎部圖根點用交會法決定</p> <p>十 碎部測站用後方交會法定之</p> <p>十一 碎部測站選設於展望良好之地點在平原設於附近之小高地在地設於能測相對斜面上</p> <p>十二 碎部測站關係重要用特種記號×註記於原圖內</p> <p>十三 碎部點一般用前方單交會法定之距離近者用步測目測</p> <p>十四 每測站交會碎部點之方向線甚多另繪簡要之寫景圖以辨別之</p> <p>十五 地貌測圖先定主要之地性線及總貌水平曲線之描畫用間接測定法并注意凹形斜面上中下三段地貌成形成之原則</p>	<p>定之光線法道線法距離遠者用步測近者用目測</p> <p>五 地貌測圖先定地性線由總貌以及碎貌水平曲線之描畫以間接測定法為主并用準線法準高法補助</p>	四	五	十	五
<p>日</p>	<p>日</p>	日	日	日	日	日
<p>日</p>	<p>日</p>	日	日	日	日	日
<p>日</p>	<p>日</p>	日	日	日	日	日
<p>一 圖根共五共歷</p> <p>二 碎部共五月又</p> <p>三 製圖共十六日</p> <p>六 日</p>	<p>一 總圖根及自十</p> <p>二 碎部圖根及自十</p> <p>三 內業製圖至八月十</p> <p>四 內業製圖至八月十</p> <p>五 內業製圖至八月十</p> <p>六 內業製圖至八月十</p> <p>七 內業製圖至八月十</p> <p>八 內業製圖至八月十</p> <p>九 內業製圖至八月十</p> <p>十 內業製圖至八月十</p> <p>十一 內業製圖至八月十</p> <p>十二 內業製圖至八月十</p> <p>十三 內業製圖至八月十</p> <p>十四 內業製圖至八月十</p> <p>十五 內業製圖至八月十</p>	<p>十二日</p>	<p>七</p>	<p>七</p>	<p>七</p>	<p>七</p>
<p>一 選總圖根點每組</p> <p>二 堅標埋石每日</p> <p>三 點</p> <p>四 子午線測量一日</p> <p>五 基線測量一日</p> <p>六 子午線兩夜得一</p> <p>七 中天法兩夜得一</p> <p>八 結果西隔離法一</p> <p>九 夜得一結果</p> <p>十 角觀測每日測一</p> <p>十一 點至二點</p> <p>十二 水準測量每組每</p> <p>十三 日半鐘部</p> <p>十四 碎部圖根點每測</p> <p>十五 板每圖交會三點</p> <p>十六 每圖得圖上四</p> <p>十七 積六平方生的</p>	<p>一 學生三十</p> <p>二 組每人一</p> <p>三 測板每人一</p> <p>四 測板每人一</p> <p>五 測板每人一</p> <p>六 測板每人一</p> <p>七 測板每人一</p> <p>八 測板每人一</p> <p>九 測板每人一</p> <p>十 測板每人一</p> <p>十一 測板每人一</p> <p>十二 測板每人一</p> <p>十三 測板每人一</p> <p>十四 測板每人一</p> <p>十五 測板每人一</p>	<p>右</p>	<p>全</p>	<p>右</p>	<p>七時</p>	<p>七時</p>
<p>共員教</p>	<p>右</p>	<p>右</p>	<p>全</p>	<p>右</p>	<p>七時</p>	<p>七時</p>
<p>一 紀念日及</p> <p>二 其他休</p> <p>三 日預未計</p> <p>四 入預未計</p> <p>五 施日數內</p> <p>六 二第學期測</p>	<p>一 補授七時</p> <p>二 型地座模</p> <p>三 成地座模</p> <p>四 張每粗製</p> <p>五 暈每粗製</p> <p>六 每入繪一</p> <p>七 晚間內業</p> <p>八 十路長約</p> <p>九 路日測得</p> <p>十 路日測得</p> <p>十一 路日測得</p> <p>十二 路日測得</p> <p>十三 路日測得</p> <p>十四 路日測得</p> <p>十五 路日測得</p>	<p>右</p>	<p>全</p>	<p>右</p>	<p>七時</p>	<p>七時</p>

廣東陸軍測量局報告書

第一期

教育

四日
四日

四
日
輟業共九

三人

圖學減少
22時係於
第三學期
補授完竣

備考

- 一 實習期內星期日照常作業
- 二 實習期內未放慰勞假內業多在晚間施行故雖因時局影響輟業數日仍能依原定計劃竣事
- 三 測圖實習連一千分一測圖及視距測圖攜帶板測量圖共習七種測圖
- 四 全期教育實施時日第一第二兩學期共歷一年零十三日第三學期共歷四個月二十六日統計共歷一年五個月零九日（內包括第二學期放暑假四星期日數另開學學期考試及畢業考試等使用日數三星期未計入）
- 五 本期學生於民國十五年十月三日開學十七年四月二日舉行畢業式在學時期實得一年半

廣東陸軍測量學校第十期製圖科學生全期教育總計劃表

別區		科目	時間或日數	綱	領教	育	要	旨												
算術摘要	一〇小時	四則	分數	比例	開方	求積法		使復習計算之方式而整齊其程度												
初等代數	一三〇	代數式	正數負數	整式	一次方程式	因數	分數式	二次方程式	乘冪乘根指數	不盡	根虛數	比及比例變數	級數	排列組合	二	項式定理	對數	雜算法	圖解法	使熟習基本法則方程式解答及應用問題

高等代數 一〇〇、	二項式定理 斂級數及發級數 二項式之任意指數 分項分數及不定係數 指數之定理 對數 對數級數 級數之和 逐差法 適遇法 定準數	使知數之變化及配合 初等部之缺畧者擇要補習 每類例題擇其必要者使習之
平面幾何 一一四、	直綫 圓 面積 比及比例 比例之應用	使熟習定理及證題能任意引用
立體幾何 七〇、	平面與直綫 平面角多面角 多面體 球 圓柱及圓錐 立體面積體積	使了解空間形體之規律面積體積之計算球面三角之定理
解析幾何 一〇〇、	軌迹及方程式 直綫 平圓 坐標各法 拋物綫 橢圓 雙曲綫 二次軌迹 高等平面綫	使熟習方程式與軌迹之關係及圖解
平面三角 一一四、	餘角 銳角三角函數 對數及三角表 直角三角形 任何角之三角函數 幾角諸函數間之關係 斜角三角形 三角形之性質及多邊形 反函數 圖形 消去法 三角方程	使熟習恆等式之證明及應用問題
球面三角 八〇、	立體幾何之復習 球面直角三角形及象限三角形 球面斜三角形 球面三角之雜公式 球面三角之應用	使了解球面坐標之規律熟習對數計算及應用問題

用器畫	四〇、	點與直線 角 尺度 圓形 多角形 曲線	使熟習幾何圖形之繪法各種單比例尺複比例尺之製作并注意線號之規正着墨之調和 作圖題應示以實物尺度使依適當比例尺繪之 繪圖以三十五次為度每次繪一圖或二圖
自在畫	六〇、	鉛筆（學習三十五小時應繪成二十五圖） 水彩（學習十五小時應繪成八圖） 鋼筆（學習十小時應繪成五圖）	鉛筆畫注重居住地山地中景遠景之寫生 水彩畫注重光線與色彩之配合調和 鋼筆畫以練成運用自如之手腕為主
物理學	九〇、	力學 光學 聲學 熱學 磁學 電學	使知自然之現象及定律并器械之構造作用（課以實驗） 光學器械磁氣以及氣壓溫度膨脹率之理論尤與測地學術有關係應詳細教授
英文	一四〇、	讀解 文法 繙釋 會話 作文 閱報 應用文牘	使通解普通語言文字具運用能力並增進智識
軍事學	七八、	摘授戰術學（附軍語軍隊符號）軍隊內務步兵操典野外勤務國民革命軍刑事條例及連坐法陸軍禮節及軍制之大要并授圖上戰術作業（所要地圖為廣東地圖）	使知軍事學常識及軍事訓育之嚴重 圖上戰術作業應習行軍位置宿營防禦配備攻擊展開等要圖各一次使知地圖與軍用之密切關係
操練	一八〇、	普通體操 制式教練自單人教練至一連教練	使強健體質活潑精神養成守紀律尚協同之習慣

政治學	五〇、	<p>三民主義 建國方略 建國大綱 全國代表大會宣言 中國國民黨黨史及黨綱 世界革命史 帝國主義侵略史</p>	<p>使了解本黨主義本黨歷史的使本黨策畧革命潮流之趨勢并使知帝國主義之暴行勵其敵愾同仇之心 教授應提示綱要多用表解多發問題使能自動研究</p>
衛生學	一五、	<p>衛生法大要 行軍衛生 救急法 傳染病之預防</p>	<p>使知衛生常識及保持健康之方法</p>
化學	六〇、	<p>化學總論 非金屬化學 金屬化學 有機化合物 化學結論</p>	<p>使知無機酸之作用銀之還元藥品及化合物之顏料以便明瞭石版印刷及攝影製版之由來</p>
製圖學	一〇四、	<p>總說 投影 地物地貌之現圖法 註記 整飾 地圖之完成 附表及附圖</p>	<p>使知地圖成立之原則及繪畫註記之方法實施彩色暈渲計算各種投影圖法</p>
繪圖學	六九、	<p>器具材料 稿繪徒繪 伸縮圖法 攝影清繪 圖法 按圖求積法 色彩論之概要</p>	<p>使明各種繪圖法及作業之注意</p>
印刷學	七二、	<p>總論 單色石版印刷法 彩色石版印刷法 亞鉛版印刷法 複寫製版印刷法 光學製版印刷法</p>	<p>使明各種印刷之原理及作業之注意</p>

攝影學	七二、	濕版攝影法 乾版攝影法 各種晒像變色法	使用攝影之原理靈視之選擇光線之化學作用
攝影製版學	五五、	攝影直接石版法 攝影間接石版法 攝影直接亞鉛版法 攝影間接亞鉛版法 網目版法 玻璃版法 原稿晒像製版法	使知攝影製版之原理及其妙用
地形測圖學摘要	六〇、	總說 平面測量 高程測量 圖根測量 測板測圖	使有地形測圖之常識及實用
量地學摘要	六〇、	定義及目的 地球之形狀 旋轉橢圓體 基線 選點 造標 埋石 經緯儀 測角法 歸心法 計算概說 水準儀 水準測量	使知三角測量之常識選點造標及埋石應按測量局十年迅速測量法式詳授實施方法五萬分一測圖實習其線兩端點擬造埋石量地學教員應出場協同授業
二面平圖幾何	四〇、	直線及平面 立體 曲表面之切平面 曲面 體之截面 二表面之交線 蔭影 力線用法 暗影及寫影	便知正射投影法之原理與應用 蔭影力線用法 暗影及寫影與暈渲圖式有關係應使熟習能運用 授課應加多示以模型使容易了解 作業應繪成二十圖
標高平圖幾何	二五、	定說 直線 平面 直線與平面 曲面	使知標高曲線圖式之原理及應用 教授應示以模型使容易了解 作業應繪成十圖

附	習			實		
<p>一教育宗旨以實用為主學術務求聯貫</p> <p>二專科學術偏重實施</p> <p>三普通學科為專科輔助應注意專科而教授</p>	地形測圖術	攝影製版術	攝影術	印刷術	繪圖術	
	三星期	一九九、	影三四二、 繪三四、 印三六、	影三六、 印三四二、 繪三六、	影一四〇、 印一四〇、	繪四五、
	五千分一測圖	<p>攝影間接石版法 攝影直接石版法 攝影間 接亞鉛版法 攝影直接亞鉛版法 原稿晒像 製版法 網目製版法</p>	<p>乾版攝影 濕版攝影 修片 銀液調製法 克洛定調製法</p>	<p>石版亞鉛版等印刷 石版單色印刷 彩色印刷 亞鉛版單色彩色 印刷 凹版凸版印刷</p>	<p>各種字體線號記號 暈渲圖 伸縮圖 轉寫 各種字體 各種線號記號 繪圖 伸縮圖 專寫圖</p>	<p>各種字體線號記號 暈渲圖 伸縮圖 轉寫 圖 經緯線投影圖</p>
	使知地形測圖之方法	使手續靈妙能製各種最精細之印版	使手術靈妙能精影各種地圖以供製版之用	使有印刷之常識及手術	使有相當之手術	使有印刷之常識及手術

六

期

56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
24	17	10	3	26	19	12	5	20	22	15
10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8
30	23	16	9	2	25	18	11	4	28	21
10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8
7	0	5	5	6	6	6	5	6	6	
	0	35	34	41	41	41	34	41	41	
					1	4	3	4	4	
	0	5	4	5	5	5	4	5	5	
	0	2	2	4	4	4	2	4	4	
	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0	2	1	1	1	1	1	1	1	
	0	2	2	2	2	2	1	2	2	
	0	2	2	2	2	2	1	2	2	
	0	2	2	4	4	4	4	4	4	
	0	4	4	6	6	4	4	4	4	
	0	2	3	4	4	4	3	4	4	
	0	3	3	3	2	2	2	2	2	
	0	2 2 8	2 2 7	2 2 1	2 2 6	2 2 5	2 2 5	3 3 5	3 3 5	
	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0	5	5	4	4	3	3	2	2	
	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0	5	5	4	4	3	3	2	2	
	0		1	2	2	2	2	2	2	
第二學期試驗	廿一日廿二日	學期試驗準備	廿七日十八日	預備使用日	十月十日國慶日	十月四日重陽節	十月十日秋節	九月十日秋節	休	假

合計		
堂數	課時	各科
5	7	10
4	6	130
4	5	100
4	2	114
		70
		100
		114
		80
		40
		60
		90
		140
		78
		180
		50
		15
		40
		25
		60
		60
		60
		104
140	140	451
		55
		199
		72
363	423	3
72		
34	236	34
		69

附

- 一 紀念週於星期一午前舉行以一小時為度
- 二 堂課每日七小時星期一舉行紀念週作六小時計
- 三 野外實習每日外業八小時但星期一舉行紀念週作七小時計
- 四 野外實習星期日照常作業但逢紀念日則休假
- 五 預備使用日為補缺課或補習學術科之用
- 六 月考或臨時試驗於堂課時間施行
- 七 共通科學與地形科同堂課授
- 八 由第二學期起本科分繪圖印刷攝影三班教授

記

廣東陸軍測量學校第十期製圖課學生五千分一測圖實習計劃表

學生名額分配

1. 學生二十名分為第一第二兩組
2. 學生二名共一測板每組五測板兩組共十測板
3. 姓名表另列

測圖期限

自民國十六年十月二十四日至十一月十三日共二十日（圖根四日碎部十二日內業四日）

測圖區域

廣州市竹絲岡百子路白灰牛一帶測板界線東西五百米達即圖上十生的南北四百五十米達即圖上九生的

測圖方法

1. 圖根點用交會法決定
2. 碎部測站準樞圖根點用後方交會法及道線法決定之
3. 碎部測圖用光線法距離用三米達量距尺定之距離近者用測鎖量之
4. 水平曲線用直接測定法及插畫法等距離為二米達

作業

1. 檢查測器
2. 糊貼測板
3. 查勘測區及測量基線長程縮寫於圖紙上
4. 標定方筐羅針
5. 選圖根點即交會之及算定標高
6. 用透明紙膠圖根點刺寫於各測板圖紙上
7. 決定碎部測站
8. 地物測圖地貌測圖
9. 製圖 着墨次序如下(1)註記 (2)居住地交通網 (3)其他地物 (4)水平曲線 (5)整飾
10. 着墨色號規定如下(1)水平曲線着赭色 (2)諸水着藍色 (3)植物森林着綠色 (4)註記居住地道路及其他線號着黑色
11. 呈繳原圖測量簿
12. 繳還測圖器械用品

程序

實習目的

1. 使習地圖實測法概要
2. 使知地形圖圖式之實用
3. 測法專習前方交會法後方交會法複視道線法光線法以期容易了解

附設陸軍測量學校第九期經費

一覽表

款別	預算數	支出數	增比	減較	備考
薪俸	四五〇、〇〇元	三二七、五二元	無	六八二、四元	第九期係屬自費每名學生收學費一百八十元嗣奉政府批准補助費共領四千二百七十元預算合計除補費外實收學費四千三百四十九元
兵餉	一三六、〇〇	一三五〇、〇〇	無	一八、〇〇	
雜費	一八〇、〇〇	一五八、一六	無	三二、八三	
實習費	九五、〇〇	一四五、三七	無	九四、三元	
合計	八六九、〇〇	七四一、〇六	九四、三元	九七二、三二	

附設陸軍測量學校第十期經費

一覽表

款別	預算數	決算數	增比	減較	備考
薪俸	三七四、四〇元	三〇二、八〇元	〇、〇〇	七二八、四〇元	本期經費係完全官費
餉項	七六三、〇〇	七三三、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	
學生膳費	九四五〇、〇〇	八四一、一五	〇、〇〇	一三〇八、八五	

服裝費	七〇〇、〇〇	五九七、二五	〇、〇〇	一〇二、七五	
習課用品	一四一、二〇	一四三、〇七	一〇、八七	〇、〇〇	
雜費	六四〇、〇〇	五六六、三〇	〇、〇〇	九七九、七〇	
藥費	一八〇、〇〇	一九七、一〇	一〇、一〇	〇、〇〇	
購置	二五二、〇〇	二八七、〇五	〇、〇〇	三二、九五	
營造	一〇〇〇、〇〇	一八九二、〇〇	八九二、〇〇	〇、〇〇	
圖書	二〇〇、〇〇	一八一、六七	〇、〇〇	一八、三三	
實習費	五六八、四〇	五五三、五六	〇、〇〇	三六四、八四	預算數內有奉准增加製圖課實習材料費六百三十五元二角三分
儀器費	七六一、〇〇	六一六、〇〇	〇、〇〇	一四五、〇〇	儀器費實領到四千元其餘三千餘元奉准在節餘項下開支
消防體育	三八五、〇〇	二六三、一八	〇、〇〇	一二一、八二	此款係臨時呈准在節餘項下開支
安電風扇	四〇〇、〇〇	三三三、八四	〇、〇〇	六六、一六	全
安裝電燈	〇、〇〇	二六〇、九五	二六〇、九五	〇、〇〇	此款係臨時呈准在修費項下開支并無預算
合計	八九〇六、六〇	七七八〇九、二一	一三五八、九二	二六二、四〇	

附設陸軍測量學校第十期職教

員俸給表

職別	十五年			十六年			十七年			備考
	元	元	元	元	元	元	元	元		
校長	二四〇,〇〇	二四〇,〇〇	二四〇,〇〇							
監學	一八〇,〇〇	一八〇,〇〇	一八〇,〇〇							
地形課主任教官	九〇,〇〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇							地形課主任教官係由測量局地形課長兼充照中校初級支給半薪
製圖課主任教官	一八〇,〇〇	一八〇,〇〇	一八〇,〇〇							
專科教官	二二〇,〇〇	二二〇,〇〇	〇,〇〇							專科教官十七年份薪水係以鐘點計
數學教官	八〇,〇〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇							
普通教官	八〇,〇〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇							
學長	九〇,〇〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇							
醫官	九〇,〇〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇							
會計	六六,〇〇	七〇,〇〇	七〇,〇〇							
書記	六六,〇〇	七〇,〇〇	七〇,〇〇							
司事	三〇,〇〇	三五,〇〇	四五,〇〇							
司書	三〇,〇〇	三五,〇〇	四〇,〇〇							
助教	〇,〇〇	七〇,〇〇	七〇,〇〇							

附設陸軍測量學校重要儀器表

名稱	數量	製造國名	購置時期	附記
眼鏡照準儀	五付	英美各二	十七年	測校於民國三年停辦所
二等水準儀	全付	德	十六年	有儀器撥歸
攝影機	全付	美	全	測局至民國
測斜照準儀	三十八個	日本	全	右
羅針儀	全付	英	全	右
測積器	一個	英	全	右
直角儀	二個	英	十七年	皆向測局領
三桿分度器	全付	英	十六年	用本表所列
三十米達鋼捲尺	一個	日本	全	右
明角分度器	八個	英	全	右
計算尺	二付	美	十七年	置

廣東陸軍測量局三角課練習生

姓名籍貫表

姓名	籍貫	備考
彭鉅澎	番禺	十六年四月考入 十七年六月革退
梁賓	廣西	十七年六月考入
桂平	廣西	十七年六月考入

鄧重勳	番禺	十六年四月考入	梁漢章	南海	十七年六月考入
熊耀培	增城	十六年四月考入	曾昭璿	興寧	十七年六月考入
陳萬仁	平遠	十六年四月考入	鍾福全	惠陽	十七年六月考入
鍾席儒	龍川	十七年六月考入	鍾鐵強	興寧	十七年六月考入
潘聲夏	順德	十七年六月考入	何良	中山	十七年六月考入
梁堯林	新會	十七年六月考入	范其森	大埔	十七年六月考入

附記 以上練習生共十四名

廣東陸軍測量局製圖課練習生

姓名籍貫表

姓名	籍貫	備	考	姓名	籍貫	備	考
李斌	茂名	十五廿月考入共 年五月因事辭退	林啓康	南海	十六年三月考入		
黃培年	南海	十五年七月考入	馮文棟	南海	十六年三月考入		
曹照棠	番禺	十五年七月考入	吳天海	南海	十六年四月考入		
陳應時	番禺	十六年二月考入	區文傲	南海	十六年四月考入		
羅禧	高要	十六年三月考入	羅明治	興寧	十六年七月考 入十六年九月 因事辭退		
區克一	電白	十六年三月考入 十七年六月革退	戴淑賢	番禺	十六年七月考入		

張復潤	安徽	廿年三月考入廿 年三月因事辭退	蔡秀文	南海	十六年十月考入
李偉		十六年三月考入 十六年七月開除			

附記 以上練習生共十五名

廣東陸軍測量局三角課練習生 訓練大綱

班次	班別	應	授	科	目	時期
----	----	---	---	---	---	----

1 選點 測量實施選點方法 選點器械使用法 選點 一年
實施 豎標方法 豎標器械使用法 豎標實施

2 水準 水準測量方法 水準測量器械使用法 一年
水準測量實施

一、三角測量暫分兩班 第一班選點 第二班水準
二、練習生須指定練習何班即授以該班科目

三、各科目須編發講義及圖表各項實施應由練習生將練習
所得隨時筆記

四、練習生練習成績應由教授人員每月檢驗一次呈報課長
轉呈局長鑒核

廣東陸軍測量局製圖課練習生

訓練大綱

班次 班別 應 授 科 目 時期

1 繪圖

繪圖術

并按測量學校簡易科教育綱領酌授必需學科 一年

2

印刷

印刷術

并按測量學校簡易科教育綱領酌授必須學科 一年

附 一、製圖暫分兩班 第一班繪圖 第二班印刷
二、練習生須指定練習何班即授以該班科目

三、各科目須編發講義及圖表各項實施應由練習生將練習所得隨時筆記

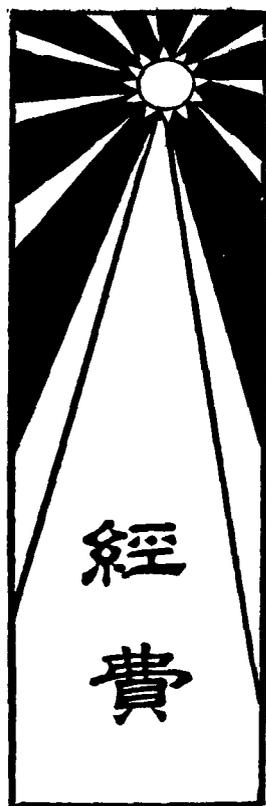
記 四、練習生練習成績應由教授人員每月檢驗一次呈報課長轉呈局長鑒核

狂

骨

目次

民國元年至十四年經費一覽表	一一二
民國十五年經費一覽表	三
民國十六年經費一覽表	四
民國十七年上半年經費一覽表	五
民國十五年至十七年臨時特別費一覽表	六一七
民國十五年至十七年六月奉准在節餘項下開支經費一覽表	八
民國十四年十一月至十七年六月經費總表	九
歷年職員薪俸給與表	十一三
附設測量學校各期經費表	十四



民國元年至十四年經費一覽表

年 度	預 算 數	決 算		附 記
		估定	決算數	
元 年	一一二,一〇四元	一一二,一〇四元	一一二,一〇四元	本年一月至六月均無預算底冊可查故一月至六月預算係以七月份預算九千三百四十二元為標準
二 年	一八一,一六六四〇	一八一,一六六四〇	一八一,一六六四〇	
三 年	二〇八,四八四〇〇	二〇八,四八四〇〇	二〇八,四八四〇〇	
四 年	一五五,〇〇一六〇	一五五,〇〇一六〇	一五五,〇〇一六〇	
五 年	一五五,〇九二九〇	一五五,〇九二九〇	一五五,〇九二九〇	
六 年	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	本年二四兩月份均無預算底冊可查故二四兩月之預算數以一月份預算一萬三千零零一元八角為標準
七 年	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	本年一二兩月份均無預算底冊可查故一二兩月份預算數目以三月份預算一萬三千零零二元八角為標準
八 年	一五六,〇一六〇	一五六,〇一六〇	一五六,〇一六〇	
九 年	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	一五六,〇二一六〇	
十 年	七七,七四九六〇	七七,七四九六〇	七七,七四九六〇	本年一二兩月份均無預算底冊可查故一二兩月預算係以三月份預算數目七千零三十元為標準

本局自民國元年成立以來支出經費數約二百萬有奇（連同附屬之測量學校第五期至第十期經費在內）惟民國十四年以前本省迭經政變文卷散失不全而關於決算之表冊更無存在是以本報告書所錄民國十四年以前之經費祇有就可能稽考者以比例而求得其近似數目至十五年以後則報銷手續完備釐然可徵故十五年以後以經費數目特加詳焉茲分列各表於左

民國十五年經費一覽表

明 說	合 計	時 門			常 門			經 常		門 別	類 別	數 目	預 算 數	決 算 數	增 比	減 較	附 記
		特 別 費	營 造	購 置	公 費	作 業 費	津 貼	餉 項	薪 俸								
一本表薪俸一欄因有臨時奉准加薪者故預算數目不能與整頓測量局計劃案內之預算數目符合 二薪俸欄決算比較預算減少甚多係因是年員額尚未補足及原預算係一等課員者多補二三等課員故支出比較減少 三餉項一欄決算比較預算減少係因測夫未補足之故	一一三,四五八五四	五〇〇〇〇	三六〇〇〇	二,四四三五〇	三,一九二〇〇	一六,三七六二四	九,一七六〇〇	一八,〇三〇四〇	六三,三八〇元 四〇								
	九五,〇七三七九	七八二〇	六〇三三三	二,四〇六七〇	二,九八九四三	一四,二四一七五	六,七三〇四五	一五,一六四二〇	五三,一八二元 七三								
	一八,三八四七五	四二一八〇	七九六七	三六八〇	二〇二五七	二,一三四四九	二,四四五五五	二,八六六二〇	一〇,一九七元 六七								

民國十六年經費一覽表

明 說	合 計	時 臨 門			常 門 經				門 款 別 別 數 目				
		獎 資	營 造	購 置	作 業 費	津 貼	公 費	餉 項	新 俸	預 算 數	決 算 數		
<p>一，本表薪俸欄內因有臨時奉准加薪者故預算數目不能與整頓測量局計劃案內預算數目符合</p> <p>二，薪俸欄決算比較預算減少甚多係因是年員額尚未補足又原預算係一等課員者多補二三等課員故比較減少</p> <p>三，餉項一欄決算比預算減少係因測夫未補足之故</p>	一四五，一二〇三〇	五〇〇〇〇	三六〇〇〇	三，二八三七〇	一六，一九八二〇	一一，九〇四〇〇	三，一九二〇〇	二五，二二二〇〇	八四，四七〇四〇元				
	一三三，三九三四七	四二〇三三三	五二九四三	三，二三五四八	一九，〇六三二六	九，九四〇六〇	三，〇〇八六九	二一，五七二〇〇	七五，六二三六八元				
	三，〇三四四九		一六九四三		二，八六五〇六					增 比			
	一四，七六一三二	七九六七		四八二二		一，九六三四〇	一八三三一	三，六四〇〇〇	八，八四六七二元	減 較			
										備 考			

民國十七年上半年經費一覽表

明 說	合 計	臨 時 費			常 費			經 費		門 款	數
		獎 資	營 造	購 置	作 業	津 貼	公 費	餉 項	薪 俸	別 目	預 算 數
一、本表津貼一欸係三角地形兩課人員作業之津貼其決算數目須俟年終方能結束現本表所列之決算數係暫照預算數開列 二、本表作業費一欸係三角地形製圖三課之作業費除製圖課作業費決算數係照實支數目開列外其三角地形兩課作業費決算數係暫照預算數開列 三、本表購置費一欸係局部及各課之購置費除局部購置列實支數外其餘各課購置費未能結束暫照預算數列入決算數 四、本表預算決算數目均由十七年一月至六月底止半年之數目	一一〇·八七六九〇	二五〇〇〇	一八〇〇〇	五,九四五八〇	一五,九七三一〇	一四,五六二〇〇	一,五九六〇〇	一九,六八二〇〇	六二,六八八〇〇元	預 算 數	六二,六八八〇〇
	八七·五二四六〇	四〇〇〇	一三七二〇	五,八八六六五	一五,六四七七三	一四,五六二〇〇	一,二五六九三	一四,七四九一一	三五,二四四九八	決 算 數	三五,二四四九八
	三三·三五二二〇	二一〇〇〇	四二八〇	五九一五	三二五三七		三三九〇七	四,九三二八九	二七,四四三〇二	增 比	
										減 較	
										備 考	

民國十五年至十七年臨時特別費一覽表

年 六 十 國 民		年 五 十 國 民		年 度	費 別	收 入 數	支 出 數	不 敷 數	結 存 數	備 考
	修 整 局 部 東 邊 圍 牆 費		購 置 印 影 機 及 營 造 印 影 機 室 費		湘 贛 印 圖 費	四,七〇五〇〇	四,二三〇〇五		四七四九五	結存數撥交六省郵區圖六十四元粵省印圖四百一十元零九角五分
	修 整 局 部 騎 樓 費		粵 省 印 圖 費		六 省 郵 區 圖 費	七八六〇〇	七八六〇〇			收入數內有湘贛印圖費盈餘項下撥來六十四元
	廣 東 十 萬 分 一 印 圖 費		東 三 省 印 圖 費		廣 州 市 附 近 二 萬 五 千 分 一 印 圖 費	八八〇六〇	八五八三〇	二二三〇		收入數內有廣州市附近二萬五千分一印圖費盈餘項下撥來六元四角一仙
	修 改 水 準 點 費					八七九四〇			八七九四〇	此欸存候開支
						七,一一八九五	六,六七九一一		四三九八四	
						三,六五〇〇〇	三,六五〇〇〇			
						一七一一〇〇	一七一一〇〇			
						一五,七五〇〇〇	一六,六七〇二九	九二〇二九		收入數內有湘贛印圖費結存項下撥來四百一十元零九角五分不敷九百餘元係在局部經費節餘項下開支

明 說	民 國 十 七 年 合 計				
	廣州市區一萬分一印圖費	廣南五萬分一印圖費	十四省五十萬分一印圖費	廣州市區一萬分一作業費	建築儲藏室費
一，本表所列數目均係自十五年至十七年十月底截止十七年十一月以後數目概不在內 二，印影機購置費及機室營造費係臨時預算未列入十年計劃案之經費總表合併說明	二，五七四五〇	二，〇六二四五	一〇，九二九二五	八七五九〇	一一，六〇〇〇〇
	二，四八〇三〇	一，九九〇一八	九，四七〇二三	八三七三八	一一，六〇〇〇〇
	九二〇二九				
	三，四八〇五〇	七二二七	一，四五九〇二	三八五二	
				結存數仍須繼續開支	
				結存數仍須繼續開支	

民國十五年至十七年六月奉准在節餘項下開支經費一覽表

年度	國民十七年		國民十六年		支出數目	備考
	費別	數目	費別	數目		
	印圖式解說	一五九六〇	地形課補充儀器費	一,六七五五〇		此項補充儀器費奉准預算共三千餘元因向外國定購時日稽延未能如期結束上列支出數目係計至十七年六月止合註明
	白鉛皮費	四五一五九	地形課第二年被劫損失費	六二五〇二		
合計		二,九一一七二				

民國十四年十一月至十七年六月經費總表

費別	經費總數		備考
	預算數	決算數	
民國十四年經費	三,一六〇〇〇元	三,二七九三六元	本年預算決算數目係由十一月廿六日至十二月底止實收實支數目
民國十五年經費	一一三,四五八〇〇	九五,〇七三七九	
民國十六年經費	一四五,一二〇二〇	一三三,三九三四七	本年預算決算數目係由一月至六月止之數目
民國十七年上半年經費	一二〇,八七六九〇	八七,五二四六〇	
臨時特別費	六八,一二一〇〇	六五,五六〇七九	
節餘項下開支費		二,九一一七二	
合計	四五〇,七三六一〇	三八七,七四三七三	

歷年職員薪俸給與表

職別	金									
	民國元年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年
局長	一七六,〇〇〇元	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇
課長	一二八,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇
副官	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇
股長	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇
審查	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇
一等課員	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇
二等課員	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇

額

歷年職員薪俸給與表

職別	金						
	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年
局長	二四〇,〇〇元	二四,〇〇〇	二四〇,〇〇	二四〇,〇〇	二八〇,〇〇	二八〇,〇〇	二八,〇〇
課長	一七六,〇〇	一七六,〇〇	一七六,〇〇	一七六,〇〇	二〇〇,〇〇	二〇〇,〇〇	二〇〇,〇〇
副官	七二,〇〇	七二,〇〇	七二,〇〇	九七二,〇〇	六五九〇三〇	一六〇,〇〇	一六〇,〇〇
股長	七二,〇〇	七二,〇〇	七二,〇〇	九七二,〇〇	六〇三九〇八五〇	一六〇,〇〇	一六〇,〇〇
課查	四五,〇〇	四五,〇〇	四五,〇〇	四五,〇〇	九八七六九〇一八六〇	九〇,〇〇	九〇,〇〇
一等課員	四五,〇〇	四五,〇〇	四五,〇〇	四五,〇〇	七六七六六〇四〇六	七〇,〇〇	七〇,〇〇
二等課員	三六,〇〇	三六,〇〇	三六,〇〇	三六,〇〇	六五五四八〇四九八	六〇,〇〇	六〇,〇〇

額

三等課員	會計	醫官	書記	儲藏	庶務	司事	司書	一等印 刷助手	二等印 刷助手
二七,〇	七二,〇	未	四五,〇		三六,〇	二五,〇	二〇,〇		
二七,〇	七二,〇		四五,〇	四五,〇	三六,〇	二五,〇	二〇,〇		
二七,〇	七二,〇		四五,〇	四五,〇	三六,〇	二五,〇	二〇,〇	三六,〇	
二七,〇 三〇,〇	七二,〇 九〇,〇		四五,〇 五〇,〇	四五,〇 五〇,〇	三六,〇 四〇,〇	二五,〇 二〇,〇	二〇,〇 二〇,〇	三六,〇 二〇,〇	二〇,〇 二〇,〇
三〇,〇 四〇,〇 四八,〇 五〇,〇	七〇,〇 八〇,〇 九〇,〇 九〇,〇		九〇,〇 八〇,〇 九〇,〇 九〇,〇	六六,〇 七六,〇 六六,〇 六六,〇	四八,〇 五五,〇 五五,〇 五五,〇	三六,〇 三三,〇 三三,〇 三三,〇	三〇,〇 三三,〇 三三,〇 三三,〇	二〇,〇 二二,〇 二二,〇 二二,〇	二〇,〇 二二,〇 二二,〇 二二,〇
五〇,〇	九〇,〇		九〇,〇	七〇,〇	五〇,〇	四〇,〇	四〇,〇	二四,〇	一二,〇
五〇,〇	九〇,〇	設	九〇,〇	九〇,〇	五〇,〇	四〇,〇	四〇,〇	三〇,〇	

本局附設測量學校各期經費表

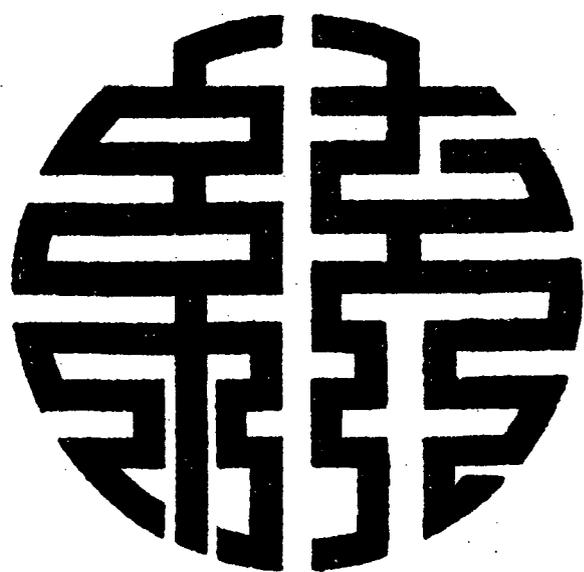
期別	預算數	備考
第五期	一二六，八一九元 〇〇	本期經費係根據民國元年九月份領四千六百九十七元為標準自宣統三年八月開學至民國二年十月止共二十七個月計算
第六期	六三，六〇〇 〇〇	本期經費係以民國二年三月份預算數目為標準自民國二年三月開學至民國三年十月止共二十個月計算
第七期	二七，二〇〇 〇〇	本期學生係各縣選送每名學生繳費一百二十元計學生一百二十名共收繳費一萬四千四百元另政府每月補助八百元計自民國十一年四月至十二年七月共十六個月共補助一萬二千八百元合計如上數
第八期	一三，一四〇 〇〇	本期係屬自費每名學生繳費一百八十元共學生七十三名合計如上數
第九期	八，六一九 〇〇	本期共收學費四千三百四十九元又政府補助四千二百七十元合計如上數
第十期	八九，〇六三 六〇	本期全屬官費
合計	三二八，四四一 六〇	

說明

一，測量學校自第五期於民國元年依照頒佈編制歸本局直轄其第一期至第四期係在前清末年經費無從查考故未能列入本表

二，測校於民國三年冬第六期畢業後即奉令停辦至民國十一年始行續辦第七期其經費出之各縣即照選送學生名額每名繳費一百二十元不敷之數另由省庫按月補助八百元第八期則完全自費第九期本屬自費因學額過少所收學校費不能支持民國十五年由政府每月補助經費三百一十元至第十期方完全規復官費

三，自民國十四年十一月以前各期經費決算數目無案可查故未能列入第五六兩期預算卷宗亦不完全只能就所知者以求其概數耳



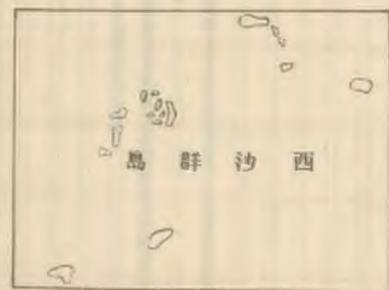
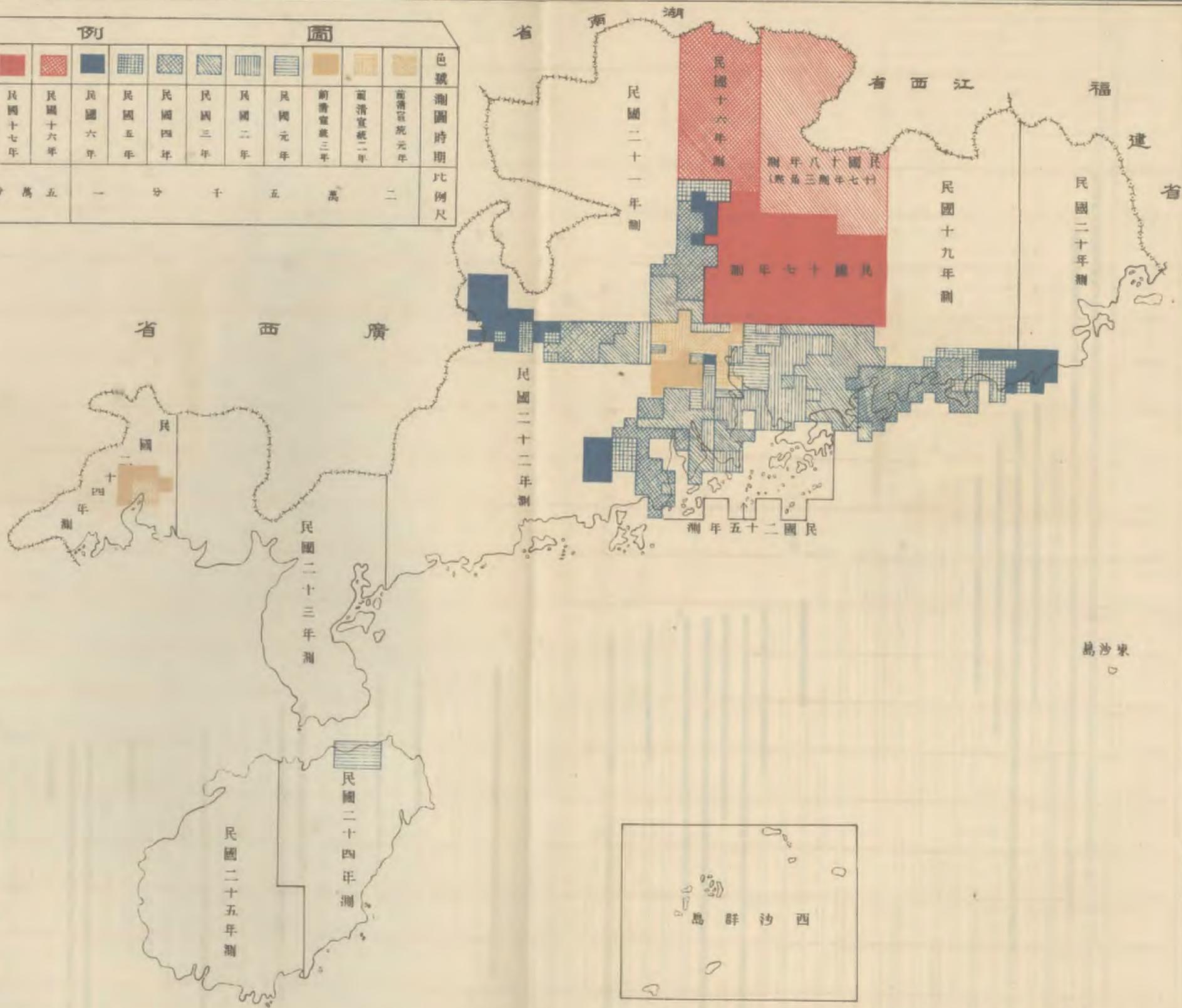
目

次

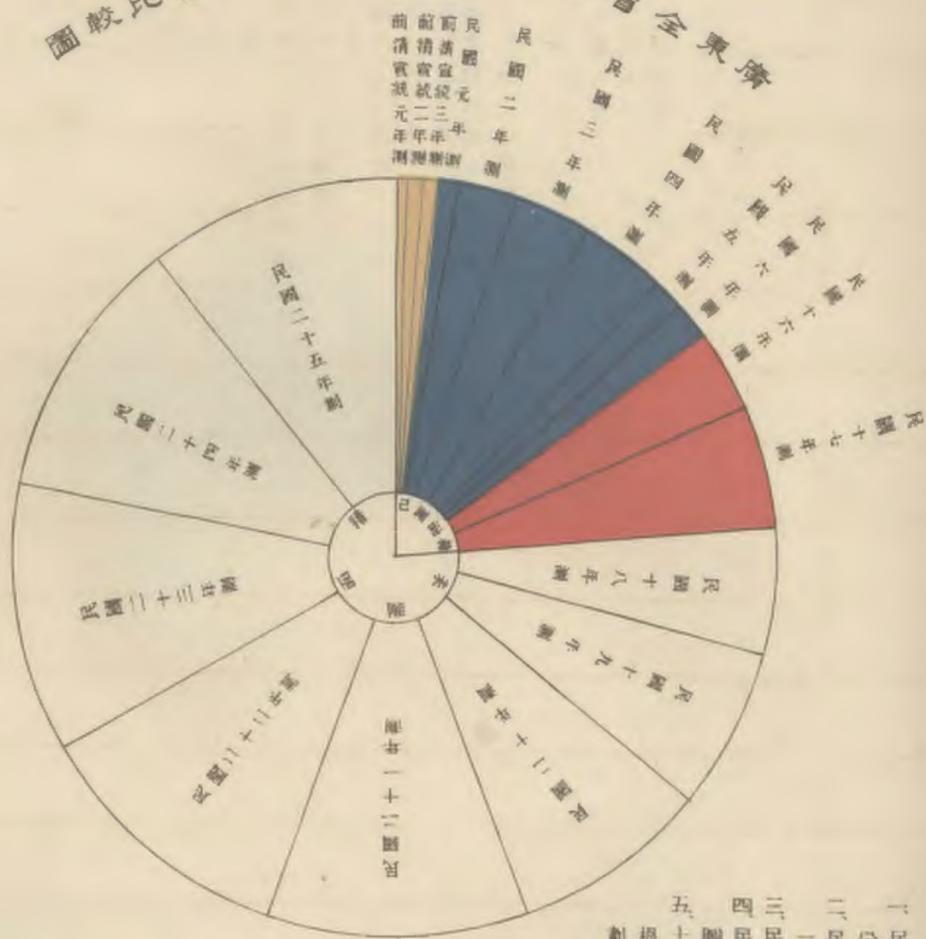
- 廣東全省地形圖歷年實測區域一覽圖
- 廣東全省地形圖每年實測面積比較圖
- 廣東各縣地圖已測未測面積比較圖
- 本局歷年成績經費人員總比較圖
- 本局歷年經費比較圖
- 全局歷年職員人數比較圖
- 三角課歷年職員及成績比較圖
- 地形課歷年職員比較圖
- 地形課歷年成績比較圖
- 製圖課歷年職員比較圖
- 製圖課歷年成績比較圖
- 本局歷年職員俸給比較圖
- 本局附設測量學校畢業人數及教育經費比較圖
- 本局附設測量學校各期經費比較圖
- 本局附設測量學校各科畢業生比較圖
- 本局附設測量學校畢業生藉貫比較圖

廣東全省地形圖年歷湖沼區域一覽圖

例 圖											色號	
												湖沼圖時期
未測	民國十七年	民國十六年	民國六年	民國五年	民國四年	民國三年	民國二年	民國元年	前清宣統三年	前清宣統二年	前清宣統元年	比例尺
一分萬五			一分千五萬二									



廣東全省地形圖年歷湖沼面積比較圖

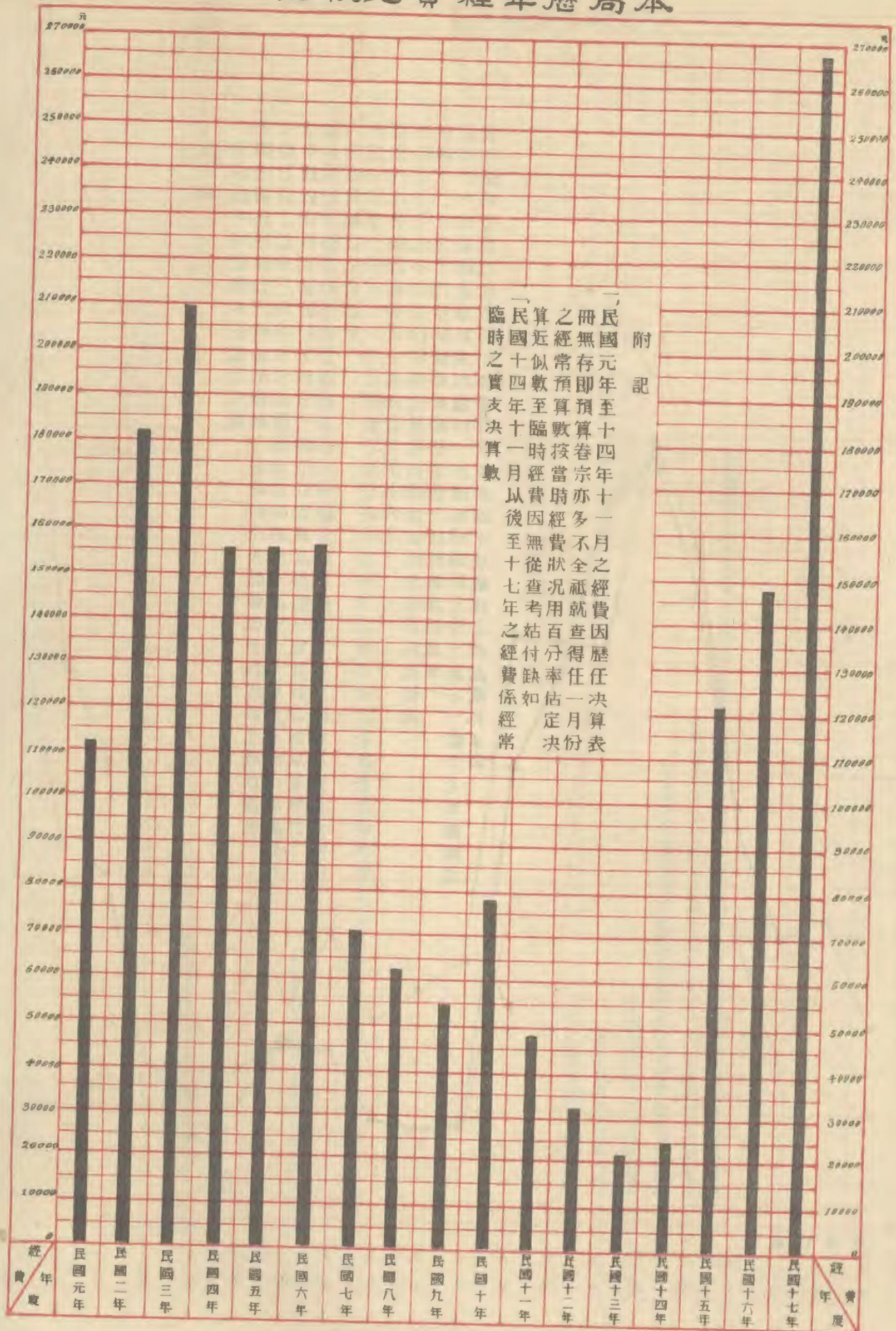


附記

- 一 民國六年以前湖沼係測二萬五千
- 二 民國十六年以後湖沼係測五萬分
- 三 民國七年至十四年停測地形圖
- 四 民國十五年因趕速勘測十萬分一
- 五 圖故未測地形圖

根據現在進行之十年迅速測量計算

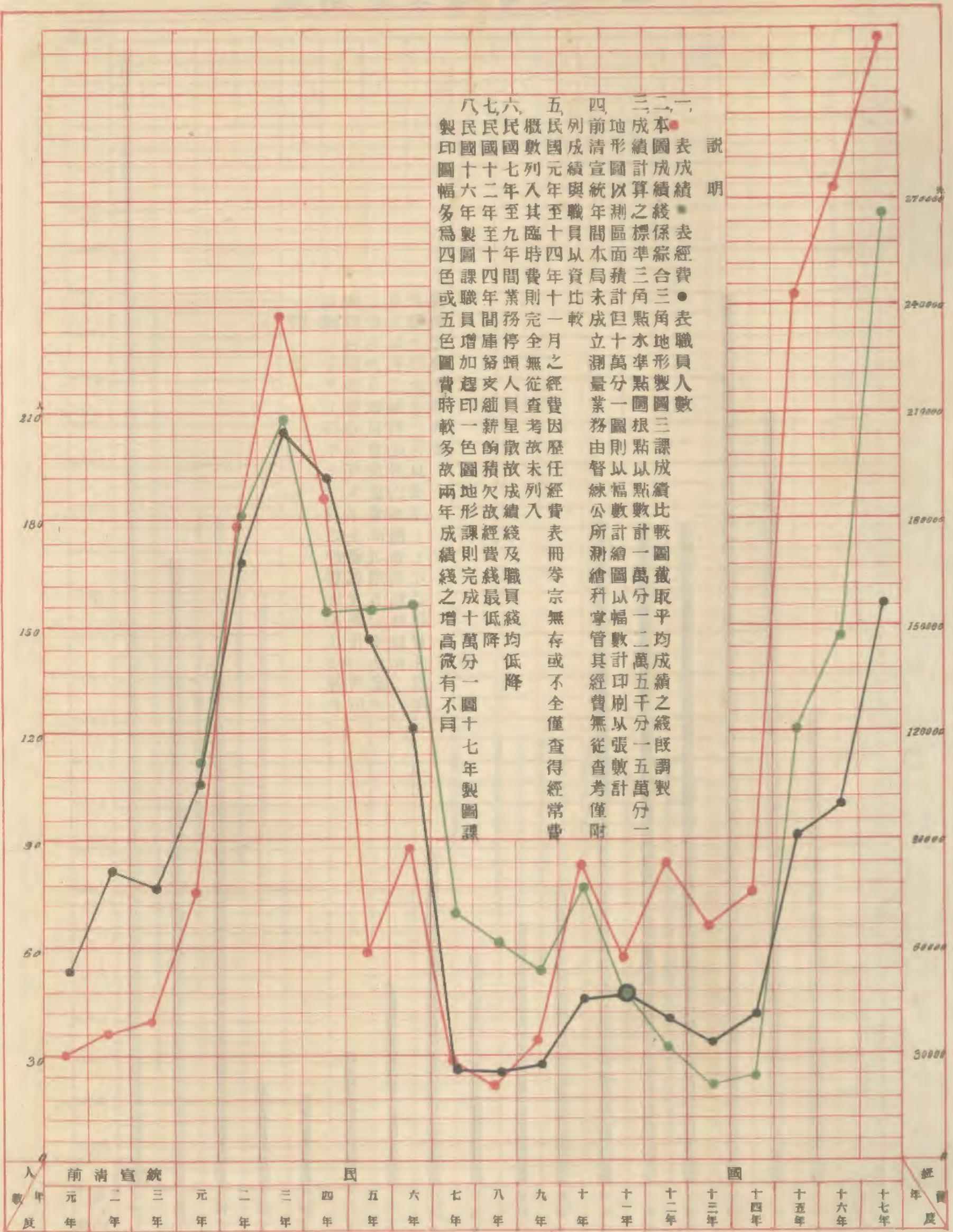
本局歷年經費比較圖



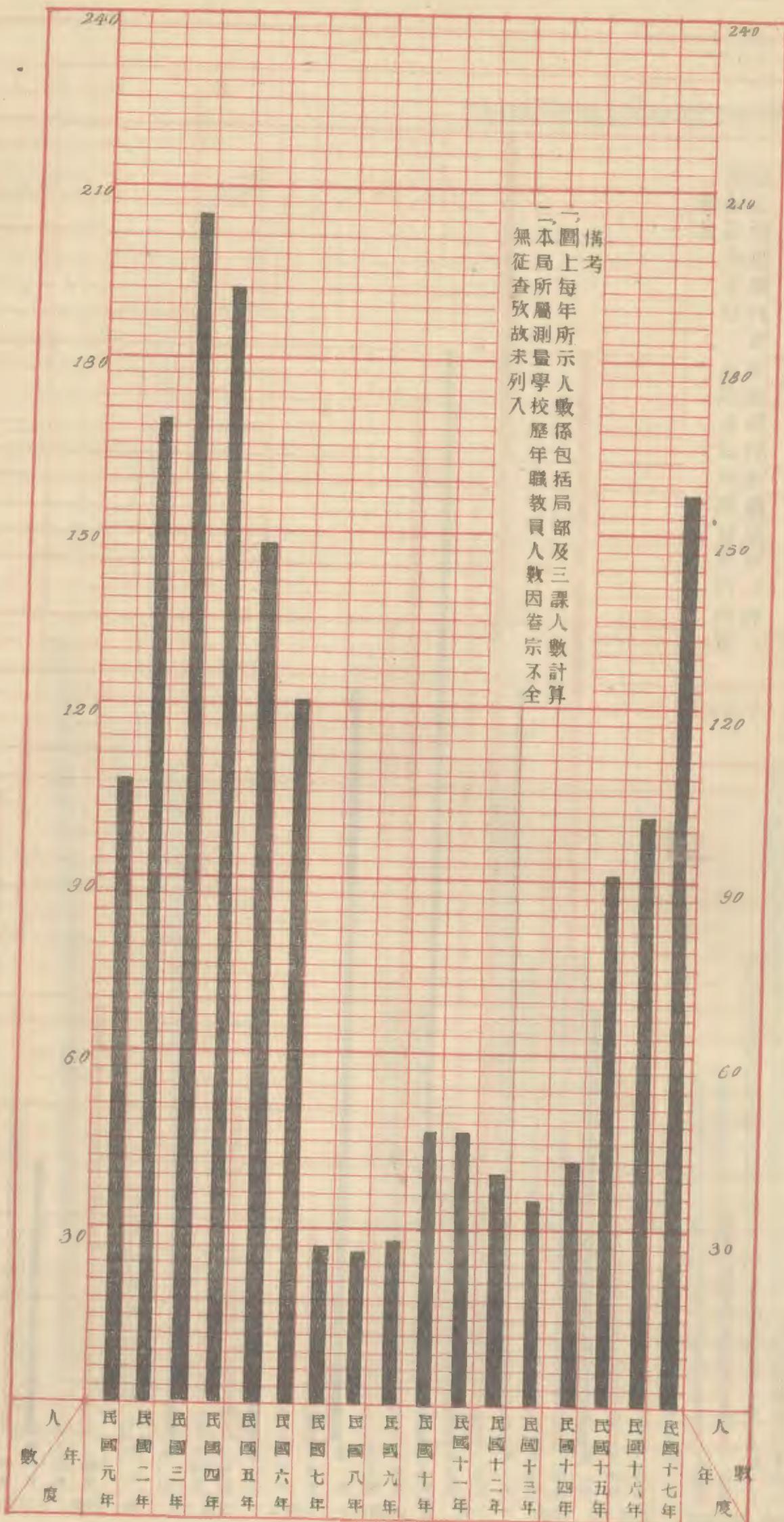
本局歷年成績經費人員總比較圖

說明

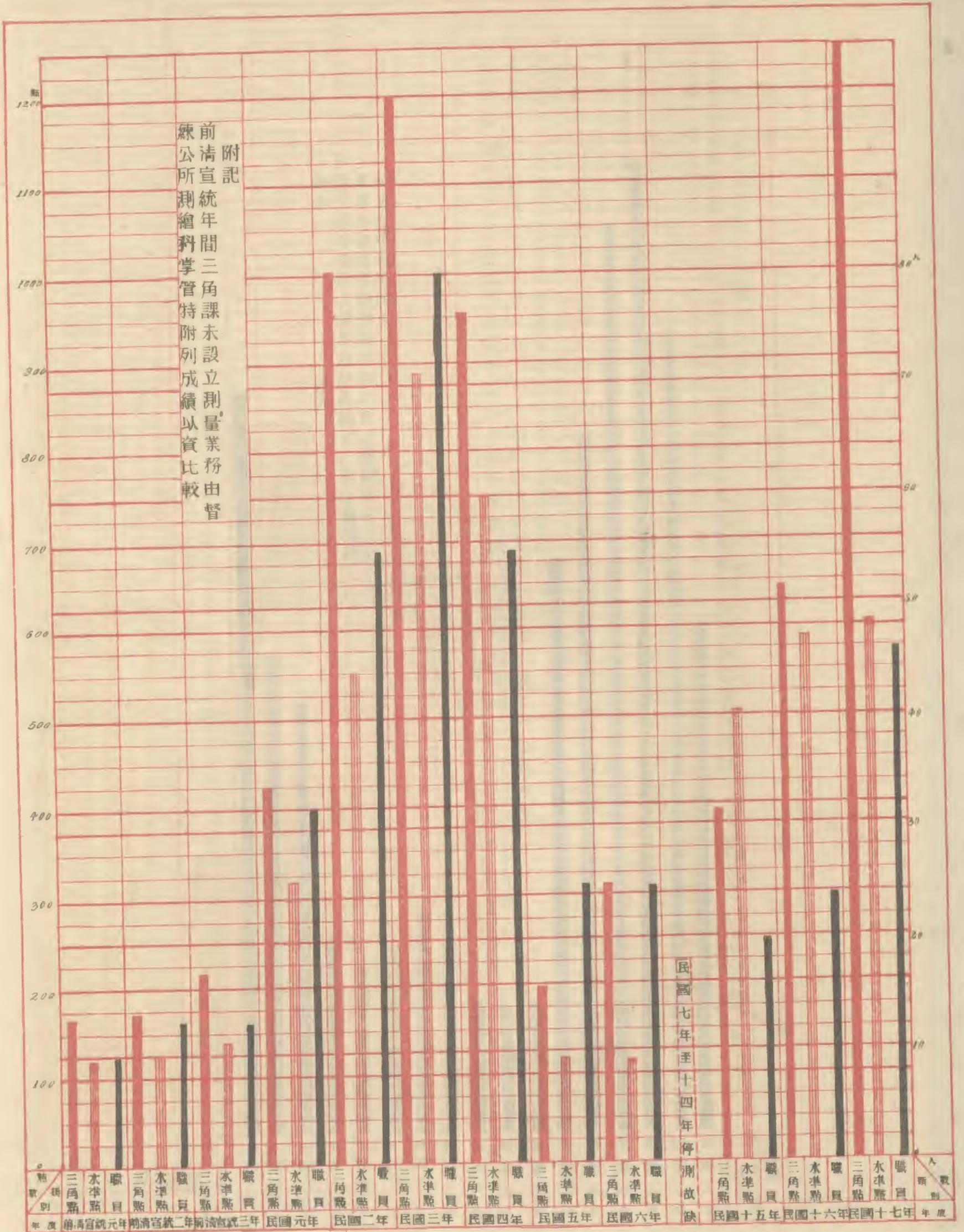
- 一、表成績
 - 二、表經費
 - 三、表職員人數
- 一、本局成績係綜合三角地形製圖三課成績比較圖截取平均成績之綫既調製
 二、成績計算之標準三角點水準點圖根點以點數計一萬分一二萬五千分一五萬分一
 三、地形圖以測區面積計但十萬分一圖則以幅數計繪圖以幅數計印刷以張數計
 四、前清宣統年間本局未成立測量業務由督練公所測繪科掌管其經費無從查考僅附
 列成績與職員以資比較
 五、民國元年至十四年十一月之經費因歷任經費表冊零宗無存或不全僅查得經常費
 概數列入其臨時費則完全無從查考故未列入
 六、民國七年至九年間業務停頓人員星散故成績綫及職員綫均低降
 七、民國十二年至十四年間庫帑支絀積欠故經費綫最低降
 八、民國十六年製圖課職員增加起印一色圖地形課則完成十萬分一圖十七年製圖課
 製印圖幅多為四色或五色圖費時較多故兩年成績綫之增高微有不同



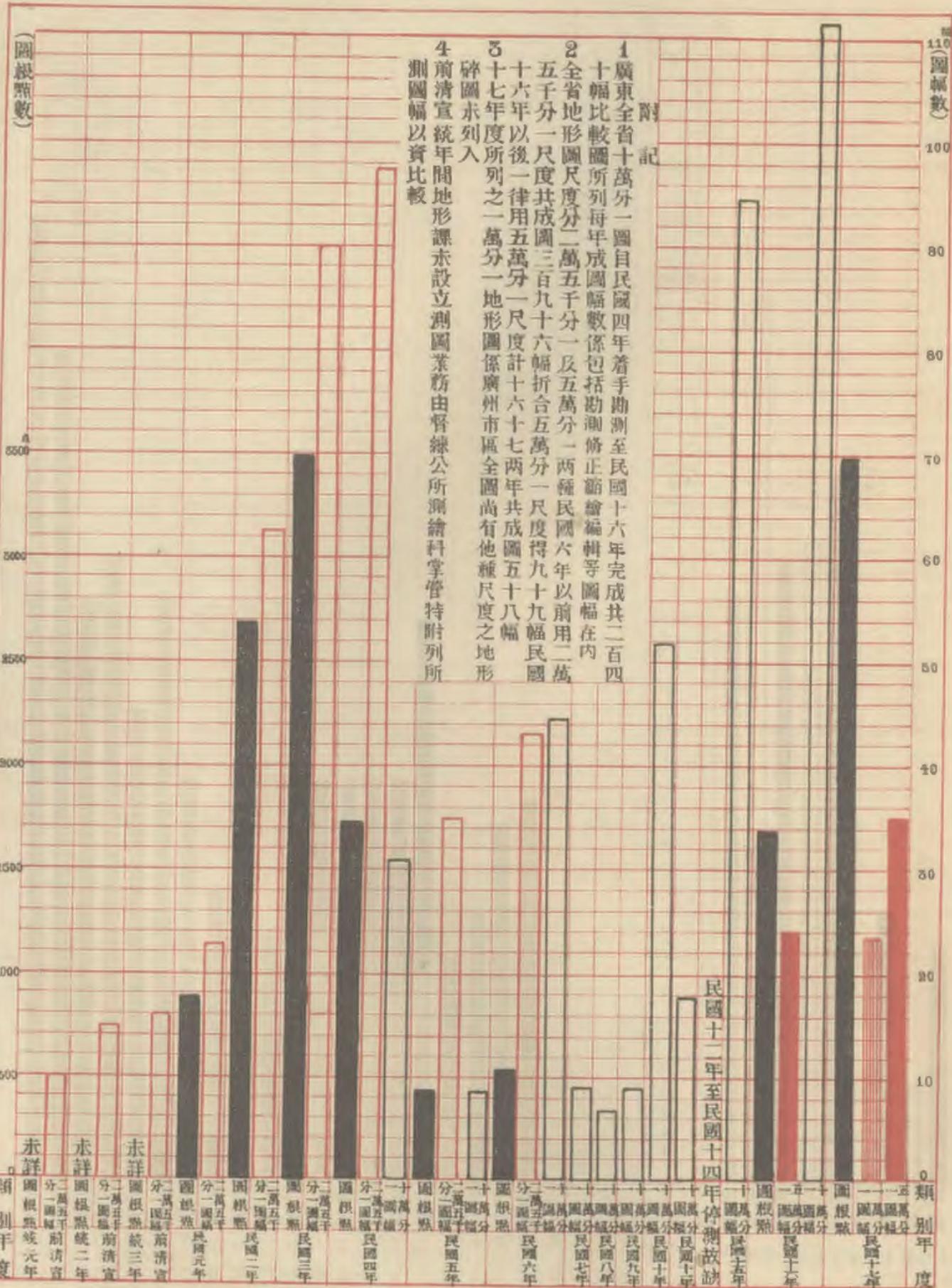
全局歷年職員人數比較圖



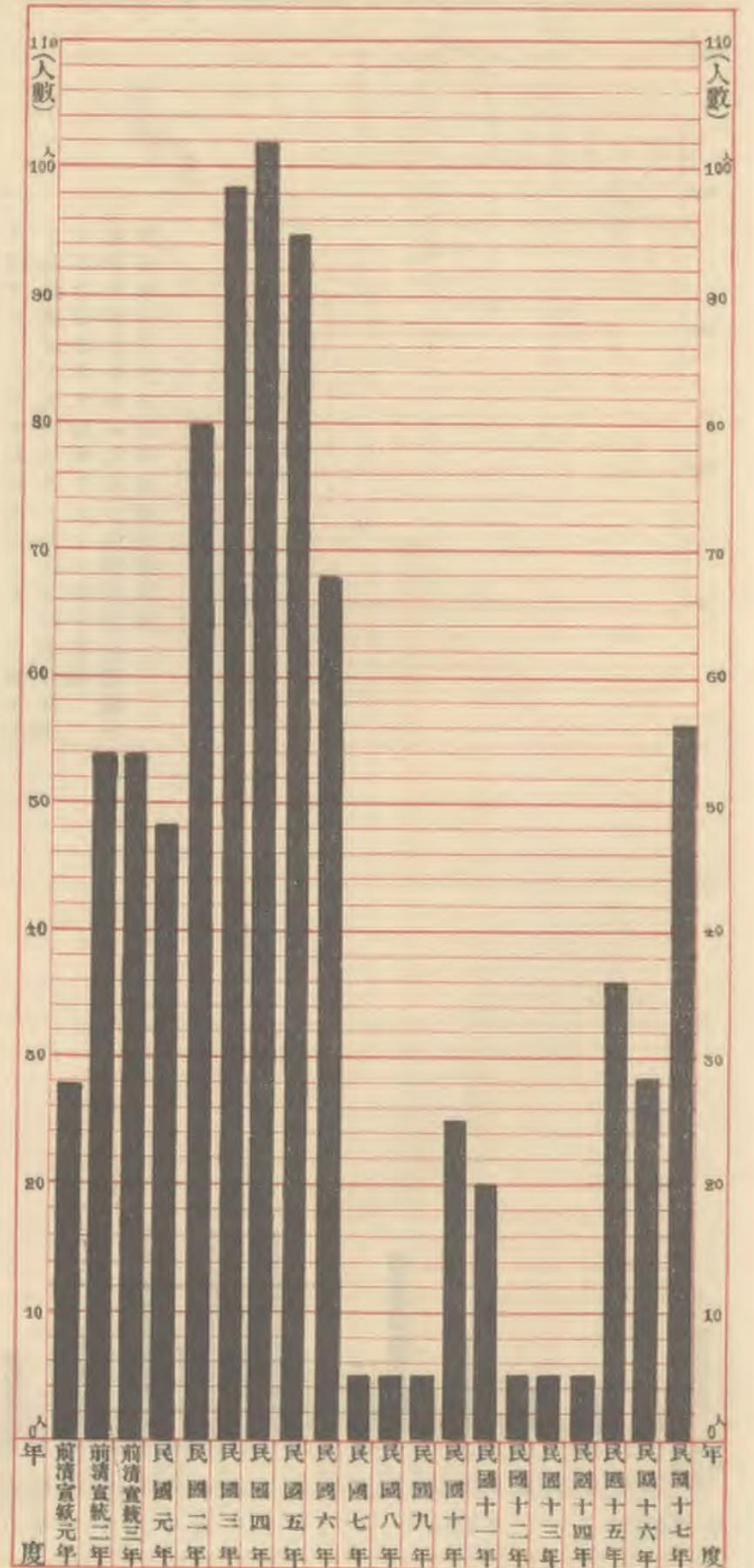
三角課歷年職員成績比較圖



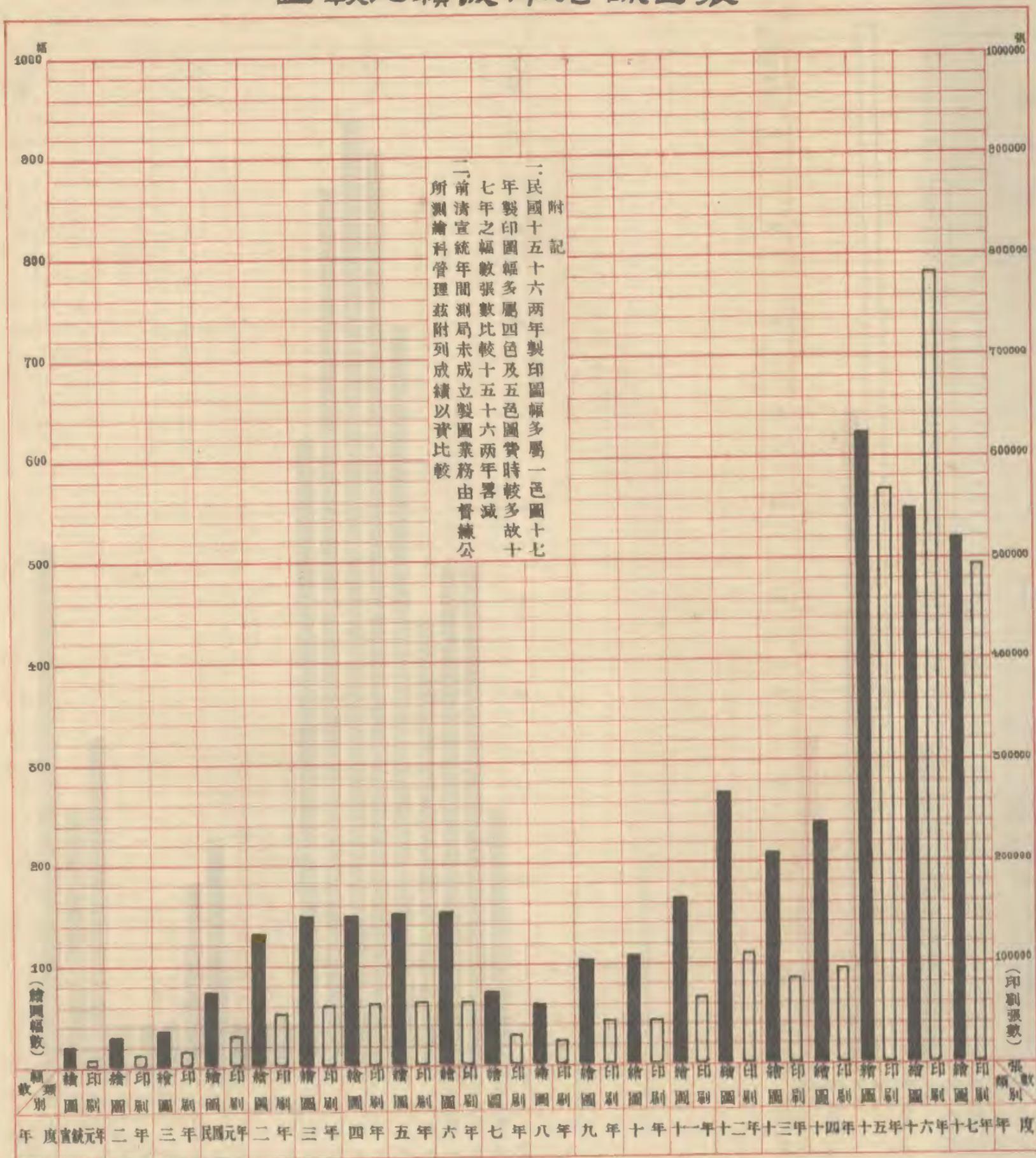
地 形 課 年 歷 績 比 較 圖



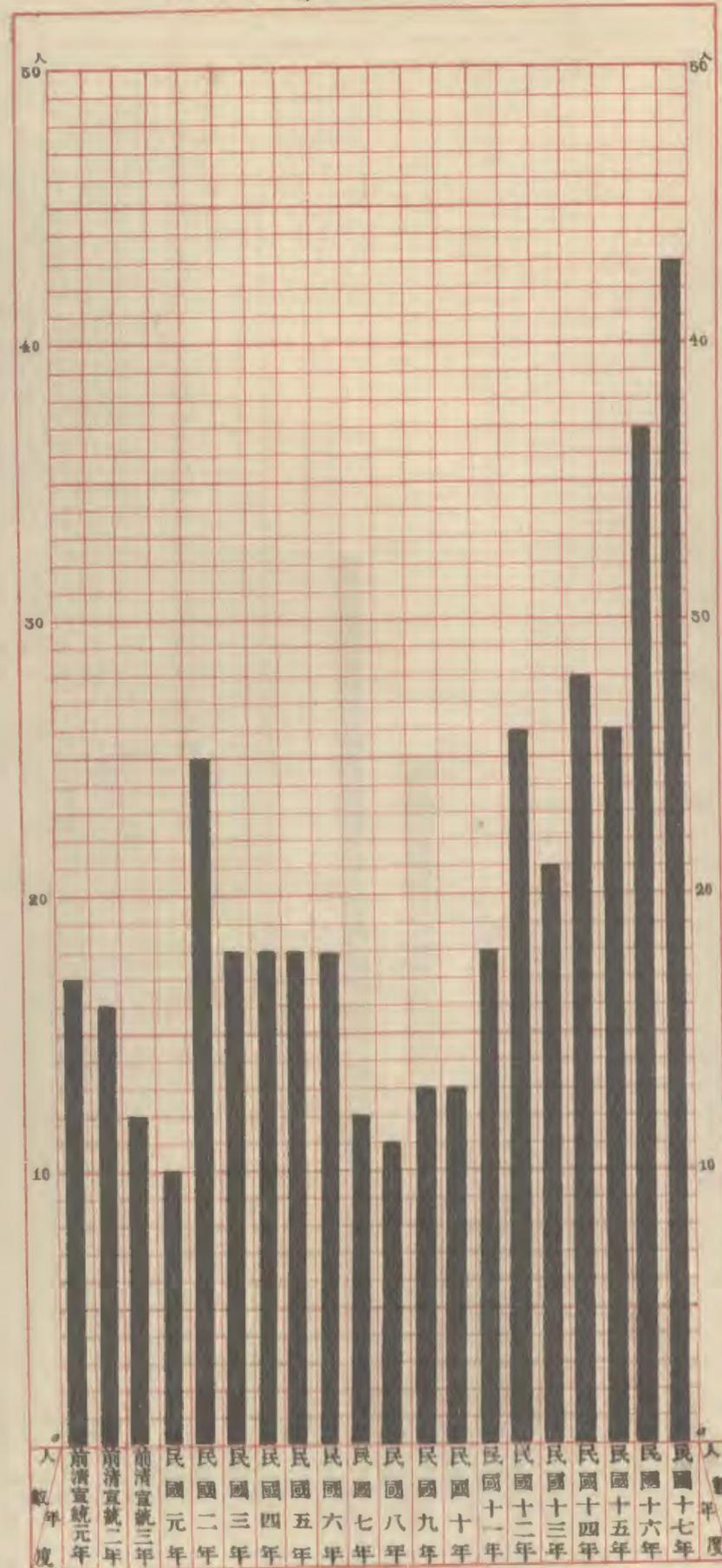
地 形 課 年 歷 職 員 比 較 圖



製圖課年曆成績比較圖

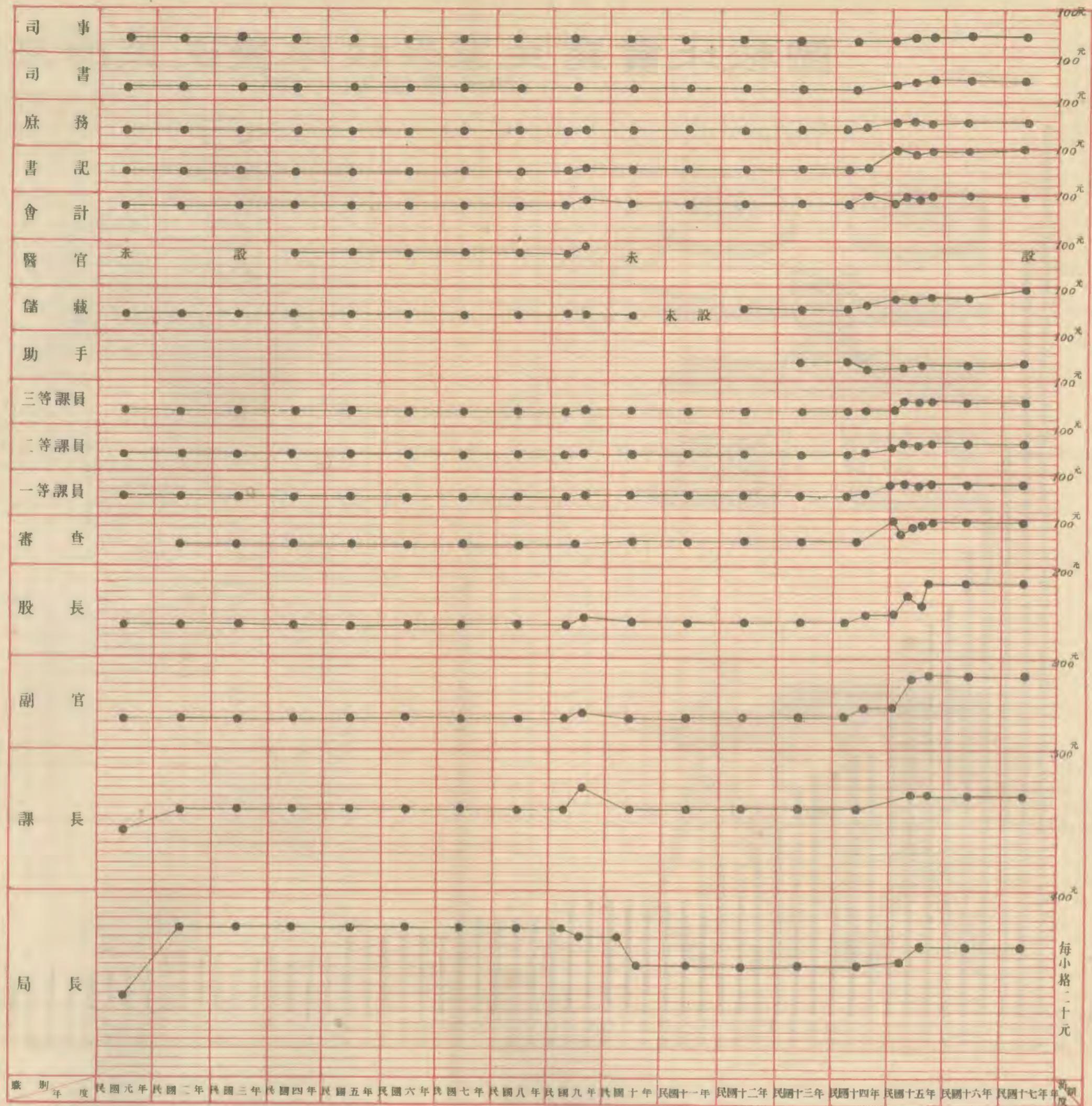
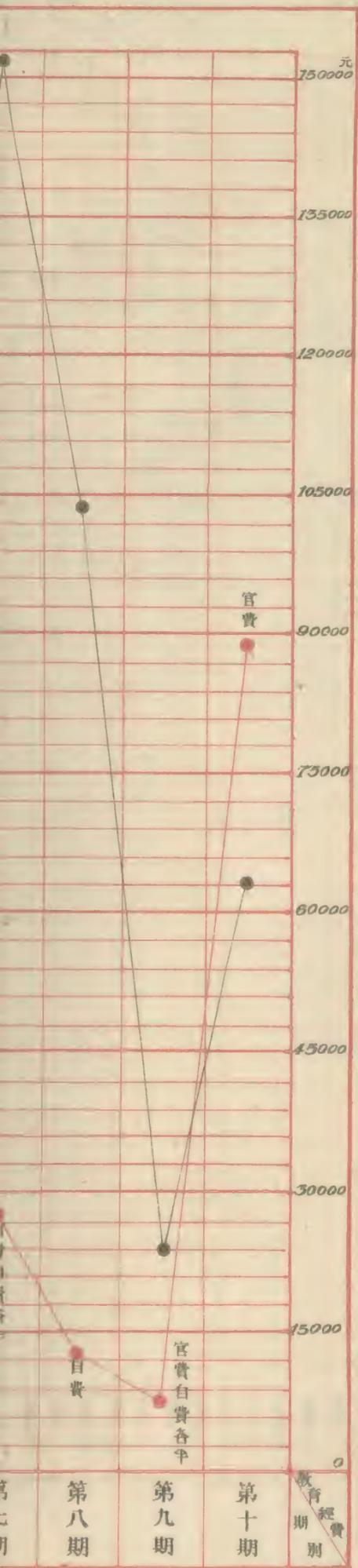


製圖課年曆職員比較圖



本局歷年職員俸給比較圖

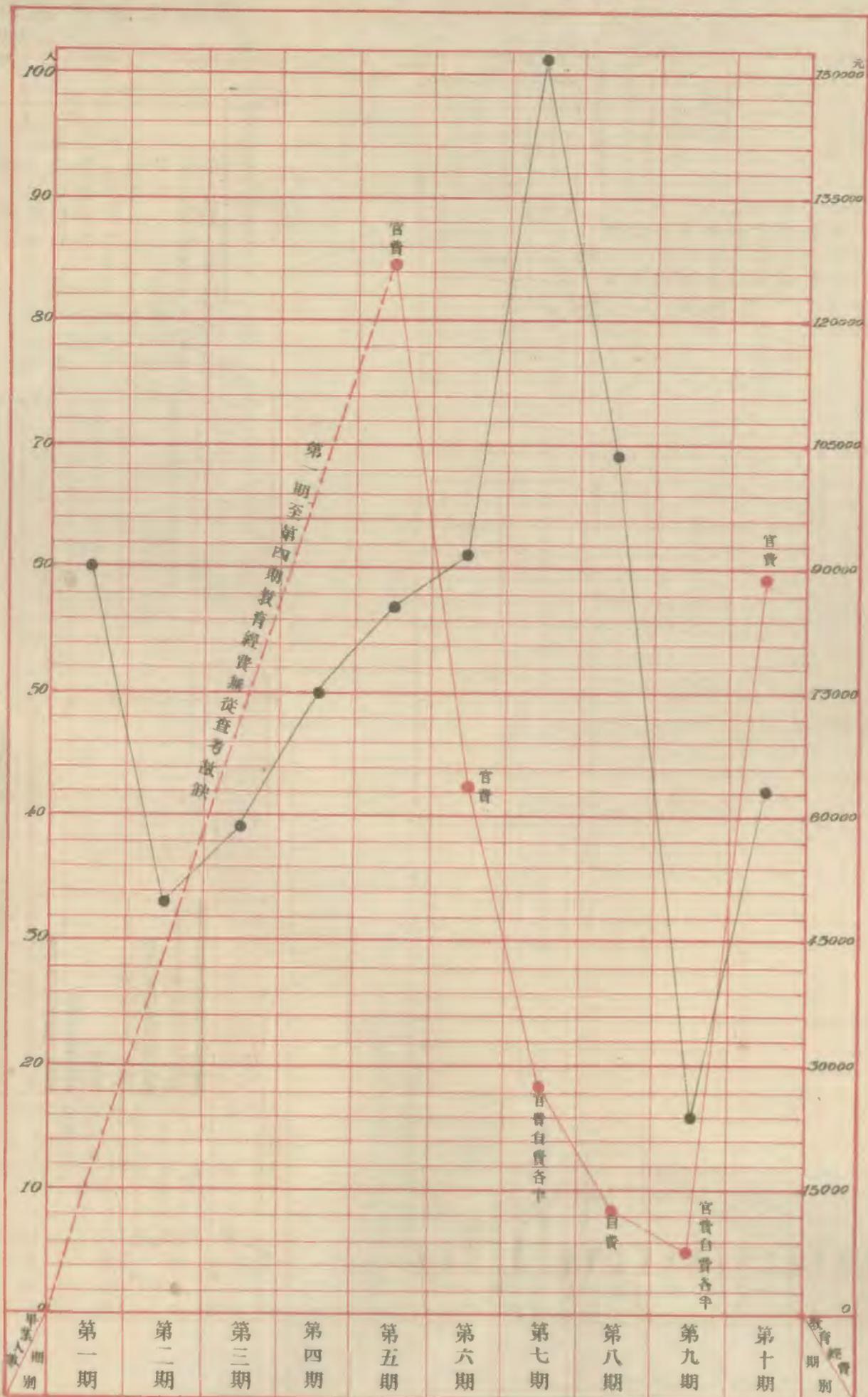
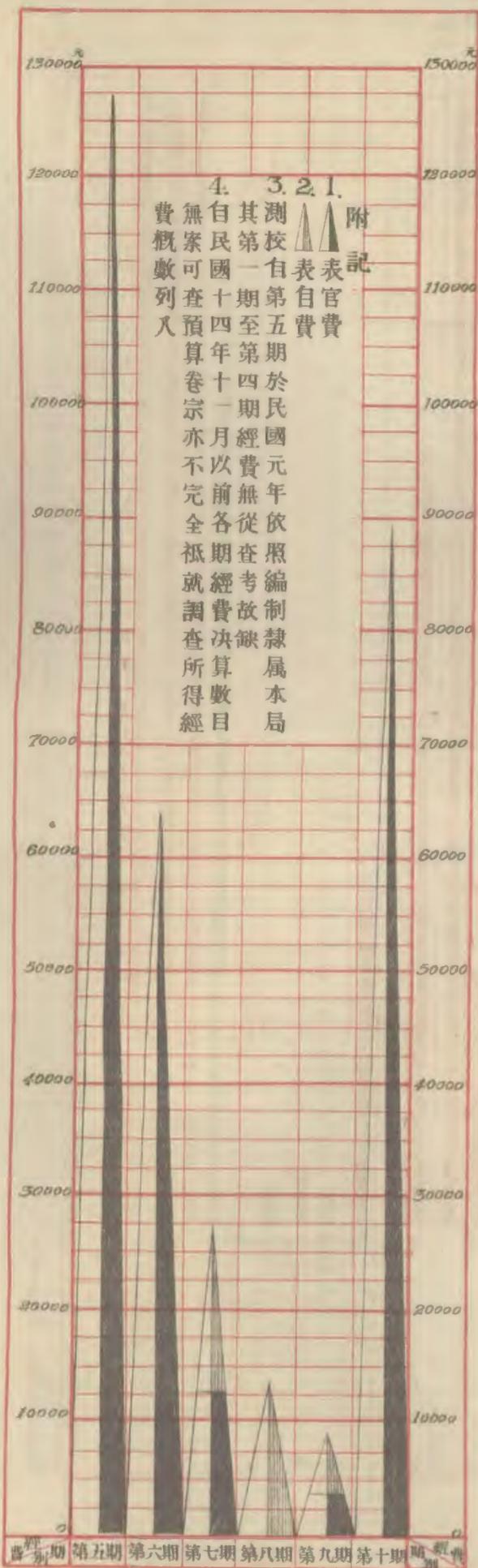
本局附設測量學



每小格二十元

圖較比費經育教及數人業畢校學量測設附局本

圖較比費經期各校學量測設附局本

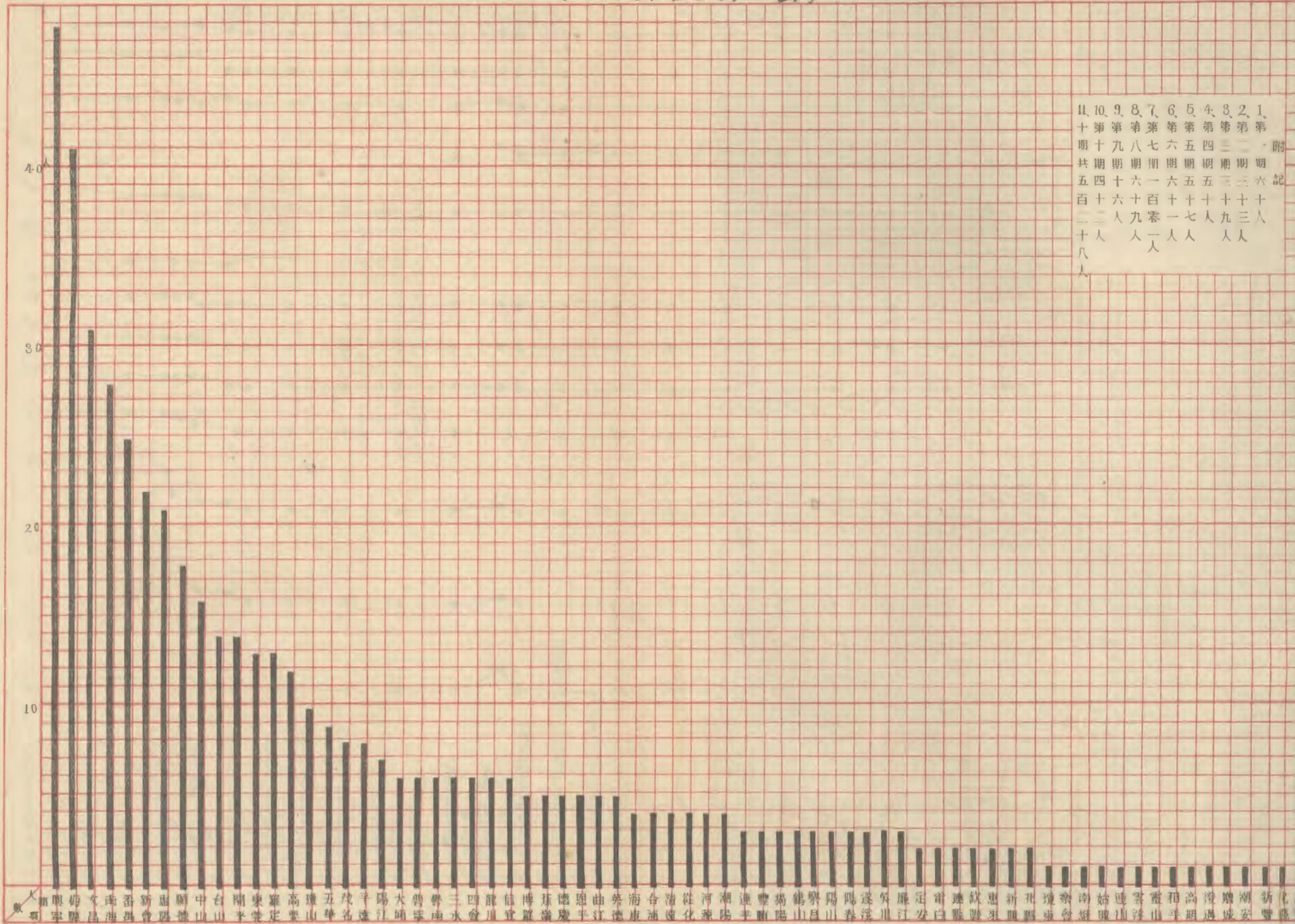


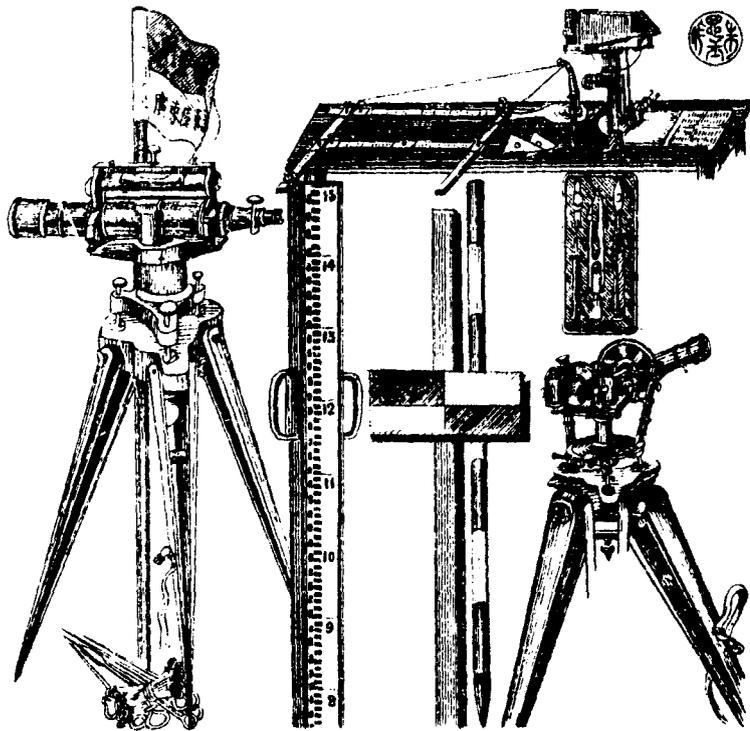
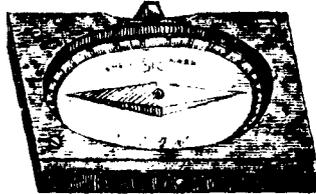
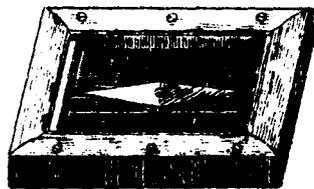
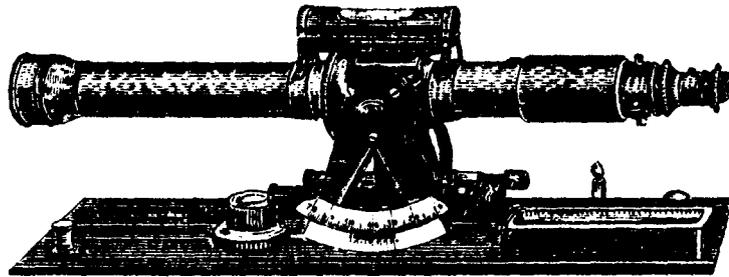
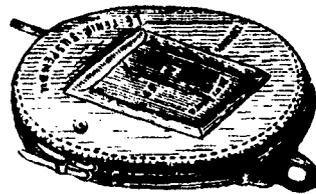
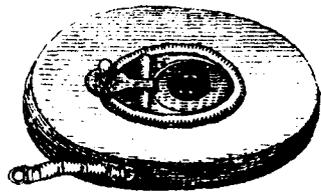
司事	●	●	●	●
司書	●	●	●	●
庶務	●	●	●	●
書記	●	●	●	●
會計	●	●	●	●
醫官	本		設	●
儲藏	●	●	●	●
助手				
三等課員	●	●	●	●
二等課員	●	●	●	●
一等課員	●	●	●	●
審查		●	●	●
股長	●	●	●	●
副官	●	●	●	●
課長	●	●	●	●
局長	●	●	●	●

職別年度 民國元年 民國二年 民國三年 民國四年

本局附設測量學校畢業生籍貫比較圖

(第一期至第十期)





名	稱	數量	備考	名	稱	數量	備考			
十五生的測斜照準儀		八十八件	舊存五十八件 新置三十件	垂	直	十二付	舊存			
圓筒測角儀		一副	舊存	張	尺	一對	舊存			
測角平板機		一副	新置	獨	立	水	準	器	二十七個	舊存
羅針儀		一副	新置	懸	垂	水	準	器	二個	舊存
三桿分度器		一副	新置	長	管	水	準	器	四個	舊存
面積機		一副	新置	星	座	早	見	圖	六付	舊存
大氣壓計		一個	舊存	測	日	影	器	三個	舊存	
氣壓計		十九個	舊存	方	筐	測	斜	器	二個	舊存
步度計		二個	新置一個 舊存一個	電	手	燈	一個	付	舊存 (夜間觀測用)	
溫度計		一個	舊存	方	筐	羅	針	三百九十四個	舊存 九個新置四十個	
量曲線計		一個	新置	銅	筐	羅	針	四個	舊存	

普通標尺	規板標尺	摺標尺	三米抽出標尺	四米抽出標尺	六米抽出標尺	二等水準標尺	攜帶銅圓羅針	攜帶銅方羅針	鉗子圓羅針	圓筐羅針	名稱	數量	備考
四十枝	十八枝	四枝	一枝	二枝	三枝	十三對	二個	二個	二十二個	四十四個			
舊存	舊存	新置	舊存	舊存	舊存	舊存	新置	新置	舊存	舊存			
測鎖	十米布捲尺	十五米布捲尺	二十米布捲尺	三十米布捲尺	一百英尺布捲尺	十五米鋼捲尺	五十米鋼捲尺	三十米鋼捲尺	標杆	規板	名稱	數量	備考
六十二付	十八付	付一百五十四	二付	二十付	十付	乙付	乙付	七付	三十四枝	五十二件			
舊存	舊存	舊存	舊存	舊存 新置八付 舊存十二付	舊存	舊存	新置	新置五付 舊存二付	舊存	舊存			

名	稱	數量	備考	名	稱	數量	備考
測	針	二十七付	舊存	小	垂球	一百九十二個	舊存
大	測板	三十件	舊存十件 新置二十件	移	點器	二百五十二個	舊存
中	測板	二百三十五件	舊存	長	皮袋	二十四個	新置
小	測板	一百一十四件	舊存七十八件 新置三十六件	短	皮袋	七十三個	舊存三十九個 新置三十四個
三	腳架	一百九十三個	個 舊存一百一十個 新置八十三個	手	簿皮袋	十一個	舊存
球	分三腳架	二個	舊存	單	筒望遠鏡	二十五個	舊存
携	帶布圖板	三十一件	舊存	尋	常雙筒望遠鏡	二十五個	舊存十九個 新置六個
携	帶木圖板	五十件	舊存	六	倍雙筒望遠鏡	六個	新置
測	板盒	二十九個	舊存	八	倍雙筒望遠	五個	舊存四個 新置一個
大	垂球	十個	舊存	彫	刻繪圖檯	十九張	舊存
中	垂球	二十一個	舊存	縮	圖機	三付	舊存

名	稱	數量	備考	名	稱	數量	備考
萬能製圖器	乙付	新置	短膠尺	二支	舊存		
全圓分度器	一件	舊存	長界尺	十八支	舊存		
大圓規	十付	舊存	中界尺	二十二支	舊存十四支 新置八支		
小圓規	卅付	新置	短界尺	四十七支	舊存		
機剪	四付	舊存三付 新置一付	丁字尺	十二支	舊存九支 新置三支		
兩脚規	八十四件	舊存四十四件 新置四十件	方米達尺	六枝	舊付		
比例規	四付	舊存	木米達尺	二十支	舊付		
迴轉筆	八支	舊存	平水尺	二支	舊存		
烏口筆	一百零二支	舊存四十五支 新置五十七支	摺尺	一盒	舊存		
尖針	十五支	舊存	三十生的竹尺	五十四支	舊存四支 新置五十支		
長膠尺	一支	舊存	二十生的竹尺	七十支	舊存二十支 新置五十支		

名	稱	數	量	備	考
五十生的鋼直尺		四	枝	新	置
十二時鋼直尺		一	支	舊	存
銅曲尺		二	支	舊	存
一米銅直尺		六	枝	新	置
半米銅直尺		十四	支	新	置
五萬分一比例尺		七十	枝	新	置
四十生的米達尺		一	枝	新	置
三十六吋鑲銅尺		一	枝	新	置
二十四吋鑲銅尺		八	支	舊	存
一米達鑲骨尺		八	支	新	置
六十生的鑲骨尺		二	枝	新	置
名	稱	數	量	備	考
二十生的三稜尺		五	枝	新	置
英尺三稜比例尺		二	枝	新	置
計算尺		二	枝	新	置
大膠三角板		十二	付	舊存六付 新置六付	
中膠三角板		二十三	付	新	置
小膠三角板		六十一	付	舊存十二付 新置四十九付	
雲形規		三十九	件	舊存十二件 新置二十七件	
天球儀		一	個	新	置
地球儀		一	個	舊	存
小顯微鏡		二十六	個	新	置
五百培顯微鏡		一	付	舊	存

名	稱	數量	備考	名	稱	數量	備考
有柄顯微鏡		四	個 舊 存	壓力	機	一	付 舊 存
三稜鏡		乙	個 舊 存	抽汽	機	一	付 舊 存
凹凸靈視		七	個 舊 存	橫壓水力試驗機		乙	付 舊 存
測向大羅經		一	個 舊 存	抽水機		乙	付 舊 存
行盤羅盤		一	個 舊 存 附望表乙個	玻璃驗汽管		乙	枝 舊 存
行船測量速度計		三	個 舊 存	墨葛得保半球		乙	個 舊 存
發電試驗機		乙	付 舊 存	葛氏球圈		乙	個 舊 存
乾濕電池		各	一個 舊 存	鑛物標本		六	盒 舊 存
電度計		一	個 舊 存	人力印刷機		六	付 舊 存
安培試驗器		一	個 舊 存	電力印刷機		二	付 新 置
金泊試驗器		式	個 舊 存	落石機		乙	付 新 置

名	稱	數量	備考	名	稱	數量	備考
切紙機	一切紙機	一付	新置	大小石版	一百一十三塊	舊存五十二塊 新置六十一塊	
鉛紙機	一付	新置	人力機墨碌	三	個	新置	
針紙機	一付	新置	人力機色碌	二	個	舊存	
五匹馬力壓打	一付	新置	電機墨碌	六十七	枝	新購	
十八時攝影機	一付	新置	製版墨碌	六	枝	新購	
四時影機	一付	新置	煉肉盆	三	個	舊存	
炭精燈	一付	新置	墨鏟	六	把	舊存三把 新置三把	
銅目版	一付	新置	墨刀	五	把	舊存三把 新置二把	
銅版	四十件	舊存	磁製膠甕	式	個	舊存	
雕刻銅版	十塊	舊存	磨石鐵板	式	件	舊存	
膠版	二十七塊	新置	鐵尺	一	枝	新置	

名	稱	數量	備考
車	膠	一	新
級	銀	一	新
一百瓦	天秤	一	新
士	巴	十七	新
那	把	十七	新
級	紙	式拾三	新
圈		個	置
切	紙	二	舊存
床		張	一張
紙	盤	肆拾伍	新
		個	置
石	架	拾三	新
		個	置
晒	鏡	一	新
架		個	置
鉛	版	一	新
櫃		個	置
膠	版	一	新
櫃		個	置

明

錦

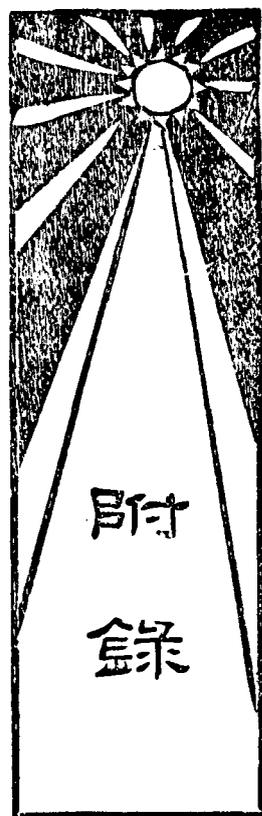
目次

重要文件

保存局校地址案	一—六
整頓測量局計劃案	六—七
修正本省十萬分一圖案	七—十
修正十年迅速測量經費預算案	十一—十三
呈報業務計劃及成績案	一三—二八
保護測量案	二八—三十
測量被劫損失案	三十一—三五
提高職員等俸案	三五—三七
任職人員保障案	三七—三八
人員休職案	三八—四十
人員撫卹案	四十一—四二
測校第十期改官費及補助第九期學費案	四二—四四

局務會議議決案摘要

自民國十四年十一月卅日第一次局務會議起 至民國十七年六月十九日第廿次局務會議止	四四—五二
整頓測量事業意見之提案	
提議整頓全國測量事業意見書	五二—五四
全國測量事業提案	五四—六四
整理全國測政意見書	六十一—六七
廣東全省土地測量意見書	六八—七一
黨務紀要	七一
職員姓名表	七二—七八



本報告書前列各門有本局業務情形經費狀況已畧見梗概其有不能分類者如本局重要文件歷次議案歷次提案以及黨務紀要職員姓名表等類即列入此門以備參攷

重要文件

保存局校地址案

呈大本營^{內政}部請轉呈大元帥頒布明令將局

校地址永遠保存由

爲呈請保存廣東陸軍測量局校地址事竊維測量局校爲軍事上之重要機關前清末造粵省開練新軍測量機關即同時成立當時定名爲廣東陸軍測繪學堂即現在之陸軍測量局及測量學校是也地址坐落粵城東郊當時擇地於此原爲地形便利一方面便於學生實習一方面便於作業進行且因僻在東郊地址難於動搖是以一切建置均從永遠規畫其根據科學之種種特殊構造一經成立更不能任意動移是以自開辦迄今十有餘年粵省變亂侵尋各機關皆受損失旋輿旋廢獨測量局校始終保全而測量事業繼續相承秩序井然從未紊亂學校連年開辦期期銜接從未停輟固因測量事業關係重要任何政府均須維持但絕

大原因亦寔賴有此固定地址藉資維繫之故也去年秋間官產處投變局校左近之講武堂地址遂連局校一併點交經職局黃前局長力陳局校萬不能搬遷之三大理由呈由

大本營參謀處轉奉

帥令着官產處長另撥其他地段爲之交換乃官產處迄未遵辦局長抵任後以局校地址委實關係重要復迭次具呈

參謀處懇請轉呈

大元帥明令保存於本年三月八日奉

參謀處函諭轉奉

帥批交內政部軍政部辦理等因自應靜候

鈞部核明辦理惟茲事體大局長職責所在愚昧之見有不能已於言者謹將測量事業之重要及測量局校之地址須永遠保存之理由縷哲爲鈞台陳之查世界文明各國均有其本國精密完備之輿地全圖惟中國獨無有曩年巴黎萬國輿圖會德國欲拓展測繪中國全境輿圖日本亦欲承辦又有各就其在華勢力範圍分別担任之說駐法公使胡維德據理力爭並電陳政府趕速進行全國測量事務以資應付而免藉口吾國人士始知測量事業之不能緩圖北京參謀本部乃通咨各省堅持自辦嚴令催促限期成圖以備要用職局於民國三年奉到通令經即趕緊擬定簡章分爲七期進行施測預定由民國四年十一月開始測勘至七年十二月竣事其一切奉令計劃情形有案可稽此項民國圖關係國際地位至鉅各省多數早經完成而粵省民國圖之不能依期完竣寔因

連年變亂進行中輟將來大局稍定自應趕緊進行俾民國圖早日完成以保國際光榮而免外人覬覦此關於國際地位之重要者一也查測量計畫係合全國而規畫同條共貫互有關係不能各自為謀民國五年北京參謀本部計畫全國水準測量所定南北幹線由北京經武昌沿舊日之驛道越大庾嶺直達廣州即以北京為起點武昌為中點廣州為終點此三處均建立水準原點以資比較而利推算且粵省地臨海濱為南方要衝全國一等水準測量將以粵省為重要原點是粵省對於全國測量寔負有重大責任較尋常各省殊有不同倘測量事業不能繼續進行勢將以一隅而牽動全局此關於全國測量之重要者二也粵省測量局校開辦十餘年開辦之初群情踴躍進行甚速成績甚優當民國元二年間即已成圖百餘幅經參謀部陸軍部圖務委員會審查評判以廣東成績為優嗣後事變頻仍荏苒遍地測員因公死於匪禍者數次厥狀甚慘又因戰事綿延經費支絀外業未能依期進行粵省幅員遼闊海岸綿長港汊紛歧山嶺重疊現計除東西北三江下游沿岸及東南至惠來神泉海濱一帶既施行實地測圖外其餘未經測者尚佔七份之六不惟阻礙全國地圖之完成而與省以南方衝要之區物質地利日形發達外交劃界尤多輻輳倘無一精密完備之地圖以供本省凡百政務之需要其不便良多將來時局稍定勢不能不將外業繼續擴充是測量局校對於本省測量仍負有重大未完之任務此關於本省測量之重要者三也測量事業與軍事關係至殷蓋用兵之道根本上固貴人和而制勝之方戰術上端資地利倘測量精密則山川形勢瞭如指掌行軍佈陣若履戶庭較

之不諳地利者其勝負之數不待著龜粵省為南疆重鎮近且為革命策源地大功未竟用兵之事正多需用地圖日加繁夥寔有一刻不能相離之勢此關於軍事計畫之重要者四也地方文明增進則改造建設之事必多粵省交通便利西洋文明輸入最早一切建造無不利賴測量將來如經營市區開闢道路疏濬河川以及劃界分疆工程建築種種關於國計民生事業均與測量關係至為密切尤有重要者田賦為國家稅收之大宗經界為清理田畝之要政世界文明各國經營領土莫不首先施行經界測量以確定稅收而保障民業茲事體大統籌兼顧經緯萬端苟輕率草創以不成片段之手續枝枝節節而為之必弊端百出良效難期故須備專門之學識方能為統系之設施查測量局編制大綱全省經界測量由測量局計劃施行東西各國之經界測量與軍用測量同時并舉事半功倍成績昭然粵省為東南奧區沃野雲連則壤成賦未有良規欲為根本之整理終必舉行清丈之大計將來舉辦有期仿照東西各國之成例以測量局原定之全省測量計畫為之經以經界測量為之緯即以三角網掩覆各縣區之重要地域而確定其根據點於其分區部分中精測各邑之地畝製成地籍之總圖分圖櫛比鱗次而無華離脫漏之虞不惟費省而效宏寔為理財根本之計畫是整理財賦之相需於測量其關係之密切尤非尋常可比今縱不為百年遠大之計亦應為三年蓄艾之謀此關於文明事業之重要者五也測量為專門科學其研究之對象範圍極廣而推求之學理尤屬深邃在歐美大學列為專科並別類分門為極深之研究軍事測量不過測量學內之一部分若極其造詣則凡天象地

質種種專門科學均與測量相關吾國注重精神玄學對於根據理數寔用科學絕少講求泰西測算之學在前明卽已輸入中國乃數百年間迄無發展在一方面固由政府不加提倡而另一方面實因自身研究艱難用力多而收效少之故也粵省民智發達兼之民物殷繁四方輻輳將來必爲中國南部文化之中心各項學術均應平均發展而於測算等項艱深科學尤應盡量提倡庶文化免畸形之譏而科學有振興之望現本省雖學校如林而測量一科之學僅有此區區之測量學校實如碩果晨星倘並此雛形亦不能保全則將來恐更難發展此關於學術文化之重要者六也測量事業之重要既如上述至測量局校之地址寔爲測量事業之命脈所關倘局校地址不能保存卽不啻根本推翻測量事業欲保全測量事業卽須先將局校地址保存其重要理由請舉其畧查局校內最重要之建造寔爲水準原點該原點係於開辦之初聘請日本高等測量師用最精密之儀器憑最精確之推算始行測定建立歷年測圖卽根據此點以爲標準而全國水準測量南北幹線之聯絡亦卽以職局內所立之水準原點爲終點查測量通例水準原點須建設於測量局內方能永遠保存及隨時檢驗中國全國水準測量南北幹線起點之水準原點卽建設於北京參謀本部第五局內當時仿照東西各國測量定例遵守科學方式徵求多數著名測量地質數理工程各專門科學大家之意見檢驗地質堅築地盤採擇材料閱時一載糜費鉅資始告成功建設之初經過國會議決成立以後由政府公佈永遠保存之明令其事體之重大可想而知職局校內之水準原點既經早年測定爲全省測量之基礎卽須

永遠保全不得有絲毫變動倘局校地址既失則此水準原點無可附麗而保存此後測量將何所依據不惟全國測量偉大計畫從此根本推翻卽本省目前需用之測量事業亦無所依據此局校地址必須保存之理由一也測量學校開辦已十餘年連年辦理迄未間斷現文化增進需用測量之事日繁此項人才無論將來需要至多卽目前寔未敷用勢不能不繼續造就以備補充現續招第八期學生開學既久功課正忙且測量係專門學術與普通學校不同其功課最重實習非如普通學校一味上堂講授卽罷了喻當時不惜鉅資特建測校於此寔有地形上關係之特別原因蓋地在東郊山水鄉村道路河川種種地物一一齊備可供學生寔習若校址既失目前固難覓地點卽使覓得亦未必適宜建築改造所費不貲棄原有校舍而重新另建爲公家財政計亦殊非經濟此局校地址必須保存之理由二也局校開辦十有餘年當開辦之初購置儀器及歷年製成圖幅添置種種重要器物所值不啻百數十萬歷年政變本省各機關公物圖籍均因變亂多蕩失無存惟測量局校儀器圖籍及一切公物則始終保存絕未散失無非有此固定地址且隔絕城市易於保護整理之故也倘地址可以常常隨意變遷則經前此屢次變亂歷年積存之公物早既蕩然無存測量事業早既掃地而盡必不能延至今日仍供軍事之急用耳爲保全公物計此局校地址必須保存之理由三也測量事業及局校地址既如此關係重要目前庫帑支絀縱未能積極擴充亦應將現狀保存留作將來發展之基礎况局校艱難締造已十餘年費去國帑不啻百數十萬區區之地址面積所值不過三萬餘元以三萬餘元

之收入而犧牲百數十萬之物業並且因此而毀棄軍事及教育之重要機關得失相差如此其鉅想政府縱萬分艱難必不致因此區區之數而出此得不償失之舉也年來投變官產本市公私各學校地址均蒙政府保存即各古寺名刹因有宗教歷史觀念之所關亦蒙政府特別愛護測量局校一則為軍事之重要機關二則為造就專門人材之所於軍國要政地方文化均屬關係甚鉅倘不獲一體保全揆之情理固失其平即論事勢亦諸多失計現奉

帥批交

鈞部及

軍政部
內政部辦理

鈞台公忠體國大計主持對於全國全省測量事業及學術文化興廢之所關必能權衡輕重詳察利害力予維持謹臚陳概畧伏懇俯賜詳察垂念廣東全省測量事業之重大締造之艱難一經破裂則萬難恢復迅賜條具理由會同

軍政部
內政部呈懇

大元帥頒布明令將局校地址立案永遠保存粵省測量前途幸甚迫切呈請伏候

指令祇遵除呈

軍政部
內政部外謹呈

大本營軍政部長程

大本營內政部長徐

廣東陸軍測量局長兼測量學校校長吳宗民

中華民國十三年三月三十一日

大元帥指令內政部應將測量局校地址保留由

大元帥指令第七一三號

令大本營內政部長徐紹楨

呈為會同軍政部遵批查明測量局長吳宗民請保

留局校一案情形擬議辦法呈乞核示由

呈悉應將測量局校地址保留由廣東財政廳另擇相當地段撥給林成德堂抵償借款以期兼顧仰即分別轉飭遵照可也仍咨軍政部知照此令

中華民國十三年七月十日

附原呈

呈為會同呈請事竊本年三月八日准大本營參謀處函開據測量局局長吳宗民呈述締造之艱請予保留局校當經簽奉

帥批交內政部軍政部辦理等因函達到部當查此事職部等無案可稽經咨廣東省長轉飭財政廳查案擬復嗣准省長咨復據財政廳呈稱此案於上年八月間前官產清理處核准林成德堂承領其初係照普通商民承產辦法并無特別緣因嗣奉鈞署第七九八號訓令行查始據該處周前科長鶴年將本案該講武堂及測量學校

係奉

大元帥令行變賣將款填還林前局長警魂欠款案經繳價給照殊難翻異該測量學校應擇相當地點搬遷以符原案等判故承辦科員卽本此意具稿送判呈復而原願

帥令及林成德堂繳價之呈均無存檔大約當時辦理此案係梅前處長面承

帥諭辦理故一切案牘不甚完全迨再奉鈞署第一一七六號訓令行查又本前案情節具覆而加以聲明一節則因參謀部原咨有此案係奉

帥令飭官產處先覓其他地段與承商交換若不得地則延期六個月以便另擇測量局址現官產處尙未覓地與承商交換且未屆六個月期限卽函局搬遷實與

帥令不符等語而鈞署令開以此項

帥令當時未准參謀部咨復過署官產處亦以未奉令行無憑遵辦等情鄭重聲明具覆在案並以此案其地址面積至一千七百九十餘井之廣產價至一十一萬五千餘元之多一時既無此相當地段爲之轉移其次亦無此鉅款盈餘發還承商抵領寔屬難辦理是以據實請示現奉鈞令訓示各節核與官產處以前經辦案牘相符如將該局校保留仍屬難辦理惟當此大局未定正在用武之時則陸軍測量亦屬重要局所好在承領者雖屬商民林成德堂而寔際祇還林前局長警魂欠款該局長之欠款其原因雖無案可稽而

帥座諒能洞悉林局長既已急公慕義墊款於前現在該測量局請求亦不過欲保存五百餘井之地核與林成德堂原領面積充其量尙不足短交三分之一合無仍懇鈞署轉呈

帥座令知林局長轉飭林成德堂遵照將陸軍測量局校共面積五百五十三井六方尺二十二方寸之地址暫勿迫俟大局底定該局校覓有相當地址另遷再行交收或無相當地址另遷則屆時派員丈明由庫攤還產價俾無損失林局長爲黨中最具熱誠之人當能爲國勉許此請俾該局校得以安心辦事實於軍國裨益匪淺如蒙俞允伏乞轉籲

帥令立賜頒行俾此案暫告結束廳長係爲兩合起見并無偏抑於其間奉令前因所有查案核議陸軍測量局校遷地交收一案各緣由是否有當並候

訓令祇遵等情當以所擬辦法尙屬平允咨部查照酌核辦理見復等因到部正在核辦間又據前廣東全省沙田清理處處長林警魂呈稱去年在差先後籌墊軍費十八萬餘元呈奉

帥令官產處處長梅光培酌撥相當官產償還旋准官產處撥定大東門外東泉講武堂及天平街舊水師行台上蓋連地全段抵還墊款清算數目適相符合當經點交清楚給照管業惟東泉講武堂現在設立之測量局久未遷出上年八月十七日奉

帥令參謀處飭官產處先覓其他地段與承商交換若不得地則延期六個月以便另擇測量局地址遷出等因現計六個月期滿仍未

遷移因思警魂追隨

帥座有年奔走國事家產蕩然對於撥還抵墊之官產原無成見惟當日墊支之欸係從港商息借而來為時既久債權者群相催迫現一切契照皆為債權者收執主持不能不奔走呼籲呈請令飭遷移俾得清償債務等情到部據此職部等伏查此案該講武堂地址測量局久未遷出在財政廳所擬辦法係因一時未得相當地段轉移為通融辦理起見而林警魂呈稱當日籌墊之欸皆係息借而來為債權者催迫亦屬實情陸軍測量固屬重要局所理宜保留而抵還債欸一事似亦未便久延無着再四思維理合呈請

帥座察核應否飭令財政廳趕速設法另覓相當地段交換或照該地價值籌欸發還俾得兩方兼顧如何辦理之處伏乞

指令祇遵再此呈由職內政部主稿會同職軍政部具呈合併陳明
謹呈大元帥

大本營內政部長徐紹偵軍政部長程潛

中華民國十三年六月二十七日

整頓測量局計劃案

呈 軍事委員會參謀團軍務廳送整頓廣東陸

軍測量局計劃書由

為呈請事竊局長抵任伊始體察局內情形竊見職局內務亟應及時整

頓外業亦應趕緊規復進行庶測量大業可尅期完成即遇軍事要需亦不虞遲誤迭經督同各課人員詳加討論擬具整頓廣東陸軍測量局計劃書將應行整頓進行事宜條分縷析繪圖列表加以說明現經計劃就緒理合將計劃書呈請
鈞廳鑒核伏懇
俯賜轉呈

鑒定提出軍事會議議決俾得早見施行庶測量前途暨軍國要政均資利賴是否有當伏候批示祇遵謹呈

軍事委員會參謀團軍務廳

計呈整頓廣東陸軍測量局計劃書附圖表一本(圖表見計劃門)

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年十二月十六日

軍事委員會參謀團令本局整頓廣東陸軍測量

十年計劃一案奉 軍事委員會批飭切實施行由

軍事委員會參謀團令務字第三號

廣東陸軍測量局局長黃思基

為令遵事前據該局長呈報整頓廣東測量十年計劃一案經本團詳加審核并批示轉呈在案茲奉

軍事委員會務字第五號批開呈及計劃均悉仰即督飭測量局切實施行除令知軍需局查照十年經費預算表按月照核減數目發給外此批

等因奉此合行令仰該局長即便查照核減數目從新編造本年度上半年預算冊及一月至六月各月預算各二份以便轉呈飭發至該局春季業務計劃亦應按照該局服務細則從速造報呈候查核毋得延誤切切此令

中華民國十五年一月十九日

修正本省十萬分一圖案

呈 軍事委員會參謀團軍務廳請派員修測本省十萬分一圖擬具業務人員經費分配表請

核示由

為呈請事案照一月九日在

鈞廳討論整頓測量局計劃事宜討論結果僉謂職局前呈計劃書第二條修正已成之十萬分一圖其辦法係由各縣署及駐防軍隊辦理不甚妥協須由織局派員前往修測以期妥速完成等因茲按照當日討論辦法擬具修測廣東十萬分一圖業務人員經費分配表一本其一切詳細辦法均於表內說明理合備文呈送鈞廳俯賜轉呈

察核如蒙

核准即請將前項經費准予追加預算飭行軍需局照表按期發給以便進行實為公便是否有當伏候

批示祇遵謹呈

軍事委員會參謀團軍務廳

計呈修測廣東十萬分一圖業務人員經費分配表兩份共計兩本（表見計劃門）

廣東陸軍測量局長黃思基

中華民國十五年十二月十九日

軍事委員會參謀團批本局呈請派員修測十萬分一圖一案能否完善不至虛糜公款仰詳加考慮切實呈明由

軍事委員會參謀團批務字第七號

廣東陸軍測量局長黃思基

呈報修測廣東十萬分一圖業務人員經費分配表請核由

呈及附表均悉查所列修測經費約需一萬六千元究竟修測之後能否成為完善可靠之地圖其精度能至若何程度且各測區盜匪充斥是否籌有妥善辦法將來不至虛糜公款仰該局長詳加考慮切實呈明以便核辦表存此批

中華民國十五年一月廿九日

呈軍事委員會參謀團軍務廳遵批呈覆修測十

萬分一圖精度標準及保護進行妥善辦法請

核示由

為呈覆事案照職局前呈修測廣東十萬分一圖業務人員經費分配表一案奉

參謀團務字第七號批開呈及附表均悉查所列修測經費約需一萬六千元究竟修測之後能否成為完善可靠之地圖其精度能至若何程度且各測區盜匪充斥是否籌有妥善辦法將來不至虛糜公款仰該局長詳加考慮切實呈明以便核辦表在等因奉此查本省十萬分一圖連年因時局影響迄未勘測完畢其已經成圖者因當時手續未悉依照規則辦理又復訛舛多端修測之功目前寔屬刻不容緩職局前呈整理廣東測量局計劃書所列修正十萬分一圖辦法係頒發表式責成各縣署及駐防軍隊辦理原為省經費迅速完成起見嗣經

鈞廳討論結果僉謂宜由職局派員修測以期周密是以職局又復重訂計劃擬具修測該圖之業務人員經費分配表送呈茲奉參謀團批飭前因仰見審慎周詳之至意自應詳加攷慮俾利進行查此種地圖係為編纂廿萬分一民國輿圖而設其成果係由調查編纂而成施測方法力求簡易原不能稱為絕對完善可靠之圖不過在實測圖未完成之前以此項地圖備一時參攷之用從前勘測此圖未能悉依北京參謀本部所頒編纂規則辦理自屬不免草率誤差現在修正目的在滿足編纂規則所要求其精度所至以辦到悉依編纂規則所定之方法為標準雖不能稱

為完善可靠亦當較從前所勘測者比較精密至各測區盜匪充斥將來進行有無阻滯此則關於時勢問題實非目前所能預料粵省素稱多匪一時未能完全肅清修測地圖係屬目前急務自未便因噎廢食將來人員出發倘地方軍警能認真負責竭力保護自可無虞一俟計劃核准出測有期應請

參謀團轉呈

軍事委員會通令本省各地方官及各軍隊責成認真切實保護並請頒發測量憑照以便各員所到地方隨時與當地軍警接洽遇有匪警即刻派撥軍警保護進行庶此項地圖可期早日完成不致長此延誤奉批前因謹將攷慮所及呈覆鈞廳轉呈

察核伏候

批示祇遵謹呈

軍事委員會參謀團軍務廳

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十五年二月六日

軍事委員會參謀團批本局呈覆修測十萬分一

圖一案已轉呈核議由軍事委員會參謀團批 務字一三

號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈復考查修測廣東十萬分一地圖一案將考慮所及呈請察核由呈悉已轉呈軍事委員會核議俟奉批示再行令知可也此批

中華民國十五年二月十七日

國民政府參謀部令本局修測十萬分一圖業務

人員經費分配一案經奉軍事委員會批着照

所請辦理由

國民政府參謀部令 字第一二七六號

廣東陸軍測量局局長黃思基

爲令知事前據該局長呈送修測廣東十萬分一地圖業務人員經費分配表經本部轉呈

軍事委員會核議茲奉九一四號批開呈及業務人員經費分配表均悉着照所請辦理表存此批等因奉此其第一批應領之玖千肆百餘元已由

軍事委員會令知軍需部在四月份軍費特別項下發給仰該局長即便知照此令

中華民國十五年四月十七日

呈第八路總指揮部請廢棄廣東十萬分一舊圖

以免與修測之十萬分一圖混亂由

爲呈請事據職局製圖課課長嚴子和呈稱查本省十萬分一圖經於十

六年度根據十五年所修測之原圖從新印製出版所有現存本省十萬分一舊印刷圖似應分別廢留以免混亂現經分別清查凡舊圖係由二萬五千分一實測圖縮成與現在修測原圖並無差異者則擬請保留備用其僅係從前勘测所成與現在修測原圖不符者則擬請廢棄理合分別列冊呈請察核辦理等情據此局長覆查舊印之本省十萬分一圖其與現在修測原圖不合者自應從速廢棄以免混亂理合將廢棄各圖名張數列冊呈請

鈞部察核備案並請

通令各軍將以前領過上項各舊圖一律廢棄註銷以免誤用實爲公便

卽候

批示祇遵謹呈

參謀處轉呈

總指揮李

計呈廢棄廣東十萬分一舊圖圖幅數目表一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年五月十四

第八路總指揮部批本局呈請廢棄舊十萬分一

圖一案准予備案并通令各軍將前領舊圖請

註銷由

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報本省十萬分一圖經從新製印出版舊圖

擬一律廢棄列冊呈請核示并請通令各軍註銷以免誤用由

呈表均悉據呈各節尙屬可行准予備案惟廢棄之圖應一律加蓋註銷字樣圖記可留爲印各種表冊之用除通令各軍事機關將前領舊圖概行註銷外仰卽知照此批表存

中華民國十七年五月十四日

修正十年迅速測量經費預算案

呈 第八路總指揮部請修正十年迅速測量計

畫經費預算由

爲呈請事竊照職局於民國十四年冬間奉令進行十年迅速測量計劃當經擬具整頓廣東陸軍測量局計劃書將逐年經費預算數目分別列表附於計劃書內呈奉 國民政府軍事委員會核准施行歷經遵照辦理在案查計劃伊始係當 國民政府初成立之時財政尙屬艱難故一切預算均係斟酌當日情形力求減省迨計劃施行之後一切情事不無變遷所有支款或爲原日預算所無或雖列預算而不敷支給按諸事實不能不隨時呈請增加以免窒礙難行如薪俸一項原列預算係遵照 國民政府所頒之給與令列支嗣因職局人員薪俸奉准提高而自十五年九日起一切俸給又奉准改照現行之給與令等級數目支給則薪俸一項比照原日預算不無增加不能不呈請更改以符事實又如製圖課

印刷夫原日預算係列十二名嗣因該課業務日繁不得不增加三名俾敷分配而印刷夫之餉項原列預算係每名每月十員按諸現在生活程度殊難自給故不得不比照測伏餉例一律改爲十四員一二等助手原列薪俸微薄亦不得不酌量加給當擬具計劃書伊始製圖課尙未購有電印攝影兩機故養機之常年材料費未列預算嗣因電印攝影機已購置分別開機作業則養機之常年材料費自不能不增加預算以便開支局部司書原日預算僅列兩名惟寔行計劃以後局部文牘固屬較前增多而三課之文件表冊尤屬繁夥因恐妨誤要公起見不得不增添一員俾供繕寫三角地形兩課外業人員回局旅費原日預算未經列入而現在事實上則必須開支故不得不臨時呈請加給以上增添數目均經職局隨時體察情形呈奉前總司令部批准照支有案除添設司書一員暫由局費節存項下開支外其餘增加各項均經列入十六年度歲出預算分別領支惟計劃書係職局進行十年迅速測量之標準現在原案預算數目既與目前寔支數目不能相符自應將計劃書所列預算從速修正將已經奉准各款補入預算俾資準則而便遵行又局長體察現在局務情形尙有關於經費數款爲目前必須增改與其隨時呈請致使預算紛更不如趁此修正預算之時通盤籌畫一併妥爲修正呈請核准施行茲謹將應行增改各節爲 鈞部縷晰陳之(一)三角地形兩課之匯水必須列入預算也查連年外業人員因地方不靖迭被盜劫公款損失不貲業經職局遵令擬訂出測人員匯款辦法呈奉 前總司令部批准有案查匯款辦法內開測量所在之區如道路交通不

便或匪風未靖而縣署及財政機關又不能對撥款項即用匯兌辦法所需匯費准其作正開銷現查外業人員所在之區多係地方偏僻距離縣署及征收機關遙遠為避免盜劫及接濟利便起見不能不遵用匯兌辦法既用匯兌辦法則匯水必須開支此項匯水既經奉准作正開支應請將匯水一項列入預算庶將來報銷有所根據(一)地形課補整標旗材料費須請列入預算也查三角點規標旗豎立日久天然人事均無法保存又兩年來經過之事實測圖時所豎之標旗多被鄉民竊毀此等情形均為原案計劃時所不及料擬請於該課作業費內增加此項材料費列入預算以便補整而利作業(二)儲藏一員擬改為上尉階級也查職局儲藏一員原係中尉階級月薪七十圓現因業務增進該員經管圖籍儀器以及一切公物事務日繁責任日重自應委派等級較高人員充任以重責成又近奉軍事委員會頒行陸軍測量局組織條例儲藏定為上尉少尉二員擬請援照條例並斟酌職局現在情形儲藏仍暫設一員而將中尉階級改為上尉階級以重責任(四)擬請照章添設醫官一員以重衛生也查職局編制原有醫官一員從前因人數無多未經請委故關於醫官薪俸藥費未列預算所有局內員夫疾病暫由測校醫官兼顧現職局人員逐漸增多而局校亦經分立原有校醫勢難兼顧擬請照章補委上尉醫官一員并每月准支藥費百元連同醫官薪俸一併列入預算以便開支而重衛生(五)職局兵夫須酌量增加也查職局公用勤務兵原日預算八名隨從兵原日預算十三名伙夫原日預算三名按照現在人員名額實屬不敷分配若援照陸軍編制辦理則應增加人數甚多

現為節省公帑兼敷使令起見擬請酌加勤務兵四名伙夫一名將應加之餉列入預算以便開支(六)局部辦公費擬請每月酌加五十員也查職局辦公費係包涵局部應用紙張筆墨文具郵電柴炭茶水車費以及因公支用各項零星雜費一概在內原日預算每月二百五十員現因局務紛繁需用各項物品為數日多而物價又年年高漲兼之現在經費入成支領寔屬萬難敷用擬請每月酌加辦公費五十員列入預算俾敷支給(七)製圖課額設助手三名原案所定薪俸微薄迭經酌予增加惟數目參差不齊以後增加殊無標準擬請將助手薪水改為三十員三十五員四十員三級按級遞升而名額三名則仍照原案辦理庶加薪有所標準兼可鼓勵勤勞(八)馬夫馬乾擬請暫行裁撤也查職局原日預算有馬夫一名月餉十員馬乾每月十六員局長任內因無馬匹從未開支現局內各費必須應用者業經呈請增加其暫時無用者自應呈請裁撤以期節省擬請將馬夫一名月餉拾員及馬乾每月拾六員一併裁撤暫不列入預算以上八項除馬夫馬乾係請裁撤外其餘七項均為目前事實上必須增加之款省無可省始行呈請增加現計全盤修正由拾七年一月起至廿五年年底止共計九年其修正經費預算總額為三百一拾八萬八千八百三十四員七角三仙而原案九年經費預算總額則為二百八拾六萬五千九百九拾七員四角兩相比較計比原案增加三拾二萬二千八百三拾七員三角三仙又除因現行給與令增加薪俸數目及局部增設司書製圖課增加工夫名額餉項印影兩機常年材料費三角地形兩課外業人員回局旅費業經奉准列支又外業經費匯水亦經奉准

作正開支有案外計現在新請增加之款九年合計除將裁減馬夫馬乾數目相抵外寔祇增加七萬一千七百七拾二員理合造具修正局部及三角地形製圖三課十年迅速測量計劃經費預算比較表四張修正全省拾年迅速測量計劃全局經費預算總表一張修正全局經費總比較表一張又本局預算年度與普通預算年度經費數目對照表一張呈請察核如蒙 俯准則職局造具十七年度普通預算即照此次修正之表分別列支至此項修正之表係根據計劃書原表修正因第一二年業經過去故不列入即從十七年起計以期簡明又拾七年行將半年所有修正正是年數目除請加薪餉藥費辦公費應自下半年七月一日起計以符十六年度普通預算外至三角地形兩課作業費原係照測量年度按年計算與按日計算之款情形不同所有增加數目擬請按照本年修正總數除去上半年六個月已照十六年度預算領過若干外下餘應補之數即歸入下半年預算數內列支庶預算年度分明而款項不慮糾葛除再將一切詳細事由於各表內說明項下詳為敘述外理合備文連同各表呈請 參謀處轉呈 總指揮李

計呈職局修正局部及三角地形製圖三課十年迅速測量計劃經費預算比較表四張每張三份又修正全局十年迅速測量計劃經費總表一張每張三份修正全局經費總比較表一張每張三份又職局預算年度與普通預算年度經費數目對照表一張每張三份（各表參閱計劃門）

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年五月廿日

第八路總指揮部批本局呈請修正十年經費預算案着將核定數目另編書表呈覆核奪由

國民革命軍第八路總指揮部批經字第三四九七號

批陸軍測量局局長黃思基

呈一件呈請修正該局十年迅速測量計劃增加經費預算列表懇請核准由

呈及各表均悉據呈各節自係實情業經本部參謀軍務經理各處會同查核修正四五兩項醫官醫藥無庸增加外其餘各項仍應酌予核減以節公帑查閱原繳修正預算比較總表內列薪餉一項除核減軍醫薪俸九千七百二十元應准增加一十三萬四千一百七拾一員辦公費一項表列增加三千六百七拾二員應予照准醫藥費一項表列增加一萬零八百員應予核減作業費一項表列增加一拾六萬餘員計分旅費匯水標旗及印影機材料費四種其旅費一種查該局第一年即十五年作業報銷三角地形兩課寔支數目照原令預算經費除支給出發回局旅費及各種費用外均有盈餘則旅費一種所擬增加五萬八千一百四十元應即全數核減匯水一種查廣東各屬匯費每百員匯水數角最高者不過員餘所擬百分之四未免過多應准每百員暫以匯水二員計算又地形課測一夫餉項匯水應以十個月計算合計實應增加匯水費二萬二百二十元零七角六仙但此項匯款作業地方如有機關可以撥支

應即節省匯費補整標旗費應准增加二萬五千五百元至印影機材料費所擬增加二萬五千三百零九元八角應予照准合計九年作業費寔准增加七萬二千九百二十九元零五角六仙統計修正預算比原日預算九年合計薪餉公費作業費等除核減外寔准增加二十一萬零七百六十三元五角六仙着即將各項數目遵批分別年月另編詳細書表覆呈核奪仰即遵照此批各表暫存
中華民國十七年七月八日

呈覆第八路總指揮部遵批另編修正十年迅速

測量計劃經費預算各表由

為呈覆事竊職局前呈請修正五萬分一十年迅速測量計劃經費預算并增加各項經費一案奉 鈞部經字第三四七九號批示除原文有案邀免重叙外後開統計修正預算比原日預算九年合計薪餉作業費等除核減外寔准增加二十一萬零七百六十三元五角六仙着即將各項數目遵批分別年月另編詳細書表覆呈核奪仰即遵照此批各表暫存等因奉此當即按照核准數目先行造具十七年度歲出預算書及十七年七月份支付預算書呈送 鈞部察核在案查原日預算九年合計為二百八十六萬五千九百九十七元四毫連同准加之二十一萬零七百六十三元五角六仙計算則核准九年總數寔為三百零七萬六千七百六十元零九毫六仙茲依照核准數目將局部及三角地形製圖各課經費預算表分別修正并編列修正全局經費預算總表及年度預算對照

表六張合訂一冊理合備文連同各表三本呈請 鈞部察核伏懇 俯賜核明備案批示祇遵實為公便謹呈 參謀處轉呈 總指揮李計呈修正職局五萬分一十年迅速測量計畫經費預算表三本（表見計劃門）
廣東陸軍測量局局長黃思基
中華民國十七年七月廿七日

第八路總指揮部批本局呈覆修正十年經費預算案

核數相符准照備案由

國民革命軍第八路總指揮部指令經字第四一二一號

令陸軍測量局局長黃思基

呈一件呈覆修正五萬分一十年迅速測量計劃經費預算表請察核備案由

呈表均悉查經費預算總額九年合計經費三百零七萬六千七百六拾員零九角六分核數相符准照備案惟務須按照計劃施行奮勉將事力圖成績用副政府振刷測政之至意仰即遵照此令表存
中華民國十七年八月十四日

呈報業務計劃及成績案

呈國民政府參謀部造送各課第一期業務計

劃圖表由

為呈送事竊職局前呈整頓測量局計劃書所擬進行各種業務辦法經奉核准在案現第二月預算經費業經發下第一月份預算經費亦經另文呈請補發亟應趕急籌備尅期實行茲飭據三角地形製圖各課將第一期業務圖表擬具前來除開始作業日期屆時另文呈報外理合備文連同圖表兩份呈送察核批示祇遵謹呈 軍務廳長趙轉呈 參謀部長

計呈第一年三角課實測區域分配圖兩張第一年三角課人員業務分配表兩張第一期勘測高雷欽廉十萬分一地圖區域分配表兩張第一期勘測高雷欽廉十萬分一地圖人員分配表兩張製圖課人員業務分配表兩張製圖課補充二萬五千分一圖幅表兩張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十五年三月九日

國民政府參謀部批據呈第一期業務圖表着照

所擬切實進行

國民政府參謀部批字第二五五號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報該局第一期業務計劃圖表請核示由

呈悉着照所擬計劃切實進行但三角課人員每組應以四人為限無庸過多所送各課業務人員分配表大小不一應以各課辦事細則書例為標準仰即另行繕造呈送以昭劃一此批

中華民國十五年三月十六日

呈 總司令部具報三角課第一年業務成績圖

表由

為呈報事竊照職局奉令進行十年迅速測量計劃以民國十五年為第一年北江各屬為第一測區當經委派三角課股長游培率領員役前往施測所有該員等出發及返局日期以及中間經過情形迭經隨時呈報鈞部察核在案現第一年三角測量業務業已結束所有是年業務成績亟應結束報告以重責成當經飭令從速呈報去後茲據該股長游培呈稱查十五年四月間奉令開始出測至是年拾二月初間業務始告完竣與原定計劃是年外業八個月期限相差尙屬不遠惟是年出測因種種障礙業務非常困難謹將經過情形概略陳之(一)第一組測量係自英德河頭沿鐵路向北進行及測至大坑口因土匪盤據烏石一帶第二軍適在此勦匪業務不能進行計停頓四十餘日(二)第三組係自治洗西北部向北進行及測至波羅坑因鄉民阻抗毀損儀器傷測夫計業務停頓三十餘日迨此案完結測至乳源又在九仙洞被土匪搶劫一空又復停頓三十餘日(三)本年出測人員或擅離職守呈請撤差或因病請假回省調治屢經更易一來一去不相啣接中間相隔或至一月之久業務因而停頓(四)本省測量事業停頓已久本年甫經恢復人材異常消乏出測各員生手居多僅股長及審查兩員負責指揮而測區遼濶道路崎嶇往來需時業務倍形困難(五)出測各員大半因水土不服發生

疾病其中竟有兩三月未得全愈者業務亦不免因此遲滯(六)測期內常多天雨即不雨而浮雲亦常蓋山頂無從作業計四五兩月時如此氣候幾占十分之八又至十一月中旬至十二月中旬亦復如此寔為進行業務之唯一障礙(七)大灣北部計三山平溪一帶素稱盜藪不特無防軍駐紮即竟鄉團保護亦不可得故測至大灣迫得繞道進行頗屬耽延時日(八)第二組初次出發至扶溪係照原定計劃乃因計劃略圖不確故第一組不得不迂道而測至仁化扶溪以與第二組相接基上種種原因遂使業務停頓延至三個餘月之久對於本年預定計劃點數因此未能盡量滿足理合將是年二十萬分一業務成績繪具明細圖表連同手簿等項呈請 察核至所領旅費及作業津貼各費收支細數亦經結束另案呈請核銷等情由三角課課長周其鏞呈請核轉並由該課長將內外業成績統計及作業費統計列表呈核前來局長覆核所稱業務經過種種障礙各節委屬實情核閱作業各手簿及成績圖表亦尙符合除將報銷細數核明另案呈請核銷外理合備文先將成績圖表呈請 鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈三角課呈繳第一年二十萬分一業務成績明細圖一張內外業成績統計表一張作業費統計表一張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年四月十二日

總司令部批據呈三角課第一年業務成績圖表

未甚詳盡仰照簽示添改由

國民革命軍總司令部批參字第 號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報三角課第一年業務成績圖表請察核備案由

呈及附件均悉查所報圖表未甚詳盡除於該圖表內另行簽示發還添改外所有該課請假撤差添委各員亦應另行列表備核仰即知照此批計發還業務成績明細圖一張作業費統計表一張

中華民國十五年五月六日

呈 總司令部遵批將發還三角課第一年業務成績圖表分別添

改呈核由

為呈覆事案照職局呈報三角課第一年業務成績圖表一案奉

鈞部參字號批開呈及附件均悉查所報圖表未甚詳盡除於該圖表內另行簽示發還添改外所有該課請假撤差添委各員亦應另行列表備核仰即知照此批計發還業務成績明細圖一張作業費統計表一張等因奉此遵經按照簽示各節分別添改并將該課請假撤差添委各員列表備核理合備文連同添改各圖表呈請 鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈遵令添改業務成績明細圖一張作業費統計表一張又另造三

角課請假撤差添委各員職名表一張又改正作業成績統計表一

張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國五月十一日

總司令部批據呈添改三角課第一年業務成績

圖表准予備案惟嗣後宜多測規標水準由

國民革命軍總司令部批參字第七八八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報遵令添改業務成績明細圖表請察核備案由

呈及圖表均悉既據遵令改正應即准予備案惟查三角測量計三百八十餘點而規標直接水準測量僅二十餘點則各三角點之高程自難均由直接水準點推出嗣後務宜多測規標水準以免間接又間接之弊仰即轉飭知照此批圖表存

中華民國十六年五月十九日

呈總司令部呈報三角課第二年務計劃圖表并請

增加作業經費由

為呈報專竊職局呈准進行本省十年迅速測量計劃以民國十六年為第二測期三角課人員本年須赴第二測區增龍各屬施測現經準備完竣委令該課股長游培率領員役出發作業定於五月一日起行惟本年作業計劃根據上年經驗所得須斟酌情形略為變通查測區東西三角圖根綱相距太遠面積頗廣將來施行圖解圖根閉塞或甚困難而水準除在三角圖根作業區域內可以直接測定圖根點高程外餘則茫無措

手且所埋之水準樁向來多被鄉民毀拔最久不過保存三兩月寔無甚裨益於碎部測圖現為便利地形測圖業務進行迅速起見擬在本年測區添測一三角綱而減小水準業務仍將預定人員統籌分配以期適宜但增測一三角綱需用材料以及搬運各費必須增加粵省年來生活程度日高百物騰貴有加無己以原定三角課作業費預算數目與去年寔支數目比較固屬不敷已多若按諸現情形則相差更鉅自應按照寔際狀況量為增加以免各員作業為難將來報銷亦不致與預算數目相差懸遠現經督同該課人員按照現時情形詳加核算計增測三角綱及因物價高漲增加之費總計該課本測期作業費約須增加壹千捌百肆十捌元此項增加數目委實必需而限於預算又未便另行請款擬請即在職局歷月經費節餘項下開支仍飭撙節支用不准絲毫浮濫以重公款所有三角課第二測期出發日期暨變通作業計劃增加作業費各緣由理合備文連同測區域分配人員業務分配圖表備文呈請 鈞部察核備案批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈三角課第二測期寔測區域分配圖一張人員業務分配表一張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年四月二十八日

總司令部批據呈三角課第二年業務計劃大致

尚安惟水準測量計劃等項須酌加更改仰將

發還圖表更正由

國民革命軍總司令部批參字第七三五八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈送三角課第二測期實測區域分配圖及人員分配表請察核備案由

呈及圖表均悉查所呈本期三角測量業務計劃大致尙妥應即切寔施行惟水準測量計劃僅設小環未設大環既無總閉塞難免誤差叢集又查該水準路線經過圖面太少將來地形測量定感困難應將組數增多組員減少并改設大環施行總閉塞且須多測徑線使每圖面均有直接水準點經過將來地形測量始少障礙至水準標樁如慮被鄉民毀拔可酌量利用天然標記如橋梁廟宇等以資救濟原圖表發還仰即更正此批

中華民國十六年五月五日

呈總司令部遵批更正三角課第二二年業務計劃

圖表請察核由

爲呈復事案照職局呈送三角課第二測期實測區域分配圖及人員分配表請察核一案奉 鈞部參字第七三五八號批開呈及圖表均悉查所呈本期三角測量業務計劃大致尙妥應即切實施行惟水準測量計劃僅設小環未設大環既無總閉塞難免誤差叢集又查該水準路線經過圖面太少將來地形測量定感困難應將組數增多組員減少并改設

大環施行總閉塞且須多測徑線使每圖面均有直接水準點經過將來地形測量始少障礙至水準標樁如慮被鄉民毀拔可酌量利用天然標記如橋梁廟宇等以資救濟原圖表發還仰即更正等因奉此仰見 鈞部審慎測政精益求精之至意自應遵令辦理惟增加組數一節因經費增加較多且業務成績係以個人計算亦與組數增加無甚關係擬仍照舊暫不增設以省經費又多測徑線一節自應察看地勢情形酌量辦理至其餘各節均即遵批分別照辦合將圖表更正備文呈覆 鈞部察核伏懇 俯賜連同前呈彙核准將增加各費在職局歷月節餘項下開支并乞 批示祇遵實爲公便謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

一張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年五月十日

總司令部批據呈更正三角課第二二年業務計劃

圖表准備案所增經費准在節餘項下開支

國民革命總司令部批參字第八〇八九號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報遵令更正本期務業計劃懇同前情增加測量經費擬在每月節餘預下開支并示遵由

呈及附件均悉查該局三角課業務計劃既據遵令更正應即准予備案至前呈本期添測一三角網約增經費壹千八百四十八元既據呈明在節餘項下開支不另請款仰即實報寔銷以重公款此批

中華民國十六年二月二十七日

呈第八路總指揮部具報三角課十六年度業務

成績圖表由

爲呈報事竊照職局三角課十六年度外業經於本年一月中旬完竣當將一切情形呈報 鈞部察核奉 批准予備案仰將外業成績及經費迅速整理呈報以憑考核等因當飭該課遵照辦理在案茲據該課課長游培轉據股長王兆佗將十六年業務成績各種手簿暨五萬分一三角網圖二十七幅又成績明細圖一幅呈請轉呈前來局長覆核尙屬符合除飭將手簿及三角網圖妥爲保管并飭將是年支出經費趕緊結束造報以憑核明轉報外理合備文連同成績明細圖一幅呈送鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈十六年度三角課業務成績明細圖一幅

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年五月二十七日

第八路指揮部批據呈送三角課十六年度業務

成績圖表補送各統計表成圖表另呈核辦由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二二二七號

廣東陸軍測量局黃思基

據參謀處轉呈該局呈送十六年度三角課業務成績明細圖請核示由

呈及附圖均悉查呈報三角課業務成績須將內外業成績統計表作業費統計表及三角水準成果表聯同列報以憑審核現據呈送者謹有業務明細圖乙幅殊屬不合仰即從速補齊另行呈報核辦此批圖存
中華民國十七年六月五日

呈第八路總指揮部遵批補送三角課十六年度

業務成績統計成果各表由

爲呈送事案照職局呈送十六年度三角課業務成績明細圖請核示一案奉 鈞部參字第二二二七號批開呈及附圖均悉查呈報三角課業務成績須將內外業成績統計表作業費統計表及三角水準成果表聯合列報以憑審核既據呈送者僅有業務明細圖乙幅殊屬不合仰即從速補齊另行呈報核辦此批圖存等因奉此茲遵照批飭各節補具各表并另具人員離職人員分配表各一張又前呈成績明細圖不甚清晰茲又另具一張一併呈送 鈞部察核伏乞批示祇遵謹呈參謀處轉呈
總指揮李

計呈十六年度三角課內外業務成績統計表一張作業費統計表一張
張離職人員表乙張人員分配表一張成績明細圖一張成果表一

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月十五日

呈第八路總指揮部批據補送三角課十六年度
業務成績各表誤漏甚多仰照簽將各款再行
呈核由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二六七七號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報十六年度三角課業務成績圖表請核示
由 呈及附件均悉審核各種圖表誤漏俱多該局未經審查校正
之件率行呈送殊屬疏忽仰照簽註各款妥爲更正再行呈候審核可也
此批附件發還

計發還附件八種

中華民國十七年六月二十八日

呈第八路總指揮部遵批更正三角課十六年業
務成績各圖表由

爲呈送事案照敝局呈報十六年度三角課業務成績圖表一案奉 鈞
部參字第二六七七號批開呈及附件均悉審核各種圖表誤漏俱多該
局未經審查校正之件率行呈送殊屬疎忽仰照簽註各款妥爲更正再
行呈候審核可也此批附件發還計發還附件八種等因奉此當經飭令
本水準成果表一本三角網圖根綱圖幅聯合表一張共計七種

三角課課長游培遵照簽註各節妥爲更正茲據另行造具各項圖表九
種前來局長覆核無異理合備文呈報鈞部察核指令祇遵謹呈參謀處
轉呈 總指揮李

計呈三角課十六年度成果表一本水準測量成果表一本內外業務
成績總計表一張作業費總計表一張人員業務分配表一張外業
職員請假缺業表一張內業職員請假缺業表一張業務成績明細
圖一張三角圖根綱圖幅聯合表一張共計九種

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年八月二十七日

第八路總指揮部指令據呈更正三角課十六年
度業務成績圖表作業力相差甚遠仍仰注意
改善由

改善由

國民革命軍第八路總指揮部指令參字第八七五號

令廣東陸軍測量局局長黃思基

呈一件據參謀處轉呈該局呈復十六年度三角課業務成績圖表
經遵照簽註更正請核示遵由

呈及附件均悉查該局三角課作業力與預定相差甚遠殊屬不合內外
業缺席人數日期均屬過多以後應從嚴取締其餘不合之點經於該局
呈報成績品時逐款簽註令飭知照在案仍仰遵照先令令飭事項分別
注意改善毋稍玩忽此令附件存

中華民國十七年九月十一日

呈弟八路總指揮部具報三角課第三年業務計

書圖表由

爲呈送事竊職局自奉令進行十年迅速測量計劃後所有三角地形兩課業務每年外業開始須先將人員業務分配及測區分配繪圖列表呈請察核歷經辦理有案茲屆第三年外業開始之時據三角課課長游培將該課本年人員業務分配表及實測區域分配圖呈請察核轉呈前來局長覆加查核尙屬妥合理合備文連同圖表呈請 鈞部察核備案批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈三角課第三年度(即民國十七年)人員業務分配表及寔測區域分配表各一張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年五月十九日

第八路總指揮部批據呈三角課第三年業務計

劃圖表未盡妥洽仰照簽明各節更正由

國民革命軍第八路總指揮部批參字二一三四號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈繳三角課人員業務分配表及寔測區域分配圖請察核備案批示祇遵由 呈及圖表均悉查該局三角課第

三年度實測區域分配圖龍川連平新豐等縣一帶係與第二年度已測之部分相接而第二年度業務成果未據呈報究竟有無依照原定計劃實測無從考核又人員業務分配表未盡妥洽業經簽明仰即更正另行呈候核辦可也此批圖表發還 計發還三角課第三年度人員業務分配表寔測區域圖各乙張

中華民國十七年五月卅日

呈第八路總指揮部遵批更正三角課第三年業

務計劃圖表由

爲呈復事竊職局前呈三角課第三年度人員業務分配表及實測區域分配圖請察核各緣由一案奉 鈞部參字第二一四三號批開呈及圖表均悉查該局三角課第三年度實測區域分配圖龍川連平新豐等縣一帶係與第二年度已測之部分相接而第二年度業務成果未據呈報究竟有無依照原定計劃寔測無從考核又人員業務分配表未盡妥洽業經簽明仰即更正另行呈候核辦可也此批圖表發還計發還三角課第三年度人員業務分配表及寔測區域圖各一張等因奉此查該課第二年度業務成績業經另文呈報至發回圖表遵即按照簽註各節分別更正理合備文連同更正圖呈請鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李 計呈三角課第三年度人員業務分配表及寔測區域圖各一張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月八日

第八路總指揮部批據呈更正三角課第三年業務計劃圖表准予備案由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第三九七號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報遵令更正三角課第三年度人員業務分配表及實測區域圖請核示由

呈及圖表均悉既據遵令更正查核尚無不合准予備案仰即案照計劃切實施行可也此批圖表存

中華民國十七年六月十三日

呈總司令部具報地形課十五年度業務成績報

告冊由

為呈請專案照職局奉准進行十年迅速測量計劃民國十五年為第一測期地形課應勘測高雷欽廉瓊崖各屬十萬分一圖嗣又經呈准另案派員修測本省十萬分一各圖均經依照預定計劃先後派員出測并將一切情形呈報 鈞部察核在案現據該課課長葉秉中呈稱勘測修測各原圖均已測繪完成理合將結束手續繕具測成圖面表人員編制表測圖成績表經費實支表經費比較表彙列報告冊呈請核轉前來局長覆加查核尚屬符合除將經費細數核明另文呈請核銷外理合將該課

十五年度業務結束各情形連同報告冊備文呈請 鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈總司令蔣

計呈地形課十五年度勘測修測完成十萬分一圖報告冊一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年六月十三日

總司令部批據呈地形課十五年度業務成績報

告冊已悉仰將十萬分一圖迅速出版由

國民革命軍總司令部批參字第八七五一號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報該局十五年度業務成績報告冊請察核示遵由

呈及報告冊均悉仰將十萬分一圖迅速出版以供軍用此批冊存

中華民國十六年六月八日

呈總司令部具報地形課十六年度業務計劃報

告表由

為呈請事竊職局進行十年迅速測量計劃所有地形課第一年勘測修測十萬分一圖業務現經完畢據該課課長葉秉中編就報告表呈請核轉前來當經另文呈請 察核在案至該課本年業務按照計劃須赴第一測區北江一帶施測五萬分一圖現經派定人員準備完竣委派該課股長彭肇衡率領員夫定於本月十六日起程飭令依照預定測圖計劃成績認真作業又查廣州市地方日臻繁盛馬路開闢建築增多原日之

東門外附近一萬分一圖及廣州市四千分一街道圖均屬成圖已久比照現在碎部變更甚多修正寔不容緩茲擬以街道圖及東門附近圖爲編縮修正材料照普通圖廓縱三十六生的橫四十六生的測製成廣州市一萬分一圖共四圖面用多色式着墨此項測圖係屬臨時業務爲原定計劃所無所用課員及測仗卽由該課是年員額夫額內酌量抽調倘有不敷亦屬爲數有限將來據實開報在局費節餘內撥節開支不另請款茲具該課業務計劃報告表呈請核轉前來局長覆加查核所擬計劃尙屬符合理合將該課出發日期及擬計劃各緣由備文連表呈請 鈞部察核伏乞 俯賜備案批示祇遵再現因測校第九期畢業生尙未完全報到是以該課五萬分一測圖人員尙缺二人未經派定而該課出發在卽未便再延當卽抽調臨時務課員二員先行前往作業合併陳明謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈地形課十六年業務計劃報告表一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年六月十四日

總司令部批據呈地形課十六年度業務計劃報

告表准予備案由

國民革命軍總司令部批參字第八七五四號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈送該局地形課十六年業務計劃報告表及派員出測日期請備

案由 呈及附件均悉准予備案卽督飭該員等切寔施行此批
中華民國十六年六月十八日

呈第八路總指揮部具報地形課十六年度業務

成績報告表由

爲呈請事竊職局奉令進行五萬分一十年迅速測量計劃所有十六年度各課成績應卽分別報告以憑考核茲據地形課課長葉秉中呈稱竊職課寔施十年迅速測圖計劃第一年業務係於十六年六月十六日出測原定十七年四月十五日竣事嗣因測區不靖阻延業務奉准展期至五月十一日告竣計歷十個月二十六日測成五萬分一地形原圖二十三幅折合整幅得二十幅零八測區面積二萬五千九百七十四方里寔支津貼作業費一萬一千七百五十九角九分比較預算尙盈餘十八元八角至測圖被劫公款及私物價值共損失六百二十五元零二分五厘迭經奉准有案應請另案報銷又外業回局員夫寄宿舍屋租二個月共一百二十元并請另撥款項開支除圖幅及報銷表冊另行呈繳外理合繕具報告冊二本呈請鑒核轉呈備案等情據此局長覆核呈冊尙屬符合至被劫損失公私各款六百二十五元零二分五厘業經奉准在局費節存項下開支應由職局在每月支出計算書臨時門項下列報外業回局員夫寄宿舍屋租二個月共一百二十元則請查照上年成案在是年外業經費附帶報銷除飭令迅將該課是年經費報銷細數尅日呈繳以憑核轉外理合備文連同報告冊一本呈請 鈞部察核批示祇遵謹呈

參謀處轉呈 總指揮李

計呈地形課實施十年迅速測圖計劃第一年報告冊一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月十五日

第八路總指揮部批地形課十六年度業務成績

審查多未達到預定任務應切實督責又圖解

圖根宜多設檢點基線

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二六七四號

據參謀處轉呈該局呈送地形課十六年度五萬分一測圖業務成

績報告冊請核示由

呈及附件均悉查該課十六年業務成績寔測幅數為二十幅零八與原案預定測二十一幅之數大略相符惟地形測圖欲求詳確必須實地嚴密檢查故特設審查員專司其責現據表列該課審查多未能達到預定任務殊屬放棄應由該局切實督責以重職務俾成圖得相當之精度又圖解圖根測量宜多設檢點基線以免誤差累積仰併知照此批附件存
中華民國十七年六月廿八日

呈第八路總指揮部送地形課十七年度業務計

劃報告冊由

為呈請事竊職局自奉令進行十年迅速測圖計劃後所有三角地形兩課業務每年外業開始須先將人員業務分配及測區分配繪圖列表呈請 察核歷經辦理有案茲屆地形課第二測區外業開始之時據地形課課長葉秉中將該課是年業務計劃各圖表彙訂報告冊呈核前來并據呈稱測圖時期自本年六月十一日至十八年四月二十日共十個月應測圖幅計三十五幅人員編制分為二股每股分四組共八組另設第九組擔任臨時業務第一股測南半測區第二股測北半測區開始作業擬在河源觀音閣附近等情局長覆核所呈業務計劃尙屬妥合理合備文連同報告一本呈請 鈞部察核備案批示祇遵謹呈 參謀處轉呈
總指揮李

計呈地形課十七年業務計劃報告冊一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月廿三日

第八路總指揮部據呈地形課十七年度業務計

劃仰更正切實施行由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二七零五號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈送十七年地形課業務計劃報告冊請核示由 呈冊均悉查核本年度地形課業務計劃圖表大致尙無不合惟所定作業力每年每人應測十七個小測板較去年為少據附表說明因本

年新進人員較多及測區交通較為遠隔又鑒于十六年度業務展期等語查該課十六年度業務成績報告每年每人預定測二十小測板而三等課員李潤洪方舉賢吳錦疇梁衰庭等各寔測二十一小測板黃禧駢實測二十二小測板吳梓潼實測二十三小測板該員等係測校第九期畢業之新進人員均能超過預定業務且本年各屬地方稍靖即測區遠隔交通常無阻碍至去歲業務展期查係因土匪猖獗鄉民械鬥所阻誤皆屬意外事故豈得引為常例仍仰于該測區之東北隅連接增測二幅并將計劃更正切實施行可也此批册存

中華民國十七年六月二十九日

呈第八路總指揮部地形課十七年度業務計劃

未便更改仍請照原擬計劃施行由

為呈復事案照職局呈送地形課十七年度業務計劃報告册一案奉鈞部參字第二七零五號批開呈册均悉查核本年度地形課業務計劃圖表大致尚無不合惟所定作業力每人應測十七個小測板較去年為少據附表說明因本年新進人員較多及測區交通較為遠隔又鑒于十六年度業務展期等語查該課十六年度業務成績報告每年每人預定測二十小測板而三等課員李潤洪方舉賢吳錦疇梁衰庭等各實測二十一小測板黃禧駢實測二十二小測板吳梓潼實測二十三小測板該員等係測校第九期畢業之新進人員均能超過預定業務且本年各屬地方稍靖即測區遠隔交通常無阻碍至去歲業務展期查係因土匪

猖獗鄉民械鬥所阻誤皆屬意外事故豈得引為常例仍仰于該測區之東北隅連接增測二幅并將計劃更正切實施行可也此批册存等因當以業務計劃為將來計劃成果所關考慮不厭求詳以期進行業務措施適當當即按照指示各節飭令地形課課長葉秉中從長計議呈候核呈去後據該課課長呈稱奉飭前因當即按照十年迅速測圖計劃及職課辦事細則暨斟酌第一測區測圖經驗與目前事寔情形謹將所定本年業務計劃之理由縷晰列陳(一)查十年迅速測圖計劃案十七年度第二測區應測圖幅為三十五幅職課擬呈之業務計劃應測圖幅亦為三十五與原案幅數相符(二)查十年計劃案附圖第二測區北界之圖幅邊聯成一直線但於第一測區已成圖之大鎮墟英德城兩幅之下則脫空二幅不能銜接於將來使用地圖實屬不便故職課擬訂之測區圖幅界在西北隅補滿二幅在東北隅暫缺二幅係為顧慮將來成圖應用便利起見故不能不就原案圖幅範圍內截長補短斟酌變通現奉批示仍令於測區東隅連接增測二幅惟職課經費預算係按圖幅規定絕無寬餘若增測二幅不惟經費未列預算無款開支現定之人力時日亦勢難辦到(三)查職課辦事細則第二章第二節作業力之規定第一條內開常時測圖每員每年之作業力雖因地形之難易暨各員作業之程度不同未能確定然通常每年外業以二百日為度每員應測面積概定如左一基本測圖按尺度種類規定面積如左若在迅速測圖準其地形之難易每員每年應酌加每圖面八分之一至四分之一等語又載五萬分之一每員每年應測面積六百三十八方里以上約合半圖面等語又查十年

計劃案職課每年測期定爲十個月卽三百日若比照細則所定之標準計算作業力則每員應測圖面爲十六分之十五圖面卽十五小測板至一又十六分之二圖面卽十八小測板是作業力之最低限爲十五小測板最高限則爲十八小板又查十年計劃案附圖說明地形課測圖解圖根同時施行碎部測圖每員每年約測五萬分一全圖面四分之三卽十二小測板已有三角圖根施行碎部測圖者每年每員約測五萬分一全圖面又四分一卽二十小測板等語綜上各點觀之是拾年計劃案所定地形課作業力已超出細則所定最高限度作業力之上又查現在三角課施行迅速三角圖根測量其規定作業力係以該課細則所定正式三角測量之作業力爲標準是三角課之作業力係按照細則而酌定地形課之作業力則比照細則而增加至最高定限之上將來成圖之精度必因而發生影響此職課擬訂業務計劃時不能不就十年計劃案範圍內顧慮作業力規定之原則考察各員作業力之程度再三審慎以從事者也職課十六年度第一測區業務計劃每員作業力定爲二十小測板每十五日測一個小測板十五日內平均除去出發回局旅行日數遷站日數天時障礙以及內業製圖日數共三日外其餘十二日爲實地測圖日數每日作業時間約八時約設三個測站除行路時間外每站作業時間二時每個小測板共設三十三站兩站相距約一公里達約合中里一里半之遙準此預定試行一年職綜核其施行成績每測板實測日數平均約七八日其測站數約十五六個僅達到預定之限度十分之五六蓋預定時日之短促對於天時障礙人事必需之日數絕無鬆餘之餘地各員

遵照成績定限勢不能不計日以程功以如此急促之測圖時日不能得精度良好之地圖亦事實上無可諱言查三角課預定寔測日數與全期日數之比不過十分之六職課預定寔測日數與全期日數之比則爲十分之八其勉強難行有待改良實情勢所必然職課職司寔測全省地形原圖責任綦重對於規定作業力之權衡處置尤屬職責所在自當力求詳審周妥以期測成相當精度之地圖達到十年計劃範圍之任務今按之事寔與經驗已如上述勢不能不斟酌改良以免窒礙難行且職課本年課員額數原定一等課員十員二等課員十四員三等課員二十員而奉派到課供職之課員僅一等一員二等二員其餘幾盡屬新進之三等課員比之去年之三等課員人數增加兩倍有餘各新進課員多屬技術未嫻經驗未具若不顧慮其程度責以操最高限度之作業力實與規定作業力之原則相違背此職所以考慮再三不敢敷衍塞責貽誤將來成圖之精度而於十年計劃範圍內就職責所及按規定作業力之原則考查各員一般作業程度以及經驗所得擬定本年碎部作業力爲十七小測板之主要理由也至若十六年度吳梓潼黃禧駢二員所測之圖較多其作業力較爲敏捷此係個性關係自難據以爲作業力一般之標準他如方舉賢吳錦疇梁袞庭等各員所測之圖稍過定限亦自有其原因蓋測期短促各員迫於定限祇顧成圖之速度而疏忽於精度實勢所必然且奉准展限一月其因地方不靖延誤測期者以第四組爲最當時曾添派二員幫測其他因亂事影響較少之各組因展期而增補作業力自係當然事實至若測區交通一節則十六年度之測區有四五百里粵漢鐵路

可利用旅行遷站大都朝發夕至甚為便利本年之測區交通則無如此便利其多費時日減少作業力亦係事寔即如初次由省出發僱船轉駁到達河源一帶測區已須四五日之久以四十員課員計之不啻減少二百日之作業力是本年測區交通阻滯影響於作業力實較之去年有過之而無不及以上三項實為職課擬訂本年業務計劃之確實理由職為慎重本課職責願慮將來使用地圖便利及得有相當精度起見幾經考慮始行擬訂呈請施行既不敢敷衍目前貽誤測圖精度尤不敢孟浪從事致滋窒礙難行理合據實呈明伏懇俯賜轉呈仍准照職課原訂計劃施行免予更改實為公便等情據此局長覆核該課所定本年業務計劃預定測圖三十五幅係與十年計劃案所定幅數相符惟增測西北兩幅暫缺東北兩幅係與原案略有出入但為使用地圖利便起見似可略照原案變通辦理至本年已測足三十五幅若再令增測二幅案照現在經費人力時間之分配則委寔難於辦到倘勉強將作業力限度增高則敷衍草率勢所難免將來固影響於地圖之精度而目前事寔亦多窒礙難行細核該課長所呈各節均屬實情理合呈復 鈞部察核伏乞 批准仍照原擬計劃施行俾便作業而重測政實為公便敬候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年七月十日

第八路總指揮部批據呈地形課十七年度業務

計未便更改姑予照准由

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報地形課本年度業務計劃增測圖幅困難情形懇照原擬計劃施行俾利作業請核示由

呈悉既據呈明增測圖幅困難情形所請仍照原定計劃施行免事變更姑予照准作業人員經驗逐年增加技術漸臻嫻熟在不損迅速測圖之精度範圍內各員作業力自後仍應逐年酌加藉資促進仰即知照此令
中華民國十七年七月十八日

呈第八路指揮部送製圖課十六年度業務成績

報告由

為呈送事竊職局奉令進行十年迅速測量計劃所有十六年度各課業務成績當經飭據各該課分列表冊報告以憑轉呈

察核茲據製圖課長嚴子和將該課十六年度業務成績列冊報告前來局長覆核無異理合備文連同報告冊呈送 鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈職局製圖課十六年度業務成績報告冊一次

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月十五日

第八路總指揮部批據呈製圖課十六年度業務

成績尙屬相當仰按年造報業務計畫由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二六七六號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈送製圖課十六年度業務成績報告冊請核示由 呈冊均悉查該局尙未呈報製圖課作業預定計畫表考核成績無所根據惟細核該課十六年度業務作業力尙屬相當應自本年度起務須造報製圖課作業預定計畫表并區分常務臨時二類如無臨時務者仍派充常務俾資稽核而重考成仰即遵照辦理此批冊存
中華民國十七年六月廿八日

呈第八路總指揮部送製圖課十七年度業務計劃

由

爲呈請備案事案職局呈送製圖課十六年度業務成績報告冊一案奉鈞部參字第二六七六號批開呈冊均悉查該局尙未呈報製圖課作業預定計畫表考核成績無所根據惟細核該課十六年度業務作業力尙屬相當應自本年度起務須造報製圖課作業預定計畫表並區分常務臨時務二類如無臨時務者仍派充常務俾資稽核而重考成等因奉此當即轉飭該課照辦茲據該課課長嚴子和將製圖課十七年度業務計劃列表呈請核轉前來局長覆核尙屬妥合理合備文呈請 鈞部察核備案批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈製圖課十七年度業務計劃表一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年七月十一日

第八路總指揮部批據呈製圖課十七年度業務

計劃准予備案由

國民革命軍第八路總指揮部指令參字第五五號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈送製圖課十七年度業務計畫表請察核備案由

呈表均悉查核該課業務計劃大致尙合准予備案仰即知照此令表

呈第八路總指揮部送各課十六年度成績品

由

爲呈請事竊職局奉令進行十年迅速測量計劃所有十六年度各課業務成績經飭分列表冊報告轉呈 察核在案至各項成績出品爲成績之表現亦應呈送核閱庶經精密之審核則一切技術益加進步改其茲飭據各課將是年成績品檢送前來理合列表備文呈送 鈞部察核伏懇 俯賜審核批示祇遵仍將各品發還實爲公便謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈職局三角地形製圖三課十六年度成績品各項品名數量表一張附送各項成績品共二十三種

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月十五日

第八路總指揮部批據呈十六年度三課成績品

大致良好間有不合之處仰切實改善由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二五九號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈送十六年度三角地形製圖三課成績品請

審核示遵由

呈及附件均悉審核各種成績大體尙屬良好惟間有未合之處仍仰按照簽註各款切實改善俾臻完密此批附件發還

計發還成績品共式拾叁種

中華民國十七年六月廿三日

保護測量案

呈總司令擬具保護測量切實辦法請令飭各警

備司令及各縣縣長遵行由

爲呈請事竊職局奉准進行本省迅速測量計劃本年爲第二測期三角課人員應赴第二測區增龍河源各屬施行三角測量地形課人員應赴

第一測區北江各屬施行地形測圖前以第二測區匪勢披猖請先測潮

梅以期利便奉鈞部批示仍照原計劃進行尙有障礙派兵保護可也等

因應卽遵照辦理現經飭令三角地形兩課人員積極準備一俟準備就

緒卽分途進行惟查現在第一第二測區地方盜匪均尙充斥設有意外

不惟公私交受損失卽業務亦阻礙進行在普通奉公旅行人員其旅行

時日甚暫而所經道路又多屬交通衝要之區縱有險阻尙易設法通過

至若實地測量人員則測區內之荒村僻壤深山窮谷皆須足跡履徧往

復駐留歷時甚久設遇盜匪梗阻則任務殊難達到即使不避艱危冒險

進行亦祇徒受損害於實際毫無裨益去年三角地形兩課人員在乳源

曲江陽江電白各縣先後被劫被擄公欸公物損失甚多現當繼續出測

之時對於切實保護辦法自應先事籌維力求妥善以免再蹈覆轍擬請

鈞部令行廣惠南韶連各屬警備司令各就管轄範圍內指派得力軍

隊一二營在測區握要地點駐紮專任保護測量之責該營連長等應隨

時與職局測量員接洽遇有請兵保護之處須卽時派撥兵隊保護毋得

任意推諉視若具文尙因保護不力致有疏虞應由警備司令查取職名

嚴行懲究以重責成至各縣縣長爲一縣行政長官全縣治安本應負責

况測量爲國家要政在軍事上關係固屬密切卽內政上相需亦寔甚殷

是以本黨政綱有訓政時期須將全國土地測量完竣等語測量在內政

上既屬如此重要各縣縣長奉令護測自應鄭重將事同受責成乃去年

測量所經地方各縣縣長熱心助理者固不乏人而漠不關心推諉敷衍

者亦屬不少實令測政發生莫大障礙擬請 鈞部令行廣東省政府通

令全省各縣縣長嚴加誥誡明定考成嗣後對於職局人員到境測量務須切實照料保護凡鄉僻地方無兵駐紮之處須督同團警妥爲照護俾達任務而保無虞倘有玩視測政陽奉陰違或照護不周致生事變應由省政府嚴行查究予以相當懲戒庶各縣縣長咸知護測責任所在彌加鄭重各顧考成於測政前途關係實非淺鮮職局爲測政安全進行無阻起見所有擬議切實保護測量辦法各緣由理合備文先將本年第二測區三角測量區域圖三份呈請 鈞部察核伏懇 俯賜將圖各一份先行令飭廣惠兩屬警備司令按照圖內握要地點撥兵駐紮保護暨令行省政府通令各縣一體遵照寔爲公便是否有當仍候 批示祇遵再地形課在第一測區測圖區域俟出測時再行察酌情形繪圖具說呈請駐兵保護合併呈明謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈第二測區三角測量區域圖三張

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年四月一日

總司令批據本局呈請切實保護測量辦法已通令切實保護由

國民革命軍總司令部批參字第六七六八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈擬保護測量辦法并送本年第二測區三角測量區域圖請察核

飭令遵照由

呈及附圖均悉已令廣東省政府及廣惠兩屬警備司令轉飭所屬切實保護矣此批

中華民國十五年四月十五日

第八路總指揮部令發廣東各縣公署保護測量

條例由 附致省政府函

國民革命軍第八路總指揮部令參字第二〇一八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

爲令知事茲由本部訂定廣東各縣公署保護測量條例經函廣東省政府通令各縣切實遵行合將原函抄錄一份附條例一百份令發該局仰即按照條例分別辦理并轉飭所屬一體知照此令

計抄發致省政府原函一件條例一百份

逕啓者查測量事業固屬國家要政而與訓政設施軍事計劃關係尤重本省測量局設立已歷十餘年耗費約逾百餘萬計測成二萬五千分一圖僅占全省面積七分之二至十萬分一圖雖經勘測完竣而精度較遜以之供參考則可若用於作戰之需求與夫庶政之建設恐未盡適當查民國十四年間測量局呈奉核准之十年迅速測量計劃案係施行五萬分一測圖預計十年完成共需經費約三百萬元自民國十五年起迄今已施行二年有餘考核該局先後呈報成績均未能按期達到預定任務推其原因雖不一端試按諸過去事實畧舉其最爲障礙者如次(一)因地方人民迷信蠱惑藉

口堅立規標旗有碍風水當主不利常聚衆持械拒測滋生事端以致業務中輟如英德縣屬之波羅墟毆傷員夫槍奪儀器案件其一端也(一)因各屬匪風甚熾行旅戒心測量人員屢遭搶掠或勒收行水業務進行因而阻滯如乳源屬九仙洞劫案及仁化樂昌等處勒收行水各事均有案可稽(二)因地方官紳駐防軍隊保護不力遇事無從保障遂致業務進行倍極困難有此數種原因影響測量業務實非淺鮮長此以往政府已耗費鉅帑若圖務不克依期竣事則建設要政貽誤匪輕現查測量阻誤或因人民滋事或因匪徒擾害爲最大原因欲謀目前治標之法補救之方除責成地方長官軍警盡力保護外其道末由又查測量人員操作卽窮鄉僻壤之間深山幽谷之內亦無所不至且散處各方駐止糜定所有駐防軍隊每因任務關係遷調不時保護反難週密縣長責司守土各鄉團警密佈照料維護尤易爲力况於本縣區域內舉辦要務治安所繫論其責任亦有攸歸茲擬於每年施行測量時由敝部令飭駐防軍隊認真協同保護并訂定廣東各縣公署保護測量條例送達貴省政府通令各縣切實遵行庶於測量作業零資保障進行少受障礙成績或有可觀將見測量要政依限完成國家建設端資利賴除分令廣東陸軍測量局知照外相應函達煩爲查照施行并希見覆寔叙公誼此致 廣東省政府委員會主席李

附送廣東各縣公署保護測量條例一百二十份(條例見法規

門)

中華民國十七年六月七日

測量被劫損失案

本局自十五年恢復外業以來因各屬盜匪猖獗出測人員迭遭匪劫損失不貲所有關於損失文件不能盡錄茲擇錄其情節較重者而本省年來進行測量之困難亦由此可見一斑也

報告總司令部三角課員蕭海洋等在乳源九仙

洞灘頭地方被劫情形由

報告 民國十五年九月四日於
廣東陸軍測量局

爲報告事本月四日據派出北江測量班員蕭海洋蔡鶴年陳嘉訪陳史卿蘇廣備等報稱職等於前月廿九日由乳源屬江灣地方雇船至龍歸卅一日由龍歸雇船到乳源不料於本月一日下午一時半行至乳源九仙洞灘頭地方距乳城十五里左右突來土匪數百人槍炮犀利向船射擊護船之商民團游擊隊回槍抵禦職等在槍林彈雨中勢極危險迫得奔逃上岸藏匿荆棘中及至四時槍聲稍息方匍匐出河邊探視見船中所有儀器公物觀測手簿公私欸項憑照印章及一切行李洗劫一空只留存經緯儀脚架水準儀脚架及自現標尺數枝而已職等及測夫祇着單衫褲赤足逃走分文俱無現到乳源縣城火食斷絕特專蕭班員海洋回省報告請示辦法

失單及一切詳細情形查明續報等情據此查乳源縣屬灘頭地方土匪猖獗竟將測量員役公私什物搶劫一空殊堪痛恨應請鈞部飛電乳源縣縣長會同駐軍緝匪追贓限十日內將損失公私什物一律起獲并查究附近民團如有通匪庇縱情事應即從嚴究辦勒令賠償損失俾知儆惕而利測政進行寔爲公便謹此報告 參謀處轉呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長黃思基

總司令部批據呈蕭海洋等被劫已令南韶連警

備司令及乳源縣嚴勦由

國民革命軍總司令部批第 號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈報該局測量員蕭海洋等在乳源縣屬九仙洞灘頭地方被匪攔劫損失公私什物請嚴令緝匪起贓由 呈悉已令南韶連警備司令及乳源縣長嚴行勦辦起贓給領并加派軍警切實保護矣此批
中華民國十五年九月十四日

呈總司令部送蕭海洋等被劫詳細失單請優加

撫卹由

爲呈請事案照三角課班員蕭海洋等赴乳源縣測量舟次乳源 九

仙洞灘頭地方被土匪攔途截劫損失公私各物等情業經職局報告奉

鈞部批開已令南韶警備司令及乳源縣長嚴行勦辦起贓給領等因嗣復經職局將損失大概情形列單呈報各在案查該員等此次被劫公私各物損失甚多前單所報係屬大概情形後經職局飭令各該員將損失公私各物逐項開列詳細報告以憑核辦茲據該員等將損失各物暨已經起獲收回各公物詳細列冊報告前來職局詳加查核委屬核寔理合抄錄原冊呈請 鈞部察核俯賜嚴令乳源縣縣長會同駐軍責令九仙洞民團將未經起獲各物限日查起倘逾限不能查起即勒令賠償並嚴緝案匪務獲究辦以昭炯戒而重測政至損失公私各物未經查起以前所有冊開失去公欸一百八十元應請准在該課作業費項下先行核銷又該員等此次奉令出測不避艱險橫遭損失行李一空殊堪憫念查核冊開各員損失及測佚等損失總共玖百貳拾叁元叁角應如何優給撫恤俾資賠補以示憫念之處敬候 鈞裁爲此呈請伏乞 批示祇遵 謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈三角課班員蕭海洋等在乳源縣屬被劫詳細失單清冊一本
廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十五年十一月六日

總司令部批據呈蕭海洋等被劫案公欸准核銷

班員各給卅元測夫各給十元俾補置行裝由

國民革命軍總司令部批參字第二七二七號

廣東陸軍測量局長黃思基

呈送該局班員蕭海洋等在乳源縣被劫損失公

私物件清單應如何撫恤賠補乞示由

呈及清單均悉損失公私各物在未獲以前所失公款一百八十元准予先行核銷至班員及測夫等私人損失着在該局節餘項下班員每人暫撥三十元測夫每人暫撥十元先行添置行李俟起獲後再行繳還此批
中華民國十五年十一月廿一日

呈第八路總指揮部地形課審查李東翰等在仁

化縣先後被共匪焚劫損失各情形由

為呈請事竊據職局地形課課長葉秉中呈稱據股長彭肇衡呈據第四組審查李東翰報告二月五日午前七時職赴仁化屬董塘散洞檢查課員陳光泗業務行至高柵獅井附近被口操雲南音之共匪數人截搶去隨帶之公款銀十二元八角并謂如係偵探即要擊殺經多方開導始得釋放回出張所旋又據李東翰報稱竊職組出張所設於仁化城河邊街福音堂內正擬於二月十三日遷夏富作業詎是日午前六時仁化城被共匪乘虛攻入殺人焚掠出張所內公私財物盡被搶劫劫後存查該共匪有叛軍王楷部隊及自廣州逃竄之匪參加行為殘暴毫無

人道當時職頭部被連砍兩刀幸躲避迅速只傷食指復得本地農會土人極力救護始免於難歷三時之久共匪始去職隨召集生存之商民灌救熄火後即馳足繞道來韶報告理合開具被焚劫之公私財物失單粘呈察核各等情股長接見李東翰狼狽到韶衣履不完情形極為可憫當即墊借款項俾補置隨身被服合亟檢同李東翰報告并公私損失各單呈請鑒核等情查近月以來仁化共匪猖獗第四組出張所先今兩次被共匪蹂躪該組人員因附近圖務未完遷徙不及遂再遭焚劫之禍而共匪猖獗之原因實由於無兵力鎮壓之故現在測期短促圖務吃緊各員寔地作業不避艱險殊屬可嘉但地方不靖行旅戒途勢難責其達到任務合亟呈請轉呈總指揮部迅調大兵勦除北江一帶共匪庶治安有托測圖進行免致窒礙停頓至此李東翰等所報公私損失各單業已詳核所失公款公物應請准予備案核銷所失私物并懇俯念各員夫因公損失准予撥款償給俾得補置行裝而示體恤計抄呈李東翰等所報失單一份等情據此局長覆查所報各節均屬實情北江一帶共匪如此猖獗殊於測量業務進行大有妨礙理合抄錄所報失單呈請 鈞部察核伏乞 迅賜撥調大兵前往勦辦俾地方治安有賴測務得以進行至該審查課員等奉公出測不避艱辛迭遭危險重蒙損失殊堪憫念所有據報損失公款銀毫肆拾元零捌角及一切公物等項擬請准予備案核銷至損失私物總共值銀式百伍拾肆元擬請准予在職局節存項下先行如數撥給俾該員等得以補置行裝照常出測以示體恤寔為公便為此呈請伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計抄呈李東翰等所報失單清冊一本

中華民國十七年三月二日

第八路總指揮部批據呈李東翰等在仁化縣先

後被共匪焚劫一案已令飭勦辦損失公欸准

予核銷損失私物五成支給由

國民革命軍第八路總指揮部批第六五四號

據參謀處轉呈該局呈報審查李東翰等在仁化縣先後被共匪焚

劫損失公欸公物請准予核銷各員損失亦懇在局節存經費項

下先行墊給并請派兵勦辦批示

呈及失單均悉仁化共匪猖獗業經令第十六軍馳往勦辦各員佚被劫
所受損失准在該局經費項下照開列數目墊給洋五成以示體恤至損
失公欸四十元零八角及一切公物均准予核銷仰即知照此批
中華民國十七年三月十日

呈報第八路總指揮部三角課審查陳心敏等在

曲江縣屬被匪劫擄由

廣東陸軍測量局報告書

第一期

附錄

為呈報事本年六月九日據三角課審查陳心敏報告該員等奉令出測
於六月六日早八時船行至曲江縣屬同合瀝地方被大幫股匪攔江截
劫鎗斃測夫梁波擄去課員王震見習課員熊耀培練習生曾昭璿測夫
毛清李金如巫珠六員名而測夫梁天鄭國明兩名不知下落公私銀物
被搶一空等情當經局長即日面呈 鈞部參謀處核辦正擬備文呈報
間適接該課臨時審查郭紹儀自韶城發來報告據稱該員聞報後因股
長王兆佗已赴南雄即代王股長向北區善後署及第七師部函報准善
後署函復已飛令第七師派兵督同仁化曲江團練馳赴該處勦起并飭
將該地團董鄉紳拿解來署勒令賠償損失并懸紅緝匪務獲歸案究辦
而測夫鄭國明已脫險逃回準於本月十日由該測夫指引呂隊一連直
由夏富鄉會晤課員朱培棟等妥商進勦等語又接測夫梁天自仁化來
函該測夫亦已脫險逃出各等情到局據此除俟該員等呈報詳細失單
再行轉報外理合抄錄陳心敏報告一件呈請 鈞部察核伏懇 嚴令
北區善後委員及曲江仁化兩縣縣長督飭軍隊團警務將被擄員佚及
損失公私欸物勒限查起并將各匪悉獲究辦以戢匪氛而安測政現當
本年業務開始各屬土匪如此猖獗殊礙測政進行并懇 鈞部再行嚴
令東北兩區駐軍及各縣縣長認真護測嚴重責成俾各員出測可保無
虞實為公便為此呈請伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮
李 計抄呈審查陳心敏報告一件

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年六月十一日

第八路總指揮部指令據呈陳心敏等被匪劫擄

已分令起擄嚴辦由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二五五七號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報三角課審查陳心敏等奉令出測行至曲江縣屬同合涵地方被匪擄劫槍斃測伕梁波一名公私財物損失一空懇令北區善後委員曲江仁化兩縣長緝匪起擄并令東北兩區駐軍及各縣長認真保護測量由

呈及抄單均悉已令北區善後委員及曲江仁化兩縣長飛飭部隊馳赴肇事地點先將被擄員伏設法起出并即緝匪追賊從嚴勦辦又令東區善後委員及東北兩區各縣長切實保護測量進行矣仰即知照此批抄單存

中華民國十七年六月廿日

報告第八路總指揮部陳心敏等被劫擄案課員

王寰等已脫險惟測夫三名未起出由

報告十七年六月廿三日於廣東陸軍測量局

為報告事職局三角課人員陳心敏等在曲江縣屬同合涵地方被匪劫擄一案現據陳心敏電報告課員王寰見習課員熊耀培練習生曾昭

璿業已起出惟測夫三名尙未起出等情正擬轉報間適又接王寰熊耀培曾昭璿三員自曲江屬週田寄來報告該員等於六月廿號早由匪巢逃脫現住週田民團局等情理合馳報 鈞部察核仍懇電令將各測伕一并嚴催查起并緝匪追贖務期悉獲實為公便 右報告 參謀處處長張轉呈 總指揮李

廣東陸軍測量局局長黃思基

第八路總指揮部批據報告王寰等脫險等情仍

電令呂師長將被擄測夫查起由

國民革命軍第八路總指揮部批參字第二七〇八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局報告被擄課員王寰等經由匪巢逃脫報請電令將被擄測伕等嚴催查起并緝匪追贖由

報告悉已電令呂師長煥炎遵照辦理矣仰即知照此批
中華民國十七年六月廿九日

呈第八路總指揮部造送陳心敏等被劫案損失

清冊由

為呈報事竊職局三角課職員陳心敏等奉令出測在曲江縣屬同合涵地方被匪劫擄一案經將失事情形呈奉 鈞部令行北區善後委員及

曲江仁化兩縣長飛飭部隊設法起獲緝匪追贖嗣據陳心敏等報告被擄員生王寰熊耀培曾昭璿三人業經脫險惟測夫三名尙未起出等語復經職局據情報告各在案茲據該員等將損失公私款物分別列單報由該課課長游培彙核轉報前來局長覆查所報損失數目均屬寔情理合列冊呈報 鈞部察核伏懇 俯賜再行嚴令起獲緝匪并將冊開損失公私款物悉數起出追回至未經緝獲以前所有此案損失公款五百元應請准予備案將來入冊報銷該員等此次因公被匪劫擄危險萬分橫遭損失殊堪憫念所有私物損失計現在價值四百九十一元二角擬請 鈞部先行核予給回俾各員得以補置行裝照常作業實爲公便爲此呈請伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李 計呈清冊一本

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年五月七日

第八路總指揮部指令陳心敏等被劫案各員損

失八成支給測夫損失照數支給公款公物損

失准予備案由

國民革命軍第八路總指揮部指令參字第四〇號

廣東陸軍測量局局長黃思基

據參謀處轉呈該局呈報職員陳心敏等奉令出測在曲江縣同合

涵地方被匪劫擄脫險所有損失公私財物懇分別核銷賠補請核示由呈冊均悉該局外業人員携帶行裝務以簡便爲主現查各員損失項下有長衣緞鞋水烟筒等件寔非必需之品應不准列報以示限制其餘各項損失數目在原贖未起獲之先准由該局經費項下按八成墊給俾補置行裝測夫鄭國明梁天二名損失數目准照墊發至遺失本部憑照應登報聲明以杜僞冒所有損失各種公物及公款伍百元均准予備案除分別令飭嚴行緝匪追贓給領并將測佚三名尅日起擄外合行令仰知照此令冊存

計附發核定各員損失數目清單壹紙

中華民國十七年七月十三日

總指揮李濟深

請提高職員等俸案

呈國民政府參謀部瀝陳低級人員薪俸微薄生

活艱難請提高各員等俸由

爲呈請示遵事竊職局編制及一切人員等級俸給均訂立於民國初年彼時生活程度尙未甚高是以低級人員月薪僅二十餘元亦勉敷生活近十餘年來時勢變遷百物騰貴而廣東之生活程度尤其特別增高一切物價較之十餘年前不啻倍蓰僅恃三數十元之薪水以仰事俯畜實屬困難萬分 國民政府成立後職局編制雖重新頒布但人員等級仍

沿舊貫未予提高現在俸給雖較前增多但低級之員所增仍復無幾以三等班員而論從前月薪二十七元現在仍係准尉階級月薪三十元比較不過增多三元殊屬所增有限查測量係屬專門學術必須由中學畢業相當程度始考入測量學校由測量學校畢業始充當三等班員而年來因局費支絀升擢極難有在局供職數年仍然原級迄今未得升遷者任何專門職業均屬無此困苦又查省內各機關如土地廳治河處工務局公路局所用測量人材多屬出身本局測量學校彼此程度本屬相等而服務測量時間且有不及現在在局職員之資格者現各機關最低級之薪水均較職局一等班員薪水為高雖彼此章制不同但同屬測量學校出身同為國家服務而厚薄相差如此懸絕固已相形見絀又加之生計窘迫實難免其不見異思遷局長於去年冬間蒞局伊始決心整頓局務細察局內情形即據各員瀝陳歷年供職苦况及現在之生活艱難當時即擬據情轉陳懇求將班長以下各員等級略為提高俾下級人員生活得以改善祇因測量計畫尚未決定而彼時局費又非常艱窘是以未敢冒昧瀆陳現測量計畫既經奉准經費預算亦經按月支足正賴各員齊心協力共策進行而各員生計如此艱難倘不設法維持實難免其憂深內顧而令安心在職現復據各員聯呈懇請轉呈 鈞部懇求提高等級俾維生活等情前來局長核閱情詞懇切委屬實情為測量前途計為各員生活計自不得不據情上達惟現在國庫支絀增加預算自係為難倘在預算限度內截長補短略予通融似尙易為設法查現在十年計畫預算案內每月薪俸項下各員遵令按成折給并擬將員額減補員數計

每月薪俸項下可節省千元左右擬請即將此款以備提高等級開支至提高辦法擬按照給與令三等班員自四十八元起至六十元止分為三級二等班員自六十元起至七十二元止分為三級一等班員自七十二元起至九十元止分為三級除按照初級支薪外并由局長察看其平日成績優良及資格較深者再行酌予提升至班長官階則照公佈編制大綱之官階表上尉或少校階級實行仍視其資格量予提級庶賞罰攸分人咸自奮於測政前途關係殊非淺鮮所有體察局內下級職員生活艱難擬請設法維持各緣由是否有當理合備文連同擬訂各班員等級俸給表呈請

鈞部察核批示祇遵謹呈 軍務廳長趙轉呈 參謀部長

計呈擬訂職局一二三等班員等級俸給表一紙

廣東陸軍測量局局長黃思基

民國十五年五月八日

參謀部批本局呈請提高等俸一案准予照支由

國民政府參謀部批務字第一五〇四號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈據該局職員請求提高等級等情擬訂各班員俸給表乞察核示
遵由 呈悉所擬各等班員俸給表准予照支惟須不超出十年

計畫預算案并應遵照前令減成支薪辦法辦理表存此批

中華民國十五年五月十三日

附本局擬訂一二三等班員等級薪俸表

職別	俸級薪額		
	初級	二級	三級
一等班員	七二、〇〇	七八、〇〇	九〇、〇〇
二等班員	六〇、〇〇	六六、〇〇	七二、〇〇
三等班員	四八、〇〇	五四、〇〇	六〇、〇〇

附記此表係照 國民政府所頒之給與令將各等班員薪俸數目規定迨民國十五年九月則遵照 國民革命軍總司令部所頒給與令定爲一等班員中尉二級月薪七十元二等班員中尉初級月薪六十元三等班員少尉二級月薪五十元合注明

任職人員保障案

第八路總指揮部參謀處令在職各員如無特別

重大事故不許率予免職辭職由

國民革命軍第八路總指揮部參謀處令參字第五十一號

廣東陸軍測量局局長黃思基

爲令遵事查本處所屬各軍事技術機關學校人員職務重要凡任用撤革升降辭職等事均須由該機關學校長官詳具事實理由呈奉核准方爲有效自後關於人員之任用升級務須按照資格學歷勞績諸端妥慎辦理如無特別重大事故亦不許率予免職以資保障而重職守近查竟

有未經呈奉核准而行動自由者殊屬非是亟應申禁自茲令後如再違犯定予呈請撤革嚴懲除分令外合行令仰該局長遵照并轉所屬一體遵照毋違切切此令

中華民國十七年六月十四日

處長張國元

招考練習生案

呈國民政府參謀部請招考製圖練習生由

爲呈請事竊職局製圖課班員自劉欣等四員私擅離職撤差該課人員缺額甚多現值職務紛忙自應遴員請補惟目前本省製圖人材異常缺乏而此項人財在本省用途甚廣職局薪水微薄羅致更難測校第九期學生人數固屬寥寥而畢業需時亦未能濟目前之急局長督飭該課人員再三籌度竊以爲目前祇有招考練習生之一法方能應付急需茲謹擬具招考練習生簡章呈請察核如蒙 俯准即由職局察看目前職務需要人數暫行招考若干名附課練習所有薪水即在職局未補員額項下開支不再另行請款可否之處伏候 批示祇遵謹呈 軍務廳長轉呈 參謀部長

計呈製圖課附設練習生簡章一本(簡章見法規門)

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十五年六月二十九日

總司令部批本局呈請招考製圖課練習生一案

准如所擬辦理理由

國民革命軍總司令部批第二二四號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈為製圖課人員缺額甚多擬招練習生若干名謹具簡章呈請核示由

准參謀部移交該局長呈請擬招製圖練習生一案呈及簡章均悉准如所擬辦理簡章存此批

中華民國十五年七月十二日

呈 總司令部請招考三角測量練習生由

為呈請事竊職局前因本省測量人材異常缺乏第十期學生造就需時而第九期學生人數寥寥畢業後仍屬不敷目前應用業經呈請招考製圖課練習生若干名以應急需所有薪水即在未補員額項下開支不另請款十五年七月十二日奉 鈞部第二二四號批准如所擬辦理各等因業經遵照辦理在案茲查三角課本年業務尙應添補人員而逐年業務增加預計本省現有測量人材實屬不敷應用現為應付目前職務起見擬請援照製圖課招收練習生辦法招收三角測量練習生若干名隨同各員出測以期寔地練習而資助理所有薪水即在該課應補員額項下開支不另請款謹擬具訓練三角測量練習生簡章及招考簡章訓練大綱備文呈請 鈞部察核伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

計呈訓練三角測量練習生簡章一件及招考簡章一件訓練大綱一件(簡章見法規門訓練大綱見教育門)

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年三月八日

總司令部批本局呈請招考三角測量練習生准

如所擬辦理理由

國民革命軍總司令部批參字第六〇六〇號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈請招收三角課練習生寔地練習而資助理所有薪水即在應補員額項下開支請核示由

呈及簡章均悉准如所擬辦理此批

中華民國十六年三月二十二日

總司令蔣中正

人員休職案

呈 總司令部請准課員陳振聲退職照支原薪由

為呈請事竊職局製圖課繪圖班一等課員陳振聲自前清光緒年間開辦廣東測繪學堂時即在製圖股服務民國初元職局成立即升今職計在職廿餘年異常勤慎從未離職亦從未誤公現該員年屆七十精力已衰家計清貧退休不得值此殘年風燭猶伏案操作夙夜勤劬情殊

可憫前經職局於十五年四月間呈請 前參謀部轉呈 軍事委員會准予該員退職休養并准給予終身年俸由職局按月支原薪以勵勤勞而示體恤十五年五月十一日奉 軍事委員會第一七一八號批開呈悉該員年老力衰且從公多年異常勤慎應准如所請俟休職條例公佈後再行核辦仰即轉飭知照等因奉此當經轉飭遵照惟現在休職條例尚未奉公佈而該員精力日就衰頹較之去年情狀尤堪憫念合無仰懇鈞部俯念該員半生在局服務勤勞先行特准退職休養由職局按月支給原薪一俟條例頒行再行遵照辦理之處伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年五月三日

總司令部批陳振聲准予退休給與年薪一年分

兩年給發由

國民革命軍總司令部批務字第八六六八號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈一件呈報測局製圖課班員陳振聲勤勞有日應准予退職休養按月支給原薪俟條例頒布再行遵照由

呈悉該員准予退休給與年薪一年分兩年發給退休日給半數明年再給半數以示體卹由該局專案呈請具領以憑發給此批

中華民國十六年六月十五日

總司令蔣中正

呈總司令部請將陳振聲年薪改為一次發給由

為呈請事竊職局前以製圖課一等課員陳振聲在局服務多年現年逾七十擬請准予退職休養按月支給原薪一案奉 鈞部務字第八六六八號批開呈悉該員准予退休給與年薪一年分兩年發給退休日給半數明年再給半數以示體卹由該局專案呈請具領以憑發給等因奉此當經轉飭該課員知照茲據該課員陳振聲呈稱奉令前因仰見體念屬員矜恤衰老淪肌浹骨感激無已惟課員自民元供職至今歷十五稔矣未經局長到任整頓以前局事日壞無可諱言在十四年以前一等班員之月薪僅得四十五元而章局長任內欠薪一年有餘黃前局長為材任內欠薪多月吳前局長任內亦欠薪十有餘月當此期間薪水既簿積欠反多斷不能枵腹以從公惟有借債以度日年復一年虧空遂多債台高築今課員老無能為并荷憲恩准予退休給薪一年分兩年發給退休日給半數明年再給半數天高地厚曷敢再事瀆陳惟課員尙有萬不得已之下情不能不披瀝上達者竊思退休日給半數以課員纍纍債務償還尙恐不敷養老之資將何所賴至明年再給半數以年踰七十之人風燭殘年明年之事自問不知如何為此謹瀝下情乞轉呈 總司令部懇求將給與年薪一年分兩年發給一案恩准予退休日將年薪一年一次全數發給俾償還歷年虧空債務外尙可得養老之費區區隱情尙乞原鑒等情據此局長覆查該員所稱各節委屬實情所懇將給予年薪一年准

於退休日一次全數發給爲數尙屬無多可否照准以示格外體卹之處
理合備文轉呈 鈞部察核批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年六月二十五日

總司令部批陳振聲年薪准予一次全數發給以

示體卹由

國民革命軍總司令部批務字第九四零九號

廣東陸軍測量局局長黃思基

呈一件爲轉報職局前以製圖課員陳振聲呈稱懇將給與年薪

一年分兩年發給一案准予一次全數發給請察核示遵由

呈悉准予一次全數發給以示體恤此批

中華民國十七年七月七日

總司令蔣中正

人員撫恤案

呈總司令部具報課員焦朝宗因公病故請給予

撫恤由

爲呈請事竊職局製圖課印刷股二等課員焦朝宗於十五年五月到局
任職辦事勤能深資得力日前該員因在職積勞致病當經准假飭赴醫
院醫調詎料醫治無效竟於本月廿七日在博愛醫院病故查該員在局

任職業已年餘現因公病故身後蕭條情殊可憫可否援照戰時卹賞章
程第四表給予撫卹以示軫念勤勞之處理合備文呈請 鈞部察核批
示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十六年九月廿九日

第八路總指揮部令焦朝宗積勞病故准照章給

卹由

國民革命軍第八路總指揮部令務字第八一號

令廣東陸軍測量局局長黃思基

爲令遵事案查接管前國民革命軍總司令部移交卷內據該局長呈報
課員焦朝宗積勞病故身後蕭條情殊可憫懇請援例撫卹等情呈一件
並死亡調查表證明書各一份茲查該故員焦朝宗死事情形核與戰時
卹賞暫行章程第六章積勞病故例事寔相符准照卹賞第四表按上尉
級給與一次卹金二百五十元遺族每年年撫金一百五十元併按第八
章第二十三二十五兩條之規定遺族每年年撫金給與五年爲限凡得
一次卹金之年不給年撫金除令飭本部軍需處遵照核發函達財政部
備案外合亟填印卹金給與令一紙隨令頒發仰即轉給該遺族收執赴
領此批書表存

計發焦朝宗卹金給與令一紙

中華民國十六年十月十二日

總指揮李濟深

呈 第八路總指揮部報告課員蕭偉因公病故

請核給卹金由

為呈請核卹事竊職局三角課少尉課員蕭偉於本年十月三日在翁源外站執行測量職務之際感受熱病乃該員因業務吃緊仍如常勤奮負病測量以致病勢日增而翁源地僻無良好醫藥治療乃由外站派人護送該員回局醫治十月十八晚抵局因長途勞頓無醫調治病勢極為沈重旋於翌日送往中山大學第一醫院診治經西醫開方服藥并施手術均不奏效卒於二十日午後二時在院身故經將大概情形呈報鈞部察核請領燒埋費俾資殮埋在案該員年方弱冠在局服務迭著勤勞此次在外站測量勤勉奉公竟致以身殉職深堪痛惜家有老母景况蕭條身後情形尤堪憫念查上年職局製圖課課員焦朝宗在局積勞病故蒙鈞部核准照戰時卹賞章程並准加一級按照第四表從優給卹存歿均深感奮現蕭偉係屬外業人員出發測量實與臨陣前敵無異其死事情形較之焦朝宗內業積勞尤為慘惻理合遵章出具死亡証書及調查表呈請 察核合無仰懇 鈞部俯念該員死事情形准予按照戰時卹賞暫行章程因公殞命例以中尉階級照第三表給與一次卹金三百元遺族每年撫卹金二百五十元俾資撫卹而示激勸之處伏候 指令祇遵 謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年十月廿五日

第八路總指揮部參謀處訓令課員蕭偉積勞病

故准照平時卹賞表第二號給卹由

國民革命軍第八路總指揮部參謀處訓令第一五四號

令廣東陸軍測量局長黃思基

為令知事案奉 總指揮部務字第一三一號指令呈為據廣東陸軍測量局局長黃思基呈報三角課少尉課員蕭偉服務外站因勞致疾身故懇請援例並晉級撫卹以示激勸由奉令開呈及書表均悉查該員蕭偉死事情形核與平時卹賞暫行章程第四章積勞病故例第五條事實相符應准照平時卹賞表第二號從優按中尉級給與一次卹金二百五十員不給年撫金除令本部經理處核發暨函達國稅管理委員會備案外合亟填印平時卹金給與令一紙隨令頒發仰即轉給該故員遺族收執赴領此令書表均存等因計發蕭偉平時卹金給與令一紙奉此合行轉令頒發仰該局即便轉給該故員遺族收執赴領可也此令

附發蕭偉平時卹金給與令一紙

中華民國十七年十一月十日

代處長張譚文

呈 第八路總指揮部請核給遇害測夫梁波撫

卹金由

爲呈請核郵事竊職局三角課人員陳心敏等在北江測量於本年六月六日行抵曲江縣屬同合瀨地方被匪劫擄槍斃測夫梁波一名所有失事情形迭經呈報 鈞部察核在案查該測夫梁波奉派出發測量慘遭匪害其死事情實與戰時陣亡無異理合遵章填具死亡證明書及調查表呈請 察核伏懇 俯念該測夫死事慘烈情形准予依照戰時郵賞章程陣亡例並加一級按中士階級照第一表核給一次卹金一百三十元遺族每年撫卹金六十元俾資撫卹實爲公便爲此呈請伏候 指令祇遵謹呈 參謀處轉呈 總指揮李

計呈遇害已故測夫梁波死亡證明書一紙調查表一紙

廣東陸軍測量局局長黃思基

中華民國十七年十月廿七日

第八路總指揮部參謀處令知已故測夫梁波准

照因公殞命例給卹由

國民革命軍第八路總指揮部參謀處訓令第一三三四號

令廣東陸軍測量局局長黃思基

爲令知事案奉 總指揮部務字第一六四二號指令呈爲據廣東陸軍測量局局長黃思基呈復該局測夫梁波前在曲江縣屬同合瀨地方被匪擄擊斃命情形經由陣地長官陳心敏等證明屬寔連同書表轉呈察核照章給卹俾資撫慰由奉令開呈及書表均悉查該故測夫梁波死事情形核與平時卹章第三章第四條甲項因公殞命例事實相符應准照

平時卹賞表第二號按下士級給與一次卹金六拾元遺族每年年撫金肆拾元並按第五章第七條給與三年爲限至限滿截止每年給領一次除檢同卹令備查令飭本部經理處遵照核發暨函達國稅管理委員會署備案外合亟填印平時卹金給與令一紙隨令頒發仰卽轉給該故測夫遺族收執赴領此令書表存等因計發梁波卹金給與令壹紙下處奉此合將梁波卹金給與令壹紙隨令頒發仰卽轉給該故測夫遺族收執赴領可也此令

計發梁波卹金給與令一紙

中華民國十七年十二月十七日

代處長張諤文

測校第十期改官費及補助第九期學費案

呈 軍事委員會參謀團軍務廳請將測校第

十期改官費并補助第九期學費由

爲呈請事竊維本省陸軍測量學校開辦已十餘年雖畢業已有八期畢業人數亦達數百惟自民國五六年後本省測量事業停頓兼之十餘年來人事變遷各畢業生或老病死亡或另謀他業經職局切實調查所有歷屆畢業生名數雖有四百餘名之多除現在在局供職者不計外其曠鑿能回局擔任測量職務者預計不及十人測量人材消乏實已達於極點前經職局將歷屆畢業名數及現時狀況能否來局擔任測量職務各情形詳列表冊呈請 鈞廳察核在案查職局前呈之十年測量計劃經

奉核准施行將來需用人材逐年增多亟應早爲造就方免臨時棘手本省之測量學校從前原屬官費自第八期後因政府財政支絀改爲自費現續辦之第九期亦仍自費辦法惟學校自費招生本屬甚難而測量係屬專門學科費用較鉅徵收學費過少則不敷開支徵收學費過多則各生負擔爲難招考尤不易現第九期學生徵收學費極力減省每生每月亦需十元而各生因境况艱難往往未能交足縱使交足而學生僅有廿九名每月收入亦不過二百九十元實屬不敷甚鉅且自費辦法因經費不足之故力從簡略斯致授難期完全各生係屬自費畢業後固難責令悉數到局服務即使情殷服務而因程度較差之故亦恐難勝任裕如測量人材如此缺乏若不及早籌維於本省測政之前途關係實非淺鮮合無仰懇 鈞廳俯賜轉呈將本省之測量學校仍前改爲官費重新招考第十期學生一班所有經費悉由國庫開支俾得尅期造就完成而供目前急用茲由職局按照官費辦法擬訂測量學校章程草案呈請 察核如蒙 核准再由職局將所需經費詳列預算開支呈請轉呈 軍事委員會令行軍需局列入預算開支以便尅日籌備進行至第九期自費學生經費支絀亟待維持合無仰懇 鈞廳轉請令行軍需局按月補助三百一十元俾得藉此維持依期畢業而備目前測量急用職局爲預籌測量人材起見所有擬請將測量學校改爲官費及補助第九期學費辦法各緣由是否有當理合備文連同擬訂章程草案呈請 鈞廳察核批示祇遵謹呈 軍事委員會參謀團軍務廳

計呈擬訂測量學校章程草案一本

廣東陸軍測量局局長兼測量學校校長黃思基

中華民國十五年二月九日

國民政府參謀部令測校改官費一案已奉核准

仰籌備進行由

國民政府參謀部令務字第二三五二號

廣東陸軍測量局局長兼測量學校校長黃思基

爲令知事前據該校長呈請測量學校改爲官費一案經本部轉呈 軍會核議在案茲奉第三六號批開呈暨章程預算書均悉業經錄案提會議決交軍需部核發除將該章程及預算書令發軍需部外仰卽轉飭知照至該學校章程預算書等應各補一份到會存案備查此批等因奉此合行令仰該校長籌備進行并補繳九十兩期預算及該校章程各式份以便轉呈備案此令

中華民國十五年六月三日

呈 總司令請卸測校校長兼職並請以黃教官

香蕃委充校長由

爲呈請示遵事竊照測量學校現經奉 准改爲官費續辦第十期校長事務較前紛繁若仍由局長兼任誠恐顧慮不周致有叢脞似應另行委任校長以專責成竊查現充黃埔中央軍事政治學校地形主任教官黃香蕃係前在本省測校畢業品學兼優尤深經驗以之充任校長必能措置裕如於測校前途定多裨益合無仰懇 鈞部鑒察下情俯准免去局

長所兼校長一職即以黃教官香蕃調充俾測校負責得人而局長對於局務之進行亦得以專心致力寔爲公便是否有當伏候 批示祇遵謹呈 參謀處轉呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長兼測量學校校長黃思基

中華民國十五年九月一日

國民革命軍總司令部令准以黃教官香蕃委充

測校校長由

國民革命軍總司令部令

令測量局長兼測量學校校長黃思基

爲令飭事案據呈稱測量學校奉令續辦第十期校長事務較繁局長勢難兼顧請調軍校地形主任教官黃香蕃充任校長俾負責有人等情應即照准除委令并分行外合行令仰該兼校長知照此令
中華民國十五年九月十四日

總司令蔣中正

局務會議議決案摘要

本局辦事細則原有局務會議之規定惟歷任多未舉行議案亦無存錄思基抵任後重訂局務會議規則以局長課長副官股長審查會計書記儲藏列席每月開會一次其間因三角地形兩課出發外業致未能按月舉行茲將民國十四年十一月至十七年六月止歷次議決各案摘要揭錄於左本局年來行政狀況觀此得知其大概也

民國十四年十一月三十日第一次會議議決案

- (甲)三角課十年計劃事項
 - (一)十年迅速測量計劃由汕頭起點向西推測至北江其南路方面由原有三角點測起逐漸推廣最後測瓊崖
 - (二)用三角圖根測量基線兩端及緊要各點必須造標埋石餘點則樹旗
 - (三)每測基線必須測方位角
 - (四)水準測量人員隨三角組作業力酌定人數
 - (五)查明應補充儀器逐年照所需列入預算
- (乙)地形課十年計劃事項
 - (一)先完成本省十萬分一圖從欽廉高雷瓊崖分兩期進行以欽廉高雷爲第一期瓊崖爲第二期
 - (二)五萬分一迅速測圖俟三角計劃完畢就其逐年區域計劃需用人員及經費
- (丙)製圖課十年計劃事項
 - (一)規定廣東十萬分一 二萬五千分一 二十萬分一 五萬分一 各種圖作業力計劃逐年應需人員及經費
 - (二)調查影機與電力印機每日成圖數量及預算此種設置需經費若干
- (丁)以上三課計劃務於一星期內完畢由局部編成廣東十年迅速測量計劃書呈請施行

民國十五年一月十日第二次會議議決案

- (甲)修正前測之廣東十萬分一圖事項
 - (一)以縣為單位分期修正(約三十六縣)
 - (二)需用人員十五人至二十人
 - (三)完成期限三個月至六個月
 - (四)先着手邊界各縣邊界接圖如無大誤差以鄰省先成之圖為準
 - (五)應用主要器具改用測板測斜照準儀等
 - (六)修正方法根據原案計畫書第二條仍須參照前參謀本部頒二十萬分一編纂圖規則
- (乙)十年迅速測圖計劃各課應準備事項
- (一)召集人員由各課預先調查該課畢業人員
 - (二)各課計畫實施由各課規定細則
 - (三)人員服務賞罰規則及撫卹條例應行訂定
 - (四)各課業務本年詳細計劃即行計畫
- (丙)本局內務整理事項
- (一)設值日室
 - (二)各課及局部設簽到簿分上下午簽到
 - (三)設管圖員及繪圖廳
 - (四)職員服裝須齊整關於勤務兵之服裝禮節勤務尤應隨時糾正

民國十五年三月二日第三次會議議決案

- (一)三角地形課人員未外業前暫派在製圖課服務
- (二)本年應補充人員通信召集
- (三)服制頒定後凡職員兵夫一律着制服
- (四)值日輪值以審查以上為正值日班員為副值日

民國十五年三月二十四日第四次會議議決案

- (甲)三角課外業分組進行辦法
- (一)三角班暫定十二人分為三組
- (二)水準班暫定八人分為四組
- (三)分駐所暫設河頭
- (四)三角班第一組由左路涵光墟起點向樂昌進行第二組由右路向望夫岡翁源進行第三組由長江墟向樂昌進行
- (五)水準班第一組由河頭經涵光向樂昌進行第二組由河頭沿鐵道北行第三組如三角第二組進行第四組如三角第三組進行概先測幹線次及支線
- (六)計劃如遇發生障礙時由班長臨時變通辦理并將經過詳情報告備案
- (七)班長審查須輪流與任一組同住以便指導督率
- (乙)外業旅費暫根據從前辦事細則照路途長短寔報實銷
- (丙)函第三科代催軍委會電令各駐防軍并呈省政府飭各縣轉令

保護測量

民國十五年五月十九日第五次會議議決案

- (一)自六月一日起本局職員兵夫一律穿制服
- (二)設局部辦公廳局長課長副官在此辦公
- (三)各課業務成績每月應呈報一次
- (四)派員抽查欽廉方面既勘測之十萬分一圖
- (五)設法維持測量公會

民國十五年九月二十九日第六次會議議決案

- (一)改良值日辦法設總值日以審查以上之員輪值各課設課值日以班員輪值
- (二)各三等班員在職日久其成績優異者由各課長督同班長認真查考保升餘俟年終察看成績再辦
- (三)三角地形兩課作業費節餘之款由三角地形兩課籌畫補充儀器
- (四)三角課外業因北江種種障礙致業務阻滯決以減省水準作業補助三角作業以期照預定之限完成
- (五)地形課修測十萬分一業務完畢後以一個月至二個月時間訓練班員技術以備明年施行五萬分一測圖
- (六)南路勘測之十萬分一圖限地形課長於十月十五以前審查完畢付印第一期修測之十萬分一圖俟勘測圖出版後即付

印

民國十五年十月三十日第七次會議議決案

- (七)即日實行第二期勘測十萬分一圖
- (八)第二期勘測之先其新補之員技術未嫻由地形課長指定實行練習
- (一)本局兵夫派測量學校學長訓練陸軍禮節
- (二)計劃修理局部樓房呈請總部撥款
- (三)三角課外業人員業畢返局另租民房住宿需費在該課作業費開支
- (四)本局班長已升少校級外業津貼准照三等測量正第六級給與
- (五)地形課員額未足補充困難影响勘測瓊崖業務決由三角課抽調一員外補三員如外補不足再由製圖課抽調一員俾能依期告竣
- (六)地形課俟內業稍暇應派班長審查前赴瓊崖抽查勘測圖
- (七)地形課明年五萬分一測圖補充儀器計需款三千九百六十五元五角應請總部撥款購置
- (八)製圖課添設影印機作業力增加應由製圖課詳細計畫共增加經費若干呈請總部追加預算
- (九)原有藏圖室并非專建甚不安全和發現白蟻應呈請撥款另建由製圖課先行繪圖具說估計價目呈核

民國十五年十一月二十九日第八次會議議決案

- (一) 續印粵圖費款已領出製圖課從速規畫着手製印
- (二) 三角地形兩課擬訂出測人員匯款辦法及携帶行李數量定額表由副官及書記審查修正呈請總部核示
- (三) 三角課第二年測區係在增城龍門河源等縣查此處匪風甚熾擬變更計劃以免發生障礙應由三角地形兩課妥擬具體辦法提出討論
- (四) 第二期測期修測員陳晉藩林志超二員出發月餘并無報告應由地形課設法探查其行踪
- (五) 新測十萬分一圖急待出版如依照圖式繪製時間人材均多困難暫時可略變通以資應付
- (六) 新修測之十萬分一圖出版後舊圖應呈請取銷以免混亂
- (七) 製圖課擬具追加預算細目表照呈總部追加
- (八) 司書龍海初辦事勤勞自十一月起每月津貼十元
- (九) 局內添置太平水桶在局部購置項下開支此外各種消防器具必要時向測校借用
- (十) 劉登墀所測和平地方尙爲逆軍盤踞應令設法如期測成尙事實確有障礙卽飭回局

(十一) 本局報告書應另組織編纂委員會着手辦理

民國十五年十二月二十八日第九次會議議決案

(一) 三民公司開來修建局部騎樓圖則及草約應加入修理花園馬路各工程卽飭該公司再開詳細估單以便轉呈總部派員查勘

(二) 三角地形兩課外業人員陸續返局辦公地址不敷分配應搭葵棚一座爲值日室及黨部騰出地址爲三角地形兩課辦公至宿舍不敷則另租民房其應用檯椅等項用器酌量購備除搭葵棚經費另籌外其屋租購置費由兩課作業費項下開支

(三) 地形課班員阮耀閻羅拯民報告不實林志超遲到測區林志超着罰薪其遲到期內不准支津貼阮耀閻羅拯民記過并通令各員嗣後對於職務須忠寔從事

(四) 年終職員考績由各課長將各該課人員成績核明出具考語呈報局長提交局務會議議決

(五) 由副官查明測校第七期生因欠繳學費而扣發文憑各生姓名另冊登記以後委任對於該生等須加限制

(六) 十年迅速測量每年測區分界之三角點應顧慮地形測圖之應用沿圖面界線兩邊配置如有故障不能達時應由三角班長報告課長與地形課妥商辦理

(七) 測區分界圖面鄰接部之三角點應一律豎標埋石以便地測測圖之撰點

(八) 三角網圖應由三角課按相應圖面製定

(九) 地形課班員額自十六年一月起暫定爲二十二員將來設法

增加

- (十)製圖課照十年迅速測圖原案應增多三等班員三員自明年一月起不增多班員將應補之員額薪水即招練習生六名至九名

- (十一)由副官書記起草訂定局務會議規則交局務會議議決以資遵守

民國十六年一月三十一日第十次會議議決案

- (一)局務會議規則交三角課長審查
- (二)班員蔡鶴年等呈請增加薪津案由局長酌量呈請
- (三)本局班長名稱與軍隊班長名稱相混外業時與地方官紳交涉事件常感困難俟適當時機呈請總部改為股長以正名稱而免誤會
- (四)外業津貼自審查以下各晉一級自第二期實行
- (五)本省標高假定有數處應由三角課計畫修正

民國十六年二月二十八日第十一次會議議決案

- (一)陸軍測量人員作業旅費規則頒布於民國初年事隔十餘年情勢不同自難依照施行應由三角地形兩課起草修正由局長呈總部核示
- (二)局務會議規則通過照行

- (三)三角課本年變更測區一案奉總部批仍照原計畫進行倘有障礙派兵保護可也等因決再呈請變更測區

- (四)各課年終考績表組織考績委員會審查核定

- (五)三角課依照第十次議決擬具改正本省水準點測量計畫草案呈請總部核示

- (六)三角課請做照各省辦法招練習生養成測量助手并擬練習生簡章案決照行仍由該課將簡章文字修正再行呈請總部核示

- (七)現奉總部令製印全國五十萬分一圖製圖課本年業務不能照常實施應由製圖課長擬定補救辦法交下次討論

- (八)本局休假規則頒行已久與現情多不適用應由副官起草修正呈由局長核定呈請總部備案

- (九)藏圖室關係重要應由製圖課起草訂定管圖規則由局長核定施行

民國十六年三月二十八日第十二次會議議決案

- (一)第十一次局務會議三角課請變更第二測區作業計畫增加材料費七百五十元應由三角課造具詳細預算書呈候轉呈總部核准在局費截餘項下開支

- (二)第八次局務會議議決組織編纂報告書委員會一案應由局副官書記及各課班長以上測校監學以上人員組織編纂委員會

(三) 本局呈請變更十六年度測量計畫未邀批准而原計畫之測區內匪患甚烈應呈請總部令行測區所在駐軍切實保護及訂定作業時派兵保護辦法呈請總部核准以利進行

(四) 出測人員往往因各縣縣長放棄職責照料不周因而發生意外應呈總部轉咨省政府通令各縣長盡力照護如有放棄職責發生危險縣長應受相當處分

(五) 改正水準點需用審查一員由局派臨時審查担任需用一班員二員則另行選委

(六) 三角課加派臨時審查四員其津貼准照審查津貼數目發給

(七) 地形課測夫名額不敷應於出發時與三角課通融分配使用

(八) 地形課請將本年五萬分一測圖津貼援照三角課本年級數以昭一律但新委人員則照去年級數以示區別一案如與預算無礙應准照辦

(九) 查原案製圖課第一二三年內之業務係十萬分一二萬五千分一五萬分一各圖同時進行現變通辦理以全力進行十萬分一及五萬分一圖其餘摘要施行繪製新成之十萬分一圖用簡易方法繪製計修勘完成之圖除已繪製者外約餘一百八十幅在十七年上半年完成至該課應增加之人員則俟下半年酌量辦理

民國十六年五月二日第十二次會議議決案

(一) 外業人員出發前准放假一二日以便準備行裝

(二) 人員服務賞罰規則及撫卹條例未奉總部頒布以前仍照舊章辦理

(三) 由製圖課將本局存圖分別秘密機密呈請總部核示

(四) 由製圖課將本局存圖編列號數

(五) 呈請總部將人員休職條例從速頒布在未頒布以前請准製圖課一等課員陳振聲休職照支原薪

(六) 游股長提議招收練習生及工手之人數應與測核畢業之課員人數有相當之比例以示限制一案俟調查各省情形再行議訂

民國十六年六月一日第十四次會議議決案

(一) 本局報告書因各課工作甚忙尙未着手編纂現擬俟地形課第一年業務結束後即成立編纂委員會

(二) 外業時測量規標標旗等物往往為鄉民毀拔應呈請總部將測量標條例頒發各縣布告週知

(三) 本局水準基點標石原日率意埋定時有移動毀損之虞應由副官擬具保障辦法呈候轉呈總部備案

(四) 製圖課已將本局存圖分別擬定秘密機密普通三種并釐定號數即依據第十二次議決案呈總部核示

(五) 藏圖及儀器室工程應從速估定呈總部核示

(六)改正水準點一案現據臨時審查劉挺報告近日該處水潦及土匪充斥原日之水準三角各點無法尋覓等語應俟秋潦退後繼續進行即將一切情形呈報總部備案

民國十六年七月四日第十五次會議議決案

(一)保障本局水準基點擬將標石用鐵欄圍裏欄旁另豎一碑標明廣東水準基點永遠保存字樣其工程應連同儀器室工程從速進行

(二)編纂報告書委員會准七月十一日成立

(三)本局員夫在外作業常有發生疾病應請測校警官將關於普通衛生及救急實用各方法編成小冊子分發各員夫以資採用而重衛生

(四)據地形課彭股長報告北江測區匪風未靖蕉園鄉等處匪勢猖獗駐紮軍隊亦不敢進駐將來影響於測圖成績甚大應將困難情形呈總部察核

(五)地形課十七年業務擴充須補充測圖器械十年計畫案對於補充測器尙未計及應由該課計算補充所需款項若干在該課上年作業盈餘項下開文

(六)據地形課彭股長報告北江測區三角點多選在矮山坡上三角點地名註記亦多錯誤又三點邊長在三千米達以上者用眼鏡照準儀觀測時目標甚不明顯等語又據審查李鼎裕報

告大坑口附近四分一圖面三角點有標石者祇得兩點等語應由地形課將不合及錯誤各點切實聲明通知三角課注意

(七)外業報銷表冊式日久未奉規定應呈催總部頒發

(八)地形原圖圖式已照九年改版複製至圖式解說應由地形製圖兩課修改印發以便應用

(九)測校爲本局養成測量人員之所教育設施須與本局應用目的相聯貫應將本局各課計畫圖表成果章制規程酌量檢發測校轉發各生觀覽

民國十六年九月二十四日第十六次會議議決案

(一)學校應續招第十一期學生并辦測量士教導隊由學校校長監學主任教員及三角課課長共同組織委員會籌劃一切

(二)十年計畫案水準測量人員頗多須減少水準業務增測三角橫綫鎖以利地形作業仍候呈准再照辦

(三)十年計畫案三角形邊長由二千米達至四千米達現查三角點邊長在三千米達以上者用眼鏡照準儀觀測時目標不甚明顯應改爲以三千米達爲度

(四)通飭水準人員多利用固有之石碑或石橋以爲水準點但須戳一十字塗以紅油以爲標誌

(五)申明臨時審查之職責

(六)改正水準點案原擬俟該處秋潦退後繼續進行惟因選派人

員甚難應俟三角本年外業完竣抽調水準人員前往辦理

(七)嚴行限制各員在外業期間辭差及託詞請假

(八)本局外業應嚴密檢查使達相當精度

(九)地形測圖作業力定限太高應趕速籌辦測量士教導隊以增加作業力

民國十七年四月二十五日第十七次會議議決案

(一)本局報告書因時局變亂侵尋迄未着手現決定分期出版本期從十四年十一月起至本年六月底止其脫稿期限亦限至六月底止

(二)新建藏圖室內應加建保險裝置以儲藏原圖及重要文件由副官會同製圖課預算需款若干呈候核辦

(三)本年三角課外業人員編制每股分三組每組分三角水準兩班每組設審查一人課員四人見習課員或練習生二人其增多之審查二人則就該課一等課員內派臨時審查二員

(四)三角課內業應留課員整理舊手簿及三角網圖

(五)三角課本年增加一股應添股長一員由該課內審查擇一人升充其應添審查則就一等課員遴選升充凡升充人員如認為資格未甚符合可暫委代理俟察看成績再行委實各課有此情形亦一律照辦

(六)三角課課員應具有測指角技能須致函測校於十一期三角

科加授指角測量一門

(七)地形課三等初級課員梁盛梁孟輪吳錦疇金寶沛吳梓潼方舉賢李潤洪胡熹棠符汝洪梁衰庭蔡炳多張德珍許漢書製圖課三等課員葉強毅等服務經年勞績卓著現薪水八成支給甚屬微薄應呈請總部准予提升二級以上各員如十六年考績案內有懲罰處分者暫從緩議

(八)地形課三等課員黃禧駢技術優良成績卓著應咨測校請調充該校助教以示鼓勵

(九)搜集各國各種精美地圖以便觀摩

(十)現測校已招簡易科本局應停招練習生(三角課本年出測招練習生不在此例)至以前練習生應於相當期間撥入簡易科補習畢業以宏造就

(十一)十年計畫書亟應修正由各課條具意見并分擔修正事宜

(十二)值日官須認真執行職務對於地方清潔及兵夫軍紀風紀尤須切實注意嗣後由值日官每星期舉行清潔檢查一次

(十三)廣州市一萬分一圖及廣東全省二十萬分一圖須設法從速完成

(十四)由製圖課速擬訂保管亞鉛版辦法

民國十七年六月十九日第十八次會議議決案

(一)外業人員每月支出經費應按月向局報銷所有每月報銷數

目最遲於下月十五以前由審查報告股長經股長審核於下
月月底以前送局

(二)另組織編纂報告書委員會以局長三課長副官書記會計及
測校校長監學組織之編纂時間每日下午一時至五時脫稿
時間展期至七月底并另設編纂地點

(三)製圖課見習課員區克一擅行離職應照章追繳薪津并呈請
通緝嚴辦

(四)製圖課清繪之工作應力求簡捷騰出清繪之人工時間迅速
將各圖出版

(五)三角測量於地形測圖多未能顧慮應由地形課將應行注意
各點開呈以憑令飭遵照

(六)本局實測地形各圖應一律用多色刷

(七)地形課應注意下列二項(1)新舊圖幅接合處如有誤差不
大應就新成圖幅修正(2)原圖遇有修改時應注明修改年
月於原圖上并用書面通知製圖課

整頓測量事業意見之提案

提議整頓全國測量事業意見書

此意見書係於民國十五年中國國民黨全國第二次代表大會時
由本局黨員所組織之第三特別小組提議

為提議整頓全國測量事業懇請公同討論議決施行事竊維測量
為國家要政不惟軍事計畫相需甚殷舉凡一切農田水利道路交通工
程建築森林礦山凡百庶政其設施伊始無不有待於測量矧本黨政綱
之施行尤與測量有莫大之關係現各省代表集會群賢畢至所以促進
本黨政綱之實現者當無不高瞻遠矚討論靡遺徹黨部黨員多屬出身
測量目擊全國事業之衰頹深恐與本黨政綱之實施發生種種障礙謹
將測量事業必須整頓之理由分晰陳之謹按建國大綱第八條內載在
訓政時期各縣籌備自治須全縣土地測量完竣四境縱橫之道路修築
成功等語又按

國民政府公佈陸軍測量局編制大綱第一條內載陸軍測量局施行全
省陸地測量製印兵要地圖並掌關於丈量地面一切事宜等語是將來
關於地方自治一切測量之事均須測量局負擔倘不積極準備組織完
全則將來對於此項任務必致諸多棘手以廣東而論現全省將屆底定
漸由軍政時代而入於訓政時期則整頓測量以為地方自治之入手尤
屬刻不容緩此關於地方自治之需要亟宜整頓之理由一也謹按本黨
第一次全國代表大會宣言對內政策第三條內開土地之稅收地價之
增益公地之生產山林川澤之息礦產水力之利皆為地方政府所有用
以經營地方人民之事業及應育幼養老濟貧救災衛生等各種公共之
需要又第八條內開嚴定田賦地稅之法定額又第十四條內開由國家
規定土地法土地使用法土地徵收法及地價稅法私人所有土地由地
主估價呈報政府國家就價徵稅並於必要時得依報價收買之各等語

是將來就地制稅則壞成賦釐正經界判別公私經緯萬端凡百待舉均須從測量着手方能正確而有憑測量局依照編制大綱掌管一切丈量地面之事則將來此等重大任務必須測量局負擔倘不及早準備則臨時從何着手此關於國家制稅及釐正經界之需要亟宜整頓之理由二也吾黨目的對於國內須打倒一切軍閥現粵省雖將告肅清但國內軍閥仍徧地皆是革命事業斷無中止是以將來用兵之事必且日多而測量局掌管兵要地圖寔與作戰計畫關係至為密切此關於軍事計畫之需要亟宜整頓之理由三也世界文明各國均有其完善之本國輿圖而中國獨無有實久貽國際之譏且自帝國主義侵入以來對於吾國境地要求割讓租借固不待言而沿邊沿海之曠地孤島亦往往任意侵吞蠶食國人矇然不知卽知之而起交涉又因本國無確定之境界無精細之輿圖爲世界所公認遂致交涉失敗現在吾黨目的在收回本國領土自主權將來對於國境之紛爭實勢所難免苟非測量事業組織完備安能負此重大任務此關於國際交涉之需要亟宜整頓之理由四也基本上理由謹提出應行整頓諸端如左

一) 統一測量行政 查測量局按照編制大綱除製印兵要地圖外並掌管關於丈量地面事宜是凡屬測量工作均屬測量局應有之任務擬請先就國民政府管轄省份之陸軍測量局改正名稱定名爲某省陸地測量局並頒命令將各該省內一切陸地測量事宜統歸陸地測量局辦理庶名寔相符而收事半功倍之效

(二) 規定測量期限 我國因無全國輿圖久爲列邦非難民國初年巴

黎萬國輿地學會開會法日等國欲干涉我國測量之權據駐法公使電告北京參謀本部始籌定迅速測圖計畫定期告成乃計畫甫經頒行而各省戰事紛起除江蘇一省業已完全測量外其他各省或僅測得十分之七八或僅測得十分之五六至於廣東則已測者僅占十分之二現且完全停止未克進行似此情形若不設法督促則中國全圖以各省互相牽率將致成立無期殊於對外之國際地位對內之庶政設施大有關係擬請政府明頒命令限期各省將中國輿圖於十年內一律完成庶全國周知列邦動聽程功既有期限斯進行可無遲滯之虞

(三) 施行經界測量 本黨對內最要政策不外節制資本平均地權兩大端而地權之平均必須先從釐正經界規定賦稅着手我國向無經界測量是一切田土賦稅均屬約畧計算并無正確標準於民生國計影響實大是本黨對內政策凡關於田土方面之事必須先着手經界測量自應趕緊籌備進行以免臨時棘手擬請政府速頒經界測量明令制定條例責成各省陸地測量局次第施行俾本黨對內一切政策得以早日實現

(四) 培育測量人材 年來因戰事頻仍財政支絀各省測量學校停辦居多卽以廣東而論自民國三年停辦至民國九年始續辦自費生測量學校爲專門技術之學校費用較多而年來百物騰貴用款尤鉅自費辦法因限於經費往往因漏就簡不能收良好之效果現本黨政策次第實施需要測量人材較前倍蓰亟宜將測量學校仍改

官費以宏造就而備緩急之需又歐美測量之學日異月新而我國仍故步自封殊難並駕爭衡現除於本國開辦測量學校造就應急人材外擬請選派優秀學員留學歐美實地攷察以求精進而備異日改良測政地步

(五)增加測量經費 民國初年各省測量經費均甚充足即以廣東一省而論每年測量經費達廿萬元自民國五六年後地方多故經費日絀每月約四五千元而貧瘠各省或幾致停辦廣東號稱富庶現在每月所領經費亦僅千餘元廣東如此他省可知似此困窘不惟測政無從進行即現狀亦幾難支持測量計畫既未由發展則一切軍國要政均不免受其影響而進行阻滯擬請設法增加測量經費並指定的欸俾測量局得以整頓實施計畫尅期程功於國計民生均深利賴

以上諸端均屬吾國測量必須整理之急務亦即實施本黨政策之要需理合臚陳管見懇請 公決議定施行

提議者中國國民黨軍事委員會特別黨部第三特別小組全體黨員

中華民國十五年一月日

全國測量事業提案

此提案係於民國十五年南昌軍事善後會議時由本局會同總司

令部參謀處第四科提議

為提案事竊維測量事業關係建國要政與軍事政治及平均地權釐正國界尤有密切需要現在全國統一在即亟應革故鼎新明定系統設置全國測地總機關改訂章制確定經費以樹建國之規模而謀測政之進展謹擬議案四條附具理由如左

一 全國測地機關之系統應請規定附擬測地機關系統表於後理由

甲人類附麗於地球地圖為人文發展之要件故測地事業外應與世界聯合內應求全國一致東西文明各國測地機關莫不由中央政府直接管理故測政統一指揮便利吾國舊制各省測量局除隸屬中央外兼隸於各省軍政機關因地方與中央之隔閡各省自為風氣十餘年來測地成績窳敗實由於系統隸屬不合所致綜上理由應請將測地機關系統改為直隸中央以除舊弊而便統一指揮

乙陸軍測量局名稱用途性質言測地不限於軍用冠以陸軍二字究嫌狹小且各國測地機關或名為測地部或名為陸地測量部不冠陸軍二字其隸屬於軍事範圍者特以經國遠謀測地與軍事尤為關係密切耳就字義言測量二字俱屬動詞重複用之殊覺累贅綜上理由應請將陸軍測量局改稱測地局以正名稱丙測地為專門事業經緯萬端組織應求完備經界為平均地權整理財賦之要政各國經界測量多由測地機關規畫進行良以技術人員相資為用事半功倍經費更為節省經緯度為確定大地

釐正國界之要素亟須測定以資應用綜上理由應請將全國測地總機關就必要範圍設置總務三角地形製圖四科中央測地局裁去地形製圖兩課添設經緯水準兩課各省測地局添設經界課以分担任務

二 全國測地總機關應請設置以管理全國測政

理由

國民政府勢力已發展至揚子江黃河流域全國統一即在目前各省測量局歸政府接管者已有數省但舊制全國測地總機關僅於參謀本部設局主管國民政府成立則隸于參謀團軍務廳國民革命軍總司令部成立改隸於參謀處均設科主管舊制規模狹小有主管之虛名無指揮之能力十餘年來測政廢弛弊害顯然新制係臨時編制非久遠之謀現在建設伊始凡百庶政莫不以地圖為設施之根本吾國版圖遼闊自有歷史以來未經一次之實測於學術文化國際地位深貽落伍之譏際此革新之機倘因沿舊制不提高全國測地總機關地位必不足以承統籌全國測政之重任而應建設之需要綜上理由應請將全國測地總機關地位提高於中央軍事最高機關之下設置全國測地總機關以重職權而便管理

三 各省測地局之組織大綱應請改訂頒布（附擬各省測地局組織大綱於後中央測地局中央製圖局中央測地學校各組織大綱均在起草中）

理由

各省陸軍測量局編制大綱頒布於民國初年因組織不其致情勢扞格辦法紛歧施行十餘年貽誤甚大上年改訂亦因時間急就未臻完善而全國測地機關系統既已規定組織大綱自應從新改訂綜上理由應請將各省測地局之組織大綱改訂頒行俾資遵守

四

各省測地局經費應請確定一律由國庫支給

理由

東西文明各國測地事業均由國家財力經營之吾國舊制各省測量局經費仰給於地方因財力之支絀或軍閥之膜視任意停發中央政府徒負主管之名無接濟之力十餘年來業務荒廢成績罕觀其最大原因實以經費由地方負擔未能確定之故然測地事業根本上應求全國一致進行若指揮監督之權屬之中央財政之負擔歸之地方靡特統籌調劑失其權衡即事權紛歧運用不靈揆諸各國先例亦無此體制綜上理由應請將各省測地局經費確實指定一律由國稅項下就近撥給以利測政之進行以上共擬具議案四條敬祈

大會鑒納議決施行

附擬測地機關系統表及各省測地局組織大綱各一份

國民革命軍總司令部參謀處第四科
廣東陸軍測量局提議
各省測地局組織大綱

第一條 各省測地局直隸中華民國國民政府（全國測地總機

關）施行全省測地業務製印兵要地圖並掌關於丈量

地面一切事宜

第二條 各省測地局應設三角地形經界製圖四課各課分設數

股儲藏會計庶務另設專員管理

第三條 三角課實施三角測量及水準測量以定地形測圖之基

礎地形課實施地形測量繪成原圖經界課實施丈量土

地面積製圖課實施繪圖製版印刷諸事業

第四條 各省測地局視各省區測地人員之需要得附設測地學

校以養成測地人員該校章程另定之

第五條 各省測地局應設職員如左

局長一員

課長四員

副官一員

股長若干員

審查若干員

課員若干員

技術員若干員

儲藏一員

醫官一員

會計一員

書記一員
庶務一員

司書六員

司事二員

校長一員

監學一員

主任教員四員

教員若干員

助教若干員

學長若干員

會計一員

書記一員

司書三員

司事一員

第六條 各省測地局編制系統如左表



系 制 編 局 地 測 省 各

局

製圖課													經界課													地形課													三角課													副官				
課													課													課													課																	
長													長													長													長													官				
股													股													股													股													庶書會醫儲				
長													長													長													長													務記計				
司	技	三	二	一	審	司	技	三	二	一	審	司	技	三	二	一	審	司	技	三	二	一	審	司	司	司																														
		等	等	等			等	等	等			等	等	等			等	等	等			等	等	等																																
	術					術					術					術																																								
		課	課	課			課	課	課			課	課	課			課	課	課																																					
書	員	員	員	員	查	書	員	員	員	員	查	書	員	員	員	員	查	書	員	員	員	員	查	事	書	事	官	藏																												

表 統

考 備	長		測地學校		校 長	
	監 學		學 會		學 長	
	主任	教員	助 書	記 司	司 事	生 員
一，經界課於丈量土地時始設置之 二，課員二十人以內派股長一人四十人以內派二人餘類推 三，外業時課員五人以內派審查一人內業時每股不得逾二人 四，學生四十名左右設學長一員						

第七條 各省測地局職員官階如左表

職 稱	階 級	比 較
局 長	測量監(一等測量正)	比較陸軍軍官 少將(上校)
課 長	一(二)等測量正	上(中)校
副 官	二(三)等測量正	中(少)校
股 長	二(三)等測量正	中(少)校
審 查	三等測量正(一等測量長)	少校(上尉)
一 等 課 員	一等測量長	上尉
二 等 課 員	二等測量長	中尉
三 等 課 員	三等測量長	少尉
技 術 員	測量士	准尉(上士)

儲 藏	一(二)等測量長	上(中)尉
醫 官	一(二)等軍醫	
會 計	一(二)等軍需	
書 記	一(二)等書記	
庶 務		同少尉
司 書		准尉(上士)
司 事		准尉(上士)
校 長	一(二)等測量正	
監 學	二(三)等測量正	
主任教員	按本人原職酌定	
教 員	同	右

助 教 同 右

上(中)尉

會 計 二(三)等軍需

書 記 二(三)等書記

司 書

司 事

准尉(上士)

准尉(上士)

八 條 局長承(全國測地總機關長官)命有督飭局員整理局

務及養成測地人員之責

九 條 副官承局長命督飭儲藏會計書記庶務掌管局內一切

庶務經理機密文件

十 條 儲藏承副官命掌理器械器具材料圖籍等項

十一 條 醫官承副官命整理局內衛生事宜醫治員生疾病兼教

學校衛生學課

十二 條 會計承副官命經理局內出入一切款項

十三 條 書記承副官命經理文牘並掌收發文件事宜

十四 條 庶務承副官命掌購買物品並掌理雜務一切事項

十五 條 課長承局長命督飭本課人員整理本課事業

十六 條 股長承課長命督率課員整理本股事業

十七 條 審查承股長命督率所屬整理業務

十八 條 課員承長官命執行業務

十九 條 技術員承長官命執行應服業務

二十 條 校長承局長命主持教育整理校內一切事務

二十一 條 監學承校長命有稽核功課維持學生風紀之責

二十二 條 主任教員承校長命有主持各本科學術教育之責

二十三 條 教員承校長命並商主任教員担任教授一切學術

二十四 條 學長承監學命有專管學生軍紀風紀及傳達一切之責

并任教練事宜

二十五 條 助教承主任教員命分任應授學術

二十六 條 會計承監學命經理校內一切款項

二十七 條 書記承監學命經理文牘並掌收發文件事宜

二十八 條 司書承長官命掌司繕寫謄錄等事

二十九 條 司事承長官命辦理應服事務

三十 條 各省測地局局長以下各員由局長遴選相當人員呈請

(全國測地總機關)分別委任

三十一 條 各省測地局由局長按照規定測地進行計畫編定每年

應需經費數目呈候(全國測地總機關)核准施行

三十二 條 每年經費由局長編製預算清冊呈請(全國測地總機

關)轉呈(中央軍事最高機關)指定各省財政機關在

國稅項下撥給

三十三 條 各省測地局經費預算主任規定如左

一局中事務用費及薪俸等項由副官主任預算

二各課內外業用費由課長主任預算

三測地學校經費由校長主任預算

三十四條 各省測地局職員薪津應多分等級及按年資成績遞加

三十五條 各省測地局之業務計畫及業務成績應按照辦事細則

依期呈報

三十六條 各省測地局辦事細則另定之

三十七條 本組織大綱如有未盡事宜得由各省局長叙出情由呈

請(全國測地總機關)核議酌改呈明政府批准施行

三十八條 本組織大綱自公佈日施行

附呈 總司令呈文

呈為呈請事竊維我國測政向屬草創自清季迄今雖經歷度之改進實無統一之籌謀當此國民革命局勢進展統一蕪夏指日可期關於訓政憲政時期建設計劃似不能不先有準備而統一測政又為各種設施之基近言之則軍用政用關係至鉅遠言之則欲求中國之自由平等躋國家於鞏固地位測政統一寔為要圖查南昌軍事善後會議時廣州參謀處第四科及廣東測量局曾有提案因為期稍遲軍會業經閉會當奉 鈞座批交法規整理委員會辦理在案今大局進步為應時勢之需求備將來之建設用敢不揣鄙陋擬具整理全國測政意見書連同前次提案呈請 俯賜察核訓示祇遵此呈 總司令蔣

廣東陸軍測量局局長 黃思基呈
兼參謀處第四科科长

整理全國測政意見書

此意見書係於民國十六年呈請總司令蔣提交軍事委員會核議我國測政自遜清迄於今茲念有餘載言費用則每年以四百萬計(據民國財政史民五預算表所列各項測政之預算額及新近設立各機關之費用而言)支出總額既不下萬萬論成績則關於國防民生最著之界務測量農地測量尚未舉辦固不待言即各種尺度之實測軍用圖亦未全部告成現今較為完備堪以資用者僅十萬分之一之調查編輯圖耳然此類地圖供軍用上之策劃則可若夫應作戰之需求與庶政之建設實簡畧不盡適當蓋其始既未用大三角網作根本位置之連絡又無全國幹線水準為高程之依據故此疆彼界不能密接者有之同一地點而標高各異者有之夫以國家歷年支出之費其鉅若彼而所獲成績寥寥若此意其間必有不善之道在焉思基自隨軍北伐經歷各省周諮博訪覺此後測政之設施大有從新改建速謀統一之必要爰就管見所及采其最重要者為我

總司令縷析陳之

一 為國防民生計宜謀測政之統一也 我國幅員遼濶邊地犬牙相錯疆界不清亟待整理者幾不下數十處如東北之與日屬朝鮮蒙邊新疆之與俄境東部諸省藏邊之與英屬印度雲南西境之與英屬緬甸及其南境之與法屬安南將來另訂新約時關於界務勘定一舉必為交涉中應有之事蓋可預知前清俄英諸國劃界交涉動

輒地失千里卽其明證疆界確寔位置非僅憑文字及不完備之圖誌可以決定必用天體觀測法公同測定界標經緯度而後界線狀態始有確切之依托卽條約記載亦方有明確之張本不致再蹈往日之覆轍至於國防全般計劃事關軍備尤非有精確之測圖不足以資應用而立國於不敗之地故測政統一之組織不能不先事籌備以爲未雨之綢繆更就關於民生之農田測量而言亦有建設統一機關之必要 先總理之民生主義其要素曰平均地權則全國土地之多寡性質之類別與夫價值之差異生產力之豐歉稅率之輕重均宜先有精密之攷察與統計而後能措施裕如今國民革命一日千里長江流域業告肅清革命成功計日可待則凡應付國防問題實現民生主義不可不預爲之計以築建設之基而測政統一之籌備尤不可以一日緩

二 爲收歸主權計宜有統一測政之組織也 查往日浚浦局順直水利委員會及現仍存在之揚子江技術委員會廣東治河處等皆名屬內政權操外人侵占我國測政最著之所也前二機關其範圍較狹且事過境遷姑不具論後二機關沿革甚長今請畧述揚子江技術委員會之寔質以證統一測政不容再緩之一例按該會組織之動議始由鎮江英商代表滿斯德於民國八年冬向上海英商聯合會之提案繼由浚浦工程師海德生及交通海軍兩部顧問戴樂爾二氏張大其說末由外交團提出其意見安格聯經濟之援助最初担任由稅務處每年撥給經費三十六萬今移撥十二萬與海道測

量局與我國一二不肖官吏之勾結用其偷天換日之手腕借揚子江水道討論會之名竟將吾一億三千餘萬人民托居之揚子江測量工程權輕輕委諸外人矣此其組織上明明受外人支配斷不能不作收回之計也况其治江之主要目的僅求對外貿易交通之便利卽欲使三十年後我國精華所在之揚子江（僅就關稅一項收入而言占全國關稅額百分之五十三強）仍保持在彼帝國主義者經濟掌握之中對於流域內之農田灌溉如何水量宜洩如何皆非其所願計也此就其目的而言更與本黨對外政策不能並立宜從速收回自辦者也至廣東治河處雖有督辦尸居其名然治河大計則完全聽外國總工程師之支配此又與揚子江技術委員會之情形大致相同總之此治水機關若不從速收回固與主權有礙而彼帝國主義之野心仍然有所依附也

三 爲求合乎經濟原則計宜謀測政之統一也往日測政各自爲謀同一地域之形狀軍事用圖既測之民政用圖又測之每舉一政需用測圖必另成一測量機關似若他人測定者皆不足供其參考事之大不經濟莫甚於此倘求其故不曰性質不同卽曰需要不同殊不知近世地圖種類雖多然自技術上區別之不外實測圖與設計圖兩大類而已寔測圖本乎大地自然狀態精確顯其形像於圖上俾供庶政進行之參考非地面狀態有最著之變動則其圖形亦不必一改而屢改設計圖則不然本乎社會種種之要求及主其事者觀察不同而各異故此種圖上所顯示者乃地面將來改變之狀況由

是觀之可見從前各項新政所需之實測圖其所以強行分別者並非技術上絕對之分野寔組織上不良而生之現象向使早有統一組織則凡關於尺度適當之選定地面高低確實之形狀地層排列之序次地質散布之狀況以及天空地面氣象之變化水底水面流速之差異在同一指導機關之下其成績必有可觀無如見不及此故費用鉅而成績則不多見也

四 爲人員與事功供求相應計宜謀測政之統一也 查各省測局現狀其人員與事功差能保持供求相應之勢者除一二經濟優勢之省外非以草圖久經測(完指迅速圖調查圖而言)患人員之衆多卽以地僻民貧嘆人才之缺乏此就陸軍測量一部而言供求之不相應已如是若再加以水利交通庶政之區別囿習日久門戶見深不獨匯通學術之望難期而禁材晉用之便亦不易達竊以爲此後測政行進方向一面宜從事大規模教育之籌備廣植人才以應新時代庶政之需要一面宜施行測量工程師之登記破除往日欲辦何種政事便辦何種測圖之舊例及科分派別省自爲界之陋習務使各項測政有平均發展之機專門技術人員得盡量分配之益

五 爲設備容易計宜謀測政之統一也 測政寔施首重測器其價值昂者(如天文觀測各種重要儀器一等經緯儀驗潮儀潮汐自算計攝影測圖器基線尺及原尺等)決非一省一局之力所能獨購勉強行之必患不足其輕而易備者(如平台儀水準儀測板標尺卷尺羅針流速計垂直器回照器氣象視測各種儀器)縱一省

一局之力所能及亦不必處處皆購蓋以通用之範圍甚廣盡量備之必致有餘往日測政之不能平均發展者其原因雖多然根本病痛卽無此統一機關爲之調劑其間以致多者過多少者過少其詳細數目固尙未調查精確試以聞見所及而判之則國中現有測器之種類大都屬於易辦者占十之九屬於重要者僅占十之一此就器械類別而言若自其用途再加以考量其同時用諸實地者約占十之四封置庫中待事而用者約占十之六倘使當日移此封存器具之費而購其重要者人閒器廢之患何自而生乎竊以爲此後關於測政之設備宜通盤籌劃凡重要測器之當備置者應占款額十之九普通測器之待補充者宜占十之一器既備矣隨事而遷不專屬於一省一局務使器得用其所用人得事其所事按事務性質之先後嚴定彼此通用之法則庶已往畸重畸輕之弊可以免矣

六 爲供給物質建設各種確寔資料計宜有統一測政之組織也 總理遺示吾人物質建設之方畧其內容博大固不待言然觀其例舉之事實如開發交通建築商港改良市政清理農田建設森林提倡水利振興礦業推廣印刷諸大計幾無一事不與測政有關是此後測政之設施若復如前故步自封枝枝節節而爲之則將來所獲之資料以今視昔例之其粗畧紛亂不足備用之狀必仍然如故可斷言也

依據上列各項之意見謹擬具全國測政機關之組織大綱及其工作分配表(附表一)與舊有測政之部屬表(附表二)各一紙便資參照管窺

中華民國測地機關系統表

中央軍事最高機關

全國測地總機關

此表應呈送五頁第一二
行喻接示六此意是謹局

總務科

管理中央及各省測地局校經費
辦理中央及各省測地局校人員任免考績事宜
管理測地教育及選派學員留學外國事宜
規劃全國經界測量
編纂各種測地法規
編譯各國測地圖書
辦理不屬於其他各科項

三角科

規定中央測地局及各省測地局三角課業務計劃
考查中央及各省測地局三角課成績
編纂經緯三角水準各種法式
促進中央及各省三角測量之進步

地形科

規定各省測地局地形課業務計劃
考查各省測地局地形課成績
編纂地形測圖法式
促進各省地形測圖之進步

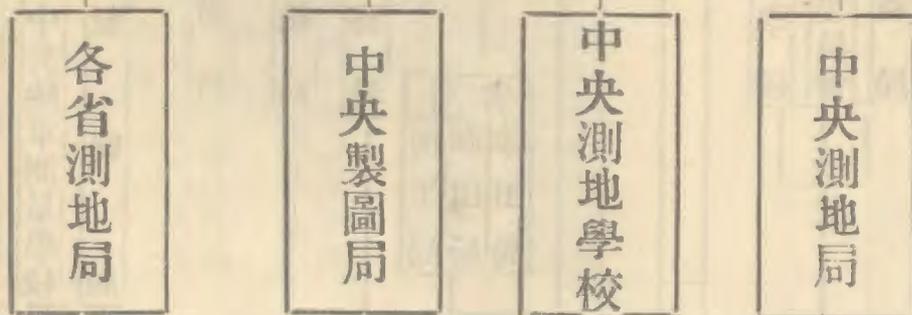
製圖科

規定中央製圖局及各省測地局製圖課業務計劃
考查中央製圖局及各省測地局製圖課成績
編製各種圖式圖表
促進中央及各省製圖術之進步

之見未敢自是用特繕呈請 賜觀覽惟寔測地圖無論軍用政用均有
秘密之必要現在軍政時期測政機關尤以隸屬軍事範圍為宜如蒙
採納擬請提交 國民政府軍事委員會核議施行則測政幸甚民生幸

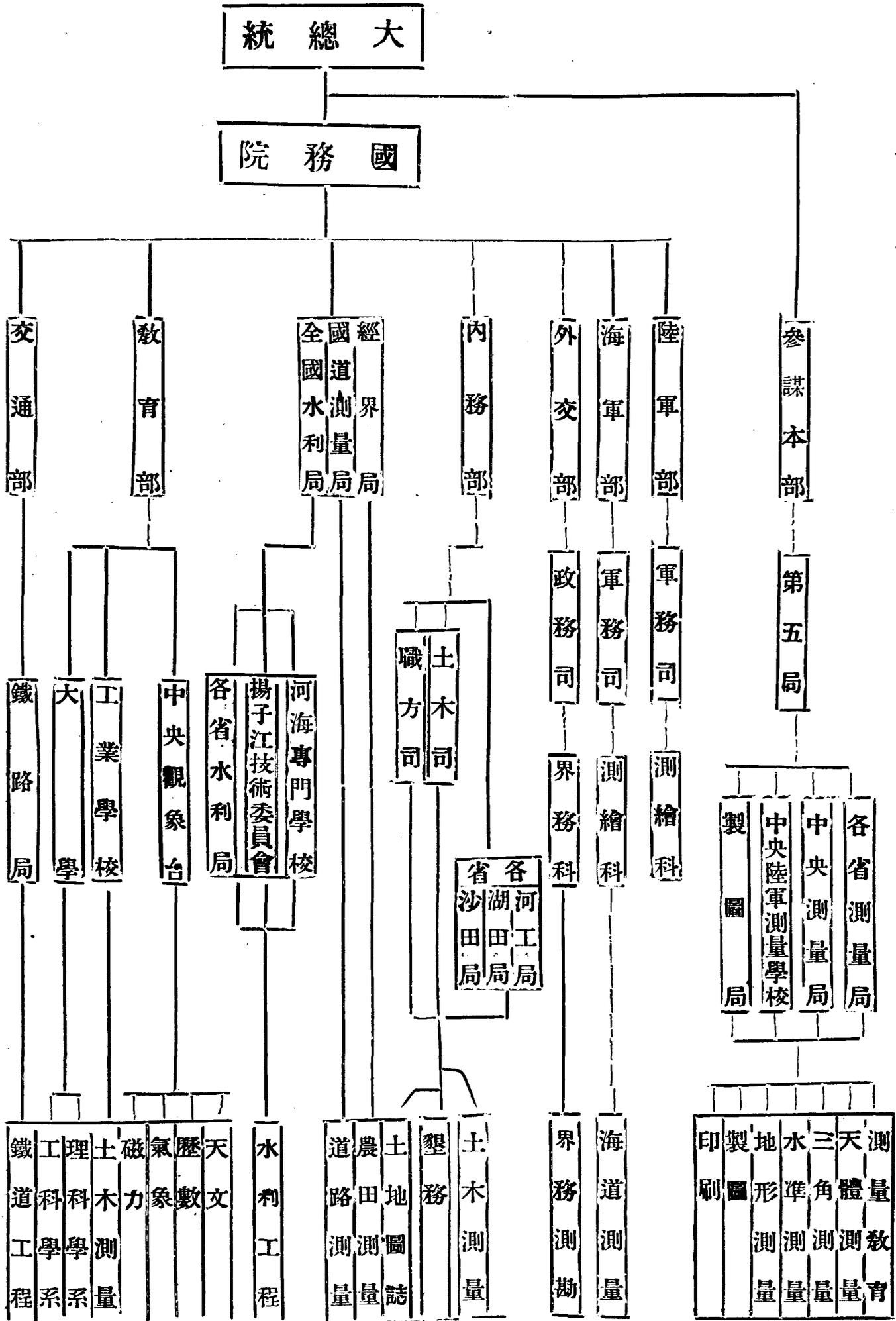
甚附全國測政機關組織大綱及其工作分配表一舊有測政部屬

表一



<p>製圖課 測地學校 製印各種地圖 養成測地人才</p>	<p>經界課 丈量本省土地 面積丈量土地 地時設置之</p>	<p>地形課 專測各種地形</p>	<p>三角課 專測本省二三 等三角及水準</p>	<p>製印本國外國各種地圖</p>	<p>養成高等測地人才</p>	<p>經緯課 專測國界及中 央各省經緯度</p>	<p>三角課 專測全國一等 三角</p>	<p>水準課 專測全國中等 潮位水準原點 及一等水準</p>
---	--	-----------------------	----------------------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

舊有測政之部屬表



廣東陸軍測量局報告書 第一期 附錄

全國

訓練機關

機關主體

特種訓練系

補助練級系

根本訓練系

測務行政委員會
經濟委員會
訓練委員會
技術委員會
考績委員會
編輯委員會
其他委員會及各
種聯席會

互換國際講座	互換國際學籍	製造測器工人養成所	測繪工人養成所	測地學研究院	野外實習工廠實習	測量專門學校	工作大綱
						本科 預科	

說明

此為普通訓練採用最經濟之方法授以技術上必備之智識

此為專門訓練法關於實施之科目應選修半數以上

此為實施訓練以免去徒讀死書僅備單調技能之弊為主要目的

此為複修訓練法以自動的研究既習科目補修未修科目為主

此為互換訓練法除最初此為互換訓練法除最初時期須聘請各國測地專家擔任教授外至適當時期得向萬國測地協會提出互換教學之法案即他

附記

- 一、本組大綱根據次之種種要求編成
- (甲)對於舊有編制有加以整理及改造之必要
- (乙)對於訓政時期物質建設之資料須備有盡量供給之可能性
- (丙)對於技術上有採用融合訓練之趨勢
- (丁)對於將來新資料有用嚴密方法審定之必要
- (戊)為適合前列四項之要求宜有統一之組織
- 二、本表所列工作為需要最切之種類其實施程序宜用逐漸擴大方法行之
- 三、訓練機關下之特種訓練一項似實期術尚早然為爭國際地位平等計宜有此

農商部

礦政司
農林司
工商司

權度製造所

礦區測勘
礦區調查
地質調查
耕地整理
氣候測驗
度量衡製造及檢定

測政機關之組織大綱及其工

中央政 府

全國測政之最高機關

實施機關

土地調查	地質測量局	工程測量局	海岸大地測量局
------	-------	-------	---------

分局	分局	分局	分局
出張所	測量隊	測量隊	測量隊

墾務計畫	森林區分	礦地區分	耕地區分	審定地則	氣象報告	地質調查	地形測量	商埠海港建築工程	鐵路工程	國道工程	水利工程	制定歷書	海道測量	界務測勘	幹線水準測量	大地三角測量	潮汐觀測	磁力觀測	引力測量	天體測量
------	------	------	------	------	------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------	--------	--------	------	------	------	------

							附攝影測量					普通歷書	觀象歷書							定時觀測	方位角觀測	經緯度測定	日蝕月蝕及恆星位置之算定	國講述學習	吾國亦得派遣人員至該	地學研究院講述學習者	國教師學生欲在中國測
--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	------	------	--	--	--	--	--	--	------	-------	-------	--------------	-------	------------	------------	------------

規定

作分配表

宣傳機關

指導機關

查局

製造局

都市計畫	土地統計	製圖	印刷	構造地圖模型	製造測量儀器	公布歷書	電報授時	測器之審定及修改	法式之編纂及修改	糾正違背正當法式之測圖	指導民衆認識地圖之法	則	用科學方法判定成績優劣	用經驗公式規定人員癖差	加入萬國測地學會	邀請世界專家講演	公佈每年測政報告	出售各種測政圖書	提倡自製測量器具	交換國際測政書報		
																					但有秘密性質之圖書不得公賣	
																						由天體測量測定

廣東全省土地測量意見書

此意見書係民國十七年呈第八路總指揮部

竊維立國之要素有三曰土地曰人民曰政治而人民之活動政治之設施須附麗於土地非先整理土地則凡百施爲皆無從着手顧土地至廣且大又參差錯落而不均齊欲着手整理非先從事測量以確定其面積距離方向則其道未由此東西文明各國經營國政所以首先舉辦土地測量也吾國自昔號稱以農立國田賦地稅爲歲入之大宗歷代授田制賦之法時有因革損益惟未能應用科學方法以施行土地測量是以相沿數千年之土地問題至今尙無根本解決辦法近世以來掌計政者每以財政困窘倡議整理田賦以裕稅收顧欲整理田賦而不先辦土地測量則所謂整理者亦不過徒託空言安能望其有效茲者北伐成功軍事結束全國統一漸入訓政時期各省土地機關紛告成立乃司其事者大都急切近利祇知注意土地之徵收而對於根本解決土地問題之土地測量仍未有具體之計劃坐視經國根本要政廢而不舉誠爲可惜吾粵爲革命策源地幅員遼闊濱海地區沃野最多現全省肅清物力豐裕倘能趁此時機積極進行土地測量以清理本省田賦則不數年後國家既可增入莫大之稅收而人民亦可豁免額外之負擔垂黨政之模範樹各省之風聲計無善於此者

夫土地測量有益於國計民生已如上述而吾黨一切建設大計尤與土地測量息息相關查建國大綱內載自治之縣必先將全縣土地測量完

竣建國方畧實業計畫亦載明測量農地爲政府應盡之第一種義務誠以建設事業經緯萬端關於土地問題者居其大半如農田水利如何改良森林鑛產如何開發荒地曠野如何墾殖道路交通如何展拓凡此種種皆與土地問題有密切之關係必須測量精確製成圖籍而後設施計畫與夫調查統計始有確切根據是吾粵當此建設時期對於土地測量更屬萬不容緩也

顧茲事體大需用人材物力至爲浩繁必須統籌兼顧定立一種極經濟而又最適當之測量計劃庶事半功倍收效既易而公款亦不致虛糜倘仍枝枝節節而爲之則不惟成功少而耗費多且恐因設計不其雖糜費而仍無完滿結果則進行土地測量應用何種測量方法自不能及早籌謀查測量爲一種專門學術之總名詞因應用方法不同故內部之名稱亦微有區別若論組織完備大細兼賅者厥爲大地測量而土地測量寔大地測量所包含一部分之工作就其普偏之性質與聯貫之系統言之與大地測量有息息相關之形勢非若土不工程之測量簡單瑣細分離附屬無關輕重者可比蓋大地測量係用最精密之儀器與方法測定方輿經緯之重要原子繪成全國或一省之地形圖土地測量則用較大之尺度測定一地區之面積疆界分別土地之性質種類與使用收益之關係事項故大地測量定其大綱務其大者遠者土地測量則分其細目務其小者近者以大地測量爲之經土地測量爲之緯其錯綜附麗聯貫包容實爲科學組織之自然聯屬趨勢東西文明各國以大地測量關係於軍國要政爲組織嚴密起見特置測量機關隸屬於軍事範圍又爲適

合國家經濟原則及科學組織之自然聯屬趨勢之故則將土地測量附屬於大地測量以大地測量之成果供土地測量之利用事半功倍不特技術物質時間極其經濟而國家節省在數萬萬元以上於國庫盈虧關係實非淺鮮此土地測量附屬於大地測量之利益各國成規具在世人共知者也吾粵陸軍測量局即為掌管全省大地測量之機關自前清開辦至今已二十餘年之歷史舉凡人材之養成器械之儲備以二十餘年之經營組織寔已具有規模為吾粵之測量之唯一基礎連年進行外業實施測量製成圖幅已有相當成果自 國民政府成立後重新振刷擬定十年迅速測量計劃尅期將本省五萬分之一基本地圖一律完成近三年來依照計劃進行無時停輟測區逐漸推廣全省成圖計日可待測量局既有此悠久之歷史完密之組織及相當之成績經驗若舉辦土地測量為迅速成功及節省經費起見實應就測量局已有之基礎通力合作聯絡進行計其利益之顯著者約有數端

(一)用人可期統一也 查本省測量人材係陸軍測量學校所造就原為專供大地測量之所需人材集合實以測量局為中心而考核人材亦以測量局較有標準至於各機關則并無此項人材之造就即間有造就者亦不過僅習簡單片段之技術殊不能擔任正式測量遇有需用測量之時祇有盡量將陸軍測量人員吸收且不惜厚其俸給以爭相招至至於該員之成績經驗以及任事資格則未暇顧及用人程序如此紊亂斯循資升擢考績黜陟之命令將無所施此測量局年來用人最困難之情形而測政前途亦大受其影響者也

將來進行土地測量用人更多前項弊端尤應顧慮倘將土地測量業務併由測量局辦理則儘可集合全省陸軍測量人材而通盤籌畫考察其技能以支配其工作因材器使各盡所能既免濫竽且無躡等而俸給待遇則彼此一律并無厚薄之分則人員悉安於職不致見異思遷業務計日程功不致因人員紛更而時作時輟其利益一也

(二)人材易於補充也 土地測量用人既多則補充人材必須鉅款若與大地測量同時并舉則儘可由測量局臨時察酌業務情形就測量學校每期之學生而酌增學額既可省却一宗鉅款而全省測量人材有通盤之預算與業務供求相應無過剩之患缺乏之虞其利益二也

(三)業務易於進行也 測量局開辦既久進行外業亦已有年測量計畫之如何設施測量地區之如何支配人員之如何組合技術之如何改良以及地方民情一切與業務有關之種種狀況既有多年之經驗自有相當之經驗進行土地測量之際儘可根據測量局已有之經驗而計畫業務自可減少許多障礙而便利進行其利益三也

(四)工作可期節省也 測量局現當積極進行測量之時其已寔測之區域業經陸續成圖若舉辦土地測量則鄉村道里山林川澤田野區域之調查手續啣接經驗有素自易着手辦理其準備實測之區域則三角網圖根網如何擴充分布與及一切業務計畫直接間接與土地測量有關係者如何設施進行以期適合需要亦可定立具

綜上所述土地問題爲吾國數千年來未解決之懸案粵省爲革命策源地各省觀聽所繫自應從快整理以符吾黨政綱而土地測量爲解決土地問題之要件亦卽建設事業之始基苟能根據科學經濟原則以就大地測量之基礎而進行土地測量則不特順理成章亦可事半功倍至土地行政機關則參酌各國成規及地方情形而改良其組織庶規模宏遠計劃周詳尅期成功堪操左券較之前此之支離破碎枝節節節祇顧目前自爲風氣者相去實不啻天淵耳思基職掌測政學專門遠考各國之成規近審本省之現情對於土地行政與土地測量之問題誠恐一誤再誤治絲愈繁致福國利民之百年大計因一時人力之措置失宜轉爲病國擾民之弊政人有恒言知而不言則爲不忠思基服務黨國管見斯及未敢緘默謹貢一得之愚聊作菑蕘之獻倘蒙採納再將計劃詳陳是否有當敬請 鈞裁謹呈 參謀處長張轉呈 總指揮李

廣東陸軍測量局局長黃思基謹呈

附註

此意見書呈總指揮後奉總指揮手諭關於土地測量制度及一切辦法着會同土地局商妥呈核本局因卽會商土地局先行決定辦法以土地測量之權屬於測量局至土地制度則再行籌商會同呈請政治會議廣州分會核示十七年十二月廿日奉廣州分會函知據呈商定土地測量辦法各節當經本會第一百六十五次會議議決照議妥速籌辦等因合附注於此以備查考

黨務紀要

民國十四十二月本局以局校黨員已逾百人乃請於中國國民黨軍事委員會特別黨部准予組織爲第三特別小組推定周其鏞彭肇衡羅漢彪爲籌備員旋開成立大會選出彭肇衡爲正組長周其鏞羅漢彪爲副組長成立以後開會二次其中議案最重要者一爲選出黃思基彭肇衡周其鏞三員爲出席全國第二次代表大會初選代表次爲提出全國第二次代表大會之整頓測量意見書根據建國大綱以爲整頓測量之標準(參閱本局提案所錄之提議整頓測量意見書)十五年一月奉令改組爲第七分部七月改組爲國民革命軍總司令部特別黨部第七分部黨員增至二百餘人十六年四月改組爲國民革命軍總司令部廣東特別區黨部第十六分部黨員增至三百餘人及至十一月粵局變亂黨務而因停頓此本局十六年以前辦理黨務之大概情形也



職員姓名表

民國十四年職員姓名表 (由十一月至年底)

局	部	課	一	地	形	課	製	圖	課	測量	學校
職別	姓名	籍貫	職別	姓名	籍貫	職別	姓名	籍貫	職別	姓名	籍貫
局長	黃思基	梅縣	長	周其鏞	梅縣	長	嚴子和	會昌	長	黃思基	梅縣
副官	羅漢彪	興寧	長	游培順	德班	長	彭肇衡	興寧	長	彭肇衡	興寧
會計	張慶啟	福安	查	梁安貞	文昌	查	曾昭漢	興寧	查	鍾石軒	梅縣
書記	龍先蒲	廣西	審	李鼎裕	曲江	審	李鼎裕	曲江	審	龍先蒲	廣西
儲藏	韓鎮材	南海	一等班員	羅焯基	高明	一等班員	羅焯基	高明	一等班員	劉進華	興寧
庶務	羅蔭寰	興寧	二等班員	蔡君壯	南海	二等班員	蔡君壯	南海	二等班員	李啓順	興寧
司事	周玉崑	梅縣	二等班員	陳振聲	南海	二等班員	陳振聲	南海	二等班員	陳定中	梅縣
司書	龍海初	廣西	二等班員	招乃芬	南海	二等班員	招乃芬	南海	二等班員	周其鏞	梅縣
	黃常五	梅縣	三等班員	吳永修	興寧	三等班員	吳永修	興寧	三等班員	游培順	德縣
			三等班員	鍾玉衡	興寧	三等班員	鍾玉衡	興寧	三等班員	唐坤衡	南海
			三等班員	羅英瑞	高明	三等班員	羅英瑞	高明	三等班員		
			三等班員	羅師慶	興寧	三等班員	羅師慶	興寧	三等班員		
			三等班員	莫偉鈞	東莞	三等班員	莫偉鈞	東莞	三等班員		
			三等班員	楊少川	番禺	三等班員	楊少川	番禺	三等班員		
			三等班員	劉樹藩	興寧	三等班員	劉樹藩	興寧	三等班員		
			三等班員	桂宗泰	番禺	三等班員	桂宗泰	番禺	三等班員		
			三等班員	劉欣梅	番禺	三等班員	劉欣梅	番禺	三等班員		
			三等班員	劉預梅	番禺	三等班員	劉預梅	番禺	三等班員		
			三等班員	張寶珠	四會	三等班員	張寶珠	四會	三等班員		
			三等班員	李泳茂	會名	三等班員	李泳茂	會名	三等班員		
			三等班員	黃希白	博羅	三等班員	黃希白	博羅	三等班員		
			三等班員	趙威南	海會	三等班員	趙威南	海會	三等班員		
			三等班員	羅兆新	會昌	三等班員	羅兆新	會昌	三等班員		
			三等班員	吳權文	會昌	三等班員	吳權文	會昌	三等班員		

民國十六年職員姓名表

局部		三角課		地形課		製圖課		測量學校	
職別	姓名籍貫	職別	姓名籍貫	職別	姓名籍貫	職別	姓名籍貫	職別	姓名籍貫
局長	黃思基 梅縣	局長	周其鏞 梅縣	局長	葉秉中 梅縣	局長	嚴子和 四會	局長	黃香蕃 南海
副官	羅漢彪 興寧	長	游培順 德股	長	彭肇衡 興寧	長	陳俊良 文昌	學傳	翼長 沙
會計	羅旭岳 興寧	查	王兆佗 梅縣	查	孫斌 寶慶	第二股股長	李瑤光 三水	長	黃偉雄 容縣
書記	龍先蒲 廣西		梁安貞 文昌		李鼎裕 曲江	查	羅焜基 高明		李鎮中 興寧
儲藏	韓鎮材 南海	一等課員	劉挺梅 德縣		曾昭運 興寧		葉甲森 安城	官	陳鳴平 廣西
庶務	羅蔭棠 興寧		李振民 英德		鍾人傑 興寧	一等課員	蔡君壯 南海	記	龍士楨 賀縣
司事	卓慈沛 南海		蕭海洋 梅縣		李東翰 湖南		陳振聲 南海	計	黃蕙蓀 梅縣
司書	曹君勝 南海		蔡鶴年 惠陽	一等課員	韓仲平 博羅		招乃葵 南海	書	戴振聲 番禺
	黃竹凱 番禺		張惠初 花縣		羅拯民 興寧		韓仲平 博羅		徐海潮 番禺
	戴肇俊 番禺		陳心敏 梅縣		林志超 梅縣		陳禮祚 陽春		林勁武 南海
	黃常五 梅縣		郭紹儀 惠陽		陳禮祚 陽春	二等課員	莫偉鈞 東莞		周玉崑 梅縣
	黃國純 南海		馬炳樞 高要		阮耀閻 河源		楊少川 番禺		葉秉中 梅縣
	朱署國 南海		劉漢駒 興寧		劉登墀 河源		羅俊光 興寧		吳師仁 豐順
		二等課員	張學仁 興寧		梁達成 高要		李漢章 開平		陳定中 梅縣
		三等課員	劉預梅 縣		黃雲晃 瓊山		薛承端 江平		周其鏞 梅縣
			戴芳五 華縣		馬炳樞 高要		焦朝宗 安城		陳冕榮 新會
			黃國明 從化	二等課員	張學仁 興寧		鍾威江 蘇城		黃錫訓 梅縣
			陳嘉訪 陽山		陳晉藩 興寧	三等課員	張寶珠 四會		黃訪梅 縣
			朱培棟 樂昌		羅俊光 興寧		李沐茂 會名		楊仲民 揭陽
			范燭光 梅縣		唐坤衡 南海		莫柱銘 東莞		李子祥 新會
			何其文 南雄		黃緯史 龍川		丘伯玉 焦嶺		羅崑興 會寧

考 備

一，表內所列員名係截至本年六月底止六月以後補充人員未列入
 二，本年上半年業務人員如審查及一二等課員尙未照額補足至三等課員則有逾額惟平均計算尙有曠缺

李	子	臣	惠	陽
符	質	堅	文	昌
葉	強	毅	四	會

23

非賣品

不
下

古
林
林