

臺灣省文獻委員會 編

臺灣省通誌

卷四 經濟志
工業篇

衆文圖書公司印行

張炳楠 監修

李汝和 主修

陳華洲 原修
張奮前 增修
金成前 整修

臺灣省通誌

經濟志
王業篇

臺灣省文獻委員會編

臺灣省通志

卷四
經濟志
工業篇
(全一冊)

監修 張炳楠

主修 李汝和

整修 金成前

出版 臺灣省文獻委員會

臺北市延平南路一一一號
臺北電話：三三〇七四六・二七六九八

印刷 臺灣省政府印刷廠

臺中縣大里鄉中興路一段二八八號
臺中電話：七一八三

中華民國六十年六月三十日

臺灣省通志卷四經濟志工業篇 目次

第一章 臺灣工業之沿革 一

第一節 政府工業政策 四

第一項 政府輔導 四

第二項 美援協助 四

第三項 利用政府外匯 四

第四項 利用銀行貸款 五

第五項 技術指導 五

第二節 臺灣工業之特徵 五

第一項 工業在臺灣經濟上之地位 五

第一目 生產額上所表現之地位 五

第二目 產業人口上所表現之地位 一〇

第三目 貿易額上所表現之地位 一二

第四目 資金上所表現之地位 一三

第五目 消費上所表現之地位 一四

第二項 臺灣工業之外層結構	二四
第一目 工業種類	二四
第二目 企業形態	二六
第三目 地區分佈	二六
第四目 存續年限	二〇
第三項 臺灣工業之內層結構	二二
第一目 生產能力	二二
第二目 動力	二二
第三目 勞力與技術	二三
第四目 原料	二三
第五目 資金	二七
第六目 收益率	二八
第四項 臺灣工業今後之建設方針	三〇
第五項 臺灣工業今後之發展條件	三三
第一目 社會之安定	三三
第二目 經營之能力	三五
第三目 成本之低廉	三五

第四目	本省經濟內外各部門間之調和	三六
-----	---------------	----

第二章	臺灣之動力工業	五五
-----	---------	----

第一節	臺灣電力工業史要	五五
-----	----------	----

第二項	一次系統及日月潭發電所之修復	五六
-----	----------------	----

第二項	火力及水力發電所整理修繕	五六
-----	--------------	----

第二節	臺灣電力系統設備及供電狀況	六二
-----	---------------	----

第一項	發電所	六二
-----	-----	----

第二項	臺灣輸電設備	六六
-----	--------	----

第三項	供電業務	六九
-----	------	----

第三節	臺灣水力發電工程	七二
-----	----------	----

第一項	日月潭水力發電工程	七二
-----	-----------	----

第二項	烏來水力發電工程	七三
-----	----------	----

第三項	天冷水力發電工程	七四
-----	----------	----

第四項	霧社水力發電工程	七四
-----	----------	----

第五項	立霧水力發電工程	七六
-----	----------	----

第六項	銅門水力發電工程	七六
-----	----------	----

第七項	天輪水力發電工程	七六
第八項	龍淵水力發電工程	七七
第九項	谷關水力發電工程	七七
第十項	達見水力發電工程	七七
第十一項	臺灣火力發電工程	七八
第一目	北部火力發電工程	七八
第二目	南部火力發電工程	七九
第三目	深澳火力發電工程	七九
第十二項	其他工程	八〇
第一目	新竹變電所新建工程	八〇
第二目	北部火力發電所增設磨煤機工程	八一
第四節	臺灣水火力發電開發之展望	八三
第一項	水力發電開發之主要地點	八七
第一目	南勢發電所	八七
第二目	瀨戶、桃山、竹東三發電所	八七
第三目	大南澳之第三發電所	八八

第四目	霧社第二發電所	八八
第五目	日月潭第三發電所	八八
第六目	中心崙、雙溪發電所	八八
第二項	擴充完成之各重要工程	八九
第一目	擴充北部火力發電所工程	八九
第二目	增加八堵變電所之變壓器工程	八九
第三目	增加配電工程	八九
第四目	完成立霧發電所工程	八九
第五目	建立第二東西輸電線工程	八九
第六目	完成烏來發電所工程	八九
第五節	臺灣電力供應問題之檢討	九〇
第一項	臺灣光復後電力需要增加之情形	九〇
第二項	因限制用電而遭受之損失	九〇
第三項	今後用電增加之推算及供需平衡之展望	九一
第六節	臺灣電源開發計劃之檢討	九六
第一項	火力發電比重之提高	九六

第二項 水力尖峰發電量之增加 九六

第三項 線路損失之逐年減低 九六

第七節 電力供需調節原則之修正 九七

第一項 契約可靠電力之平均負荷 九七

第二項 所有新增用電悉向臺電公司申請 九七

第三項 一般照明用電可隨時供應 九七

第四項 五百瓩以下工業用電申請後臺電公司即可測量設計 九七

第五項 五百瓩以上工業用電須經經濟部審核辦理 九七

第六項 灌溉用電臺電公司接受申請後即可測量設計 九八

第七項 電氣冶煉等之電熱及電解設備暫不供電 九八

第八項 臺電公司調節電力須先報請經濟部核定施行 九八

第三章 臺灣之重工業 九九

第一節 臺灣之鋼鐵工業 九九

第一項 臺灣鋼鐵工業史要 九九

第二項 臺灣鋼鐵工業之設備及生產能力 九九

第三項 臺灣鋼鐵工業之發達與展望 一一一

附 中國鋼鐵廠建設計劃草案	一四
---------------------	----

第一項 總論	一四
--------------	----

第一目 生產計劃	一四
----------------	----

第二目 設備概要	一四
----------------	----

第二項 鋼鐵供求之調查	一六
-------------------	----

第一目 需要與供應之實況	一六
--------------------	----

第二目 將來需要之預測	一七
-------------------	----

第三項 設備計劃	一八
----------------	----

第一目 煉鐵之方式	一八
-----------------	----

第四項 設備計劃進行之步驟	一九
---------------------	----

第一目 第一期計劃建設五十噸之平爐兩座	一九
---------------------------	----

第二目 第二期計劃建設鋼鐵一貫性作業之工廠	一九
-----------------------------	----

第二節 臺灣之機械工業	一九
-------------------	----

第一項 臺灣機械工業史要	一九
--------------------	----

第一目 公營機械工業	二一
------------------	----

第二目 民營機械工業	二三
------------------	----

第二項 機械工業之種類與製造	二五
----------------------	----

第一目 機械之種類	一二五
-----------	-----

第二目 機械之製造	一二五
-----------	-----

第三節 臺灣之造船工業	一三〇
-------------	-----

第一項 臺灣造船業史要及修復情形	一三〇
------------------	-----

第二項 臺灣造船業之設備及重要工程	一三一
-------------------	-----

第三項 臺灣造船有限公司之業務及其展望	一三二
---------------------	-----

第四節 臺灣之煉鋁及鋁器工業	一三四
----------------	-----

第一項 臺灣鋁業史要	一三四
------------	-----

第二項 臺灣鋁廠之主要設備及其生產能力	一三四
---------------------	-----

第三項 臺灣鋁業之冶煉方法及其技術上之改進	一三六
-----------------------	-----

第四項 臺灣鋁業之業務及其展望	一三六
-----------------	-----

第一目 加工設備之完成	一三七
-------------	-----

第二目 世界鋁業市場之好轉	一三七
---------------	-----

第三目 與美國雷諾公司之合作之希望	一三七
-------------------	-----

第五項 臺灣鋁業之擴充計劃	一三七
---------------	-----

第一目 擴充計劃及實施情形	一三七
---------------	-----

第二目 自設電廠情形	一三九
------------	-----

第六項 臺灣鋁業之產銷及業務前瞻……………一四〇

第一目 生產情形……………一四〇

第二目 內外銷業務及其展望……………一四〇

第五節 臺灣之電工器材工業……………一四六

第一項 製造廠家……………一四六

第二項 產品種類……………一四七

第三項 臺灣電工器材工業之展望……………一四九

第一目 電機類器材……………一四九

第二目 有無線電訊器材……………一四九

第三目 導線器材……………一四九

第四目 照明器材……………一四九

第五目 電 鍍……………一四九

第六目 蓄電池……………一五〇

第七目 收音機……………一五〇

第八目 電 扇……………一五〇

第九目 電氣用具……………一五〇

第四章 臺灣之輕工業

第一節 臺灣之紡織工業

- | | | |
|-----|-------------|-----|
| 第一項 | 棉紡織工業 | 一五二 |
| 第二項 | 毛巾工業 | 一五五 |
| 第三項 | 毛紡織工業 | 一五六 |
| 第四項 | 絲織工業 | 一五七 |
| 第一目 | 蠶業沿革 | 一五八 |
| 第二目 | 桑樹栽培 | 一六〇 |
| 第三目 | 養蠶情形 | 一六四 |
| 第四目 | 臺灣蠶繭之品質及交易法 | 一六八 |
| 第五目 | 製絲事業 | 一七一 |
| 第五項 | 針織工業 | 一七五 |
| 第六項 | 麻紡織工業 | 一七六 |
| 第七項 | 人造纖維工業 | 一七七 |
| 第八項 | 尼龍加工工業 | 一七八 |
| 第九項 | 成衣業 | 一七八 |

第十項 印染整理工業……………一七八

第二節 臺灣之造紙工業……………一八〇

第一項 羅東紙廠……………一八一

第二項 大肚紙廠……………一八一

第三項 新營紙廠……………一八一

第四項 士林紙廠……………一八一

第五項 小港紙廠……………一八一

第三節 臺灣之製革工業……………一八五

第一項 製革工廠及其設備……………一八七

第二項 製革工業之生產……………一八七

第三項 製革工業之展望……………一八九

第四節 臺灣之肥料工業……………一八九

第一項 第一廠……………一九一

第二項 第一廠羅東分廠……………一九一

第三項 第二廠……………一九一

第四項 第三廠……………一九一

第五項 第五廠 一九二

第六項 新竹硫酸銨廠 一九二

第五節 臺灣之酸鹼工業 一九四

第一項 臺碱第一廠設備及生產能力 一九五

第二項 臺碱第二廠設備及生產能力 一九五

第三項 臺碱第三廠設備及生產能力 一九六

第四項 臺碱第四廠設備及生產能力 一九六

第五項 民營酸鹼工廠 一九六

第六節 臺灣之橡膠工業 一九九

第七節 臺灣之水泥工業 二〇二

第一項 臺灣水泥公司高雄廠 二〇二

第二項 臺灣水泥公司蘇澳廠 二〇三

第三項 臺灣水泥公司竹東廠 二〇三

第八節 臺灣之玻璃工業 二〇七

第一項 壓花玻璃廠 二〇九

第二項 磨光玻璃廠 二〇九

第三項 增建第三廠……………二二〇

第九節 臺灣之榨油及油脂工業……………二二〇

第一項 臺北製造廠……………二二一

第二項 沙鹿肥皂廠……………二二一

第三項 松山油漆廠……………二二一

第一目 溶劑製油工廠……………二二二

第二目 油壓榨油工廠……………二二四

附 糠油工業……………二二六

第一項 糠油工業之重要性……………二二六

第一目 謀求油資源之開發……………二二七

第二目 補助油料植物之不足……………二二七

第三目 提高米糠之利用價值……………二二七

第四目 便利油脂工業之發展……………二二七

第二項 糠油工業之沿革……………二二八

第一目 糠油可能產量之估計……………二二八

第二目 糠油含油率及糠油之性狀……………二二九

第三目 糠油之製造……………二三五

第十節 臺灣之香料工業……………一三三

第一項 臺北香料廠……………一三三

第二項 竹東香料廠……………一三四

第三項 員林香料廠……………一三四

第四項 臺北化學廠……………一三四

第五項 松山化學廠……………一三四

第十一節 臺灣之肥皂工業……………一三四

第十二節 臺灣之油漆工業……………一三五

第十三節 臺灣之製藥工業……………一三六

第一項 臺灣製藥工業史要……………一三六

第二項 臺灣製藥工業現況……………一三七

第一目 中國化學製藥股份有限公司……………一三七

第二目 永豐化學工業股份有限公司……………一三七

第三目 黃珍製藥廠……………一三七

第四目 信東兩合工廠……………一三八

第五目 生生化學製藥廠股份有限公司……………一三八