廣西省政府招待各學會來編

印

man particular and particular and

### 凡 例

本編 取材 , 側 重 於 科 學 建 嗀 方 面 ; 凡 顛 科學 無 關 之 部份

一、科 省 便 學 均 事 從 , 姑 業 略 從 , 最 用 途 不 上 易 劃 , 設 分 俻 \_\_ 明確 上 , 將 範 内 疇 容 ; 本 分 編 爲 爲 \_ 求 科 檢 學 設 閱 手 備 續

三、各 篇 排 列 順 序 , 係 以 材 料 收 到 先 後 爲 準

類

者

科

學

建

設

**-**

兩

大

類

;

實

則

此

兩

種

材

料

, 儘

多

可

併

爲

四、本 有 叙 編 腹 , 企 故 , 行 求 所 蘄 文 能 多 力 낈 求 最 未 簡 經 能 廥 達 括 Ż , , 文 避 讀 発 字 者 諒 \_\_ , 之 切 作 枝 忠 า 節 實 繁 而 瑣 有 系 , 統 然 之 闻 實 人 能 况 力 記

五、工 槭 及 業 設備 篇 因 , 各 叙 I 述 廠 極 簡 均 有 , 讀 附 者 表 披 , 覧 故 財 對 於 , 各 請 個工 麥 閲 附 廠之 表 主 要 機

六、本編集稿,蒸輯,為時均極迫遠,掛一編萬,好談良多 ,敬乞讀者不吝賜正爲幸。

=

是 支 現 產 纁 氈 代 美 , 視 , 國 旒 諸 十 中 遭 家 制 先 世 國 受 貿 進 組 , 之 陶 老 易 國 , 科 汰 大 , 家 爲 學 鬞 之 鞏 , 建 ? 中 固 减 科 設 抑 國 能 學 國 成 尙 , 防 邁 競 能 績 在 進 爭 , 以 若 此 居 最 規 何 死 種 劃 前 急 力 情 行 , 劇 , 物 振 形 政 運 之 作 質 下 Ħ 肼 鮗 , , 科 代 件 求 將 而 學 o 所 爲 成 的 在 , 以 E 歴 爲 方 此 瓋 有 史 法 狂 存 獲 健 何 促 潮 ు 進 等 命 全 中 樣 3 肵 的 生

之

準

備

爲

決

!

之之 同 省 全 意 使 説 世 之 廣 界 閲 批 , 命 期 西 本 基 題 爲 , o 其 屆 中 重 廣 而 刎 庸 己 義 年 西 國 o 當 吾 會 수 實 o 之 巌 J 際 年 不 , \_\_ 多 將 之 究 來 it 援 擇 所 於 春 若 -, 科 址 , 贅 何 希 此 學 於 列 望 \_ 省 , 之 在 廣 政 ٥ 有 環 C 廣 硑 西 府 然 之 之 計 徴 푬 成 西 健 之 **-**省 得 Ţ 全 , 之 於 事 垣 全 或 山 刑 0 國 此 實 靗 否 之 吾 各 爲 , , , 周 J 其 重 乃 遍 非 本 寬 深 要 知 全 僅 而 知 科 廣 身中 屬 ۲, 卛 西 作 國 廣 澌 袓 所 忠 且 西 扶 會 團 負 實 及

諸 爲 輯 先 掖 學 中 生 , 尚 國 者即 意 在 專 求 念 最 雅 家 能中 艟 健 之 以,之 全 之前 廣 簡 而 西 括 亦 ; 科 環 使之胥 應 記 爲 學 是 顚 叙 全 푣 則 應 省 設 , 쁖 革將 上 皠 廣 下 使 , 廣 均 西 所 H 西 知 科 深 瑧 之所 學望 康 幸循 建於 強 設 學 , , , 之會 亦 整 固 中個、實 者 亦 光 圆 廣 o 在 之西 就是 學 幸能 裁 編 會

E

成於之

 1
 次

 1
 有

 1
 有

 2
 化學設備

 4
 廣播電台

 5
 廣西大學

 6
 衛生事業

 (二)科學書談

 1
 農林

=

博 物物

### 現 况

(一)組織

、人文部——凡歷代典章文獻,禮俗器物,賢哲製作,政鰲實業之質物,模型,統計圖表等足以示社會進化之蹟, 博物館設左列二部:

二、自然部——凡關於地質,鐮物,動物之質物標本,儀器、模型、統計嗣表等均歸此部搜集,整理,研究。 促進當代文明者均歸此部搜集,整理、陳列。

(二)設備

二、陳刻室內有陳列櫃架一六〇個、陳列玻璃盒二四八個;植物標本儲藏縱千個;動物標本儲藏概五個;植物標本烘 館內有陳列室一三間;整理研究室五間。閱覧室二間。剝製室一間;標本儲藏室一間;其他應用房間二十二間。

製櫃一個;日用傢具三, 五七八件。 此外為研究參考資料備有參考圖書八五〇冊 ;應用儀器及其他工具一一二

(三)陳列之物品

廣四科學建設概要

、陳列物品分類統計——歷史部分一,一二一號;婆文部分二三二號;器物部分一一九號;教育部分四六一號;工

商部分四,七〇二號; 農産部分六五五號 ;苗猺部分一一九號;動物部分二、四九八號; 植物部分七, 五六四

二、陳列物品之來源——探集購買者占百分之九七·八;贈送者占百分之二·二。

號;地質鐵物部分一,一〇〇號。

(四)二十三年度已完成之工作及正在進行中者:

二、桂柳一帶碑碣歷岩之拓印整理——本年度共拓印六九二號;下年度上期可拓印整理完竣出版 、功植物標本之採集整理——本年度採集之動物標本共一,七四三號:植物標本共五,三〇〇號。其中有動物標本 六四〇號;植物標本二一三號係在前幣附近採集。動物標本一五三號;植物標本二,二三一號係在武鳴大鳴山採 集。動物標本九五〇號; 植物標本二, 八五六號係在大籐猺山採集。 現均在整理中, 下年度上期可整理完竣出

三、大籐猺山族社會之考查——本年度與數育廳所派人員考查大籐山猺族社會狀况,已於本年四月內考查完竣,考查

報告書下年度可出版。

從二十三年度起分期分區進行左列各項工作: 工作計劃

、蒐集全省金石古物;

(一) 蒐集

二、蒐集全省前賢書畫著作;

三、拓印圣省碑碣摩崖;

五、採集全省植物標本;四、採集全省動物標本;

、全省制鼓鋼錄; (二)整理——凡所蒐集之物品,均隨得隨時加以整理,預計可將整理結果編印成書者有左列各類: 六、採集全省地質鑛物標本。

二、全省前賢書畫影印集;

五、全省植物各種園誌;四、全省動物各種園誌;三、全省碑楊摩崇拓印縮本;

(三)其他

一、增設動物園;

三、向國內外學術機關交換動植物標本。二、製作學校自然科教材之標本;

廣西科學建设概要

至

44

# 化學試驗所

### (一)設備

大機器十部,小機器三十五部,已定購面未到者不在此數。所內現有研究室二,有機化驗室無機化驗室各一,餘者研 飾室配樂室天秤室電爐室蒸溜室岡書室儀器樂品室等,均已分別設置。 品集中,現在復經陸續增騰補充,計有儀器三千一百二十件,斃品四百一十一種,書籍一百九十九本,雜誌十七種 化學試驗所之儀器樂品,係將以前柳州農林試驗場化驗室,廣西建設廳化驗室,以及梧州廣西工業試驗所儀器樂

紙料,玻璃料,電池樂料,及減火樂料等。 約六十餘種。工業研究方面已解决者計有藍龍之精製,蛋黃素之提取,牛骨漂白,及鹽酸之精煉。其正在研究中者為

已做分析工作約四百種,內計鑛石二百八十種,慶產品二十三種,工業原料七十種,商業品五十八種,其他物品

(二)工作

# (三)将來計劃

衛生品及化裝品等。屬於機械製造,擬試造減火器,抽水機,農具及小機器,(如煉油機等)。

關於化學製造,擬設紙廠,玻璃廠,油漆廠,此外拜擬試製電池,小規模提煉汽油、積煉藍龍,製造硫磺染料

## (四)收入估計

如每年分析饗物工業品等一千種,照香港分析價格每種平均收試驗費四十元,則每年收入合計可得四萬元。其餘

## (五)附缴

價值,變遷甚大,企價不定,為其原因之一。譬如以前鎢쏋在港每擔價港銀九十元者,至今不過四十元而已,現在所 廣面鱗產頗為豐富,無送交該所化驗者約二百樣,茲將其成分高者列出,并估計其在香港之價值,惟年來鑄產之

格

估計者,係根據近年鑑價較高之數目:

監銅鑽 方鉛鏃 反砂 輝銘鑛 輝铋鑛 輝鉗鑛(含資陽铋) 閃鋅籔 輝銻蝂 輝錦鑛 雌锑鳅 和 杌 鋄陽 玉林 陽朔 上林縣 隆安縣 (産 **貴縣三叉山** 永淳 商丹 賓陽 河池縣 地 水銀(Hg)=66,01× 鉧(Zn)=54.79% 鳈(Sb)=66.74% 合 銀(Ag)==0.1573%(金未定量) 鉛(Pb)=82.88% 鲣(Bi) 1147,88% 组(Mo)==37.93% 鳑(Sb)=63.47% 鳑(Sb)1163.32 € 铋(Bi)=59.50% 鲷(Cu)!50.32 × 孙 李 **全** 上 (價 全上 每噸約值國幣至三十元 仝上 每噸約值國幣一百五十元至百元 每百觔約值國幣一百二十元 每百觔約值國幣一百元至二百元 之價值比所得銀之價值尙高每噸可提取金銀約國幣六十元所得金 每百觔約值國幣一百元 每百斤約值國幣十元 每噸約值國幣六十元

廣西科學建設做要

銀달 銀 銀 銀 鉄	硫化鉛鰈(全
<b>質 賀縣</b>	古金銀)貴縣平天山
錫(Sn)=68.07% 錫(W)=56.18%	(Au (Pb

.18% .07%

**全上** 每百觔約值國幣八十元

每哪可提取含銀約值國幣七十元

錫(W)=51.97%

全上 **全** 上

**每嚬約值國幣十五元** 

揮發物==10.55 % 水份目0.51%固定炭=80.33%

錦(W)=57.88 ×

錫锰鐵號 绉锰鐵鑛

恭城 賓陽

無烟煤

遷江合山

硫磺==8.92× 灰分--8.59% 發熱量 118818B. T.Lb.

水分=10.75%固定炭88.69%

揮發物─25.47 &

每噸約值國幣十四元

烟煤

鍾山西灣

硫磺二1.91%

**硫磺Ⅱ1.68**% **揮發物Ⅱ29.89**%

烟煤

田陽縣那波

灰分=115.06 %發熱量=12982B. T/Lb. 水分川19.67※固定灰川41.13%

灰分-9.81 %發熱量-10946B. Tu/Lb.

**幣十元** 此煤可提取輕重等油每噸約值國

六

## 氣象所

餘間,約值國幣一萬五千餘元。又梧州,柳州,桂林,桂平,貴縣,百色,龍州等處測候所,最近即可成立。至於分 各地每日氣氣報告。該所與中央,非律濱,日本,安南等應氣象台及太平洋上各輪船軍艦均有連繫,故最近擬從速增 所內設主任一人,觀測員三人,測候生,練習生各若干人,司理觀測及登記氣象華項。並設有電務員一人,負責接收 到齊後,每日除觀測登記各項氣象外,并擬於上午施放輕氣球一次。氣象所現有測台一座,辦及廳報務室圖書館等十 設無線電發報機一具,以便拍發氣象報告。氣象所現有儀器尚不敷用,最近己另購請良儀器,約值國幣一萬五千餘元 設谷縣之兩最站,每月均有報告交由統計局查考,并並編統計。今後各站將直接由氣象所指導工作。 通常氣象台必需之儀器均備;并有高宏測候儀及經緯儀各一具。統計全部儀器,約值國務二萬餘元。一俟新購儀器 氣象所於民廿三年十一月成立,所內工作,重要者可分為三部;(一)氣象紀錄。(二)天氣預告。(三)氣象研究。

名 梧州測候所 桂林測候所 廣西省政府氣象所附屬測候所一覽表 稱 练 Ξ Ξ 級 附 等之設備較完備,二等次之,除類推。

記

廣西科學建設檢要

廣西科學建設概要

	校	וננ	, <i>)</i> ,ı	,,,
=	-	=	=	Ξ
該廠亦有氣象測候之設備	該校設有測候儀器多种,工作有氣象觀測,氣象報			

貴縣糖廠

# 南寧廣播電台

## (一) 一般設備

**需之一切電能,所有各種播音節目,均由發音室用卒中電纜傳至播送機播散,動力室及播送機室,建於南甯中山公園** 電台設備可分為三部:(一)動力室(二)播送機室(三)發音室。動力室內之各種設備,專為供給播送機及附件等所

附近,距廣西省政府約四百五十公尺,發音室位于省政府總辦公廳三樓,除傳音電纜外,尚有專用電話線及預備線各

(二) 各部機件

一對,由發音室引至播送機室,專為兩室工作便利之用。

### 一、動力室

談機用人力開動,或高壓空氣開動均可,另備有儲氣箱一個,小壓氣唧筒一個,氣壓最高時,能達每平方时三百磅之 兩行串接,冷水由鐵桶引入室內,用壓水器壓入缸壁,熱水噴回鐵桶,循環使用,雖在氣候最熱時,溫度不過 80°C. 方式,惟恐熱水不易散熱,故在安裝時改用壓水器 (Water Pump),室外冷水儲於日徑二呎高四呎之鐵桶二十個,分 **箱一,容量約二立方呎,廢棄排至室外消聲篇,再由消聲箱用烟筒引至高處。該穩氣缸壁以冷水激冷,原爲採用對流** 1、柴油養動機 (Crude Oil Engine)該機有十八匹馬力,速度每分鏟四百五十轉,氣缸只有一個,壁上置有儲油

2、餐電機 該台所採用之電源為 110 伏脫之直流電,由與發動機同軸之直流發電機所供給,發電機共有四極

廣西科學建設概要

壓力。

( Four—Polar ) 並為褒統 ( Compound Winding )式,電能容量為十二稅,當至台用電滿藏時,約遙五稅左近

然後分引至各線路使用,同時發電機之磁場並接線图電路內,安有一可變耗阻器,用為變更雌磁電流,以關節發電機 3、開閘架板(Switch Board ) 簽電機簽出之電流,用鉛包皮線傳至開퉦板上,經過線保險火熔線及總開閘

之電腦至 110 伏脫為準。此耗阻器亦安置于開關板上,此外板上尚有馬達開動器兩具,專為開動馬達發電機之用

# 播送機所需各種電應如下:

A、1,000伏,供給振盪中間放大,調輻,語言放大,各級之屏極電壓,由馬達電機簽出。

B、2,500伏,供給强力放大級之屏極電壓,由馬達簽電機簽出。

10代,供給各級絲極之電壓,由馬蓬發電機發出

D 250伏,供給調幅級之棚極負電壓,由落電池供給

Ç

185伙,供給强力放大級之欄極負電壓,由蓄電池供給

F 150伏,供給中間放大級之棚極負電壓,由當電池供給。

9伏,供給語言放大級之欄極負電壓,由확電池供給

當速度,無反電壓產生,倘直接將電源加上,入簽電子之電流必大,易使發電子線图簽熱。故每馬達備有開動器一, 最為 2.3 疣,所需電源為 110 伏庇流,工作時速度每分號一千四百五十轉,最初開動時,因馬達之發電子尚未轉至相 4、馬達發電機 - 播送機所需各主要電能,由兩副馬達發電機所供給,馬達為德國 AEG - 公司出品,每個滿載容

當起動時自動使入發電子線圈之電流,不能超過一定限制。至速度增加後,因反電壓作用電流必自動減少,此時馬達

,速度稍加,可將關磁電流稍減,開動器內亦備有耗阻器與關磁線圈串接,專為增速之用 開動器內與簽電子串接之耗阻,亦自動逐漸減少至零,在數秒鐘內,馬達已達規定速度(Normal Speed),如欲再將

電台所備馬達簽電機共兩座,說明於下:

1、馬達與兩副 1250 伏直流發電機同軸面成,各發電機為復整流子式(Double Commatator),有炭刷二對,

對之電位差為 625 伏,四對串接,共出 2500 伏,供給播送機强力放大級 RCA UV 851號黃空管之屏極電壓,共耗電

流約 0.6 安培

2、馬達與一副1,000 伏直流發電機又與一副400比15伏直流發電機同軸而成,1,000伏簽電機為復整流子式,有

**炭刷所對,每對出500 伏,串接共出1000伏,專供給播送機內强力放大級以外所有各級屏極電壓,再一副發電機,為** 復整流子式,有炭刷兩對,其中一對出15伏,專供播送機及助關器(Monitor) 中各級絲極電壓,其他一對出400 伏

**無**耗阻器降至250伏(電流為40〇安培),專供給助調器及各級屏極電應。

1、控制板 **此板設于播送機宝內,專為檢查及調準播送機上各部分電壓之用,由動力室引入之各種電壓,均集** 

板上有直流電纜兩個,其中一個為零至三千伏脫表,永久接在 2500 伏之高壓直流電路上,其他一個為零至十五伏之 中在此板控制之,各路電壓引入控制板及由控制板分出時,均有保險火鎔綫,以防各路發生短路接觸,或載電過量,

定輕阻,如旋轉板上之兩極開關(Bipolar Switch),可自動將該零至十五伏之伏脫表,與指定耗阻串接,同時將表接 伏脱炭,通常專為檢查播送織內之絲極電壓之用,但在必要時,亦可用為檢查其他各稱之電壓。控制板內設有各種固

廣西科學建設概要

阻器串接,然後引至 110 伏之直流電源,此稱可變耗阻器,共有三個: A、為控制 2500 伏直流電應之用,B、為控 至 1,500 伏看;如接至 400 伏電壓上,表之指數即作零至 750 伏看,動力室內馬達發電機所發出電壓之高低,均在控 制板上調準及控制之,其控制方法在于更變各發電機上覷磁之電流,各發電機內各磁場綫图,均與控制板上各可變耗 至其餘各電路上,如接至 110 伏直流電源上,表之指數即作零至 150 伏看;如接至 1,000 伏電應上,表之指數即作零

制 1,000 伏 直流電壓之用 C 、為控制 400 伏及 15 伏 直流電壓之用。 2、播送機 播送機大致可分五級A、語言放大級,B、調幅級,C、主張臺級,D、中間放大級,E、强力放

RCA UV941號真空管,輸音線與細極之間,用穩压交連,屏極與調幅級之欄路之間,用堯阻交連

此級專為放大發音室傳來一切訊號,使達到相常强度,在能使調幅級發生作用,是級採用

A、語言放大級

B、調卓級 此級用兩象RCA UV 845異常管並聯,屏路有調輻變壓器用海星調幅法(Heising Modulation)

쀉幅級之負棚常壓,調準至適合 A 類放大器之條件,當屏壓為 1000 伏時,棚負壓約在 250 伏左近 ,關幅中間於大殺之屏極,調幅級輸出之低週率電能,用並聯儉電法(Parallel Teeding)引至中間放大級之屏極

容器,輸入中間放大級之欄極 串聯價爾法,振盪電路中之威廳量與電容量,配合至適合 280公尺之波長,振盪電能由線圈之屏端,通過一個交速電 C、主振蜀級,此級用一隻 RGA UV 211 號翼空管,採用赫氏(Hartley)振盪電路,屏極電應之供給,用

D、中間放大級 此級用一隻RCA UV 20%號真空管,棚極負電壓,調準至合于C類放大器之要求,為避免

此級之自動振盪,特設有可變電容器,與屏路綫圈之一端串聯,以助關準至與管內屏棚間電容量中和,經此級放大之

高週率電流,即在是級屏路被成音週率電能所關幅,為使增加調幅成份,此級屏壓較調幅級之平壓稍低,屏路內之越

供給,用並聯饋電法。 應綫圈及可變電容器,須調準至與振盪級之波長諧振,此級輸出電能由一可變電容器送入强力放大級之柵極,屏壓之

調幅時,天綫電流約為一安培。 用串聯饋電法,欄極負電壓,調準至合于 B類放大器之條件,輸入樞極之電能,調準至調幅成份最高而無失真之程度 天綫前接速在屏路綫图上,選擇適當之比數,使在 280 公尺之波長得最大之輸出,天綫長度,約與半波長等,當未 E、强力放大級,此級用一隻 RCA UV 851 號氣冷式真空管,綫路大致與中間放入級相似,惟屏熈之供給,採 播送機上之電表及播送時情形:

播送機面板上共置有電流表上個,當播送時,各表指數分列如下:

(6)强力放入級細路電流表………………………………………………18份安培 (4)調幅級屏路電流表:・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 100秒安培 (1)天綫電流表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1 安培 

廣西科學建設概要

四

用27號真空管,末級用2A5號真空管,放大器之輸出端,接至一個電動式揚聲器,其輸入端用一個成音選變壓器,變 壓器之二次圈即27管之欄路,其一次圈接至一插子(Plug)插子與揚聲器間之一切零件,即組成一獨立之放大器。

機員,從速檢查修理,至音質完善時,即可照常播送。 質不佳時,即可用開關將入播送機之輸音電路截斷,不使訊號播出,斯時播送機室管理員,可用電話通知簽音室之司 放大級,管理人員可随時將助調器內放大器之插子,插入與輸音綫並接之插口,即可檢查簽音室傳來之聲音。遇有音 發音室傳來之訊號,由輸音綫引至助調器上一個插口( Jack ) 再至一個音量控制電位器,然後入播送機內之語言

良時,方移換至插口 機只需四尺長之室內天綫一根,構造與普通礦石收音機相同,惟其輸出端不接耳筒而接至一個插口,管理員者將助調 器上之放大器插子,插入礦石收音機之插口,即可放大聲音,在平常播音時,多固定插在礦石收音機上,倘遇音質不 為欲檢查播送機所播出之電波,是否已得完滿調幅及有無失與現象,特于助調器內設有礦石收音機一副,此收音

1、音聲放大器 發音室所發出節目不外兩種,A、由拾音器發出,專為播送唱片音樂,A、由傳話器(Micro-簽音室之設備,可分兩部,(甲)放大器(乙)電源。 三、發音室

之低週率放大,拾音器之音景用兩級放大,傳話器之音量用三級放大,前兩級採用美國 87 號真空管,末級採用 88 號 phone)發出,專為播送宣講及特別音樂等,為欲使傳話器發出之音量與拾音器發出之音量平衡,傳話器需多用一級

真空管,在必要時,拾音器與傳話器之聲音,可在混合器內混合之,混合器內共有三個音景控制器,一接至語言放大 Ŧ

兩個電動式轉盤,至所用之傳語器為 Leity 式。

1 次

級之輸出端,一接至拾音器,一接至省府大體堂,(專為轉播紀念週之用)為使皮改唱片迅速,特設有兩個拾音器,及

- (乙)電源 發音室內音擊放大器所需直流電源,可孚下列四種。
- (1)200伏,供給各級屛壓之用,由蓄電池供給。

(2) 6伏,供給各級絲壓之用,由蓄電池供給。

- (3)各級棚極負電壓,由乾電池供給,電壓大小調準至無失真程度。
- (4) 6伏,供給傳聲器之用,由乾電池供給。

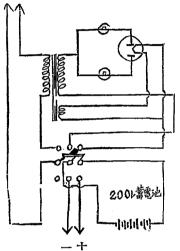
室內200伏之觜電池,需于非播音時間內充電,充電時先用變壓器將交流市源升壓至850伏並經80號真空管整流,

整流後,以二安培電流充之。 供給絲壓之6伏酱電池,共備有兩個,可輪流充用,充電時用變壓器將交流電源降壓經GE整流管(Tungar Bulb)

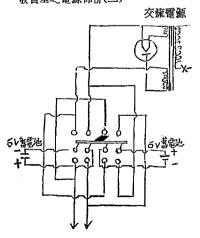
當電池容量未滿時充電電流約為30千分安培。

附表:

### 交旅電源 个个



### 發音室之電源部份(二)



一八八

## 廣西大學

另附設採鑛專修科一班。農學院分農學,林學兩系。茲將各院系科之科學設備分別陳述如下: 廣西大學設理工農三學院。理學院分算學,物理,化學,生物,四系。工學院分土木工程學,機械工程學所系;

(一)理學院

一,箅學系

1 数材及設備——算學系以分析算學為主,近代純粹之代數學幾何學為輔,分析算學根據德本;純粹代數根據法本; 純粹幾何根據意本;現聯有英德法文參考書二千餘元,已定聯之各國專著二千餘元。又徵分幾何投影幾何。代數兩

數,力學,代數曲面扭曲綫等七種,模型一部共費三千馬克。

2 辨冰計劃——算學系將來擬儘可能將高等基本學程於一二年級授畢,由三年級起授分析算學,純粹代數,純粹幾何

,實用算學等。至於圖書雜誌,擬每年購置萬元以上。

二、物理系

1 教材及設備 ——物理系教材以傳統物理學為基,以近世物理學為的。以理論物理為經,以實用物理為緯。現有設備 :初等物理實驗室一,普通物理質驗室二,力學與熱學實驗室一,光學實驗室一,電磁學實驗室一,電工實驗室一 ,泐候所一,所有儀器歷年購證約十萬五千餘元。計普通用具及測量儀器九百零二件,力學四百零三件,音學及波

鋤學六十三件,礎學八十七件,電學四百餘件,光學三百餘件,熱學三百三十餘件,氣象學及天文學三十三件;共

計二千餘件。電振盪部份未刈入。

2 將來計劃 建小工廠一,專製或傲造普通的實驗儀器。 ——本年擬以三萬餘元添購光電兩部份儀器,明年亦擬以近于此數之款添購近代物理中之精密儀器,并擬

1教材及設備——課本多用英文原本,演講及實驗之材料除按採用之課本進行外,其過於疏淺或過於冗贅者,均略之

約有五百四十種共三萬五千餘件。樂品無機的二百五十種;有機的八十種。

其屬於重要原理,或實用方法者,則關發詳明,或引證其他冊籍以作補充。設備可分儀器及樂品兩部:化學儀器

2擴玄計劃——設工業化學工廠式的實驗室一,嚴備化學製造應用之機械如水鍋,鳳宏減壓蒸溜器,乾燥器,壓爐機

**分溜器,雕心分隔機等。** 

設備分為儀器,樂品,圖書,切片,標本等項:

Ⅰ儀器──現有儀器大小約其百餘和三百餘件;茲擇其較為重要者分述於下;

A.儀器室 現已購有之儀器大小約其百餘種,三百餘件。計:(a)基本儀器中有普通複視顯微鏡三十架,普通解破顯 鎲,照相机,根密二氏繪畫器,投影顯徽鏡等多稱。( c )切片儀器中有密氏有蓋切片機大小兩種,及植物切片機石 徽统三十架,油浸複視頭微鏡九架,及其他單雙簡顯徽鏡微細解破器等多種。( b )影繪儀器中有愛氏影繪兩用顯微

鰧溶埋箱等數種。(d)生理儀器中有厭勸記錄器,旋轉記錄機,水銀徽壓器,血內氣體定量器,海氏比色分析器

植物試驗旋轉器等多種( e)其他電器消毒,保濕,蒸餾温度調節等器多種

B樂品 現備樂品種類不多:無機樂品六十餘種。有機樂品五十餘種,染色樂品三十餘種

專門書籍及定期雜誌較少,應用之叁考書籍略備,圖後財力稍充,將盡量添購專著及刊物

区標本 D 切 片 片,植物方面約七百餘片。 南猺山採得,一部分則由其他學術機關交換或贈送。 標本分動物植物二部,動物又分脊椎,無脊椎二類。植物分陰花,顕花二類。多係向本校附近以六堡猺山平 切片標本除由系自行取材製作外,小部分不易得之重要材料,則向外國購取。現有切片計動物方面約五百餘

a動物方面:無脊椎標本約共二百餘種·有脊椎標本約共二百餘種。

b植物方面:隱花植物標本藻類約共三百號,菌類約共一百種,苔藓及蕨莢類約共五百餘種。又顯花植物標本約共一

(二)工學院

干餘種。

、土木工程學系

**置贮存阃拷館以僱參考外,復向國內各工程機關徵求各種標本周則,工程規範及雜誌刊物等,現已收到者計書籍五** 系合用,詳機械系觀况中。又系內所有學程,屬於應用科學,故參考圖書至為重要。除由系提出參考書籍贈學校購 十二種,圖表一百種,皆係國內工程界重要圖籍陳列於辦公室內,俾於研習歐美學科外,并能明瞭國內工程狀況

1数材及設備——土木工程系測量儀器,大半採自德國;少數購自美國。就現狀言,已足敷用。至材料試驗室與機器

廣西科學建設機即

2勝來之計劃——土木工程與系現已會同工學院各系計劃一水力實驗室,略可供初等水力實驗之用。擬於二十四年度

使便於建築工程之參考。 內完成之。至系有材料試驗室已向本省各林業機關徵求各種木材樣本,以便按木材稱類逐一加以試驗,定其强度,

二、機械工程學系

1 設備-**兹** 分別陳述各部設備如后: —機械工程系設有機械廠及材料試驗室,機械廠又可分為廠本部,木工廠,鍛鍊廠,銹鑄廠,簽電廠五部。

a厰本部 雙座龍門 刨床一部,牛頭刨床一部,立式鑽床一部,插床一部,萬能銑床一部,萬能工具磨床一部,雙輪電動 竹桿車床一部,重式竹桿高速車床一部,雙桿高速度車床一部,雙桿高速度車床一部,高速度六角車床一部, 分鑵九百六十轉,至總輔每分雖一百八十轉,廠內工作機計有:竹桿車床兩部,高速度變桿車床兩部,單輪式 機械廠機械發動係採用皮帶傳動裝置,動力機計有廿七匹馬力,三相滑環式交流電動機 一部

c鍛鐵廠 b木工版 木工廠設有木工樣二十張,圓鋸一部,木車床一部。 鍛鐵廠設有鍛鉄爐十座,鋼磁十四個。(三百磅一個,二百一磅,一百磅十二個。)

火石機一部·電力磨機一架。

d熔鑄廠 熔鑄廠設有新式熔鐵爐一座,可傾式熔爐一座。

e發電廠 發電廠設有一百五十匹馬力柴油機一部,三十匹馬力離心力抽水機一部,十八匹馬力雕心力抽水機二

部,二匹半馬力離心力抽水機一部。

B材料試驗室

**慮社會之需求,及提倡使用國産工程材料起見,材料試驗室之設備質不容緩,質驗室得政府補助、購有德國羅生何生** 廣西現雖未有製煉鋼鐵及各稱金屬之工廠,然於普遍應用之建築材料,如木材,石料兩項,均有大宗出產,為適

運枝安裝應用。試驗室之工作,現已向全省各處調查所出之木材石料,或其他建築材料如磚瓦等額,其價目質地及用

工廠水壓力式試驗機數座,價值三萬餘馬克。另試驗洋灰砂石之各種儀器等約三千餘港洋,廿三年十一二月間,先後

途等於調查試驗後,擬列表詳明分簽各地,以資參考。

室內現有下列各試驗機:萬能材料試驗機一架,巨型建築材料試驗機一架,扭力試驗機一架,珠式硬度試驗機

架,擺式攝力試驗機一架,洋灰力量試驗機一架;其他尚有試驗洋灰砂石之各種儀器等

三、附設採礦專修科概况

1 骰備——科內礦物標本,岩石標本,結晶模型,及其他初步敷材,應用儀器等業經購置。專修科第一年度課程多為 大學各系所共有,故本年設備頗形單簡。僅加購芬光顯徽鏡一架,磨片機一付,切片機一付以供岩石學實習之用。

2 計劃——專修科之設,原為擴充大舉礦科之初步計劃。故今後擬將專修科廢除,同時一切建築設備與及課程等,均 其餘探礦機,選礦機,分礦機,及礦山測量儀等則正在定購中。

根據大學部採礦冶金兩科之原定計劃逐步進行

廣四科學建設模學

(三)慶學院

Ξ

1設備——本系設備:現有作物標本室,畜收標本室,昆蟲標本室,園藝標本室各一。為求煤氣使用便利起見,均暫 **附設於科學館,前年購到鐵器及樂品約合國幣一萬九千餘元。農場距本校約三里許,正在力談擴充中。** 

2進行狀況

A農場概況

a蝪址及面職——在大學校址附近俱屬山嶺,欲求廣闔平坦之大規模農場,殊不易得。現有在民鄉之農場,距校約三

里許,面積合耕地池塘等約田百餘畝。

b基地土質及分配——全場土質大部為粘質壤土,在旱地下層則多為黃土,間有砂土,為欲工作利便,並適宜於試驗 起見,特劃分為三大區:(一)實習區;(二)試驗區;(三)經營區。每區田地在數十前或百餘畝左右。

c試驗事項——(一)水稻品種試驗;(二)水稻穗行試驗;(晚穗)(三)野生稻與栽培雜交試驗;(四)水稻日照時間不同 察;(十)大小麥品種觀察;(十一)玉蜀黍品種觀察;(十二)玉蜀黍雞変育種;(十三)高粱品種觀察;(十四)栗品種 武驗;(五)水稻行株距離試驗;(六)水稻本數試驗;(七)土壤差異試驗;(八)水稻品稱觀察;(九)大小荳顏品稱觀

觀察;(十五)甘蔗品種觀察;(十六)水稻秧苗灌溉排水試驗等。 B普通作業工作概况

a關於作物工作:

1整理耕地——農場田地一百四十九畝五分,除上年已經整理外,本年度繼續增購水田旱地山地共二百五十四畝

八分四厘,再事整理,使地面平均,道路完整,以利工作而便試驗

2作物栽培——水田旱地,除作物育頹及園藝植物試驗外,計早稻栽培早白花黃粘糨麹二綣熟鯽魚白早三坪,共

三十七畝八分。晚稻栽培飛天粘白亮糯大黄粘黄壳糯油沾竹粘黄壳揀粘黒糯香榖共三十四畝三分。旱作物栽培甘蔗花

選擇稱籽--將各國稱籽按系編號,預備完好,以備將來播頹後,仍任普通栽培地帶選擇良好頹籽,備不足之

需。

4製作標本——農場除上年度製作水稻和旱作物少數標本外,本年度仍繼續製作以備陳列之用。

5 編定計劃——本年度作物計劃,已編定(一)工作進行概要,(二)及作物育種計劃

b 脚於園鑿工作

o柚子園栽培花生木薯黄粟等物。

1果國副植——果樹園藝,因屬劑段經營、果樹尙未十分成熟時,即於園內附植蔬菜,沙葛,甘碧和其他作物。

本年度柑橙園栽培菜厰果牛蘿埔等物。荔枝園栽培甘赭紅瓜子等物,柑橘園栽培沙萬棉花等物。李子園栽培豊科各物

四呎,長約二十五呎。整理細碎土塊而磨踏其土質緻密,與以充分水分,使吸收含蓄盛以微細之土,施以廢熟之堆肥 。厚約二三时,其上薄加入囊尿,并散佈粉碎之砂質壞土約一时,然後撒播和籽,被以薄層細砂,以促水份上昇,及

**矜茅快捷。温床設置,概用木框:寬約四呎,長約十八呎,前部八吋,後部一呎三吋。蓋用玻璃,底面凸狀,當低底** 

廣西科學建設概要

方投入新鮮廐肥,以木葉的混合物,與以水濕而坚踏之,厚約一呎,內外嵌入木框其上再加三四时肥土,然後覆玻

璃窗以待熱氣發生,經數日間聽熱益盛後,溫度漸次下降,及一週內便可得一定溫面下頹。

3關於畜牧工作——關於畜牧之重要工作,如乳牛之保護,牛乳之零售,鷄,羊,耕牛,瘾,鴟,豬以及魚類之

侗簽,收草之栽培等是。

C昆虫室概况

山採集,質量稍見充實,目前進行之工作為將已有之標本分類與定名,并對於本省將產之天蠶研究其生活史及家畜與 民國二十二年秋,農學系開辦昆虫學一科,昆虫室盜於時設立,嗣後採集搜羅,頗有所獲,二十三年暑期,往猺

製絲方法等另擇農業上重要害虫多種,對其生活史加以觀察,惟以時間尚短敌未能將其結果報告。

關於今後擬定之工作計劃,可陳述如下:

1 利用假期從事分區採集,以冀對於本省昆蟲分佈情況得一系統之明瞭。

2從事於重要將蟲史之研究,以作規劃與阿施治法時之準則。

3 飼養各種害蟲天敵接時分發散放,使防治害蟲能收根本之效

D土壤室概况

肥料得良好之試驗結果,以為農場改良土壤之資。并擬於可能範圍內,舉行全省之土壤調查。此外并擬於最近設立畓 土壤室之工作在收集材料,舉行土壤學之演講。而最重要者則為土壤之物理與化學的分析,其目的在對於土壤及

**牧歌图室一間。工作為採集各處畜病標本,及調查統計全省敬畜事業等。現在對於家畜生理模型,乳業工業之儀器** 

### 二、木製

林事系設有造林研究室,森林植物研究室,及各系研究室林場狀況,可分述如下;

試驗,鳳凰木,格木,台灣相思樹等之浸稱試驗。惟時已屆深秋,因卽果行秋賴試驗。以視秋植是否可行。并擬自二 之比較試驗。其目的在查定各種樹苗對於各種土壤生長優劣之比較,以為育苗上叁考之用。嗣後舉行馬尾松之播種期 以供教學之方便而已。是年十月,得廈門集美農業學校寄來和子一批,及各機關陸續贈送稱子甚多,又值區內頹樹陸 **癥長成,材料旣有,卽舉行發芽試驗。其試驗品卽由室製具圖案交本地磚塞定製,而作各秫土壤與痲子發芽及其生長** 1 造林研究室——室成立於二十二年八月,當時室內設備簡陋,研究事項無法進行,祗從事關於林學陶表之製具

十四年度起,每年造林一萬五千畝。

献驗;(十一)插杉之深淺試驗;(十二)插松之斜度比較試驗 期之遲早與孤子發芽及苗木生長之關係試驗;(三)慶酸試驗;(四)馬尾松之斜度栽植試驗;(五)馬尾松之保護試驗; (代) 採種期試驗;(七) 馬尾松之栽植密度試驗;(八) 馬尾松之播種量試驗;(九) 種子貯藏法試驗;(十) 插松之時期 二十三年度下學期擬定各種試驗工作如下:(一)整理地堪深淺與稱予發芽及苗木生長之關係試驗;(二)播稱時

(三)樹和適應性試驗;(四)種子發芽試驗部;(五)立木發生檢定部。 2森林植物研究室——室成於二十三年度九月間,其研究預定可分五部:(一)树称審定部;(二)木材性質檢定部

3林場——二十一年至二十四年概况

廣西科學建設概要

## A三年來造林概况

廣西大學校內之榜山,及高旺之鐵菱洲兩處,苗圃面頹共約二十餘畝,二十一年卽於此建築高旺林場事務所,測

力求簡單,並將苗剛地點集中於事務所附近,以便管理。二十四年度,苗圓面職共二十四畝。預計可產苗一百萬以上 去所栽山林,共栽苗木一百九十二萬餘株。(詳情見下節二十三年度造林觀况)過去三個年度,共造林二千八百九十畝 **乘场等處共七十畝,後四處槪由高旺林場管轄。二十四年春,在上橫水埇礁埽等處造林一千五百餘畝,並從嚴補植過** 徐株,松佔百分之八十八。其餘雜木稱類至繁,二十三年春,苗圃面積大加擴充,計榜山第二操揚鐵菱洲,橫水埇 ,栽苗三百四十九萬三千餘株。存活苗數共二百三十九萬餘株。二十四年二月擬將造林面蔵改定,每年一千畝樹雅 無犬改變。越年春,在榜山高旺之大獨洲,風鹿物兩處造林,約共六百畝,純取宏植辦法,以期從速成林,二十一年 **虔所栽苗木,因距離過疏,且未經成活之數,亦須補入,故補植工事極大,二十三年春,共栽苗木一百二十五萬六干** 帮造林約一千一百畝,其栽苗樹三十一萬四千株,其中松佔百分之八十,餘爲杉,柯,稠等。二十二年春,苗圃面濮 量高旺一帶附近山地地形,預備作大規模之造林。二十二年春,在高旺林場事務所附近之野塁頂,水澗嶺,葫蘆山

廣西大學林場三年內造林成績表

。除造林九百二十畝外,餘苗均用於補補。以後數年,大致均依此數目。(附表)

	<u> </u>			<u> </u>	 I	結 植 之 前 B   統 二	
	大葉	椆	廣葉	馬尾	掛	統 計	二十二年度
	櫟		杉	松	種	麻 ° , 又 二     二   .	
廣門科學建設概要	1,185	900	700	1,020,200	鐵菱洲	二十三年度 無揮上樹水 1,620 1,925,814 1,849,118 70% 統 計 2,894 8,486,474 2,891,974	榜山大獨洲
要	4,970	3,170	8,000	180,400	横水	#上檔水 1,620 2,894 (2)	173
	70	70	8	8	埇	0 1,925,814 1 3,486,474	1,256,200
	10	50	112	167	燕	5,814 1,849 6,474 2,891 編埔、懐龍埔 補植高旺榜山 川二十六日正 月二十六日正	8
	10,500	50,100	112,000	167,800	埇	5,814	854,216
二九			87,850	223,200	黄花	大湖 大	68
			850	200	埔	三,行水	× 
			<b>60</b>		榜	至三月十五日, 整三月十五日, 整三月十五日,	另外榜
		7,821	28,800	82,400	Щ	下五日,造林及補植等 資路調查,苗木休眠程 道路調查,苗木休眠程 道路調查,苗木休眠程	山造林四
	16,655	61,994	197,0.0	1,689,000	合	70% 預測成活數較上年略高 70% 預測成活數較上年略高 70% 預測成活數較上年略高 於火綫,及道路調查,苗木休眠程度,以决定裁 林,先行調查各苗圃所產苗木之總量,造林面積 下至三月十五日,造林及補植等項工作。全部	另外榜山造林四百餘前並種植上年幼

8,010	8,010					其他
4,100	4,100					大葉桉
5,200	5,200					黄金樹
2,740	2,740					梓樹
8,674	530				8,144	無患
10,300			10,000		300	枳椇
65,400	65,400					相思
9,575	9,575		1.			紅椒
1.785					1,735	白欖
835					835	黒欖
56,215	20,000		30,000	5,500	715	扁柏
38,215			87,500		715	棟
7,610	2,740			2,580	2,340	樺
6,085	2,000	650	3,420		15	油桐

	總	
	計	
	總計 1,044,214 2	
	218,140	
	421,520	
	261,700	
	248,819	
-	2,189,393	

株,共一百九十二萬五千八百株。者全用於新栽林地,當可栽植二千五百餘畝,若栽植距離放寬則造林面積更大。 **横水崩因所有權過於複雜,不能收用,於預定分配法則略有影響。本年度造林植苗一百三十萬五千株,補植六十二萬** 屬(詳見上頁苗國產量統計表)造林地面積棄埔附近共一千二百五十畝,上橫水埇三百七十畝,共一千六百二十畝。底 本年度林場苗圖英七十畝,各種苗木共計二百一十九萬株。於估百分之七十七,餘為衫、楊、楪、樟、油桐、苦楝之

廣西大學林場二十二年度造林用苗表

大葉櫟	椆	廣葉杉	馬尾松	種		<b>分配</b>
16,655	61,994	197,050	1,689,000	株數		
		21,600	261,200	上橫水埔	新	本
14,070	44,700	79,515	866,800	<b>維</b>	栽	場
1,985	9,470	24,300	432,000	事務所	補	栽
	7,826	7,400	74,000	榜山	植	植
		12,000		劣苗	揚出	
		11,500	55,000	轉讓		
		40,000		餘		

進 他	大葉桜	梓	黄金樹	無息	根 4	相 思 68	紅機	白欖	黑欖	鳥 柏	棟	樟	7
8,010	4,100	2,740	5,200	8,674	10,300	65,400	9,575	1,735	835	56,215	38,215	7,610	_
	400				200		2,000			750	7,130	3,452	
3,010	600			8,114	300	6,000	4,000	1,035	635	715	715	2,118	
4,000	2,100	2,740	5,200	530		16,400	1,270					2,000	
				30	88		2,305	700	200		1,370		
						10,000							
1,000	1,000				9,270	33,000				54,750	29,000	40	

		2,189,398
	1,304,998	282,800
1,925,874	,998	1,022,198
874	620,876	495,412
	376	125,464
		17,485
		76,500
		169,534

C二十四年度苗圃及造林之計劃——二十四年度造林地點,定於高旺事務所附近之等高山,遊塘〇一帶。面積九百二 十五畝,並從事於補植工作。樹種用松、杉、樟、櫟、柯、棉、油桐之熙共十一種,其樹性及經濟效果相近似老併

入一式。椆、櫟、椎等並為一式,楊、樟、南木併為一式。其成六式。山頂山脊土壤脊潛乾燥,受光過多,雜草荒 杉木得油桐之庇陰,生长更良。或混雅燈,雄南木。雄為豊科植物,頗能改良土壤,栽植距離,普通以橫近三尺為 穢之地,純稱松樹或混稱松柯。山腹山腰混称松樹及櫟,推式樹木,山麓山埇陰溼肥美之地,取杉木與油桐混植。

十四畝宇,播種量概從過去數年成績中酌量增減而得。預計秋後,可得良苗一百零二萬株,可栽山地一千三百畝。 度。松鞍密,槿及油桐鞍蛛,油桐實際每株距在一丈以上,惟因下部混稢杉木,故改用六尺,計算本年度苗圃共二

除造林九百二十五畝外,餘苗均可作補植之用。

(附二十四年林場苗圃造林樹稱下種案)

民國二十四年林場苗圃造林樹種下種案

垄	
和	
古回面雅	
播	愈
播和量	林
產苗株數	傘
杂费	亵
苗木株販	华
朱黢	剳
栽植距離	
雯	群
	菜
8	圖
	概

統計	夠桐	商火	益	查	茶	板栗椎	古 推	大洪燕	猫	廣葉花	馬尾松
245,,	1.0.,		1.5.,	2.0,,	1.5,		1.0,,	2.0,,	2.5,,	2.0,,	10.0畝
	150例	40升	180年	90∄•	45,,	180,,	160,,	150,;	180)動	32,,	10升
	5,000	*	20,000	,,	,,	,,,	•	30,000	35,000	65,000	550,00
1,022,500	5,000	10,000	30,000	60,000	45,000	15,000	30,000	60,000	87,500	130,000	550,000
	6.×6.	•	4°×4.	-	,,	•		:	-	3.×3.	5 <del>1</del> .×5 <del>1</del> .
1,300	20	25	78	90	70	22	. 45	90	130	180	550
100.0	1.2	1.8	6.0	6.9	5.8	1.5	3.0	6,9	10.0	15.0	42,4

D附錄—— · 今後每年造林,規定一千畝爲度。 苗圃取半固定式,樹種力求簡單。 一切技術以最安全最經濟最簡便爲原

## 衞生事業

廣西衞生事業辦理經過與將來計劃,可分為三項說明:(一)民廿二年以前辦理衞生之情形。(二)二十二年度劃分

三大衛生區後關於全省衛生事業之設施事項。(三)衞生委員會之現況及將來計劃

組織。至下期區鄉鎮村街有組織後,衞生事業易由區鄉鎭及所辦理。已以人力時間俱愿有限,亦不過每年舉行一兩次 年以前,衞生行政,成效殊徽。迄計一年七月至廿二年六月上期,除有丞安局之縣治外,其他各縣始有濟潔委員會之 圣的行政組織,民衆又昧於常識,以致在下旣不成覺衞生之急切需要,而辦理衞生事業人員,亦祇敷衍塞黃。故十二 (一)民二十二年以前辦理衞生之情形。———廿二年以前之衞生事業多由名縣政府各公安局辦理,但事實上因無健

大摕除而已。其他保健防疫事業,尚多未做到。此為廿二年以前之實況。 (二)廿二年度劃分三大衞生區後關於全省衞生事業之設施事項——廣西自廿二年四月省府委員會議决通過設立三

及桂林三属。南甯區管轄邕甯,龍州等三十九縣。辦事處附設於省立醫學院附屬醫院。梧州區管轄蒼梧,博白等二十 大衛生區案,省內衞生行政,始漸有系統與計劃。衞生區隸屬於省政府,執行區內衞生際樂事宜。全省分為南甯梧州

縣,辦事處附殼於梧州省立醫院。桂林區管轄桂林與安等三十縣,辦事處附設于桂林省立醫院

衞生行政既有系統與計劃,能率與效率,亦較有增進。事業範圍,亦漸吹擴大。三大衞生區劃分後截至現在止

(1) 關於醫藥衞生教育者—— 辨理醫樂衞生事業,最越困難者,厥為人才之缺乏,自非從速培養此項人才不可。

廣西科學建設概率

關於本省衞生事業概況可概略分述如下:

科生二百一十一名,別科生一百一十四名)至助産班及誕士班則為培養助產人才及看護之教育機關。(學生共八十四 及遊士班。省立野學院為培養西醫人才的專門教育機關。(本科生二十九名)醫樂研究所為改進中醫人才的機關。(本 現全省緊樂衛生教育機關,計已成立者有下列各處:1、省立際學院2、省立各區際樂研究所3、各省立際院附設之助產班

院,懷集公醫院,桂平公醫院,貴縣,龍茗,柳城公醫院等六所。尚有籌設中之醫務所,計有鎮結,天鹹,信都,武 區,蒼梧夏郢區,蒼梧東安區,蒼梧賈德區,蒼梧安平區,宜北縣等四十六所。至尚在籌建中之際院,計有鬱林公暨 堂,懷集廣懷善堂,田東公醫院,義甯縣立醫院,博白公醫院,武宣公際院等十四處。已成立之醫務所,計有都安, 院,均已成立有年。屬於省立且已執行醫務者,計有省立醫學院附屬醫院,梧州省立醫院,桂林省立醫院三院。其屬 質性者,約有梧州思達啓院等五縣。南館小樂園醫院,道敷醫院,桂林浸信醫院,道救醫院等。 鴨,桑縣,全縣等六所。由省府派醫生赴各縣協助辦理幣務者,有思樂、鳳山、龍茗、西林、莆明、此外有屬於教會 遷龍區,邕甯三官區,橫縣,橫縣中區,橫縣南區,西林,樂業,平治,甯明,三江,平南、蒼梧冠蓋區,蒼梧戎城 中渡城厢,中渡安安郑,中渡平山郑,永淳,遯江,恭城,邕甯潭洛属,邕甯中區,邕甯金城區,邕甯八尺區,邕甯 雒容運江鄉,忻城,上思,靖西,荔浦,東蘭,鳳山,天保,羅城,向都,左縣,容縣,上林,思樂,凌雲,隆安 於公立性質者,有柳州公徽院,長安公醫院,常賀鍾公醫院,融縣公醫院,桂林平民醫院,北流公醫院,百色普濟香 (2)關於醫療機關之設立者——本省現有及正在籌備之醫療機關,其處于軍事範圍者,有廣西軍醫院,柳州軍醫

(3)胸於防疫工作者——可分為兩項說明:

## 1.關於救治各地時瘦者

舍平息,而各檢疫所亦於四月八日裁撤,又二月間遷江獄犯患傳染性瘟病死二人,嗣即派省立醫學院趙致科等醫師前 樂品 施救。他如容縣梨村圩及博白陸川等處鼠疫瀕發,並經電令梧院派員在攀林組織鬱容防疫辦事處,及令節各該縣督率 往齊治,三月間貴縣發生痲症,後派居州醫院幸超崙醫師前往醫治,五月來賓獄犯患霍亂死三人,經虧梧州醫院派醫 上百五十瓶,廣西製樂廠自製疫苗五百瓶,分發各檢疫所施行注射;計染病五百餘人,死亡二百餘人。直至四月終始 電飭各省立幣院及軍幣院在發生各區域組織檢疫所。並由北平中央防疫處上海衞生試驗所購買腦膜炎疫苗三干瓶血清 膜炎,同時維容,柳州,融縣,榴江,桂林,平樂,陽朔等縣,以及羅城鎮邊亦均有同樣疾病流行,省府乃會同總部 鵙發生天花,亦均由省府分派各區區際樂衛生機關派際救治,或施行牛痘接称。及至今年二月由邕甯西鄉塘起發生腦 鼠疫,即由省府電介梧州醫院組織臨時巡迴醫隊前往救治,惟已死亡四十餘人;七月間武鳴簽生疫痢,扶南發生瘧疾 熱病及瘧痢,恩陽仁和鄉,南丹六寒鎮地方所發生天花,全縣西延區簽生瘧疫,三江縣丹陽,壽江南區發生瘧疾,武 ,女子八名,桂平十八山貉民廣惠黄熱病,均經桂林醫院籌備處及省府派醫救治而幸免死亡。十月與安縣各區發生塞 ,亦由省府派員前往救治而未至蔓延;他如八九月間龍勝縣府凰校發生慢性瘧疾及變形虫性赤痢,思者男性七十五名 桂林二處醫樂研究所籌備處前往和痘。是年春夏之交,龍州,武鳴、澎湃,柳州,報告有霍亂發生,後由省府分發 ,並派察員前往注射。及至暑夏,鬱陰公路陸川境內發生鼠疫及斑疹傷寒等症,容縣南和區架村山咀祇塘,發生 二十三年上半年,武鳴,靖匹、邕帘,陸川,鍾山,陽朔,柳州,憑祥,否縣報告發生天花,均由梧州際院南甯

**屭鄉鎮村街甲長,民團後備隊長等將各發生村街住戶實施清潔消輩後始告平息。最近則賓陽縣城內外暨鄉村、忠骊轲** 

等症見量,為數千人以上,當經先後派省立醫學院醫師趙致科等衞生委員會技士王嘉祥馳往救治

2、關於預防疫癘之發生者

A逼和牛痘——自二十二年起每年分案秋雨季施预,种痘區域,仍照三大衞生區進行,所有購置與分配,均由省

府統籌辦理。餘由各縣稱痘際生自行施種,至痘苗及藥品器具則由省府簽給。

B 施行霍亂注射——去年夏季合由梧州緊院購備霍亂疫苗千五百瓶,今年令街廣西製樂廠事先製就三千瓶,由三

省立際院先在南南梧州桂林市區指定地點,施行免費注射,並電飯各縣政府,如有霍凱發生,得請省府或直接函請省

C防治獸疫

立醫院配發疫苗,以便注射。

之牛瘟則發生于本年三四月間。他如五月間荔浦蒙山及本月陸川融縣柳州等縣流行之牛瘟等,均經省府電衝家畜保育 者,有维容,懷集等共六縣。至第二班獸醫蹇成所學生,各縣已於去年九月選送,共九十三名,現在訓練中。 業後分派回原縣設立獸疫防治所,實行防治。現在各縣獸疫防治所已成立者,有藤縣恩隆等共二十一縣。正在籌備中 所派員直接施救,或協同名該縣獸醫生防治而未至蔓延。此外再設有畜牧獸醫養成所,令各縣選送舉生入所訓練,畢 據報發生戰疫者,如九月同正那隂鄉發生牛瘟,十月羅城武陽區各鄉盛行豬瘟,十一月蒙山文圩發生牛疫,平樂賀縣 ——省府為防治戰疫起見,設立家畜保育所,各地遇有獸疫發生,即飭該所派遣獸醫前往救治。去年

學部所製斃物,現經製就者,有永備油,消食片,制冷丸等各成樂。 月成立。生物部先從事痘苗之製造,如牛瘟血濟與疫苗已有出品,廣西今年稱痘之痘苗已全由該廠製造供給。至化 (4)樂品器械的製造——關於醫用藥品器械之製造,由梧州製樂廠負責。內容分設化學,生物兩部,經于去年十

以上為本省劃分三大衞生區後所有衞生上之一切設施。

(三)衛生委員會之現況及將來計劃

務委員會一人,由省政府主席就委員中指派戈紹龍五任,負召集會議及處理日常事務之責。委員為雷沛鴻,雷胺,戈 1.現況——衞生委員會為廣西衞生設計,行政的最高機關。過去民政廳所辦之衞生事業,現均由該會辦理。設常

紹龍,謝謇。

(三)其他經常務委員或委員二人以上認為應行提會之事項,均須提出委員會會議議决。 衛牛委員會組織章程規定,得組織各種專門委員會,討論專門專項。至如〈一〉關於章則事項〈二〉關于設計事項

該會現在暫分三股辦事:

、總務股

二、密政股 三、保健股

9 概由常務委員分配各股辦事。最近該會之重要工作有(一) 两階發格審查。(二) 全省中两绺生,助産人員,樂店築之 會議設秘書一人負審核文稿之責並辦理機要及指定事項。並設技正技士技佐及助理員,除經指派辦理特科事務外

調查。(三)關於保健方面者尚有娼妓檢查,傳染病及瘧疾預防等。:::

- 將來計劃,已修成議案經第一次會議議决通過,議案內容為:

2.將來計劃

1.依照廣西省政府衞生委員會權責切實計劃管理全省衞生行政事宜。

3.關於藥商應施行嚴格登記以便監督

2.對於醫師醫士及其他醫藥人員從嚴審查以畢保健之質。

**贵西科學建設縣專** 

М О

4.協同總司合部軍醫處各軍醫院,嚴行學校民團之體格檢查,以誤保健根本方針之確定。

5.關於城市及農村民衆之環境衞生,如住宅之建築,飲料水之採取,食品之選擇,衣服之方式等項,皆加以合理的衞

生的指導及宣傳

6.關於急性傳染病如聚亂,鼠疫,傷寒症等,慢性傳染病如麻瘋,結核,花柳病,沙眼等,地方病如脚氣,大頸病, 瘧疾等項之研究及宣傳工作均極力推行。

7、在南甯籌辦廣西衞生試驗所,檢查中西一切樂品食物以保民衆之健康。

8.關於禁烟事項須為有系統之計劃有力量之宣傳以達拒審之目的

9.鹅圣省劃為南甯、桂林、柳州、梧州、玉林、龍州、百色、平樂八倜衞生區。原則上每區設一名立塔院負該區衞生

行政之責,但龍州平樂得暫就原有之公際院,徐嗣擴充,百色得先設診療所以為準備。

10 南甯之省立醫院,為廣西省會醫院,兼係廣西省立醫學院之附屬醫院,須嚴密內部之組織,充實必要之設備,以供 給本省醫學教育及衞生行政最重要之助力。

11 南甯梧州桂林三辉院 ,須附設完備之助產班護士班 ,以訓練助產覽護士人材 ,並須訓練衞生警察及助産婦以謀改

13 梧州桂林南省立醫院應組織社會衞生部,負各該地方學校衞生,編嬰衞生,環境衞生,生命統計及其他和稱衞生事 12 南甯市應設衛生事務所,以負南甯市學校衛生婦嬰衛生生命統計及其他稱稱衛生事項改善之責

項改善之責

賽四科學建設概要

14派遣醫藥人才分赴各縣,協助設立際院及其他醫藥機關,以謀緊藥衛生之普及。

15協同教育職對於醫學教育各種學校嚴厲監督指導以謀進步。

16 省立醫學院內附設專門部,以培植專科人材。

17協同民政廳教育廳,訓練公衆衛生人員。

18 南霄梧州桂林三處原設之醫藥研究所,應分別立謀改進充實。

20擴充梧州製樂廠,利用省內外原料,加製樂品,醫樂器具。

19協同有關各機關為本省製造樂品材料之通鑑計劃,以求效力之增加,行政之統一。

21在南南籌辦藥物稱種試驗場中藥如棒腦,半夏,肉桂。茴香,西樂如規那樹及其他宜要獎品,以求藥品經濟問題之

23 督促血清製造事業之加緊進行及計劃家畜防疫區之分劃,以謀完成獸疫之預防及治療。

24家畜瘟疫預防智識之宣傳指導,應極力推行。

22獸醫養成所-應力謀改進充實。

解决。

林

農

花生,烟草,瓜子,槁,蔴,整靛等;果品有柚子,柑子,橙子,桔子,梨子,柿子,栗子,李子,桃子,黄皮,荔 **南北狭,有五大山脈蟠旋境內,有柱江、柳江、黔江、左右江、攀江、郄江貫串腹地, 中部江流郷過谷地,多大段平** 北至北緯二十六度十四分,跨溫熱二帶,氣候溫暖,雨水充足,各稱補物,特形繁博,宜於農林養展。地勢東西長面 野,為農業生產重要地區。現省內農產物有水稻,陸稻,大小麥,蕎麥,玉蜀黍,高粱,粟米,薯芋,豆類,甘蔗, **腾西位住本國之南部,西起東繆百客四度二十六分,東至東經百十二度三十五分,南起北緯二十一度三十二分,** 

枝,蘸眼,芭蕉,波維,枇杷等;蔬菜有各种瓜類,豆類,蘿蔔,白菜,青菜等;林產物有松,杉,竹,椎,椆,樟

**有鱸,鮫,鯨,鰢,鯉,鱔,桂魚,魿魚,嘉魚,鈎魚,水魚等,此外蠶蜂類如天蠶,家蠶,本地蜜蜂,意國蜜蜂亦** ,苦楝,椿,桐油,茶油,茴香,八角,桂皮,桂油,香蕈,木耳等;畜產有牛,馬,猪,鷄,鵙,鶉,흷等;水產

有少許,惟其數不多

(二)農業設施概况

在两北西南方面,其人民多屬土著,耕作方法較為粗拙,然就一般言之,大都未離千數百年前之舊慣,尚未能應用新 因其人民來源營慣及所處地位有多少之不同,大抵在東南東北方面,其人民多來自廣東及湖南,耕作方法較為進步, 廣西農業為複式之小農制,其所經營種類,大都以水田為主,亦有旱地較多,以旱作為主者。又其排作之方法

立,并有棉業促進會之組織,民國十年有庭林試驗場及歷林學校之等備,然皆屬疊花一現,未视效績。民國十四年省 **屬初辦,人才設備未周,一切情况又未明瞭,未著成效。至民元政趣,歸於停頓。民國九年有棉業講物所及棉場之設** 方法,躋於現代之農業也。政府對於農業之新設施,於前清末年隨新學之輸入,有農林學校及試驗場之設立, 然以事

驗分場,各林雞區除棚江南莆田南次第照舊恢復外,并加設有鎮南桂林二林墾區,棚江林墾區之下有柳州,柳城,宜 次第恢復,慶務局恢復為農林試驗場,並次第分設有南電柱平水稻分場,下楞棉業分場,南電賣蔴苗酮,貴縣糖蔗試 鑙其管轄。民十八年實業院改組為農務局,全省農場林製區林場概歸其管轄,當時除農務局外有三林墾區七林場一農 究院,柳州設有柳江農林試驗場。民十六年柳江實業院成立,將柳江農業試驗場梧州實業院併合,南寓農林試驗場則 政統一,各建設事業如交通如農業如礦務如工業皆次第與辦,當時南富設有農林試驗場農林講習所,居州設有實業研 [ ) 維容四林場,南甯林銐區之下有茅橋,槎路,軍山,西鄉塘四林場,鎮南林銐區之下有龍州大青山二林場,田府 一技術人員養成所。是年六月政變,地方紛亂,經費無着,人員是散,諸務歸於停頓。民二十年省局奠定,各機關

工商,道路等局。五月一日農林局組織成立,將五林墾區裁撤,其發放荒地等業務,由局直接派員會同名縣府辦理, 至民國二十三年三四月間,政府爲促進省內經濟有經濟委員會之設立,經濟委員會之下分設統計,農林,礦務,

桂林二林圣區各有一林場,另有害蟲研究室三處,此為二十三年以前經過之大概

場,柳州場將原日試驗場改組,南甯場將水稻分場,棉業分場,西鄉塘林場,育族百圃合併改組,桂平場將水稻分場 所轉各林場,及其他農場,直接歸局管轄。農場歸局之後,因就地區及業務之關係,分設柳州,南當,桂平,桂林四 ·組,其桂林一場原擬將桂林林場改組,嗣後以入選關係,尚未成立。此外有贵縣蔗場一所,柳州蔗場一所,容縣柑

74 74

橘苗圃一所,害蟲研究室三所,八属農林示範場各一所,骨粉廠一所,及籌設中之農具廠一所。此為農林局成立以來

及左右江分別設置檔業專場,將原日南甯慶場改為熱帶果樹場,原日容縣柑橘苗圃隸屬之,原日桂平農場併合梧州區 區以下各縣區鄉農場則由各地方辦理,由八區示範場任指導之資,執行各項推廣業務。此外為棉業改良,計劃在平樂 室併入,原日八區農林示範場加以擴充,為各地區之中心,一面供指揮部隊員之演習,一面為適應地方性之試驗,八 為慶事試驗總場,為全省是事試驗之中心,設是藝,園藝,化驗,病蟲害四組,執行高級試驗,而將原日三害蟲研究 推行,此外肥料供給,水利與辦,蟲害防除,農具改良,入才培植等項,亦均有規劃。關於機關設置者,以柳州農場 見草擬應林實施方案。內中關於農業推行者,先注重稻棉之改良及蔴之推廣,其他果樹,甘蔗,烟草茶葉等項亦酌量 本年二三月晨林局以二十四年度將近開始,同時以今後農林設施有妥籌切實辦法按期完成之必要,因參酌各方意

近擬定音施方案之大概 準備派往國外研究實習,至原日貴縣庶場已合併於貴縣糖廠,原日柳州庶場計劃合併於試驗總場,不再另設。此為最 粉製造廠。並推行綠肥栽培堆肥製造,為慶具改良,計劃完成農具製造廠,為培植人才,計劃設置技術人員調練班並 慶林示範場,不另設置,為茶菜改良,計劃設置茶葉專場。為土性檢定,設置土壤調查所。為肥料供給,計劃塌設骨

### (三)林業設施概况

木尚甚茂盛,而柳州之杉,在百餘年前尚甚著名,其後外來之人愈多,生齒日繁,斫伐日甚,除東南東北稍多人造林 廣西有五大山脈蟠旋境內,山嶺多於平地,且多屬沃壤,實為發展林業最好之地區,在距今三百餘年前,本省林

縣所出產者外,其木材一項大都來自點省之古州,其內地柳江,龍江,點江,邕江,左右江各處用材,亦隨處越受困 難。民國五六年,當局鑑於山林之荒廢,村用之飯之,籌備分道設立苗圃,當時首先設立者為田南苗圃,鎮南苗圃 西北西南尚有一部分天然林外,多屬荒巒。現本省木材新炭年雖有六七百萬田口,然除薪炭一項係下游藤梧平蒙各

属,林锡亦次第增設,當時在柳江方面有柳州(柳石路)宜山(柳慶略)柳城(沙塘)三林場,在南常方面在茅稿,槎路 慶路谷林場,嗣柳慶樂荒局成立,復設置沙堪林場。民十八年慶務局成立,谷樂荒局改組為林梨區,並增設府曾林縣 次為南甯茁圖,其餘蒼梧,桂林,柳江各道尚未設立,其各有資財組織公司,領地和植者,亦相繼而起,但事屬初辦 四年省政統一,民十五十六各項建設次第推行,南當,田南,鎮南各林場次第恢復,柳江方面亦次錦與設柳石路,柳 尚未视效。民國十年馬君武先生長省政,容備分道設立林場,將舊市圃改租,民十一年自治軍起,復歸停願。民十

關逐漸恢復,廿一年廿二年復次第增設鎮南,桂林二林墾區,鎮南林墾區有龍州大青山二林場,桂林林墾區附設一林 場,柳江林聖區墳設一維容林場,南甯林墾區墳設一西鄉塘林場。其他關於地方林業推行,另頒有廣西省縣立苗圖規 力遇少防護不周致受焚毀者。至各私人團體之經營,如各桐場等,仍多能繼續,頗著成效。民二十年省局奠定,各機 能驟收巨效,然已有務展之見端。十八年六月迎變,省辦各林業機關因受時局影響,未能按序進行,亦有一部分因人 軍山三林場,在田南方面有百色林場,而龍州林場則仍其舊,各縣造林事業如植桐運動請領荒山稲樹者亦甚多,雖未

廣西科學建設概要

:蓄未完善,能有實職者尙寡,至各私人團體造林,隨發放荒地之進行,亦有所增進,此為二十三年前經過之大概。

民二十三年五月農林局成立後,各林墾區裁撤,各林場直隸於農林局,以內中有面積過小及地位不適者,分別合

,廣西仑縣造林實施辦法,廣西各縣村有林經營管理辦法等,各縣亦多能依照法令實施,惟人才經費不充,辦理方

以後之大概 已逐漸遍於各地,惟推行伊始,能認真辦理者固多,而奉行故事者亦屬不少,尚未達到政府所期望,此為農林局成立 場未成立接歸師專管理,至是所存在者實為維容,宜山,軍山,槎路,龍州,百色六林場。其各縣林業推行,除仍繼 併於農林局本局,其柳城林場則已於二十二年撥歸沙塘墾殖水利試辦區管轄,桂林林場原準備改組為桂林農場,嗣農 不多。本年春各縣區鄉村奉政府功分,属行造林,各中級學校鄉村國民基礎學校,亦均設置林場進行造林,造林運動 預算書簡式,廣西省造林樊勵規則等,其各縣苗圃林場亦次第增加,其已設立者亦逐漸趨於實際,惟成績良好者仍屬 沿岸造林寰庙辦法,廣西省各縣石山林木保護辦法,廣西省縣立苗圃林場計劃網要,廣西省公私有林施業計劃醬收支 續奮日殼施外,另將各項辦法改訂,計所釐定者有廣西省各縣公有林營造辦法,廣西省縣立苗剛規程,廣西省各河流 侨躔渡,以西鄉塘林場合好於南當林場,龍州大青山二林場合而為一,以柳州林場讓渡於柳州縣政府,以茅橋林場合

隆赟造薪炭林,軍山錐容二林場縮小組織,作為普通經濟林經營,另計劃於二十五,二十六年度增設右江用材林,桂 柳州區農林示範場,百色林場併合百色區農林示範場,茅橋林場則擴充至大小高峯陰營造杉林,搓路林場擴充至七坡 期頹植辦法。原日省營林場為上述之關係,其不甚適合於此目的及無獨立經營之價值者,再加裁倂,以宜山林場倂合 木保護,各縣區鄉村公有林推行仍依舊頒辦法辦理外,各區鄉村內所有應造林荒地均規定限期完成及各公路行道樹分 省營林整理地方林業推行辦法及進度。關於省營林場部分,先着眼於重要地區用材之供給及特種原料林之營造鑒對外 經濟有重要關係之特種林改良,其次則進行全省省營林區之編定。關於地方林業推廣部分,除河流沿岸造林,石山林 最近農林局鑒於省營林場有運一步改革之必要,各地方林業推行亦須確定具體辦法,復於農林實施方案中,規定

項證林,限於二十六年度完成。(四)各鄉村範圍內所有荒地應按宜農宜林宜牧情形及所有主別鹽廳分配公團或私人地 二十八年度完成。(二)各縣區鄉之應設立南圖者全部設立。(三)河流沿岸造林地段全部劉清,並着手一部分造林,該 方林業推廣,廿四年度內規定者:(一)各縣區鄉村學校應設立林場者全部設立,幷着手一部分造林,該項造林,限於 林튦炭林,製紙原料林,油桐钵,二十七,二十八年度增設其他次要地區之用材林暨獨手劃定全省省營林區區域。地

属,全部劃清,並着手一部分造林,該項造林,限於二十八年度完成。(五)石山林木保護地區劃清。(六)公路沿途車

站設置苗圃,並於道路兩旁十五丈內植樹,該項植樹,省道限於二十七年度完成,縣道限於二十六年起實行。(七)獎

# 

之,中部又次之,西南部再次之,西北部最疏。東南部人烟稠密之處,耕地不足,中部一部分及西南西北則地廣人稀 **殷西人口一千二百八十餘萬,其分佈狀態,因地位交通及其他天然人為條件之關係,以東南部為最密,東北部次** 

是以移民樂殖,在本省甚屬必要。當民國二十三年,當政者鑒於省內地面大年完難,曾有查院放策章程之擬訂及查

**党放眾業務之進行,然當時交通不便,更治欠整,各應多徒循故事,未收實效。民十四年省政統一後,十五年建設廳** 先為查院之進行,次為移民放擊之辦理,并佈告各地私荒限期開鑿。民十七年增設田南黎荒局,民十八年農務局成立 伍展公先生提議設立柳慶鑿荒局,經省務會議通過於三月間正式成立,為本省專設學務機關之嚆矢。樂荒局設立後, 成立,前建設應長盤斗寅先生籌議整理農林,促進開墾,雖未完全具體化,然已開其端絡。民十六年前柳慶清郡督辦

將二墾荒局改隸於農務局改稱林壓區,同時并增設南當林墾區,林墾區辦理業務範圍,一為查売,一為放墾,一為

南常區一三,三三二•一〇畝,桂林區六,五八六•一八畝,田南區四,三二〇•〇〇畝,鐵南區一六〇•〇〇畝, 劃經營學民招移等則以人力財力關係,無法顧及。各林裡區前後所發放之荒地,計柳江區二六一,一二〇·〇七畝 南,桂林二林婺區,併柳江,南雷,田南三林壑區共為五林壑區。各林婺所辦事務,仍以查荒放鑿為多,其他墾區規 省局奠定後,各新建農村仍無法恢復,各林墾區照常執行查院放墾及管理一部分林場。民二十一,二十二年復增設鎮 六月政變,牛鼻新村附近土民乘機擾亂,農村經費亦不能接濟,終於不能維持,聚民星散到各農林場工作。民二十年 移民,同時經營省有林。當時柳江林聚區成立最久,各縣荒地調查,大致業已完竣,已放聚案件亦甚多,并在羅成牛 鼻及沙塘二處建設新村,招移擊民,計牛鼻招狹墾民七十餘戶建有新市場一處農村二處,沙塘建有農村一處。至是华 安諸端,亦巳略有頭緒,墾民來歸者亦甚衆,此為二十三年度以前經過之大概。 校,農產加工設備等,頗具新生產區域之雛形,六萬墾殖區以整理治安為中心,其基礎及設備不及沙塘,然於交通治 區關沙塘,石碑坪,無憂三墾區,移民五百餘戶,建設大小農村十餘所,并附設有倉庫,公店,金庫,實驗農場,學 合計二八五,五一八•三五畝。另政府在柳州沙塘設立黎殖水利試辦區,在六萬大山設立六萬驟殖區二處,沙塘驟殖

理之,較小案件則由地方官廳派員勸明送請核發執照,依此處理經過尚覺簡便易行,而地權糾紛,亦比較減少。計自 譽區裁撤而以其事權統於農林局,並另行訂定荒地處理發放醋領規則,凡較大案件由農林局機關派員會同地方官艦辦 而荒地諸領開墾,動與地方行政有關,稍有嵙紛,因立場不同,態度殊異,亦往往增加紛擾、因此變更辦法,將五林

二十三年五月農林局成立,以林墾區向日辦理擊務,無論大小、皆直接處理,地點隔離遼遠,固不勝往返之煩,

二十三年五月至二十四年四月底止一年經過,所處理領壓案七十六件,共放出水田二六・六〇畝,平地一、一四九・

四九畝,坡地五、九四六、五二畝,山嶺三一、七七六、三八畝,合計三八、八九八、九九畝、此為農林局成立以來

最近農林局新擬實施方案,關於壓殖一項,除照前頒規則辦理外,復規定進行各事項,其重要者(一)各村附近荒

較大地段須毄施較大工程,而後能利用者,由政府先為籌款辦理。(四)大地段開墾或招移墾民或設置省營農場,按酌 邊地要區的量規劃軍人整殖農場。(七)估定全省適於農耕荒地及能容聚民之數量。(八)查定省縣各區人口分佈及各處 情形辦理。(五)辦理移民,按其情形分省內移民及縣內移民兩種,省移民由省政府辦,縣移民由縣政府辦。(六)面南

地,由各村按酌宜農宜收宜林情形分別瀏濟,並限期開墾利用。(二)較大地段由政府派員勸朋,計劃開墾辦法。(三)

(五) 結節

**荒地情况。此為最近計劃之大概。** 

惟期能根據方案,於最近時期中先立其基,再次策劃第二期之進展,循序漸進。 農林整植進行中,為適應之擴展。以廣西現有之土地及農林業槪況,應尚能容一倍以上之人民,增二倍以上之生產, 荒地為普遍之推行,此為目前所亟應解决之事。再農村經濟調查組織產品加工運銷,亦為目前急不容緩之屬,均宜於 廣西農業革新,猶在始期,尚未達到運用高級技術之域,應先求低級技術之普遍化,而林業墾植,則宜利用大量

務

鑛

衰落,金鐃鋅鉛,雖有譜質,而尚未開採,暫付闕如,茲略述錫鎢等業概況如次: 採之小鑛業權者,六百餘家,因國際市場影響,鑛商多趨於開採錫鑛,佔十分之九以上,鎢籔文之,雖壑等曠,業形 現經註册立案之大公司,凡數十家,其資本在十萬元以上,用機器開採者,二十餘家,而小資本經營,沿用土法開 年來廣西鑛業,因政府之鼓勵倡導,質成公司獲利之優厚,人民奧味,漸趨於開發實藏。請領鐵區者、紛至沓來

(一)錫頻業

一、鑛區之分布

**凑**,丹池次之,至陸川博白,則不及前二者遠矣。 廣西產錫區域,可分為三:一在當賀鍾之交,一在丹池兩縣境,一在陸川博白兩縣界內。產鐵面煎、以富賀為最

四十六公里)。其中新村坪,半路墟,黄金坪,五拱水,水岩壩,栗頭源,望高墟,白沙墟,以及姑婆山茶盤源一帶 山地,均為產錫區域,最近又在紅花,蓮塘,南嶽等地,發見錫砂,則產錫區之擴大,必不限上列地方也,可劃分九 富賀鍾鑛區,佔有富川縣屬東南境,鋪山東境,及賀縣北境,東南起自里松墟,西北延至廟灣據,凡八十里へ約

1新村坪區 包含里松墟,大灣塘,白面山,半路墟,黃金坪等處。 區如左

水岩場區 包含爛嶺,大坑口,至拱水等處。

3栗頭區 包含水聲肚,沙子冲,箭猪擦等處。

包含出水壁,石夾肚,獅子尾,鉄屎坪,尖蓬山等處。

5白沙區 包含桃子窩,梅子澗等處。 4 望高温

6 廟灣區 包含麻溪,黑山等處。

8蓮塘區

7 紅花區

9 南嶽區

長坡,巴黎山,沙坪,平村塘隓,拉朝,金垌,板坡,下渡,灰羅,鹿垌,元馬及大山,等處。可劃分十區如左: 迄下波,凡七十餘里(約四十餘丞里)。其間產錫之山地,計有大廠,鹿垌,大山,邑峨等數處。產錫之平地,則有

2巴黎區

包含沙坪

1長坡區

丹池鳙區,分布於南丹東南及河池西北一帶,東起亢馬,西至黃江,凡二十餘里(約十餘及里),北自岂毗,南

唐四科學建設做單

5 平村區 4 新週區 3同車區

包含塘隆潘家村等處。 包含大廠龍頭山等處。

6 拉盆區

包含拉朝金垌板坡下渡等處。

五

<u>т</u>

7 亢馬區 包含鹿場

※灰羅區 包含唐王箱蓋等處。

· 莊場區 包含大山

10 黄江區 包含岜峨打牛等處

**鳙區,本不相連接,惟以地質與鑛產,頹多類似,敌併逃之。** 展,其地東界北流,南連廣東,居粤桂邊界上,博白則有黃坭塘地方,亦產錫砂,距域百餘里(約六十公里)。此兩縣 陸川博白,發見鑛區尙少,據今所知者,陸川則有黎埇與洪馬兩處,相距隨六里(約三、五公里),俱為產錦之

The state of the s

再三淘洗,約七成之淨砂,然後上爐提煉。一曰旱莊,與水莊之工作,方式無異,惟因無四季長流之水,其所樂山塘 而沈濮溪底,經旬日而鑛砂沈濮漸多,始行檢起,俗謂「清溝」。清溝所得之錫砂,尚多雜質,仍須運囘厰屋,用人工 砂土構成,若其砂土中含錫特富,則俗稱爲錫倉。一曰水莊,開溝引水,冲洗山坡土層,土質輕而流寒溪間,鰈質實

採鑛分土法新法二種。土法又可分為四:一曰鼈口,鑿石穿洞,尋取石灰岩中之繁賽,篻賽多為花崗岩風化後之

丹池鑛嶌,其土法則祗有隆口一種。該處經口又別為石窿與坭窿,石窿開採方法,與富賀鍾無異,惟因鑛脈多合雜質 數丈,取其合錫砂土,就地淘洗,日蔗月累,掘地漸闊,形成池湖,故曰明湖。上述土法,乃就當賀無鑑篋而言,若 爆炸後所得鑛石,尚須運輸땵外,經數次鎚擊奧洗選耳,而坭質山地,表土鬆散,土人仍用打땵方法開採,故曰坭

储水有限,每年祗可在雨水季節工作數月而已。此種早莊與水莊,普通稱之為莊頭。一曰明湖,於平坦或低陷處掘地

旁從新掘進,殊不經濟。至陸川博白鐵區,別無腳莊湖此類名稱,惟其開採方法,則與水莊大致相同。至用新法採鐵 者,利用機器,以代入力,鑿石則用風鐵機,淘砂吸水則用砂泵機,冲刷山面坭層則用水筆等,其生產力自百倍於土 支柱漸呈廣敗,且空氣不通,又甚潮溼,不得不停止廢內工作,此種捉終,放置數月,便自填塞,朋秋開工,復在近 籬。每當秋季,兩水漸稱,土人乃掘坭隓,將砂土運出密外,存置溪邊,直至明春天暖水長,始行選洗,而此時經內

法也。

地窄狹,祗得就其開採土法名之,如稱終口水莊旱莊明湖等是也。富質鍾人民業莊稼湖者,俗稱砂民、丹池人民業廃 口者,俗稱從戶。現經核准簽給執照之大區共五十區,面積共一一七七三八、一四公畝、小鑛區共六〇九二區,面積 呈准各礦區辦事處,(如平柱、百柳、天龍各區辦事處)給照開採小區域之鑲產者,為小鑛區,小鑛區因資本徽鄉,鳜 四五一四八、七九公畝,茲就各產錫區城中,擇其聲聲大者,分述其近況,以概其餘。 凡商民集資經營鑛業,呈請設定鑛業權,經最高號務機關,核准立案、發照採鑛者,為大鑛區,稱鑛業公司。如

砂泵升至金砂溝上,面所谓金砂溝省,乃用木板製成傾斜之長槽,其六吋砂泵用者,長約一一五公尺,關二、二四公 溝上,以期盡量採集砂土中之錫鐵。工作方面,則用人工掘挖或用水筆噴射,以破壞含錫土層、沿砂土難入水中,沿 辦。查該公司內容,資本為十萬元。機器設備,現有八时沙泵機一座,幷水筆二枝,以一八〇匹馬力之油渣機運轉之 **愈砂溝後之水,俗稱滿尾,其中仍含有黴量錫砂,故復用七时砂凉機,配以六〇匹馬力之煤機,使滿尾復升至另一砂** 。又六时砂泵機一座,先用三六匹馬力之煤機吸至第一階段,再用六〇匹馬力之煤機接續吸上,而这於金砂溝。流經 一、贺成公司 一該公司鑛場地點,在賀鍾交界之水嚴壩,即政府前舉辦之校範鑛場、民計一年九月批與該公司承

尺、每長三、二公尺為一段,每段高下相差二公时、清內每距二、四公尺、則用三寸權不關騙、傳寫的曷於沈積。其

裁鬥

其每順之成本為電幣一八四八元,(提煉貨與金免)故每順可獲納利約電幣二〇七二元,計去年其獲納利五十五萬餘元 **純錫二六六四一〇・八公斤,運館香港,獲價毫幣一〇四五四七〇、四七元、平均每噸售價毫幣三千九百二十元,至** 在上部者,則撥於洗槽中,其重者無用碰石吸棄其所含磁鐵簧後,即獲純淨錫砂,然後上爐提煉。查該公司去年其產 百分之三十,尚須担至洗砂處淘洗,方得藏淨之錫砂,其法將錫砂分次投入銅製圓篩內,在水槽中搖擺數下,其輕而 石及磁鐵送沈牘於灣中,然後用木桶收集之,則得不純淨之錫砂。此種砂大概含錫石百分之七十、磁鐵鉱鐵及業質等 將砂氣停止抽砂,而進抽水,工人分數隊立於清中,用觸擺動砂石、質輕面易流動之砂石則炝水流去、重而難移之蝎 八时砂栗用者,是約一三四公尺,闆三、二公尺,其他棒造奥六时者相同。每隔五六日消清起砂一次,其滑溝時則免

面資本不過十萬元耳,純利如此優厚,誠非其他工商業所可企及也。 二、香益施仁聯合公司 該公司開採鑛地,在賀鍾交界水岩壩,位居賀成公司之左,其費本不明瞭。其開採簽聯

機,有六十匹馬力煤機二座,各配合六吋砂泵機一架,其探赣方法及人工生活與賀成公司,大略相同。查該公司廿三 年產錫約五十噸,若以賀成公司每噸總錫成本,再加入提煉貸與金計算,則該公司純錫成本每噸約為二一九七、四四

元,照賀成公司純錫售價推算,全年可獲純利九萬餘元。

十步脚鯉魚扁白石匣等處為艱險,尤其是牛脛地方為甚,牛脛地方為一下灣弓形之腳路,頃刻可被暗讓水淹沒,鑄工 三、實華公司 該公司開採鐵地,在鍾山縣屬栗頭區,即前最有名之箭猪條。該將深遠約為三公里,其中牛胚六

在條內工作,危險萬分。開某年最慘者,曾被水淹死三十餘人,至今談之而色變。但該段條路現已填塞,另關別道前

遙。該公司資本現金為六萬元,預備金四萬元,裝置有三十匹馬力油渣發動機壓氣機各一座,風鐵機一架,鑛工三十

接駁鹅脛至尖蓬山一段,該段長約七百公尺,單獨鐵筒費用,已達九千餘元之多。其引用此水耗時二年,投資數萬, 頭力量冲洗。但其引用之水,則來自姑婆山,經十餘里之曲折及木槽鐵筒駁接,方達到目的地、其最大工程者,則為 餘人,現產錫砂甚像,每月尚虧本千數百元云。 四、恒源公司。該公司開採礦地,在鍾山縣屬望高尖蓬山,資本約近十萬元,其開採方法,不用機器,乃利用水

工程頗鉅,然一勞永逸,現在每月祗費數千元,可產錫數千公觔,計去年產錫五十餘噸,獲利當亦遂數萬元也

博白縣城,築爐煉錫,聞其提煉結果,僅得腌錫五成,提煉技術,或有未善也。 清溝,平均每溝豹獲錫砂四十餘公斤,先用木桶挑囘室中存貯,俟達相當分量,復施淘洗,約得八成淨砂,然後運至 ,亦須增加,約騰一小時,而清滯工作,便可竣事。該公司現有砂滯三條,分三處淘洗,每處約用工人四十名,每次 溝道流劃動、每日工作十小時,晚間停工,約三日後卽行清溝。此時溝首、只許水流,不投砂石,而翻動積砂之工人 ,闞約一、三公尺,長約一六公尺,復分為四段,每段長僅四公尺,頗便遷移。滯內積砂,由工人一二名,用鐵鄉沿 溝首,引水冲之,砂石流轉,經鐵綫疏格捕箕阻截而除去其粗石之後,始流入木造砂滯,溝之傾斜度,約爲百分之八 五、雲開公司《該公司鑛地,在博白縣屬周旺堡。開採係用土法,先行挖去麦土,然後鋤鬆砂層挑往砂滯,逕投

礦區,長坡用風鐵機開採,龍頭山為土嶺,夾帶砂石,擬利用天然水力,裝置水筆開採,貯水池現已建築完竣,俟開 ! 水游,即可施工,同車汇礦區,為一小平原,擬用砂泵開採,而工場房屋工人宿舍大部分已佈置就緒,現新手起坭 六、利物公司 利物公司競地,在南丹縣屬長坡巴黎龍頭山同車江等處,共資本三十萬元。擬先採長坡及龍頭山

皮及搭架全砂溝,一俟機器運到,即可實行開採,大約本年秋間可產錫云。

等處,每莊每月約產錫砂四噸。限莊較優者為義利富利等莊,於春夏雨量充足時,每莊每月產錫砂二噸 南等公司,均相繼成立,而鍾寶、海華、濟華、昌與、大東、鍾山等俱已開工,每日各產錫四五噸。至土法小鑛,徭 可出錫砂,此外集資十萬元以上,裝設砂泵,從事新式開採者,如鍾寶、鍾山、海華、濟華、大東、僑奧、昌奧、大 氣壓者,其破壞土層之能力,當勝數倍。核其水量可配水筆五枝,以每枝月出淨砂十二噸計算,則全月可出淨砂六十 口產錫最旺者為牛角解,出水壁,雷及頂,獅子尾等處,每條每月產錫砂約三噸。水莊最著者,首推牛車地,牛棚冲 股三十餘萬元,內官股十萬元,爲官商合辦性質,水渠工程,已得三分之二,所餘者架欽管,樂水塘而已。預計來春 噸、毎月皮漿、因不需燃料,不用發動機,比之賀成公司更為輕廉,純利優厚,如操左券。現該公司,經已成立,集 山麓約萬二百公尺,若用水筆以冲射土層,其水筆之壓力,當有十餘氣壓,比之現在贺成公司所用水筆壓力,僅二三 水壁,其水溝約長二四九三五公尺,(約四十二華里)內架欄一三四九公尺。(約二華里)於出水壁上築一小塘,比 合,計其水量約為每秒〇、五立方公尺,即每秒五百公斤。先儲於山塘,再築滞經大窩簾,鐵屎坪,佛子均,而至出 **螿量開簽,貨薬於地,至為可惜。礦務局長陶君任富賀頸辦事處主任時,曾入姑婆山尊覓水源,簽見八仙冲河,曹河** 茶盤源河,及龍潭河之水量,均可利用。復經詳細測量,擬具計劃,擬築壩引至老欄冲,與由龍潭河引來之水相雕 七、茶盤源錫礦有限公司之計劃 查鐵山縣屬望高附近一帶山地,含錫甚當,惟水源不足、致令良好礦區,未能

**罄口莊頭朋捌祭,亦日有增加,計本年截至四月底止,數月之間,大公司增加九家,本省錫業前途,正未可限量也。** 近來省內外人士,無於賀成公司之卓著成效,集資組織大公司,請領鑛業權者,有如雨後春筍,而土法小礦,如

鐵勺將錫液取起,而倒入於預築之砂模中,約經十餘分鐘,凝結而成錫塊。錫塊為長方形之扁平體,約重二十六公斤 投入、層極至滿,乃從爐下着火,並鼓烈風,助其炎熱,錫質熔融,即由小孔流出貯於小窩。先去其面上鑛滓,再用 炭末奥石墨和勻塗上,爐底後面,連接風箱管,前面有小孔,以供熔錫鑛渣滓之流出。每次裝爐,將木炭與鑛砂相間 ,其重景難略有輕重之差,惟其大小則須一律,以便運銷。(賀成公司近始改用船形鐵模每塊約重五十公斤)爐之工 窝賀鍾谷錫鍊區煉錫,皆沿用土法。煉爐為粘土製之圓筒形,外部範以鉄籠,以資堅固,內壁塗以耐火劑,係用

作須用三人,內二人輸流曳動風箱,並隨時裝入鑛砂或木炭,一人築撐,並隨時觀察火候,除去曠淬 每爐工作,例須三人,每日分畫夜二班,每班可熔錫砂約五百公觔,以七成計算,約可得練錫三百五十餘公觔 **寓賀爾所產錫砂,較為純淨,雑質不多,故在提煉前可免去焙燒手續。煉爐高約二、二公尺,外徑〇、九公尺。** 

結果,僅得掩錫五成,比之富賀鎮之約得七成者,相去甚遠。煉爐高約二公尺,外徑一、二公尺,內徑〇、四公尺。 行焙燒,獾蛋多者,反復三四次,獾蛋少者,可酌減一二次,如是焙燒,遷洗,耗時三四十日,然後入爐堤煉。提煉 ,至第三層彰草而止,隨於上部看火,務合徐徐燃燒,歷七日至十日始告完竣。第一次焙燒後,復加研磨與選洗,再 擊碎為細粒,發成橫三公尺,直四公尺之矩形,覆以厚約一公尺之乾草,其上更敷號石游層,厚約數公分,如此相間 丹池煉錫,因係原生脈鶲,含雜質甚多,最髮手續,事前須經數式焙燒,使去砒鏡硫各種淨發物質。其法將鰈石

,朋放以後,純錫產量年有增加,廿二年為九三五八二三公觔,廿三年為一四二八八二七公斤。

關於提煉之事,原為政府所辦,自廿二年開放後,准許各礦業公司或收砂廠自由提煉,惟須向各區辦事處領取執

### (四)工人能

統計,每日工作不過千餘人。宮賀鍾鑛區,年來大公司相繼成立,鑛工自然增加甚柔,大公司一家,每日有用至千餘 外觽高漲,錫價低落,各公司多行減縮,現有工人僅四五千人,陸川博白鑛區,係初行問採,工人不過數百人。 人以上者,有用數百人者,小鑛區則每家工人,自十數名,以至百數十名不等,去年統計,增至一萬三千餘人。現因 **鐊工人數,丹池鑛區在民國七八年鑛業旺時,每日有三千餘人工作。自民十變亂後,礦工人數逐漸減少,至近年** 

多休息,一切工套伙食,均由催主供給,所獲錫砂,郎由讓主出餐價買。錐石,洗碳(即洗鑛)磨砂等工人,每日工費 贅,採獲錫矽分為三七,工人取其三以作工資之報酬,線主取其七,為資本之代價,泥線浮鬆,工作較為不便,晚間 等工,工價稍高。丹池鑛工亦有包僱之別。石ิििि 方田頗易,故日夜輪班工作,儀主對於工人,祇供火食不給工 時,則為加限,以牢工計算。至提煉及篩砂等工,工價稍昂,篩砂每名每月工資二十元至三十元,爐工每爐例用三人 前雙方訂定,純為包工制。至土法小鑛,工作甚屬簡單,由僱主供給膳食每工一毫五分至二毫五分,如係備砂及鑿石 **亵土掘起,并担至指定地點而薬器之,計每土一井,工價為一元以至一元五角,随土質之較硬,與担運之遠近,於事** ,每爐每月工食約六十六元。坭井工人有自行在外居住者,有寓居鳙廠內者,所用鍋碗筷碟,均由公司供給,彼鰶將 毫五分至三毫,其燒爐着火者、有八毫至一元之高價,繳之工費之高低,實視工作之難易而定 鞍熟練者每工二毫,更熟煉者每工二毫五分,最優者升為帮手,每工六毫。凡工作八小時為一工,若繼繼專作三小 **富賀鍾鳙工,在公司方面,大別為公司工人與坭井工人二稱,公司工人,由公司供給食宿,初練者每工一毫八分** 

(五)純錫之產量與成本

最,尤甍倍增,其數為八七○一三九公觔,足見政府發展礦業之政策,已收相當效果。丹池鑛띦自民國元年至卅三年 政府採用准許人民自由煉媒及運銷政策以後,是年產量已超過從前各年之紀錄,其數為四四九二〇四公翰。至去年產 為三八八一二一公觔,以民國九年為最低,其數為三二二七〇公觔,平均每年產量約為二十一萬餘公觔。但自廿二年 ,每年出産純錫,最多為民國九年,一六八六〇〇公紛,最少為民國十九年,一三二〇〇公紛,平均每年產量約為六 當質鍾丹池錫鶲,自濟末開採以來,歷年均有產额,富賀鍾產額在民國廿二年以前,以民國十七年為較高,其數

,年僅數噸。 料缺乏,運送不便,環境之缺點,終難與富賀鍾爭衡。至陸川博白鑛區,係初行開採,其產額尚無統計,而產量甚徹 ,用水筆以開發龍頭山,用風鐵機以開發長坡山,倘能次第觀成,每年產额,當有增加。然水源不足,支柱不良,燃

萬五千餘公觔,比之當賀鍾產量,相去甚遠,惟利物公司,近已購辦大批機器到達曠場,將來擬用砂泵以開發同車江

多秘不宣作。土法小鑛,既無組織之可言,即經營鑛業者,亦不自知其成本之究爲多少,更不能據以示人。因此稱稱 純錫成本,頗難得一糖確之統計,新式公司,設備周密,稽核甚精,逐年成本,皆有帳可按,然每以營業攸關

,關於成本一項,欲作詳細比較,實非易事。茲將現在調查所得列表於後,雖有片段約略之嫌,然亦可見其梗概

富賀鍾純獨每順成本各項數目表是圖二十四年五月調查

項 I 機 器 燃 料 鼗 目 新 三七二、九六 洪 土 法 每担毫幣二十二元二角 說

朋

	附	合	翅	地	地	稅	本機	一	提		開
二、金額以毫於計算	順以	骬	山中學附加	方公益捐	方水捐	踢出產稅	器折舊幷股息	業費	煉	務	採費
計算	司馬斤計算	二〇二九・〇九	七	· .	二四•	二八八	七五•六〇	二五〇•六九	七三・九二	二四五・二八	七五四・三二
	,每担以一〇〇司馬斤計算	二五三六・四四	110	七二	00	PU		三五八•三七	1110.111		一八〇一・六三
系统子是刺放行掌	斤計算		錫砂毎担毫幣三角每噸純錫號砂十四担	錫砂每担毫幣二角八分每噸純錫雷錫砂廿四担	錫砂每担毫於一元每噸純錫需錫砂什四担	國幣壹百元			土法每担毫骼七元一角五分 新法每担毫骼四元四角	每担毫幣十四元六角	元二角四分 新法每担毫勢四十四元九角土法每担毫勢一百零七

丹池鄉錫每頭成本各項數目表民國中四年五月期至

報表〇告內〇
提煉貨與金改為
每担毫幣十五元
說

以便掌理接治售錫羅歉及查探市面錫價之漲落通電報告警事務。歷年暢銷大部如是。自提煉由商人承包後,對於運銷 者有賀成,曹益施仁聯合公司,近來各地提煉廠,又已互相聯合在八步組織聯豐及新聯生等錫號轉運公司,集合各該 一項,祗派員秤驗加印發照放行等事而已。當賀鍾錫販商號有五昌,兆和,仁記,昌隆,朱義記等數家,而自行運銷 廣西錫鑛,向由公家收砂提煉,直接轉運港粵出口銷售,係屬官營性質,港方設立廣西鑛產推銷處,派員常駐, (六)運銷情形

廠越錫,轉輸出口暢館。丹池運錫商號有利物,詳利,實與等十餘家。

故商人皆由八都處港及八都港兩途運輸。茲將各綫每噸所需運費列表比較如左: **投加重、由八步至平樂,以汽車運輸,至不經濟,且平搭兩處必須設員照料,多費金錢,其經歷時日亦在十天以上。 平梧港綫。上述路綫,以八都廣港及八都港綫皮費較輕,沿途且復平安,需時亦不過十日。八平梧港綫轉折旣多,皮** 八都廣港綫。一由八步沿賀江運至都城面直達香港,稱為八都港綫。一由八步至平樂沿撫河經梧州以選香港,稱為八 富賀鍾出產純錫,向運香港銷售,其運輸之路綫有三:一由八步雇用民船沿賀江運至郡城經廣州轉往香港,稱為

富賀鍾純錫每頭由八步運港費用計算表 照明中四千一月期雲

¥	键:	港 员	覧 者	ß j		路綫
合	沿途各	由廣州	由都城	由八步至	由鑛場	費
	站伕脚	至香港船	至廣州船	都城船脚	至八步車	用
		脚并關稅	脚	并出口税	脚	類
計 ——	i <del></del> -		! 	沿河費		別
三八	=	一七	<u>.</u>	二四日		金
九四	00		· 上二	九四	六六八	额
		Urlı		毫盤		說
:			,	二元四角	İ	明

<b>宁</b>	註	附	縫	港	梧	李	八	*	麦利	去 者	7、1	
电易问警询冷告给剪匙,一封大	二、金額以毫幣計算	一、每噸以一六八〇司馬斤計算	合	沿途各站伕脚	由梧州至香港船脚并關稅	河費 由平樂至梧州船脚并出口稅沿	<b>平楽車脚</b>	合	沿途各站伕脚	由都城至香港船脚并關稅	<b>河费</b> 由八步至都城船脚并出口税沿	場至八歩
<b>敬光至其可,耳用車</b>		7,每担以一〇〇司馬斤計算	四三三・〇九	九·七五	一五九•四五	二三七・二二	ニ六・六七	四〇八・ニニ	九·七五	一五二・八八	二四三・九四	一、六八
4 乾至复莹,然凌噂船巫吾州以羹香卷,一封大阪盾草络		馬斤計算			毎担關稅國幣五元五角船脚毫幣一元零四分	每担船脚毫幣六角沿河出口稅見前	開車往返一次需電傷油食宿各費約毫常四十元可運			船脚拜關稅每擠國幣七元		

六四

3		
ī.	六一七・三五	合
四                   四	一〇五・八四	托香港商號代估所扣使用
	三三・六〇	托懷遠商號付糯發售所扣使用
五 每擔海關國幣六元五角船脚毫幣一元零四分	一五九・四五	由梧州至香港船脚并關稅
O 每擔毫幣二元速使用在內	三三・六〇	由柳州至梧州船脚
〇 毎担毫幣六角出口稅國幣八元	一八四・九〇	由懷遠至柳州船脚弁田口稅
〇 每担毫常四元七角五分起落伕脚在內	七九・八(	由車河至 懐遠 車 脚
六年担毫骸一元二角	110 • 1	由大廠至 車河 担 脚
額	<b>金</b>	<b>登</b> 用 類 別

金賤銀貴,致以銀元所計之錫價爲之大落,日前香港錫價,每嘅僅值毫幣二六〇四元,然此僅爲一時之現象而已,一 價,據丹池辦事處調查報告,廿二年為毫幣一五一二元至二〇一六元,廿三年為三一九二元至三三三六元云。近來以 二元至四三六八元,廿三年爲三四四元至四六二〇元。而丹池錫塊,成分稍低,其售價每噸減低二百餘元,至貴州錫 商人販運純錫於香港銷售,往往因錫質高低之關係,價值亦有差別,當賀鍾錫塊每噸售價,廿二年為毫幣三一九

俟兌換率恢復原狀,錫價亦必平復,當不岩錦鑛前途之難定。

陽鏡鏡,產於新橋區蜫崙鄉蜈蚣山等處,近有利國民公司領採,面積約壹千公畝,唯因鎢價低跌,影響營業,以致工 程作輟靡定,產量尚無可觀,殊不足述,而最能令人注意者,厥爲恭城一處。 由公家經營開採,闡以出產不多,成績欠佳,改批與砂民經營,採獲鎢砂,由廣西鎢騫公司價買,月得三四千斤。賓 廣西鎢麴,產於恭城賀縣蜜陽。恭城產鎢,近始發見,藏量最豐,繁業最盛,賀縣鎢麴,產於水岩壩之欄藏,前

岩內之石英脈者,其在狗卵嶺等處,則產於冲頹層中,去表土五六尺,即為砂頹層,含鷄甚豐,總計全區儲量約六萬 餘噸。現在依章領採者,有富源新模地利瑞利實與等公司,富源公司經已領照註冊,其餘各家,請領手緩,尚在辦理 恭城鎢鐵,發見於栗木鄉人形嶺狗卵嶺雏架山等處,人形嶺鐵脈生於花崗岩與石灰岩,接觸帶中,亦有產於花崗

權,即採收矽制,在礦區內招工(現有工人三千餘名分為二百組),承包掘採,採出之毛砂,由公司收買,在錫矽得價 恭城發見鎢鬚時,當地人民,以有利可圖,即三五成羣,紛往採砂淘洗,迨富源公司集資五千元,依章設定鑛業

r o

時,每百斤給小洋拾元,現則改為六元,毛砂經選洗後,運至平樂寶奧廣西錦灣及司即可獲利倍從,機起之新模地利 等公司,(每家工人數十至數百名不等)亦做此法,總計每月產量,共約百噸。

出錫分,然後發售,或由官商合辦,將現有擴區,從新整理,以期產量增加,擴質優良,則錫樂前途,與有希望。 救濟,或各公司合作,集中資力,擴充股本,購用相當之機器與設備,為有計劃之開採,探獲號砂,經電氣選篻機提 深層躺砂,未能採取,一為錫分太高,雜質太多,近在香港化驗結果,鎢戒得百分之五十八,而含錫量竟高至百分之 一五・五,與市場定例,以六十五度 65 % 為標準,含錫量不能超過百分之一・五,相差甚遠。似此情形,亟須設決 無科學的管理,故號場設備極為簡陋。包工採籤,工人只於表面省力處着眼,往往未掘至四五尺,即薬而之他,致 恭城鎢鳙業最為缺陷者,一為資本缺乏,最多者不過數千元,故目下鎢鑛滯,即先後停工。一為開採無整個計劃

## (アン戦争者

先後停業,自廿二年鐁務局整理鑛區之後,發照註册之公司,現雖有三家,鑛區面積共約七千公畝,惟因鑛石滯銷 不景氣現象,持續至今,故皆虛有公司之名稱而已。 **腾西锰鳞,盛産於武宜、桂平。歐戰期中,武宣三里圩锰鳞業,盛極一時,皆獲厚利,歐戰後時勢變遷,各公司** 

是即廣西駕而上之矣。情民十八政變後,鍾價又跌,鑛石品位在四十度力(40g)左右考,僅值港幣十三元,以致此地 建業等公司,年產各四千噸左右。開源道生兩公司,亦年產二千噸左右,吾國各省錳鑛產類,前以湖南為首位者,至 不靖,鑛業停頓。十五年後,治安恢復,面鍾價復漲,每噸約值港幣三十餘元,故鑛業復呈盛況。計有實與三益美利 桂平木圭附近之錳鳙,發現於民國初年,至民七有大發美利爾公司,率先呈准開採,民十以後,政局變亂,地方

工人,採取軟鍰以製錳粉,而供製整電油廠之用外,其他各公司,悉數停工,最近之將來,當無復與希望。 有者,不過寶興榮發裕民餘福平安長發建業天財明星同享志成大利等錳號公司而已。然均奄奄一息,除寶興尚有十餘 市價不景氣之現象,持續至今,仍未有起色,各公司先後停工,積欠擴稅,無法清繳,鑄業權多被撤消,現尚保

陋,僅草棚一間,與鐵鎚鐵鏟等若于件而已。採錄工人,只於表面省力處蓄限,往往未掘至一公尺,即薬之而他,現 用土法,探鑛工人,每二十人為一棚,每棚設棚頭一人,每六棚設工目一人,先由工目指定開採地域,并訂定鑛石品 斜,自高面下,直達木圭, 若能聯合附近各锰礦公司,協力敷設輕便鐵軌, 用坭斗車輸送礦石, 其運費當更可輕減 場直達木圭,冀可減輕運脚,並可臨時作巨量之運輸,以應市場之需要,原亦一種改善辦法,惟就該處地勢,緩緩傾 睹雨之不同,而勢力供給,遂有過剩與不足之別,運脚隨之漲落,頓難作一律之規定。現實與公司,擬築汽車路由礦 步履其間,倚無危險,惟將來表面礦盡,非有露天開採之相當機器與設備,殊難開採。至礦石運輸,土入用單輪手車 所遭棄之礦坑,滿佈續拔,若蜂窩然,幸土質疏鬆,極易滲水,即大雨淋漓,頃刻間便能全部滲去、不致餘積成塘 百斤給予工養毫幣一毫五分至二毫八分不等,隨採掘之難易而定。各公司均無開採之整個計劃,放礦場設備,至為簡 位,向棚頭吩咐明白,即由棚頭臂率工人,分別開採,所得鑛石,堆置一處,經工目驗明品位無異,即估計重量,每 ,運送至木圭各公司辦事處,秤定電量,然後給脚力,每百觔每十里約需脚銀一毫左右。大抵因四季農忙之異,每日 锰鑛業之停頓,固受市價之影響,而開採無計劃,管理無科學方法,亦失敗之一主因。查武宣桂平開採錳鑛,全

廣西科學建說概要

停業,日漸趨於沒落。 此外如鉍礦業公司,賓陽高田馬嶺等處,在民國十七年間,有公司十餘家,業務頗為旺盛。厥後鉍懷跌落,相繼

金礦業公司,經已設定礦業權者:田陽六家,礦區面積共一一零七零公畝。向都三家,礦區面積共一一五零零公

畝。邕常一家,礦區面積八四六公畝。上林一家,礦區面積一一八五公畝,唯皆沿用土法開採,工程作賴原定,其營 秦狀況,難於查考。至擬用新法開採者,在上林現有巷賢,濟生,集螽,安民,裕華,萬嘉,實養等數家,惟均倘未

其他鋅鉛鐵等礦,雖有請領探採,然均尙在萌芽期中,姑從闕。

附註:本篇錫號業部分,係從鐵務局「廣西的錫號」一書抽出。

## 公

路

大,武平,各綫現已次第完成。而褶永,百渡,荔濛,諸綫亦在計劃與築中。其餘縣鄉道路持經釐定計劃,現在或已 完成,或積極進行。至於鐵道,亦已進行勘綫工作,及計劃施工。此廣西路政進行之過去現在大槪情形也。茲將本省 **计後省局重告安定,政府勵精鬮治,凡百建設,奠不極度銳進。路政方面,急待加築之省道如百平,丹池,邕欽,卓** 前此因時間經濟關係,鐵道固未逸與樂,縣鄉道路,亦未能同時舉辦。民十八九兩年,復因悉遭變亂,諸事停頓,民 軍事之進展,亦收良好之效果,但陸地交通,須以鐵路為主幹,貫以公路之省縣鄉道,使之脈絡溝通,而效用乃宏。 關成數千里公路。昔日之崎嶇梗阻,至是而各區幹道均先後暢通。不獨文化經濟諸端俱得相當發展,即政治之推行 露定整理交通為改進百政之基礎。於是邕柳桂居鎮田各區公路均次 第與築,經數年之趙極經營,遂得於層巒發隊之中 二百餘里又繼之。然均屬局部進行,全省公路尚無整個計劃。迨民十四省政統一,政府以本省道路崎嶇,山川便阻 廣西公路盛自民國七年。其時邕武路一百二十里,先行興築,龍南路九十里繼之。民十以後,邕賓、武博兩路各

# (一)已成公路

已成公路,及今後與築計劃分述其梗概於次:

在圣省已成公路:南南區三千三百三十八里,鐵南區一千五百三十七里;柳江區二千七百二十里;桂林區二千二百九 之後,除邕鎮兩區路務,由公路管理局直接辦理外,其餘桂、柳、梧、田、各區各設辦事處一所,就近處理一切。現

廣西公路,民國二十年以前按南甯,鎮南,柳江,桂林,蒼梧,田南,六區分別設局管理修築。自年前路政統一

十四里;蒼梧區一千七百五十五里;旧南區六百九十一里;總計全省已成及路一萬二千三百四十一里。其中省道六千

係轉赴貴州,二日可抵慶遠或河池,三日即可入黔。如係轉赴湖南,二日可抵柳州,成荔浦,三日可抵桂林或圣州 四百四十三里,縣道五千八百九十八里。如由港粤入桂,轉赴安南,可由戎圩乘車二日而抵龍州。三日郎可入越。如

入湘邊或貴陽。交通之便,比之往昔實有智壤之別。茲將各區已成公路幹錢,里程橋涵統計,車站一覽及縣道統計分 四日即可入湘。又如安南入桂,經南南面轉湘黔,可由龍州乘車二日而達柳州或慶遠,三日而達桂林或黔邊,四日而

			鍼 南					南東				麗
			區					區				别
柳	柳	龍	那	麗	武	떑	邕	鼍	賓	賓	8	路
榴	長	水	南	龍	九	欽	同	果	貴	遷	賓	
路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	別
柳	柳	龍	那	吳	武	邕	麗	麗	賓	黉	麗	起
州	州	州	堪	村	鴫	宵	甯	雷經	腸	陽	Ħ	訖
歪	至	至	至	至	至	至	至	武	至	至	奎	100
#tion			鑚				西	鳴至	羅			地
榴	长	水	南	龍	九	粜	鄉	果	泊	遷	賓	
II.	安	П	翩	州	噸	崖	塘	德	灣	ı	陽	龘
五五五	三〇〇、〇里	九〇	六三	五九〇	三七〇、〇里	1110、0里	三五	三七〇	二二五、〇里	011	二六五	里
五五、〇里	里 O E	九〇、〇里	六三、〇里	・〇里	· O 里	· O 里	、〇里	. 0里	。 里	、 O 里	0里	數
		!	ł:									里各
			七四三、〇里					五八五、〇里			į	數區
		1	ò					0				合幹
	<u> </u>		里				·	亚				計線
												里全
四	7	4										數省 合幹

廣西科學建設樹要

			<del></del>	左	ŧ							柳	
				本	k							江	
				Ī	i.								
容	桂	八	李	荔	全	桂	荔	榴	車	慶	大	柳	柳
峇	永	會	八	李	黄	全	桂	荔	廠	六	慶	遷	武
路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路	路
容	桂	八	平	茘	全	桂	荔	榴	車	慶	大	柳	柳
縣	林	步	樂	浦	江	河	遠	塘	ᅫ	州			
至	至	至	至	至	至	至	Œ	至	至				
蒼	永	公	八	李	黄沙	全	桂	荔	大	六	慶	遷	武
梧	褔	會	步	樂	诃	州	林	浦	厰	寨	進	π	宣
三〇〇、〇里	110、0里	100、0里	三〇五、〇里	八〇、〇里	五五、〇里	二六五、〇里	二四〇、〇里	一四五、〇里	四〇、〇里	五八〇、〇里	一三〇・〇里	三〇〇・〇里	一六〇、〇里
<del>_</del>		<u>.                                      </u>		<u>.</u>	1 三 0 0 0 0 世				1	一一六六五、〇里			

七二

1	田南區			蒼梧區			
平	百	貴	北	容	容		
果	· 李	鬱	鬱	武	北		
路	路	路	路	路	路		
21/2	Tī	貴	北	容	容		
馬	色	縣羅	流	縣	縣		
至	至	泊灣	至	至	至		
果	平	至鬱	鬱	武	北		
德	馬	林	林	林	流		
一八〇、〇里			二〇〇、〇里				
	三里〇〇日			八一〇、〇里			

(一)各區已成縣道一覽表

		<del></del>				南						區
						膏區						别
龍	都	隆	那	Ŀ	笺	武	橫	隆	永	扶	E	縣
州	安	Щ	馬	林	陽	鳴	縣	安	淳	南	情	别
			:			i						里
一八五	- 上七〇	五〇	<u>-</u>	1110	100	五〇〇	七五五	100	二八	八〇	<u>=</u>	數
	一 七 五 三											各區合計里數
												全省
												趣
												共
												里數

柳										鐷					
I										甯					
區						TEC MET									
宜	象	來	Ξ	柳	柳	鎭	萬	思	Ė	靖	左	養	憑		
ılı	縣	賓	ı	城	州	耛	承	樂	金	西	縣	利	辭		
				ì		i i							' <del></del>		
			: :			1		! :		!					
六五	一六〇	九〇	五	八八〇	一六〇		一四	<u>-</u>	五	四四	=	<u>M</u>	占		
		<u> </u>					-6,	-14		-					
- 오										七九四					
										Ŋ					

七五

里八儿八五

	桂 林 區												
恭	弈	灌	全	義	永	百	桂	维	遷	宜	融	南	思
城	樂	陽	縣	幣	福	-	林	容	江	ılı	縣	丹	恩
九〇	元	九〇	一八〇	八七	二七	六〇	五二	E0	七0	五〇	九〇	三五	八五
	九九四												

		有											
	北流	博	鬱										
1100	六〇	九〇	— 四 〇	七0	110	九〇	五	八〇	七〇	110	# <u>i</u>	五 五	C
		P S	և Կ 6.						-1				

田 區 平 天 百 藤 奥 治 保 色 縣 業 三五二

人

總共	Ш	梧	桂	柳	鎭	Œ.	別項別
79	0	57	7	0	0	15	(度)式
663	15	101	243	211	29	61	(度) (皮)式
357	57	61	44	105	53	37	永(度)式
1109	72	219	294	316	82	126	合計度數
9072	699	1912	2147	2147	460	1707	合計長 (公尺)
3384	343	593	736	939	273	500	合計高度 (公尺)
							附
		:					記

(四)各區已成公路幹綫涵洞統計表

總共	田	梧	桂	柳	鎭	(E)	區/ 別 項 別
1026	0	29	403	236	25	333	(度時式
796	51	13	227	182	114	219	半(度)式
6644	400	988	1477	1164	724	891	永 (度) (茂) (式
7477	451	1030	2107	1582	864	1443	合計度數
52889	3675	5530	15417	12058	6321	9888	(公尺)
8368	457	923	2569	1929	1054	1436	(公尺) (公尺)
6435	418	692	1927	1447	791	1160	合計高度 (公尺)
			ļ			! <del></del>	附
			1				註

五各區公路幹線車站一覧表

田林樓,北京六芒車像長太河石八步源二川,衛縣縣縣對大縣邊安建新縣縣。			縣	育	站	色	Ā			
多路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路			田	田田	达到	H其	班平	ĭ	i	Į
整路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路		越街	林	思	345	林	思	路	色	当
龍 六 長 武 賀 全 桂 柳 陸 武		城坡		果直	站站	機堪	果蠅	-		
語 六 長 武 賀 全 桂 柳 陸 武 吾 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路	此路由南家站起該站列色賣路內故本路不再列		變	斌	站	橋	雙言			
整路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路		河内		龍明	남학	Hiz	彭明		•	
一路路路路路路路路上, 一路路路路路路路上, 一路路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路上, 一路路路路路路路路路路上, 一路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路		堰	北	思	站	ŻΣ	北	路	龍	岂
一方 長 武 賀 全 桂 柳 隆 武		减力		簽章	35.3	承提	<b>受</b>	<b>-</b>	د	J
产生而单河旗使长太狮或石質人無孤二年全興靈柱陽高欄底柳大連盤陸大六年或新標冷新線客北新五興機和數學案價度八五商 站 塞場介河流達走安平北宣觀雙步山域源樂州失川林鎮浦江瀑 潮江湖川安隊山經地高溪溪港縣流遊林書達 縣塘塘塘陽經塘塘亭 市 站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站站		3	ą.	清	占站	生于	亭			
一			×	南	站	寨	六六			
於 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路		ì	芒	新店	15 2	易月	上南		-	,
長 武 賀 全 桂 柳 陸 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			車	7 在	站	ñ	車	路	六	虔
長 武 賀 全 桂 柳 陸 武 梧 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			終	河	站	žė	শ্	_	•	-
長 武 賀 全 桂 柳 陸 武			懷	宜	站	速	读			
長 武 賀 全 桂 柳 陸 武 語 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路		Ì	縣	1	站	建	<b>}</b>			
在			Į.	1	古文	妇子	太	路	F	材
武 登 桂 柳 陸 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			k ie	1	5 32	j.	柳	<b>外</b>	2	P
多路路路路路路路路路路路路上與電性問務關底鄉大連獨陸大六平成新標學新標客北新五興編輯賣草馨廣蘆八五南 站在有人睡源二年全興電往問務關底鄉大達獨陸大六平成新標學新標客北新五興編輯賣草馨廣蘆八五南 站			城	1	站	宣	武	選	īĒ	杉
罗 全 桂 柳 陸 武	此路由柳南站起該站已列入己,押為內故本降不再列		石		站	葹	石	各	Ę	7
登 在 PP 陸 武			N	1	केंद्र इ	轉之	質			
至 在 PP 陸 武 PS		市场	•	\ \_	站武	<b>5</b> -12	J.	J.	7g	7
全 桂 柳 陸 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			þ	<b>1</b> 7	支球	超	· A	各	貿	药
全 桂 柳 陸 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			1.	FIF	È À	ij	£	•		
全 桂 柳 隆 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路	成此由為法社是福地已列於在路山	1	- 8	- 7	占社		17			
全 桂 柳 陸 武 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路		<b>.</b>		全	站	<b>*</b>	全	5	-	7
在 路路路路路路路路路路上新五興機和賣華翠寶廣八五南站 站		91-		澳	35	文	爽	路	全	桂
在 路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路	此路由桂林站起該站已列柳桂路內	- [	ηl	爱	站方	)·] ‡	建村	-	-	
在		í	-	主作	占赵	木斑	民			
P 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路			Ĺ	詩為	1 P.S.	浦	荔	路	桂	栁
PB 路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路		城	ļ	档	弘	T	福	ř	ŧ	7
PS 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路	此路由都南站起該站已列邑都		産	福	站	寨				
在		ľ	州	1	站立	1		正	本	4
歷 路 路 路 路 路	以本路不再列入		発え	.1	告封	唐江	K iğ	各	夘	
在 路 路 路		不		陸	站	龍	盔	足	T.	3
在路路	此路由玉林站起放站已列賣福路內			1	站	און	産	8	查	E
各 路 路 斯斯			大	1	站	安门	t,	廷	Ī	夕
在	山田出地 機成大 成立己外資 打器		44	1	达立	東山	× 4	各	Ł	<u>``</u>
居路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路 路	Control of the contro		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		ī Ā	4 2	Ę ji			T
居路 路 路 路			A.	蒼	5 34	£ 34	i			
唇路 路			*	轉	<b>.</b> 21	消	H			
居路 高縣 本			塩	×	彭	溪	岑			
哲路 路			南	岑	ĎĠ	浸	南			
答		]	蜂	容	站	蔭	綒	3	7	
書 路		城	縣	客	站	株	客	路	語	貴
青 路 高		jil)		nt :	站	乱	jt į	-		
費路 五南 站		季		t	占直	Œ t	折			
實路 在		N P		E 19	5 3	**;	E. J			
責路 在 海				更有	L è	茅为	東有			
責路 成			A.	請		1	S. F.			
責路 基		1	縣	1		1	黄			
賣路 廣 城			幸	١	站	塘	華			
賣路 養 矮		! !	黎	)	站	塘	黎			
各			新		站	陽	賓	E	7	A P
别站鄉鄉新等鎮摩路			陽	İ	站	堙	蘆	各	ŧ	<u>.</u>
别站鄉別所在地				# H	12 3	磨步	1			
别站别所在地		1	5.鎮	南	占刻	藝	左產			
列 B 列 丁 E 2	件	İ	A	Þ	万		š	为		足
	Ì	٥	_	ī	1		ኔ	į		各

至各路行車收費辦法大車客位每十里收小洋二角二分。小車二角六分。貨車運裝百貨每百觔每十里收小洋一角二

分。展產品扮半。此項規定不無稻昂,但以電池仰給海外,價格高昂,目前車費未便低減。路局近用火油油渣,酒精 後,車數即可大減。又汽車祇適用於省道縣道,未能行駛總村道路,農産運輸尚難普遍。路局月來改製各種牛馬車及 炭气替代電油。試驗結果成縮俱佳。惟火油油渣仍均為舶來物,為免金錢外溢計,特注重燃燒木炭。將來盡量推行之

# (二)今後與樂省道計劃

人力車,以期運行鄉村道路。使省縣鄉道,彼此闡接,聯絡貫通,藉以暢關農村運輸,而利於推銷生產

劃。分爲五年興築,以期逐步完成。

與築計劃,對外應繼綺完出省幹綫,對內應使各區路綫完全聯貫而接大河。所有應行繼續與築省道各綫,稱已預定計

廣西已成公路雖達一萬二千餘里,然否區路緩未盡聯貫;水陸交通,未盡闡接;出省幹綫,未全貫通。今後省道

第一年度與築完成之綫:

里,現在雖已完全通車,但所條欽縣界內景農至小董五十里尚未賴築。年來悉經函電催促,幷一再派員協商,且 促成邕欽路欽段 虚存墟。通入粤省經小董,以達欽城。為西南各省公路出海最短捷最重要之路綫。此路在廣西界內計長二百二十 **顾挪撥款項協助,以期早日完成。讯迄未就豁。本年秋間,當再派員前往安商辦法。務期早成,俾西南各省公路** 此路由寬垣對河亭子好起至吳村,與寬龍路分支。自此南行經大塘,那曉,以遼本省邊界之最

二、完成檔永路 **此路全長一百八十里。為柳桂公路之支綫,亦即柳桂路改綫後之中段。路成之後,柳桂交通較之現** 

,早通海口,以裕經濟而固國防

廣西科學建設概要

行之柳荔桂綫,短縮一百四十里,時間車魯爾均減省。民十六以前,曾經一再踏勘,祇以溪河間阻、山嶺險峻 矮嶺而至永福,與桂永路卿接。本年二月間,派員測量。現在先由長三段開工,本年度全綫可以完成澠車。 要鉅工製,久未奥築。最近因硝稱需要,急須完成,乃選定以榴江之長塘村邊大湖橋頭為起點,經黃冕三里坡寨

。至百渡入黔轉寘之綫,在廣西境內沿途,地輕寬平,且多泥質,故路綫雖較百羅長逾兩倍以上,而所需費款比 **欽谕鐵路,原定減百段路線,現旣先築公路,則將來與築鐵路,工程進行尤為便利。故本年度七月以後,即加速** 目下已粗具規模,年內總可完成通車,至於百色經羅里、田西、舊州、至黔省安龍、輿義入黨省羅平之綫,本爲 之百羅綫不過多出六十萬元左右。其餘八渡至昆明一段,工程分屬濵黔兩省。現在濵黔兩方路綫均無先後施工 **出入。關係之大,當在已通車之丹池路,及將築之百羅路之上。蓋丹池百羅兩路均限於局部輸運,未能聯貫三省** 義,即可北達貴陽,西通昆明。此路聯賈以後,三省政治軍事文化諸端固多賴以互助。而濵黔客貨亦均可由此綫 **此路由百色繆羅里田西,在州而至八渡河岸,全長四百五十里,八渡渡河入黔之册亭、過安龍,與** 

第二年度與築路線・

進行,以期明年秋間完成通車。

、完成荔濃路 此路由荔浦城東之張村起至蒙山之杜莫二十五里路基,早經完成。由杜莫至猫兒塘二十七里路基, 施工。由荔浦至柳桂贺等地程途不相上下。如荔濛圣線通車以後,桂属奥梧州大河交通固甚利便,即柳河水線之 洞塌,而達太平。此段計長一百四十里。路工較大,播涵度數亦多。至由太平至灢江一段,通車已久,無須再行 **橋涵工程均不甚大。惟由蒙山城經水竇過新開大塘,繞白竹隴經小水埇而至陳村,更由陳村經均常繞商田崗過平** 

**雨區公路直通大河,而柳桂梧三區路綫,更可互相聯絡。關係省內交涌至為重要。原擬與第一年度各綫同時與築** 際,柳區方面客貨亦可繞輕荔浦以出濃江,而達居州大河。不惟柱瑶柳梧之交通,均可一日而達。且柱柳賀之客 但以第一年度需投已逾二百萬元以上,如再加築此綫,庫款負担,未免過重。故决于第一年度各綫完成之後 旣抵灢江而後,並可乘輪上駛,由武林沿容武路入容縣而至玉林。路旣循環暢通,則荔濛一綫,不惟可使柳柱

第三年度與築路綫

即于第二年度完成此綫。

、與築九大路 至大廠一段,則難易相間,全綫長二百餘里。此路完成之後由欽州海口經南衞,武鳴,都安,車河而至六黎入黔 折,起伏橫斷,怪石硝壁,綿亙重惑。間工程甚其大。由那嶺網保平以至九據一段,尙屬平直。由九據網長老而 。比較經賓,遷,大慶,河池而至六寨入點之綫可以減短行程三百里。對於黔省與海口兩方之出入客貨關係至鉅 就黔桂粤三省利害言之,其重要非丹油路可常以比擬。故 擬於第二年度築成為灤路,以後即於第三年度與築此 此路自都安之九頓爐起,經天塔村欄塘,翁廟,猺南,里子,下均,光坻以達那嶺一段,多崎嶇曲

第四年度與築路綫:

、完成賀梧路 。惟由信都之责花至蒼梧之山心一段,長一百五十里。路非礄涵,均未施工。此路與桂梧雨區之文化經濟政治軍 之大灕口,全長三百六十里,除山心至大灕口一段業經完成外,其餘由賀縣城至信都城一百二十里路基亦經築成 此路由贺縣城經水竹堪,梅花,馬練界信都城而達沙頭。再由沙頭經石橋風門峽至山心,而達者梧

**西西科學建設機** 

完成此綫

**專之關係,與荔濃路同一重要。而於富賀鍾鑛區之開發,更有相當助益。故於第三年度築成九大路之後,即繼續** 

二、與樂武湟路 江口,圣路長二百里,此路完成之後,柳區公路即可通出大河。由大湟江渡河南向,並可以與梧區公路幹綫互相 崎櫃,由花留村玉三江圩均係砂石,三江圩至新圩中有石壁山峽僅容單人行走,頗為險要。自此前行,郎達大窪 多係山坡,由三里圩經三江鞘而達東鄉之大黃冲口,中越南均亦多沿山坡而行,自大黃冲口以達花當村,則頗爲 此路係由武宣城起至桂平縣屬大湟江止,其由武宣至新路橋一段,尚屬平坦,由新路橋至三里圩則

第五年度與築路綫:

與築百羅路 公路交通柱省路綫之末段。當演越鐵道未通以前,演省客貨多由此路出入,運輸至為旺盛,每日馱馬往來,動以 ,遂一落干丈,迄今年久失修,荆棘滿途,幾絕人跡,將來百渡緩完成之後,三省貫通,桂滇交通,本得相當解 千計,惟此路外為河流所限,內為石山所逼,路面狹小,人馬往來,殊威不便,迨溟越鐵道通車以後,此路運輸 此路係由百色經平圩,楊圩,陸豐,以至羅村,河口。由此入滇之劍隘,經宮州以遂昆明,爲桂滇

興築此綫以資卿接 以上各綫,或係聯絡各區公路,或使省內水陸交通腳接,或係通出省外,與名名公路聯貫之重要路綫,自應分期

有相當須要,一俟第四年度所定兩綫完成之後,灑方之路或可通至剝陰。屆時兩方路綫當易貫通,故定第五年度

决,但百籮路係滇柱兩方年來約定銜接之綫,如築成通車,則滇省東南部客貨,即可經此路以出入龍門海口,仍

渡百羅兩綫以達點演,南可由邕欽路以出龍門海口,北可由桂全黃綫以出前湖而迄中原,外旣四通八遠,內亦水陸聯 趕樂,俾得及早觀成,若湘省之洪永一綫樂成,與桂冬黃路相喻接,則廣西公路,東可由贺梧綫以送粵閩,西可由百

貫,不惟可促進圣省政治,經濟,文化之發展,而其所以增益西南國防軍事之力量者,亦非淺鮮

# (三)今後與築縣鄉道路計劃網要

# (1)選綫原則 、縣道與築計劃綱要

1 凡各縣縣道,應與省道及鄰縣縣道互相銜接。

2 凡遇縣道不能直接通出省道,而有大河(指能通航者面言)可通者,應一面通出大河。一面仍須設法間接通出省道,

俾收聯絡通運之效。

如鄉縣路綫,仍不能通出省道或大河将,則再與其他鄉縣協商辦法,總以達到通出省汽或大河爲宜。

3.凡縣道如不能直接與省道相闡接,又無法直接通出大河者,應設法與鄰縣合作,務使間接與省道或大河相构接。倘

4 路綫所經以能聯絡各區市鎮或較大圩場為原則。如因工程困難,需費過鉅,未能完全聯絡沿途市鎮者,得酌量當地

### **情形决定之。** (2)進行之步驟

完成本年份應樂之路基橋涵工程,如因經費關係,橋涵工程未能完成者,其最低限度亦須完成本年份之路基

廣門科學建設概要

完成本年份應樂之路港工程,如第一年所樂路綫內之橘涵工程未曾完成者,本年內除建築本年份廳樂之路基 橋讷工程外,仝時須補建第一年所應建之橋涵工程。如因經費關係,最低限度亦須完成本年份應樂之路基工

第三年 完成本年份應樂之路基橋涵工程,如第二年所樂路綫之橋涵工程未育完成者,本年內除建樂本年份應樂之路 程及第一年份所築路綫內之橋涵。

第四年 補建上年份所築路綫之橋涵工程 之路基工程,及第二年份所築路綫之橋涵工程 基檹涵工程外,仝時幼補足第二年份所築路綫之橋涵工程。如因無費關係未能兼顧時,亦須完成本年份應築

二、鄉道建築計劃網要 本省谷縣區鄉村均須擇要與築道路,俾利交通而資聯絡。此項鄉村道路,簡稱鄉道。在修築之先,對於選定

路綫及測量施工等項,均應有相當之籌劃與準備。茲分項述之如下:

第五年

完成逐年所築路綫之路面鋪砂工程。

(1)路綫之選定 選定鄉道,以能聯絡各重要村圩使其交通利便運輸快提并能與縣道或河流相銜接為原則,同時須注 意土方之大小橋涵之多寒,務求築路省費,簽路方便,先使由各縣選派專員藏各區鄉之需要,勘定路綫,繪具圖

說,分配不鄉村負担與築,造具表冊呈縣核定施行,並轉呈省府備案

(2)工程之標準——鄉道工程以能適合環境之需要為原則。路面寬度,規定為四及尺至五公尺,(或十二呎至十六呎) 路面鋪砂,規定寬二公尺至三公尺(或六呎至九呎)。橋涵等工程材料得由各鄉自行酌定。

〈三〉施工之步驟——各鄉鄉道,如遇路綫較多或居民較少之區,得酌量緩急先後,分期與樂,以能闡接省縣道者為先 。聯絡鄉內村墟之道路者欢之。又如遇無汽車通行之路,至低限度亦以能通行人力車或牛馬車者為標準。

廣西水利建設可約略分述如下:

**版西各河流至梧州總匯為西江;桂江柳江紅水河及左右二江各河道形如葉脈,遍循圣境,各江水景充足,惟灘多** (一)河道測量

**分三角,水準兩組。由邕梧大河起進行測量。計已成工作,有南霄至貴縣沿河三角點二百五十餘處,製成闢根網,幷** 水急,航行不無障碍,二十三年七月,省政府特組織測量隊,擬將各江河道作具體之測量,以為治理張本。測量隊內

沿河略閩,對於河流之長度及稱曲,均可一覽瞭然。又南甯至柱平白沙沿河二等水準點二百三十餘處,各段高程亦已

(二)水文測量

**截不為功,肖計三年起廣西開始在各河流創立水文測站。計由省政府直接派員籌設者,有邕甯,橫縣,桂平,柳城,** 水文测量,為治理河道根本要着,故欲研究一河歷年漲落之變化,以及含沙量之多寡,非設站專測,積多年之紀

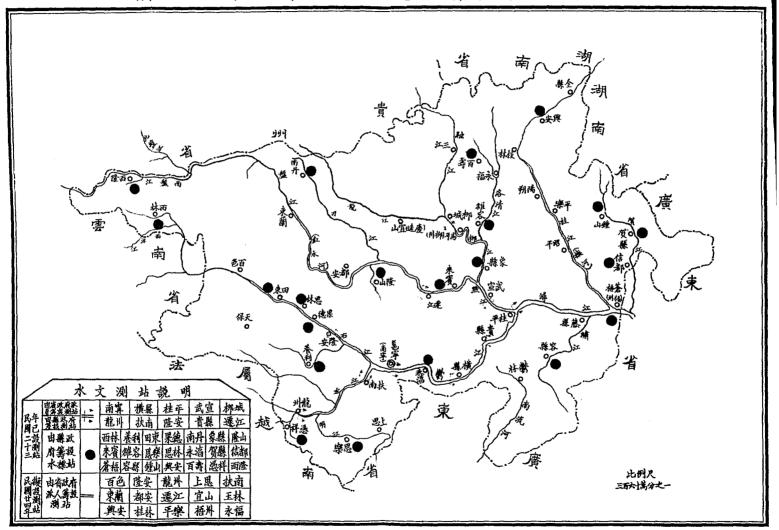
三次。至本年四月成統計共收到水位紀載表二百二十一份。流量記載表及含沙量表記載表各二十六份,至二十四年度 武官,五處,由各縣縣政府設置者,有龍州,扶南,隆安,貴縣,遷江,五處。僅設水櫄尺者,有蒼梧,容縣,果德 ,桑縣:鋪山,思樂,南丹,思林,永淳,賀縣,憑祥,西隆,百壽,恩隆,來賓,與安,確容,信都,隆山,養利 西林,廿一縣。各水文站每日均記載水位三次,十日紀載流量一次,含沙量一次。僅設水標尺者,每日亦記載水位

梧州,等十五站,由省政府直接派人管理,人才則將特設訓練班養成之。

,則擬在各河流墳設百色,隆安,龍州,上思,扶南,東蘭,都安,遷江、宜山,玉林,與安、桂林,平樂,永麗,

八八

#### 廣西全省各河流水文及水標站位置圖



# 、三)難殺調査

十二萬元。 桂江)在民國廿二年曾一度調查,擬有初步疏從計劃;計由梧州至桂林全河共需築石坡,扒沙石、爆石方等工程費三 五十公尺,擬設航路存標三十五處。燈號十九處,扒沙十四處。邕色河段險滌急應整治者共有五十八攤。又撫河(即 沿江涧景險要各礁石方,涧探河底深度,河床宽度及水流速度,逐一詳為紀載。并各繪地形嗣一幅。兩河段調査工作 各灘派員專測外,特組緘纏險調查隊分往営梧及邕色各段作具體之調查。每除僱用熟悉航路之帶水一人,水手數人, ,現已完竣。計邕梧河道共有攤六十一度,河底石方九千立方公尺,岸上石方一萬九千立方公尺。擬造束水橫埌四百 廣西各河道,灘險选出,素乏調查。大牛僅知灘名,雖地點亦不準確,本年春季河水低落時,省政府除對於重要

平樂至梧州河灘表 费七十二

非 横 假 蠻 濉 Ξ 灘 門 石 菜 名 Ŀ 华 华 地 孪 灘 樂 樂 樂 Ŀ Ŧ ፑ F = 里 半 里 华 里 里 點 石 石 石 閒 石 石 九 \_ 八 爽 井 井 井 非 扒 沙 沙 涉 Ξ 二 0 數 = 井 量 井 築 石 Ξ 四 0 坡 O O 尺 尺 長

西門科學建設樹學

小	大	小.	大	湖	七	大	小	鐮	崩	<b>[</b> 2]	窪	橋	長
背	背	龍	能	蘆	里	耛	絽	刀	灘	家	鐖	梁	濉
大	大	大	大	大	大	大	小	大	大	大	長	長	長
龍	龍	龍		솖	弘			扒	扒	扒	灘	灘	
下	下	F	淄	F	下	耛		F	Ŀ	Ŀ.	下	T	
七	四	半		五	四					Ξ	五.		
里	里	里	蒯	里	里	前	結	里	里	里	里	里	灘
石		石	石	石	石	石	石		石	石		石	石
六		=	Ξ	Ħ.		Ξ	0		İ	八		=	五
-		0	四四	四	井	0	<b>£</b> .		四	0		井	井
井		非		井									
四		六	井	五.	四	井	非		井	<del>井</del>		四	四
沙	沙	 	沙	沙	沙	沙	涉	沙		沙	沙	沙	沙
Ξ	-		四	Ξ	_	八	Ξ	_	ļ		-	-	六
八	=		0		_		^	0	:	八	<b>Ŧ</b> ī.	八	
0	0	i	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
井	井		井	井	井	井	井	井	]	井	井	井	井
		i		!					1				
		!											
				!		, n-t	_			Pers			luta .
-15	⋷		0	=	_	四	1 =	Ξ	1	四	_	四	四
0	0	l	0	0	0	0	0	0	:	0	0	0	0
0	0	i	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
尺	尺		尺	尺	尺	尺	尺	尺	ì	尺	尺	尺	尺

貓	練	Ŀ	猪	下	Ŀ	餓	勞	珠	栗	大	企	白	彪
]	}	下玄		桂	桂	]	i ı			黉			
兒	灘	藤	巷	花	花	灘	磲	牙	灘	龍	鷄	鳥	灘
昭	昭	威	·威	桂	桂	蓬	蓬	大	黄	贳	민	만	巴
李	李	鎭		花	花		神		龍	! 	江	ıı	II
Ŀ	Ŀ	F	錐	F		神	Ŀ	廣	ፑ	Till.	Ŀ	Ŀ	上
=	+	华		_	對		五		八		Ξ	四	Ŧî,
里	里	里	.ł.	里	開	上	里	<u>.</u> ŀ.	里	ፑ	里	里	里
		石	石	石		石	石		石	石		石	石
			-	Ξ		八	四		三	六			
		Ħ,	二井	井		井	非		七	六		<b>H.</b>	=
		井	ナ	六		九	六		井	井		井	井
**	沙		沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙		
八				-	_		=	七	三		_		
,	=	! !	=	六	=	=	八	=		八	六	 	
0	0		=	0	0	0	0	0	六	0	0		
井	井		井	井	非	井	井	井	井	井	非		
				<del>-</del> -									
							-	_				:	
=	六		七	八	四	六	七	=	_	Ξ	八		
0	0	í †	六	0	0	0	0	0	=	0	0		
0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	ဂ		
尺	尺		尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺		

龍	古	檢	撓	ፑ	Ŀ	蘋	珠	面	神	ध	鬸	上	馬
П	心	告	灘	仰	柳	灘	提	濰	灘	州	爱	渠	췙
馬	龍	古	白	良	良	良	古	古	<b>H</b> .	深	ፑ	Ŀ	昭
ĭ	門	袍	沙	風	風	風	店	店	將	冲	福	褔	平
.t.	下	F	ፑ	ፑ	下	上	F	上		ፑ	ፑ	Ŀ	F
Ħ.	华	Ξ	=	六	四	=	四	Ξ	對	=	=	五.	五.
里	里	里	里	里	里	里	里	里	開	里	里	里	里
石		石	石	石	石	石	-		石				石
-		_	=		=	: : =		:	=				=
九〇		八	-41-	Ξ	٠,-	井			井				井
井		Æ.	非	井	Ħ			!					! 
八		井	四	六	井	<b>H.</b>		ļ	八				Ŧi.
沙	沙	涉				沙	沙	沙		沙	沙	沙	沙
_	Ξ	Ħ.		-			-	=		五	=	-	-
六	=		ļ	!	ļ	六	六	四		=		六	=
0	0	六				0	0	0		0	0	0	0
井	井	井				井	井	井		井	井	井	井
													İ
			[.	1	[	!				_			
twe	-1	_	!			lan.	四四	: : 八	Ì	四四	0	四	六
· 四	八	-				四		1					6
0	0	六				0	0	0		0	0	0	
0	0	0	İ	i		0	0	0	}	0	0	0	0
尺	尺	尺				尺	尺	尺		尺	尺	尺	尺

烏	浪	境	高	梹	木	秀	耙	犂	111	沙	柳	腐	勒
龍	板	州	寨	榔	綠	オ	灘	灘	門	角	木	竹	狗
鳥	觀	京	京	Ŀ	Ŀ	勒	勒	欖	欖	沙	沙	ΝŞ	馬
	香	南	南	古	古	竹	竹	水	水	म	栫	江	ı
	冲	F	上	欖	欖	F	Ŀ	下	노	F	Ŀ	下	Ŀ
	下			下	Ŀ			半	五				_
	-	华	=	半	Ħ.	_	Ħ				_		
龍	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里
石		石	石	石	石	石	石	石	石	石	石		石
Ħ.		11	=	=	-	七	Ξ	Ξ	-	六	六		
		-27-	=		-	-1			四		THT		Ŧī.
-		井	井	Ξ	Æ.	八	六	四	五.	0	四		
井		九	四	井	井	井	非	井	井	井	井		井
沙	沙		沙			j	沙				沙	沙	
Ξ	六		三				=	i			八	Ξ	
=	四		=			i		:			四	=	
0	0		0			ĺ	四				0	0	
非	非		井			   	非				井	非	
		_							ĺ	<u> </u>	1	ļ	
													1
						! I		İ	ļ		1		
	-										-	1	
八	一 六		八								  -  四	八	
八〇	ー 六 〇		八〇				八				— 四 〇	八〇	
	ĺ		1				八〇		The state of the s		į	i   _	

趜	武	誰	木	魚	白	鹅	古	龍	金	銀	黄	將	
		ılı						江					
計	灘	柳	耳	梁	廟	頸	碧	驛	灘	灘	灘	軍	
	蓬	蛋	#	錫	魚	魚	古	龍	黄	黄	黄	烏	
1	神	家	村	坡	梁	梁	卡	江	灘	灘	灘	龍	
	F	灣	塘	上	下	Ŀ	£	1.1.	-F	F	UAR.	F	
	=	下三	] <u>}</u>	Æ.	Ξ	_	=	對	Ξ	=	對	Ξ	
	里	里	里	里	里	里	里	開	里	里	J.	里	
石	石				_	石		—— 				石	
 七	=			1		=						_	
四六	井					四						六	
井	四			l I		井	! 					井	
沙	沙	沙	沙	沙	沙	抄	涉	沙	沙				
一四	六	_	=	六	六	=	六	七	Ξ				ĺ
四		六	ニニス	0	0	四	0	=	=				l
七五	0	0	0	0	0	0	0	0	0				l
井	井	井	井	井	井	非	非	并	并				
石			_										
班三			=		_		_						
Ħ.	四	四	八	0	0	四	0	=	八				
三	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
六 〇	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺				
		1	( )		(								1

柱:林至平樂河難表共計七十一群

小	大	狗	鯉	燒	alu	桃	竹	吳	如			
實	寶	内	魚	孤	麻	花	<b>魚</b> —	家	妊		-	-
大圩下一里	大圩下半里	大坪上一里	龍門下二里	龍門上半里	柘木圩前	魏家渡前	魏家渡上	吳家里下	<b>北橋河口</b>		下開下一里	- 對
沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙		 	į		少 四	少四
沙二四〇井	一二六井	一六〇井	一二八井	一六〇井	一六〇井	一六〇井	沙八〇井				少四〇〇〇件	
并	井	井	井	并	井	井	并		,		<b> -</b>	} 
				Ì								5
六〇〇尺	三二〇尺	四〇〇尺	三二〇尺	四〇〇尺	四〇〇尺	四〇〇尺	二00尺		ī.	-	• •	

三〇〇尺	沙一二〇井	问右	仔		鷄
四〇〇尺	沙一六〇升	草平下二里	仔		鴫
	3 - 3 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	草平下半里	頭		艇
四〇〇尺 _	少一たつ井	草平上二里	潍		丈
		同右	米		斗
四〇〇尺	沙一六〇井	明村下一里	公		梢
二00尺	沙八〇井	明村上二里	珠		碒
1100尺	沙八〇井	同右	的		三
四〇〇尺	沙一六〇井	明村上三里	坤	坭	黄
1000尺	沙四〇〇井	明村上五里	非	浮	陋
四〇〇尺	沙一六〇升	坦子平下五里	踲	婆	寨
四〇〇尺	沙一六〇井	坦子平下	公		蜈
四〇〇尺	沙一六〇井	坦子平前	潍		Ξ
七00尺	沙二八〇井	豆西村對面	財	į	官

與 與 失 大	1	鬧	鑼	羊	浪	鳥	筃	大	小	=	贲	珠	獾	馬
與 與 與 大							ļ	ļ		鄉				:
下上上下下下下下下三下上四里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里里	촳	灘	鼓	皮	石	石	門	磉	礁	甲	浦	碧	花	頸
535 535	草平下八里	羊皮上五里	<b>学皮上四里</b>	羊皮	羊皮下三里	同右	羊皮下八里	大礦	大篠下	大磉下二里	大磉下五里	與平上三里	上	與平下二里
沙 沙石 沙 沙石 沙 沙石 沙 沙石 沙 四二二四三八 六 八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八				į				•	i	ļ				!
沙 沙石 沙 沙石 沙 沙石 沙 沙石 沙 四二二四三八 六 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八一八 八八十八 八八十	} }			!			······································			<del></del> !				
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 9 9 9 9 9 9	沙二四〇井	沙四八〇井	沙八〇井	沙八〇井	沙石 八一 〇二 井井	沙八〇井	沙八〇井	沙石 八二 井 一	沙八〇井	沙一六〇井	沙八〇井	四三	==:	
		:			,				İ					

一二〇〇尺 二〇〇〇尺 二〇〇〇尺 二〇〇〇尺 尺 八〇〇〇尺 尺 尺 尺 尺

廣西科學越設概要

六〇〇尺

四〇〇尺

九八

八〇〇尺

四〇〇尺

四〇〇尺

沙1 二00井	平樂上二里	鼓	! !	更
沙二四〇井	小灣上	M	杝	下
沙三二〇井	小灣上半里	魚	栈	Jr.
	同右	姑		橋.
少八〇井	劉公下五里	石		發
沙二四〇并	劉公下	公		劉
沙一六〇升	劉公上半里	· 家	:	李
沙回00	伏荔下四里	寨	面	白
	<b>伏荔</b> 下	亭	板	金
沙一六四	<b>伏荔前</b>	頭		渡
	伏荔上半里	連	達	Ħ.
沙一六〇井	陽朔下七里	龍	<u> </u>	侍
石一二〇井	陽朔下五里	告	檢	假
沙八〇井	陽朔下一里	家		管

一〇〇〇尺 四〇〇尺 六〇〇尺

四〇〇尺

二00尺

四〇〇尺

二〇〇尺 尺 二〇〇尺

廣西科學建設物學

Ξ,	
۱	ز
C	7

<b>角角住美田</b>		İ		白	飯蓋石鷄心石引水石	石鷄心	飯蓋	石	正	六	F	長塘	灘	燕	F
九路到是175					: !	三列	石檻三	石沙	里	Ŧi.	F	長塘	灘	燕	Ŀ
航船倒退而下			ļ.	水石鷄心石	引水石質	石長石引	老肝石	石	里	=	Jr.	長塘	濼	Щ	鷄
					角	檻瓜棚角	瓜藤檻	大卵石	里	] =	Ŀ	長塘	灉	瓜	冬
					尾散石	当	石槿尾	石	里	ří	F	邕甯	碳	M	鯉
航船倒退而下	布	<b>城南北鷄心石</b>	角點子級	角鬼塘石北	北	石中徑	牛胸	石	里	十三	五五	置當下	灘		湴
	_	-1-3	石門砌石	刀口	沙槽鷄必石石槽塞底石	鷄心石	沙槽	石沙	里	11-	下	置簡	灘	娘	老沙
備考	石	或	沙	र्ग	航	碍	阻	地質	點		!	地	名	i _	灘
						-		表	調流	<b>XXX</b>	严	大	<b>些活大河灘險調查表</b>	222	
石坡三四九四〇尺			并升	三九七 〇 九七 〇	沙石二五							計			總
()				Į.						右	同右	II.			洗
- OOOR			并 ·	明〇〇井			1		半里	樂上	<b>5</b> E	烧			火
四〇〇尺			并并	沙石五〇七井	ļ				里	樂上	孪	嶽		1	離

咳 扣 攤 平塘江下八里 石	横 柴 灘 平塘江口下五里 石	馬蝗沙 與上灘相連 石沙	黄泥堪灘 飛龍 下 三 里 石	磨 频 攤 飛龍圩下二里 石	牛 幌 灘 六維塘上三里 石	老鼠夾灘 永淳下五十二里 石	秀才群平明下二里石	十二羅傘灘 永淳下四十五里 石	飯 蓋 灘 永淳 下 卅 里 石	三洲灘永淳下廿里石	于里沙永淳上十里 沙石	龍珠石鹿頸圩邊石	泊 攤 伶俐 下六里 石
2 %心石上下檻角	二銀雞馬騮仔二三四鬼南檻角等石	沙 石槽鷄必石		大口鷄心石磨筍口	4 牛仔石牛欄石牛屎石釘輕石籬口石		<b>監角</b>	實意不企路口傘肚穿傘鹅公頭二治沙等石	石槽	三門灘細影角蓬拱角三分沙大爪簽口各石	沙龍鷺鷺石二葉鹅石		南北門墈石引水石
				水流甚急			:	統船倒退而下				洪水時阻礙航行	

	海門科墨建設概要	10:1	=
三門灘	育鄉 下六 里 石	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
卅里長灘	横 縣 上 石	滿河均是石	
<b>产</b>	横縣下四十五里 石	篷拱沙七星檻等石	
地伏灘		互底石板	
練遊沙	四官渡下十里石沙	沙 散石釘	
伏波灘	横縣下八十里 石	滿河是石最要者有犂壁龍安轉軌掛枕等處	船航倒退而下
青橋沙	伏 波 灘 尾 石沙		船航倒退而下
横石嚴	横縣下一百一十里 石	鷄必石	
大婆二婆灘	横縣下一百二十里 石沙	の一版蓋石	. : i
思瓊灘	貴縣上六十里 石	艦角石鷄心石	
大吉灘	瓦塘上 十里 石	<b>濫角石槽口石棺材石紅雲石</b>	
大銀小銀攤	<b> </b>	路口石引水石	
高	貴縣上 廿五里 石	<b>唔水石</b>	
牛皮難	費縣 上 二 里 石	- 暗水石角	

<b>家西科學班設術學</b>	相 思 洲 样平下五十八里 石沙	即 魚 口 大 湟 江 口 石沙 秀才岩	簑 衣 潍 柱平下廿二里 石	羊欄 建 桂平下二里 石	馬 瓣 推平上 五里 石	福山 潑 桂平上十五里 石 桃盤石鷄心石	布袋滩柱平上十七里石沙	貴縣三門之 桂平上四十五里 石 北邊暗石	海 桂平上六十五里 石	欖 滩 桂平上九十里 石 引水角石	箕組 羅 大壬 下一里 石	大 壬 簿 東 津 下 廿 五 里 石 黑人石臨刀石酒餅石	小 壬 癰 東津 下 五 里 石	白 鹆 攤 貴縣 下二里 石
HOIL		325												-

洲 慦

沈

鎌 黄 + 大 蚺 將 孤

] () ()

石旁迴流成處滿 急流反射成旋渦

三

桂平至柳州河道攤險調查表品為管具直對大概

玲	古	滑	師	轉	油	洪	對	四	金	努	銅	瓣
哥	背	石	姑	流	槓	石	耳	方	絲	i	鼓	
灘	灘	潍	灘	灘	灘	濰	石	石	角	灘	濰	名
武宣上六十里	武宣下二里	勒馬上五里	勒馬對面	勒馬下廿六里	勒馬下廿里	勒馬下四十里	沙灣上十五里	沙灣上十里	柱平上州里	桂平上十五里	桂平下一里	地
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	地質
有石長卅		有石二段	暗石長橫	有石長十二	有石長五	有石三段毎	有石二段毎	有石二段每	有石二段包	有石三段包	有石三段毎	阻壓
長卅五尺橫十六尺高		段長横均廿五	七尺	餘尺橫十餘	十尺橫十五日	段長二百	段長三百	段長百餘	每段長百餘日	段每段長三百五	段長四十	航
三四		五尺高三尺		尺高三尺	尺高十五	尺横五十尺	尺横五六	六	節尺横五 六人	五十尺橫五	五尺横卅尺高	行
尺					完	八高州尺	十尺高卅尺	十尺高卅尺	十尺高卅尺	十尺高廿	高十餘尺	沙或
										五尺		石
水涸時行船危險	水流甚急上行船須絞	水涸時行船危險	水涸時行船危險	水涸時行船危險	水涸時行船危險	水漲時行船危險	水漲時行船危險	水漲時行船危險	水漲時行船危險	水漲時行船危險	水漲時行船危險	備
	概								i			考

	_	洛垢圩上六里	潍	板
	里 石 暗石長横五八尺高尺餘	洛垢圩上三里	纖	羊
	里 石   暗石長横三五尺高尺餘	洛垢圩下六里	灘	黄
ļ !	五里 石 有石長横上八尺高二尺五寸	洛垢圩下廿五	門灘	Ξ

			- 暗礁	至八時 至八時	中坑石黑人石	石工纜石	石或沙 備		水禍時行船危險	水涸時行船危險	水渦時行船危險	五寸 水澗時行船危險
梹榔石	路心石 喑礁	金錢石 纜底石			左右門磴雙快石左右	牛臂石牛皮石牛厄石	阻礙航行之	五十八蔟	<b>暗石長横七</b> 八尺高尺餘	暗石長横五· 尺高尺餘	暗石長橫三五尺高尺餘	石長楷
沙石	沙石	沙石	石	沙	石	石	地質	<b>企表</b> 共計	石一暗	石	石暗	石有
隆安下十里	隆安下十五里	龍床上十五里	白馬圩上十八里	白馬圩上一里	東南圩前	大同圩上五里	地點	坐巴在上河,道。避难及发胡时不是老人共胜五十八种	洛垢圩上六里	洛垢圩上三里	洛垢圩下六里	洛垢坪下卅五里
柳灘	捆攤	錢灘	瑰	魚灘	陵大灘	厄灘	名	邕色	灘	灘	灘	門灘淡
梹	小	金	政	鷠	金	4	凝		板	羊	黄	Ξ

拉骨攤	壩 羊 頭	衙門口	掛駝灘	那心灘	担桿灘	鍛銅	壁蛇灘	駅 高 灘	獨石灘	凝斑	猫魚跳	脂船路	較剪灘
思林上十六里	思林上二里	思林衙門口	思林下五里	果化上十里	果化上九里	果化上二里半	果化下一里牢	果化下五里	果化下八里	果德上十里	果德下十三里	隆安上宇里	隆安下三里
石	沙	沙	沙	沙	沙	吞	沙	石	石	沙石	沙石	沙	石
暗礁						仰口石鷄心石	蛇胆石				路尾石 飯蓋石 暗礁		鶏心石
										沿航路一里均礁石		船過須四時至八時	

廣西科學建設概要

那板	貨例	鲫魚	舊州	萬水	横	跳板	那平	那恒	那	大洲	游刀	砧板	魚樑
沙	灘	п	洋	沙	纖	灘	灘	灘	灘	页	灘	灘	灘
那板圩上	那板下七里	舊州上五里	<b>舊州坪下段</b>	舊州上半里	舊州下七里	<b>平馬上一里宇</b>	平馬下三里	平馬下五里	平馬下十里	林鳳下四里	林鳳下一里	林鳳下十三里	林鳳下十六里
沙	沙石	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙石	石	石
												砧板石及其他喑石	白石及其他暗礁
									i    	· 			
								A CANADA					
			i I	ļ				1	Ì	i	ĺ		

	米	水埠灘	拉呱滩	創牛埠	上贵眉	下畫眉	滿	繁石	王皇閣	洗馬	雷公冲	凍邦	管槍攤	三門灣
廣西科島建設航要	分洲 河 面	分洲下十里	那坡上十六里	二塘城上七里	二塘墟下一里	那坡上十里	那拨上一里	那坡下三里	<b>奉議下一里</b>	<b>奉議下三里</b>	田州下三里	田州下八里	那板下五里	那板上五里
	沙	沙石	沙石	<b>沙</b>	· 沙	沙	沙	沙石	沙	沙	沙石	沙 —	沙石	沙
									İ					
			l				!						:	:
											ļ			
		ļ 				-						: 		
 〇 九	1			:					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		!	!		
											!			
													•	

小 横 纜 百色下八	大 横 纜 百色下十	魚 灘 百色下十五	荷 葉 洲 百色下廿	角 分州上廿九	<b>分州上</b> 廿		安 徳 洲 分洲上十一	火 樓 分洲上八
里沙	里沙	並	里沙	里一沙石	五里沙	里一沙石	里沙	里沙石
		:					,	

Ξ	Jr.	七	牛	荷	Ξ	feep .	横	担	新	漫	小	灘
	ょ	星	皮	薬	板	頯	ĺ	木		水	滑	
洲	桦	灘	岩	洲	練	赌	摊	潍	濰	獙	石	名
		太	Ŀ			Ŀ		上	龍		龍	地
	•	युद	金		-	金		金	州		州	點
沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	沙	地
									石	石	石	質
 駅	銀	長	狗	ド	上	雷	缸	牛	担	花	秥	灘
獅	弄	棋	戼	排	排	₩	瓦	仔	华	山	板	名
41-1												
-1-1	1											地
<b>→1</b> 1												地

沙	暍	荷	駄	Ξ	蘆	媊
	1			角	获	
幕	課	釜	板	岩	<b>2H</b>	舰
沙	沙	沙	沙	沙	沙	刭
石				石		
牛	楊	魚	較	牛	芙	駅
牛勒	美	魚	較	牛	芙	剔
-		魚影	較杯	牛皮	芙蓉	
勒	美大					駅
勒	美大灘	影	杯	皮	蓉	
勒	美大灘	影上	杯	皮	蓉	

重要之邕梧河道,擇最險不涨分別施行兩岸小三角網地形及河床橫斷面 等測量。截至本年五月底止,計已測給完竣者 河底狀况,為設計疏浚所必備之條件者,均可一目瞭然。 若干幅,對於全灘之險要情形,如河流曲直,河床高低,與寬狹,河水深淺,礁石沙 灘之位置及體積等,果凡岸上及 ,有老沙娘灘,湴灘、千里沙,三洲灘,伏波灘,五處。每灘均製成 一千五百み之一,平面詳屬一幅,河床縱橫斷面 省政府欲明瞭否河道險要之實在情形,特將著名險灘詳加測量。兩年來江水低落時,均曾組織測量除。先在交通

(五)已實施之河道工程

11:

廣四科學建設概要

**褖。又永淳于里沙,由民國二十一年起,每屆冬春水量低減時,設疏游游事與,在沙灘之最狹處扒深,亦收相當效果** 開工炸石扒沙,悉採用土法,閱時兩載,雖陸礙未輩剔除,而航行時間比前減少。就治標辦法而言,已屬有相當之成 曾經着手疏浚者,止有左江河道。該河由龍州下至南帘,全長七百里。民國十九年,組織疏游左江河道委員會,籌款 **廣西居西江上游,各處河流險灘迭出;或礁石梗阻,或淺汐淤塞,向來均未加整理,實不足以盡航運之利。其間** 

**,不過配能補救目前,終非永久辦法。將來仍須設法根本治理。** 

### (六)擬實施之河道工程

至九月水漲時,先事經備購置工具樂料,及定僱工匠。至十二月水落時,立即開工。擬分為六個工程隊工作。邕梧河 將同時進行。兩河段石方均經估計清楚,邕梧河段約需工程费一十五萬元;邕色河段約需工程費九萬元。在本年七月 夜暢航為革。施工方法係將河床凸起之礁石,用鐵石機鐵孔,實以黃色炸藥,用電流觸燃,其餘後沙及設航行標誌均 計劃在本年內與工疏浚邕梧及邕色兩河段各險灘。第一期工程擬從治標入手;改善程度,暫以能使現下行駛之電船日 段四隊、邕色河段兩隊。預計水落時期至來年四月止,總共可作工五個月。第一期工程即可完竣。 疏浚河道,以利航運,誠當務之急。省政府蒙集各處河道測量,水文測量,灘險調查,測險測量各種圖表報告,

導。其由人民自行輿辦者,政府與以種種便利。茲將各種工程分別開列於后: 省政府依據復興農村計劃,對於灌溉事業,切實與辦。地方無力與辦者,由政府貸款與之,并派工程人員前往指

## 己竣工之灌溉工程

派香河水	<b>邁龍等河各</b>	基龍灘	林洞大	架天	壓造	泗文	古賢	復興	重	中奥	廣澤	7
城	水壩	壩	壩	車	壩	壩	壩	壩	壩	壩	壩	蕱
一憑祥上石	田三郷之間 陽朔白沙碧蓮	榴江峯村	信都渭河	平南上波	龍茗第二	雷平太平	避留三官	邕甯金城	邕甯金城	邕甯金城	邕雷金城	7
鄉	高	鄉	村	项	in.	州		區	區	温-	區	j -
一千五百畝	十七萬八千畝	一百餘畝		三手餘畝	千餘畝	千餘畝	四百餘畝	八百餘畝	二百畝	一千二百畝	一千五百畝	il il
	一萬元	三百元	五百元		一千元			三千元		九千元	一萬二千元	- <del>-</del> 7
增穀六十萬斤	十一萬八千斤	增穀萬餘斤		增穀三十萬斤	增穀四十餘萬斤	增穀四十餘萬斤	增穀十二萬斤	<b>堵黎二十四萬斤</b>	<b>增穀五萬斤</b>	<b>增穀四十萬斤</b>	增穀六十萬斤	4 4 3
民工建築費用未詳	水車每年修理費二千元		電修		重修	民工建造	民工建築無需費用		民工建築無需費用	另新闢荒地四千餘畝		
	架設											1

豐 年 壩 上思派官村	那 豆 壩 上思昌墩鄉	派 立 壩 上思派立村	合 江 水 壩 荔 浦 西 區	思樂 水 壩   思樂海淵鄉垌坪	名稱所在地灌	在建築中之灌	第二年等鄉水城水   鎮 邊 上 甲 鄉	土堤 上東西安爾鄉各 上縣 西安 鄉 等	義 江 水 壩 義甯 公正等鄉	塘 治安等鄉水壩水 宜北 治安 等 郷	大肚附近水壩   遯 祥 城 廂 鄕	が日かった対象が一名年間
	三千六百献	一萬二千献	二萬献	二萬畝	催溉面積工	准選工程	五千六百畝	三百畝	三萬餘畝	三千六百献	二千畝	- - - - - -
三百元	三百元	七百元	三萬元	五萬元	程費			五千元	1			
	穀三十萬斤	穀十萬斤	穀三百萬斤	穀六百萬斤	預計毎年收益			增穀三千石	<b>斤</b> 滑穀一 <u>百五十萬</u>	增穀二十五萬斤	增穀八十萬斤	対象ローノボノ
仝右	全右	縣辦完成否未見具報	造出者府貸款一部份並派員督	一部份並派員	ŀ		民工修築	以工修築	千元	民工不需費用 城廂中和兩鄉挖塘汲水均用	民工建築費用未詳	丁二次多手プラネ

廣川科學建設概要

	I	<b>今冬與工</b>	穀五十萬斤	一萬二千元	一千五百畝	鐵結峒宵村		電消水渠	嗣
			穀三百萬斤	八萬元	一萬畝	邕甯五塘	壩	鞍	馬
			穀一百萬斤	二萬八千元	一萬八千畝	鬱林鴉橋	坡	軍	將
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	<b>象供給縣城及附近飲料</b>	棄供給	穀五千石	二千二百元	三千畝	向都附城	壩	水連灘水壩	σĬċ
			銀五千四百元	六千元	二千献	邕甯埌邊村	塘	<b>瓊船嶺水塘</b>	उस
			穀五千萬斤	十萬元	一萬畝	宜山第三區	瑞	葎	浴
記		附	預計毎年收益	預計工程費	灌溉面積	所在地	稱		名
				程	灌溉工	工 之	施	凝	
見具報	八一縣辦已否完成未見具報	四十萬斤	一千元 穀四	千餘畝	區	龍茗第五	壩	等	茶
要用	民工建造無預算費用	四百萬斤	製四	一萬五千畝	二萬 二萬	宵 明 東	壩	叡	那
		二百萬斤	一千元 穀二	五千畝	區	横縣中	壩	天	望
	全右	穀三十萬斤	五百元 穀	一千畝		忻城	泉	山	闸

岜

岩壩

隆山中區

二千畝

穀十萬斤

**費用由地方款酌**撥

塘水壩 邕 帘 石 埠 區 築壩引水 三 千 畝	水场全 右 引标村汇水四 百 畝	水 墒 邕雷五塘區上六塘鄉 引上黄江水 一 千 畝	水 場 全 右 引大告江水 千 徐 畝	水 场 医雷五塘属下六塘鄉 引沙江水 三 千 畝	水场览 窗 心 墟 築膽於山麓 千 餘 畝	水场邕宿伶俐村引伶俐江水二千畝	稱一所 在 地工程類別 遊紙面積
十萬元	四千元	三千元	七千元	六千元	九千元	二萬元	工程費約數
水渠經石山甚多放工程甚大	崩應移上一里許該瑞前經築成因瑞身太高被水冲	需獎 款前	與下良村水壩何水渠一段	在舊端基重築	係蓄水池工程	<b>药 陸崩壞 现 擬 移 在 上 游 三 十 里</b>	備

<del>二</del> 七

**岛西科琴建设机学** 

А

工程 糖會團等處消水 整 務校根等處蓄水 池盂城一帶蓄水 馬路 糣 工程洞窜洞等處疎水 耛 力 東 吳 細 安 壩抽 流 鄧 等 夢 門 村 鄕 水工程 水 水 水壩 塘 壩 壩 塘 壩 水 横 鎲 鉞 束 明 眀 抉 河 萬 盤 嵳 結 絽 ìΙ 林 阗 江 闸 承 常 縣 祉 荔 縣 洞 耛 城 枝 雷 安 木 力 Щ 龍 四 東 ĬĦ 根 吳 洞 鄉 M 會 夢 路 塘 門 鸰 等 等 腷 Į. 外 處 處 處 塘 墹 Ш 團 區 築 築 築 疏 疏 築 築 築 築 引 抽 朝川江 狻 狻 河 洄 壩 池 池 池 壩 流 流 壩 水 浉 水 Ħ. 二 千 Æ, 五十平方里 四 Ŧi. 二萬八千畝 一萬七千畝 Ŧ Ŧ 千 萬 餘 Ŧ Ti 百 餘 畝 畝 畝 畝 畝 畝 畝 畝 八 八 Ŧ Ŧ 萬 千 千 元 元 龙 芄 元 塘之面積百餘畝深五尺 機吸水 毎 舊場灌溉不廣有改良之必要 該地低陷可築基成塘以汲水 年 ·可產穀 百萬觔 水

## 已完成之防水堤工程

# 政府污防禦水思,先在南帘市郊埌邊村一帶築防水堤一度,以為各處倡。計圣堤長四千一百餘公尺,最高處七公尺, **战西河道,水位漲落,相差有四五丈之多。即以邕梧河段而言**

,當水漲時

兩岸低窪之地

亦不無被水淹沒之思

# **共有涵洞五度。工程费用由政府補助萬餘元,餘爲民工築成。證團民田四千餘畝,預計全年收益有穀數百萬觔。**

#### (九)水力發電調查

本省居西江上游,河道旅經山谷石崖之間,坡度陡降,水勢湍急,冲刷力甚大,可利用其力以發電,計已經派員關查者 ,有贺縣之八步,約有馬力一千五百匹,可為開礦之用;柳州各河,共有馬力二萬六千五百九十匹,可為工業之用。

柳州附近水力調查表

柳州柳江河縣城附近	中渡中渡河	中渡中渡河響水村上游	柳城沙浦河白馬山下	柳州新城河第五水磨附近	柳州三江河大橋江口	地
				ı		點
	-	=	229	-	六	水
+	+	十	+	- -	,	/30
八八	八	-	八八		æ١	頭
•		Ξ		Ξ	公	N/H
公	公	公	公	公		
尺	尺	尺	尺	尺	尺	高
-	八	<b>£</b> i.	_	=	四四	华
ħ	立	立	+	並	立	均
立	方	方	立	方	方	毎
方	75	נכ	方	J	),	秒
公	公	公	公	公	公	流
尺	尺	尺	尺	尺	尺	虚
	_		四	Щ	=	預
萬	千	千	干	हा	Tî	
	四	六				計
八	百	T	八	六	四	11.5
Ŧ	四十	正十	百	十	十	馬
匹	匹	匹	匹	匹	匹	力
	1	1		1	ı	ı

===

#### 上業

年來廣西先後成立谷工廠之概括情形可分述如下:

(一)废西糖廠——二十三年十二月,廣西糖廠開始設備於柳州,廿四年一月,遷貴縣廠址,佔地一百餘市畝。四月 辦五萬担,除土糖原有價值外,兩項合計每年可減少廣西入超約一百一十萬元。 水機站及機房,鍋爐間底脚等工程亦均在進行中。該廠現定計劃,每年搾蔗煉糖五萬担,約值八十萬元,煉製土 十八元,共發出新崖和一百三十四萬八千株。至於工廠,貨倉,化驗室,辦及廳等處建築工程均已開工。礙頭抽 添設工務股,農務股,黨及借貸所等。三月一日開始第一批黨農放款,五月十日止,共放出宅洋十萬二十三百二

(二)桐油版——桐油為廣西對外之大宗貿易,每年出口約十二萬担。民廿三年六月,省政府特設桐油廠於梧州,專辦 佳。總計政府及商民直間接所獲之利益,每年當在三十萬元以上,該廠機器,已陸續到齊,本年四月已正式開始 信用,而提高油價,桐油無檢定後,往外運售,無須再經香港政府之檢驗證明,故創辦以來,汕價提高,銷路亦 桐油之提煉與檢驗,桐油之運館販賣,則仍聽油商自由。惟未經該廠提煉檢驗者,不得運館省外,以維對外貿易

(三)南甯染織廠——廣西毎年紗布進口,年達二千餘萬元之鉅,原擬創辦紡織廠以幾囘漏尼,嗣因省內氣候及棉種等 均有問題,放先在南常試辦一嘗試性質之染織廠。民國廿三年,擇定隋當對河中渡地方為廠址,以二十六萬九千 二百三十餘元之資本開始創辦,向上海新通貿易公司定購織布機一百架,另置出他各項機器,計價一十二萬四千

提煉及檢驗等工作

月間,各學徒學習期滿囘省,在廠補習染織工程及工場管理珠算各科,備作基本工人,此外另招工人五十名,由 二百六十七元。并於廿二年七月間,贅途學徒四十三名,往上海永安紡織公司第三廠學智紡織工作。至廿三年四

**廿四年四月起,在厰開始工作。** 

(四)废酉印刷廠-切設備所費,約十萬元。全廠職工三百餘人,內設鑄字,排字,石印,膠版印,鉛印,照像製版,水刷,裝釘等 ——廣西印刷廠於民廿三年由省政府撥款籌建於軍醫院附近,佔地約二千餘市非。綜計建築廠居及一

千餘磅。現以印刷品擁擠,原有機器不敷應用,已添設捲筒紙雙面速印機,電力三面印書機等重要機械多種。每 要印刷物,及文表册,税收印花票照及各縣鳎冗券等,均歸該敝承印。估計全年用紙約需三百餘噸,並墨約需三 部。廿四年春,印行第一批國民基礎學校教科書六十餘萬冊計秋季再印,預九十萬冊。此外省政府及名機關之重 H最大之製造能力,可 田敷科書六萬冊。

川機製,以求產率增加,一面另與胃粉廠合作,利用殘餘牛骨,以製肥料。 **最亦逐漸增加。二十二年年終結算,獲利約九千元,惟以規模不大,現有產量尚不足供全省之需求,經擬定計劃 時局關係,暫告谳業。廿二年四月,省府復派員重加整理,同年八刀,開始復業。嗣後該顧出品,漸築結良,產** ,再加擴充。此外該廠尙設有紐扣部,用牛骨料殼製造紐扣,出品亦頗精良。然以手工製造,產景無多,現已改 ——廣西牛皮產景頗多,每年出口約值百餘萬元。民十六年,省政府派員籌備設廠,自製熟皮。旋以

(六)兩廣硫酸廠 座, 80K.w. 馬達十二座。毎年約需原料(硫化鐵鑛)二千五百噸,毎日可出六十六度之硫酸七噸至十噸。出品精 ——硫酸廠設於梧州,係兩廣省政府合辦,資本一百萬元。機械設備,有一百七十五匹馬力蒸汽機二

===

良,銷路亦作,遠銷至南洋港粤及長江一帶,近銷本省各地

(七)廣西酒精廠——廣西酒精廠設於柳州,資本總數約四十七萬四千餘元。主要原料為桔水,糖油,雜糧三稱。二十

原料,減輕成本起見,利用廠前荒地一千二百六十餘畝,為附屬殷揚,種植雜糧,以供該廠一部分之原料。於二 結算,純損約七千元。現已進行改革計劃,培養酵母及蒸餾方法,均有改良,產率亦逐漸增加。此外該廠爲充質 三年度,因製造未盡機力,出品銷路大部份只限於廣州,不易與外貨競爭市場,以致收支不能相抵,二十三年終

(八)梧州自來水廠——該廠成立於民廿二年,賽資不少,規模亦大。水量可供梧州全市之用。該廠水塔樂於撫河上游 ,高九十呎。內證一百五十匹馬力離心抽水機二架,每機每分鐘可抽水六公噸。總入水管自水塔起經兩度山拳而

十三年五月正式成立,計已墾場地,約一千三百畝。

達厥內,沉澱池全長二千一百餘呎,均用能受二十氣壓之壓力,以直徑四百糎之鐵管駁接之。總出水管全長一千

尺,深二尺宇公尺,容積二千一百六十立方公尺。瀘水池共二個,面積共二百一十六方公尺。高度八十二公尺。 四百餘尺,大小奧總入水管同,水池有四種:沉澱池,瀘水池,冲水池,及清水池。沉澱池面積八百六十五方及

蔽式之方形池。每間面藏四百二十方公尺,容藏一千六百立方公尺。高度二百五十五公尺。街嗾分佈全綫,長七 **濾水材料為碎石與沙,厚一三五公尺。冲水池為冲洗濾水池之用,較濾水池高出二十六公尺。清水池兩個,為掩** 

千五百公尺。

府各工廠主要機械及設備表

													<b>阴廣省辦硫酸廠</b>	4	
鉛室	製硝酸機	,,	抽水機	噴酸機	抽酸機	後部吹送機	前部吹送機	電氣除應機	碎礦機	焚礦鱸	電動機	登電機	蒸汽機	4	5
_	 	_												和	F
-	_	=		_	111	-	-	_	-	_	=	_		1	整度
														1	¥
								五二,二五〇							整页
								五〇		ļ				l	t d
	近,,	五 五 ,,	三。五,	三. 五,	四•五,,	一 五 ,,	五,,	Ħ.	三四 ,,	= ,,	六七 K.W.	K.V.A.	1 HOH.P.	(뽦)能 力	毎座
					被酸十噸									最大製造能力	每廿四小时
		,,	١,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	德國				國名	製
		禮和洋行	,,	7;	٠,,	•••	Buss	Lurgi	,,	Buss				l	造者
		=	,,	,,	35	,,	一 六	日本・田	 ->	一六				年月	安装

廣四科學建設概要

											賽 四 溜 精 廢						
純酵袋成器	抽機機	恋查養婆鍋	坚多機	洗軟機	冰凍機	糖化鍋	糊化鍋	分溜機	蒸溜機	內燃機	蒸汽機	燕酸鱸	<b>降</b> 磨室	入工类確鑪	古老羅塔	解路撒塔	反應塔
_	<u> </u>					<u></u>		-		<u>-</u>		맫	_	一 六		-	=
八〇二	六七五	= , = . = . = .	九八五	1910七七	九,八四六	二,七四二		八,六一五	大,一五四								
			,,	ZII.P.	= ,,	ilH.P.					MOH.						
,,	,,	,,	-	,,,	,,	21		,,	徳國								
,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	禪臣斧行								
,,	,,	,,	,,	,,	.,	,,	,,	,,	輝臣 祥行 一二一,六		; ;		—				

	,			
	二號脚踏機	一號脚踏機	<b>杏脚</b> 峦 機	<b>井</b>
		-		
j	二四三・五九	四五二十六二	<b>⋏</b> ○・○○	七七二.00
	人力	**	,,	,
	,			
				天津
	,,		,,	

				廣 四印刷 廠						   							
二號脚踏機	一號脚踏機	存脚踏機	<b>ж</b>	十四度鉛甲機	職牙原樣	酒精興筒	冷醉網管自動機	製器銅絲	冷於母液銅管	<b>蒸汽 看酵水鍋</b>	编製幣液冷却管	甜客汽唧筒	離心力抽水機	抽合水機	抽終水機	製酒精箱機	酒精連
		-		Ξ						 	五	_			   	10	四
二四三。五九	四五二・六二	<b>₹</b> 0.00	七七二•00	X00.00	七七	三七九	一五八	門九	九八一	二四六	九八一	五七	七三八一	1,11,11	Ł	五五一	七五六
人力	**	<b>,,</b>	,	火力機帶動					-								
			天津	上海	,,	,,	,,	,,	,,	,,		,,	<b>,,</b>	,,	,,,	,,	,,
,,		,,	徳利興	華東機廠	,,	**	,,,	**	,,	,,	.,	,,	,,	,,	23	,,	,,
					,,	,,	**	,,	,,	,,	,,	,,	,,,	,,	,,	,,	,,

廣西科學越體極要

	南沿																
磨退機	<b>廢</b> 刮軟機	鉛印片機	<b>第字</b> 耳面機	,,	,,	十六度鉛印機	<b>法紙版機</b>	手邊金字機	<b>洋裝壓俳機</b>	製造銅鉾板機全副	三面切得機	<b>港筒紙製面速印機</b>	對開紙鉛印機	洋教手拍訂書機	四柱聚力機	打孔機	德爾打孔機
		_	_	=	=	_			_		_		_	_	_		-
一一八五三四	一四九六一二	三八。四七	- 五 - 0 七	九五四・二〇	一〇四八。八〇	四六一・五〇一火力機帶勁	<b>六九・二三</b>	九八・六一	八八、七六	00.00	一〇九七一・四二	二五〇一七・六〇	1011七七-1四	<b>*・00</b>	七六。力二	五七。六九	医医二・七八
H.P.	JIJ.P.	人力	入力	,,	,,	火力機帶動	入力	人力	人力	-	五匹馬力	十五匹馬力	五匹馬力	人力	人力	入力	人力
**ハロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ・ボロ	大〇張	:								在上海零配	二千本	六千份	每小時式千五百張				
Exter	Huxh-		上海		i –				ļ		德殿	美國	英國				
Exter Engeand	Huxh- Browrs		#					,,	徳利興							德利與	
· 六,一二	一次,一二		 !			_			111,10	三四,七	三四,一一	三四,二	二四,六				

	,,		九九〇	0	提花設備	
—	,,	到H.P.	四五〇	_	排水機	
_	,,		11110	-	打包機	
	,,	. —	二〇五七	_	招布機	
_	,,		三〇八〇		乾燥機	
-	1,		一五四〇	=	染布機	
布	二四〇匹布		四九二八〇	100	二〇〇超于機有機	
-			OHH		穿棕機	
			五九八四		<b>紫紗機</b>	
			一三八六〇	七	二〇煊于絳於徴	decidence of the second
			一六五〇	=	五〇〇筒子性經機	
_			=======================================	=	二〇〇錠子筒子機	南管染機廠
_		_	四六一五	=	攪和機	
		IIH.P.	九〇六一五			
		11H.P.	四六四六二	=	大鼓機	
殺	一〇〇張	шн.р.	14011110		懸底機	
_		I]H.P.	一四二六一四		削要機	
	六〇張	) H.P.	六七六九二	<u>-</u>	打光機	

						廣西楊油			
檢驗儀器等	五百噸油倉	十噸收油機	抽水機	抽油機	二十五噸蒸倉	廠 五十噸蒸倉	調浆機	穿笼機	<b>群</b> 秒人字架
	   	_	_		-	 		=	=
四大三三	四六一五四							. HITO	<b>六</b> 大
		-		七二〇噸			,,	37	.,
_							,,	,, 	·,
							,,	,,	,,,
							113	==,	1.00

30

#### 市政

全省市政建設始克日發完備。茲將各重要城市市政建設槪况分別陳述如下: 於梧州桂林柳州等處市政,民十六後,始漸有建樹,然皆為經濟所限,祇能於力之所述,次第舉辦而已。民廿以還 廣西市政始行於光緒二十八年,時張鳴歧督粵桂,接國幣庫三十萬兩,組織南甯商埠局,計劃南甯市政建設。 至

銷工務局併入省會公安局設科辦理,一年以來,繼續完成民族路共和路南段,及鋪好中山路面,最近省府已從新確定 **馬路網及一切市政計劃,按步推行,如河堤崩頹,亦已進行填修,使便交通。其他市政建設事業,如電力公司,係商** 建德隣民權民生三路中東兩段,中山路一段,及共和路等。路而多為石灰三合土所製,民十三年為節省經費起見,取 責。民十七年拆建民生路兩段。民十八改為南常市政総備處,修建與常路南環路等,民十年又改為南常市工務局,拆 人集資營辦者,電力尚可供全市之用。自來水廠以規模過小,未能供應全市需要,現已計劃擴充,約於本年底即可擴 南常市政工程,光緒二十八年由南常商埠局開始辦理,民國八年改為市政工程處,負計劃一切路政之

**公園,河濱公園。建電力廠工人宿舍,蹇建廣西大學等。至民國廿二年,計完成之工程,有梧州自來水廠,中山紀念** 政府成立,乃有工務局之設。數年以來,次常完成南環,大東,大中,平樂,平桂,大西,桂林,長沙等路。關中山 為商埠局,拆城垣,築大南,五坊,九坊等三路。修會館街幹渠,並闢椎子冲,珠投嶺等處為住宅區。民十六梧州市 (二)梧州《梧州位本省東部,毗連粤港,交通便利,為本省商業中心。市政建設始于民十梧州市政督辦署。嗣改 大。此外如中山及閩,廣播電台,自動電話,住宅區等亦均次第加以擴充或舉辦。

八萬度,全市燈數約三萬餘,用戶約二千六百餘家。自來水廠全部工程費約國幣七十萬元,於撫河上游建一水塔,有 河堤,埤菱,三民,西璟,孔廟等路。至梧州電力版、係外營性質,有獨實爾柴油簽電機兩副,每月發出電力約十

多受影響,故一部工程,至今仍未完竣。電力公司原為商辦,後由縣建委會收歸公營。嗣經廣西電力廠擇地重建,補 併縣府,當地人士以地方建設重要,乃重接前例,組織柳州地方建設委員會,以意未成。惟以經費困難,工作進行 與河街溝通。并建此兩段,及大東慶云路兩大段。計劃建築河街馬路,使能與環市馬路互相嘲接。至民廿二年奉令裁 州地方建委會祇負建議之實。該局乃重新規劃全市之路政并訂定分期建築。於工程方面,曾拆卸培新路城基一部,餘 後建設辦事處,積極恢復存觀。并規劃河南新市區,建立魚峯車站之馬路。情經營未半,即因故中止。嗣後政局稍定 行。嗣以經費缺乏,無大進展,民十七年秋,柳州大火,全市房屋被焚過半,乃變更計劃,撤銷市政處,另租火災蓄 二百八十匹馬力電動機兩副,抽水機兩副,每月可供水約一千三百噸。 ,乃組織柳州地方建設委員會,繼續推行,建築小南路,碼頭,及慶云路之一部。民廿年冬,縣建設局成立,由是柳 民十五年,伍廷殿氏長本省建廳,頗關懷各地之市政建設。柳州市政,於時始有市政籌備處、計劃進

林市政慶乃接收改為官商合辦。極事改善,現電力已足供全市之用,電機電燈亦已無常遭損壞之處 提鉅款以整飾全市風物建設,續建未完成之南北中西各幹路。桂林市電力公司原為商辦,因機器不良,迭遭虧損,桂 本省當局有變及此,於民計一年合區民團指揮官兼攝市政工務局事,計劃市政事宜。是年底工務局改為桂林市政處 桂林舊為省會,山水素負勝名。民元以還,省會憑邕,然慕桂林之勝來遊者仍衆,故繁榮未被昔日 **光機器,始漸臻完備。** 

政

電

(一)最近之設施

1.邕梧兩局附設短波無綫電台

邕甯蒼梧兩局,各設短波機一副,安裝於局內。兩局均用一百輩特之發報機,其冲電機原動力,前此本用煤油機

2. 設立各段巡房

,自计三年二月起改用本市電力轉動電動機。套以皮帶拖動發電機冲電。

答局线路管轄間有過長者,每遇障礙發生,不能從速修復,實多誤事。現於每段凡過一百六十里以上者,均擇其

予試綫兩次,俾知通阻,而便巡修。全省巡房現共有二十八處。

常中設一巡房,安置電話機一架。由爾端電局各派技工一名常驻,隨時分頭出巡,并定每日上午六時及正午十二時各

3.改設轉報電局

邕梧緩路相近一千餘里,道阻且長,兼屬雙綫。往來電報,一任邕梧直達,一係經由橫州海州兩局分頭接轉。殊

多廢時耗料。現已改由貴縣局單獨接轉傳遞,旣輕迅速,用料亦可節省。

未免遲延。 承應利用電話傳遞, 以補助電報所不及。 電政管理電話管理兩局經會周擬定辦法呈准省政府通飭遵照辦 廣西幅員遼間,全省共九十餘縣,然祇有電局五十餘所。此中且有僅設局於繁裝商市而距縣治尚遠者,遞送電報 4.利用電話傳遞電報

\_ = =

#### (二)改進計劃

1.加掛梧桂柳桂雙綫

特殊情形,報務增加,則綫路擁塞,縱日夜工作不停,仍不能按日拍發完竣。最近經於該兩綫路上加添一綫,以一綫 為直達局專通之用。以一稜爲各中間局工作之用。

邕梧、邕柳、梧廣、桂長各路均係雙綫,惟梧桂、柳桂,兩路祗係單綫。平時報務雖尙能勉强逐日濟簽,若遇有

2.安裝邕梧邕桂桂長梧桂快機

加裝八部,作邕梧,邕桂,桂長,梧桂等綫之用。

電局脈年所用莫爾斯機,均係多年舊物,殊嫌遲鈍。各繁要局所亟應改裝快機。現已在梧州安裝一部,此外尚須

3.加設柱柳龍色各局短波無綫電機

相通報外,另指定前甯專與港、粤、川、滇、黔等處通報。桂林專與鄂,潞,京,滬通報。梧州專與黔,港,粵,閩 現有之一百華特機各一副移設柳、色兩局。另於龍州安裝一百華特機一副。至蓮凯辦法除邕、梧、桂、柳、龍、色耳 臕從速谷就本局內加裝短波機一副以利工作。現擬於梧,邕,桂,三處,各安裝二百五十華特短波機一副 ,即將邕梧

邕梧兩局於廿一年七月間經已分別安裝無綫電機。頗能增進電報效率,然柱、柳、龍、色各局尚無此項設備,亟

汕,通報,各附台使用波長,則須俟安裝完安後依試驗結果始能决定。

廣西科學建設概要

附南當電話局概况

在中山公園建築新局(即現在民衆教育館局址)弁與中國電氣公司訂購公電池式交換機五百號,以資改善。迨民國十八 年受政變之影響,逐至中止。仍沿用舊式磁石話機。後於民國廿二年計劃改用自動式至廿三年十月始告成功。 南南電話原用磁石式話機、局址初設於西樓。嗣於十七年不戒於火,所有總機多被燬損。隨後

(一1)外綫之設備 本市自動電話綫路,係採用架空電纜,其電纜大者有綫條一百五十對,小者五對,綫條爲廿四

號銅綫,用蠟紙包裹絞成。綫纜外被鉛皮。計圣市電纜共分五路。分佈中山路,德鄰路,民生路,共和路,及總部一 帶,每路沿移遍設分綫箱,以駁接各用戶。

,發電量為二。八啓羅瓦特。第二號為汽油引擎發電機,汽油引擎為德國吊市臥式單汽缸,具有六・六馬力,直接連 利用本市電力版電力轉動磨打。工率為四、四啓羅瓦特,三相式交流機。發電機發生直流電電壓六十至八十六佛打 (三)電力之設備 本局電力設備,計有電機房一所,電池室一所。電機房裝有發電機二座。第一號為磨打發電機

為管理之用。電池室有蓄電池兩組,每組電池三十個,串聯電壓六十弗打。容量每組為二百一十六安培時,兩組更迭 結於發電機。此發電機發生直流電壓,亦為六十至八十六弗打,發電量五啓羅瓦特。兩號發電機共有電製板一座,以

裝有選擇器二十具。內部配幾架一座,凡各種選擇器之連接均經此架。此外並有長途交換機一座,試驗台一座。 二十具,現共裝有三十三具。次位數字選擇器一排,可裝選擇器二十具,現裝有九具。末二位數字選擇器二排,每排 步選綫器四排,每排接用戶一百號。第二初步選綫器一座,有中繼綫三十組,首位數字選擇器二排,每排可裝選擇器

(四)總機之設備

自動總機房設有總配綫架一座。凡由用戶通入總機,均由總配綫架接駁,其接外綫六百對。初

廣西科學建設概要

久即可將現有號數裝完。以後應亟行擴充。現擬先增加二百號機器,正向洋行磋商購機,俟磋商妥當,即行訂購裝設 (五)將來之擴充 本局自動電話初通話時,僅有用戶二百餘號。至現在只歷半載,已墳至三百五十餘號。預料不

。將來最多可以擴充至一千號,毋須另建局址。



#### 80281F