



中華民國三十年二月

經濟部珠江水利局編製

資料研究室圖書 No: 0 75 之



六 工作進度 五 施測細則

四, 測隊組織三, 測量範圍

經濟部珠江水利局賀江水道,測量計劃大綱目録

緣出



量隊,為派赴紅水河下消實別,道奉部令錫知紅水河工程暫行緩辨,旋即特令

鉅,乃商請本局必員勘測以謀籌辦疏淡之張本。兹值本局正組職第二設計別 自本局還桂,送請商討推進挂省水利問題,最近以賀江水道關係两學運輸三 俾增加戰時生産,且對本省水道,亦極設法改善,而謀後方物資運輸之便利。緣

福級,其待流沒愈治也亦宜。 二、賀江機况

該隊改州賀江良以該水道乃西江支流之一且具有满對桂東與男港水運交通之

廣西為西南抗戰重地、軍與以來,其經濟地位,日超重要。桂省政府有變及 經濟部珠江水利局賀江水道湖量計劃大網

此、對於本首經濟建設之水利部門,極為關切、既謀境內農田水利之普遍舉辦

規模宏大智江之重要工業區悉在此。沿江于工業亦成若棉織城茶纸等均為 外運之物。皆在廣州未為臨以前所有治河物產,多由該水道衛往港粵、故質江在經 鎮產以錫,煤為最著,等,鐵,硫磺、次之,八步附近鏡業異常發達,西灣設有電力廠 電輪。沿江農産以稻穀為大宗,雜粮次之。糖蔗及桐油產量豐富每年皆向外輸出 濟上之價值、於斯以見。 隻亦夥,惟冬春两季,若於淺酒不能暢行,賀縣以下河道,情形良好夏季則可通 三. 測量範圍

行抵扶龍鎮入廣東境。很南行經開這縣至封川縣之西北面與西江涯合。賀江全

一賀江發源於廣西富川縣之北部奏嶺 東南流經鐘山八步 買縣 至信都折向南

長約二百六十餘公里。在廣西境長約一百九十餘公里。由富川古城至鍾山段、中

水時期僅可通行小型民船、航運能力、極為薄弱。鍾山至賀縣段、貨運斯繁、船

乙水半班 茂 設計: 全隊事務、及指導測量設計與調查等各項工作。其組織及工作分配如下。 甲 導線班 以設計改進低水時期之就道為主要目的。但對於將來治本計劃之準備工作, 亦應顏及故賀江湖量範圍色枯草線水準、斷面瀬險及水文等項 賀江測量隊、擬由技術人員九人、及事務員一人組織之。隊內設隊長一人無理 賀江水道之整理,擬自鍾山縣起,直至封川口止。該段長約二百公里。此次測量, 斷面及難險班:副工程的一人工程員二人,則住及小工八人。 流量班" 洲隊組織 副工程師一人,助理工程師一人測住及小工八人。 由對面及灘險班抽調人員辦理。 工程師一人、助理工程師一人工程員一人測伏及小工八人。

由隊長率全隊技術人員辦理

甲 導線測量工外隊中會計底務等事項均由事務員一人辦理。

以定導線之方位。沿途遇有陸地測量局之控制點或其他固定目標、高路一鐘樓 又本河段導線用單導線、惟須於起記两點,及每隔約二十公里,觀測天體一次, 八本河段以華鄉控制斷面及灘檢平面之位置。

旗杆等)均須就近加以街接

至公學為止。其两次大量之差誤,不得大於〇八〇八八式中片為導然是度以公里計。 了 導線之長度應日到擔尺往返文量两次,或鋼據两盤,同時大量,求其平均值計

· 每一導線測點,其角度須反正觀測六次,而求其內外之平均值,水平圍閉塞差沒小 4每一導線最長以一公里為限,最短以一〇〇人為度。

烈之錯誤、每角不得起過一秒丰。 線及水準之永久根據。水人標點採用方柱體之石灰石標其式樣如下國: 子、全段導線別點,除釘立木橋外,並每约距五公里、須設立永久標點一個,以作導 子導線之鍋號以避—No表之,而以石龍起始點之即為一。 b. 導線每隔二十公里須測定天體一次,以為扶對及改正各線方位之用,其平均大 木楊及永久標點編號,可用同一竟次,順序排列之

定物為政副監標等 二·公尺,两组斩得之結果,其差不得超過0,008/K公尺,K為距離公里數,且須每 日逐一校核之 可暫用陸地測量易基點。 了水準測量應利用岩石或其他固定物體多設基點、否則須增設副點,亦以因 以水华分正副两組各用水準儀沿岸以單線同時進行。每次視距不得超過 9. 道常點之位置以縱橫座標案統計算之。 人全部州量萬度應以廣州海平零點為根據,在未接得該海平零點以前, 1、華線照選定後,即應繪具華線照圖說。 乙、水學制量

→ 几導線與及水準標點均須測定其高度。

小測線過河時,如河寬在一二〇公尺以上,應用两具水準儀施測之。

6 水羊水火標點及水準副點,均須繪具水準點圖說。(註明號數,高度及相鄰

固定建築物。

測出低水航線之位置。 約一百公尺。如河身經行山各中前則至高出風時水面二十公尺處為此。横斷面中應 2 横斷面測量隨水準組進行"其位置應政河道成正交"其两端須伸出岸線、 人於測斷面之先後,題将亦位高度測定

3、两斷面之相跟,定為二本。公尺,但在河床變遷甚大之處,得酌量情形,将距離,

縮短,若河身順直,距離亦可酌量加長 山施測水深時深度過四公尺者,用無絕,不及四公尺者用測桿,均計至公分為止,

法當依實地情形、花以視距法、文會法或大分儀法、測點之肆器十至三十公尺問必測一 監測深精度與斷面測量同 流方向而定。 分之一一縱斷面比例尺縱為二百分之一一横為五萬分之一所有斷面之在右岸均以水 > 斷面圖除繪具施測時之水位外所有最高洪水位及最低水位均須查及繪入 人,斷面之起點,須與導線連絡,用經緯儀視即法就近與導線照街接。 人 灌檢測是公正例尺規定為三十分之一及一十分之一两種,但臨時酌用、施測方 5 施測斷面後、須繪製飾面圖、兹規定横斷面比例尺縱為百分之一横為二十 丁, 灘魚測量

7 雜除處之高低水位,均須等細調查,並應記入圖中。

銀彩應用之先,預入水浸透,經鋼尺核對後,使用之。

時按諸需要實測灘險之上游流量。

**池湖不可問斷**。 數量之用,又縱斷面測量,須將難險两端延測至二百公尺以上。 分,两相都之灌除,如有一并設計改善之必要時,其低水航槽之縱斷面,須連續 又 遇有應炸之礁后,須詳則其體積以為估計轟炸數量之根據。 人 此次質江測量、除將鍾山八少質縣、間建及江口五處流量必須實測外,並須随 灘戲園須繪出半公尺之等高線。 茂 水灰测量

以上該點應與導線衔接。

少 如灘險有疏濟之工程者,其低水就槽須測其縱橫斷面,以為設計及估算流濟

了一每一難險須設立水火水標點一個,其位置須顧明易見,且須高出低水位三公尺

附注——在湖景時應随地調查就運情形人貨物及船隻程賴與數量)沿岸出産工 程材料工料價值沿途治安及搜集各種資料、如公在記載歷史記載等、

以作設計奏考

進度表以備参閱一表內所擬日期均係約器估計、將來工作進展寄情或不無出之 賀江湖華隊之組織及施測計劃已如上述,兹為積極推進工作起見、特編製工作 六工作進度 湖报計劃書 鄭四及游派 整治测量材料 Zij. 描 <u>a</u>4 like 經濟部珠江水利局第一部打倒衛隊衛进路江水過工作道及表 崇 月二月 图工用大用工用工用工具工 月十二月



(15)