

docriver 文川网  
古籍书城  
在文川网搜索和下载更多电子书

臺灣省通志  
編

# 臺灣省通志

卷四 經濟志  
工業篇

泉文圖書公司印行

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

卷四  
經濟志  
工業篇

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

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

# 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 ..... 〇

第三目 貿易額上所表現之地位 ..... 二

第四目 資金上所表現之地位 ..... 三

第五目 消費上所表現之地位 ..... 四

第二項 臺灣工業之外層結構	一四
第一目 工業種類	一四
第二目 企業形態	一六
第三目 地區分佈	一六
第四目 存續年限	二〇
第三項 臺灣工業之內層結構	二一
第一目 生產能力	二一
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

第一項 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	龍澗水力發電工程	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	一一四
第一項	總論	一一四
第一目	生產計劃	一一四
第二目	設備概要	一一四
第二項	鋼鐵供求之調查	一一六
第一目	需要與供應之實況	一一六
第二目	將來需要之預測	一一七
第三項	設備計劃	一一八
第一目	煉鐵之方式	一一八
第四項	設備計劃進行之步驟	一一九
第一目	第一期計劃建設五十噸之平爐兩座	一一九
第二目	第二期計劃建設鋼鐵一貫性作業之工廠	一一九
第二節	臺灣之機械工業	一一九
第一項	臺灣機械工業史要	一一九
第一目	公營機械工業	一二一
第二目	民營機械工業	一二三
第二項	機械工業之種類與製造	一二五

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……………一五二

第一節 臺灣之紡織工業……………一五二

第一項 棉紡織工業……………一五五

第二項 毛巾工業……………一五六

第三項 毛紡織工業……………一五七

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
第一日	溶劑製油工廠	二二二
第二日	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
第一日	謀求油資源之開發	二二七
第二日	補助油料植物之不足	二二七
第三日	提高米糠之利用價值	二二七
第四日	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
第一日	糠油可能產量之估計	二二八
第二日	糠油含油率及糠油之性狀	二二九
第三日	糠油之製造	二二五

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

第十節 臺灣之香料工業	二三三
第一項 臺北香料廠	二三三
第二項 竹東香料廠	二三四
第三項 員林香料廠	二三四
第四項 臺北化學廠	二三四
第五項 松山化學廠	二三四
第十一節 臺灣之肥皂工業	二三四
第十二節 臺灣之油漆工業	二三五
第十三節 臺灣之製藥工業	二三六
第一項 臺灣製藥工業史要	二三六
第二項 臺灣製藥工業現況	二三七
第一目 中國化學製藥股份有限公司	二三七
第二目 永豐化學工業股份有限公司	二三七
第三目 黃珍製藥廠	二三七
第四目 信東兩合工廠	二三八
第五目 生生化學製藥廠股份有限公司	二三八

第六日	臺灣信誼化學製藥廠股份有限公司	二三八
第七目	臺灣中國生化製藥廠	二三八
第八日	東南製藥廠	二三八
第九目	美達化學製藥有限公司	二三八
第十日	唯和股份有限公司化學工廠	二三八
第三項	臺灣製藥工業之產銷	二三八
第十四節	臺灣之麩粉工業	二三九
第十五節	臺灣之調味粉工業	二四〇
第十六節	臺灣之塑膠工業	二四一
第十七節	臺灣之汽水工業	二四四
第十八節	臺灣之製材工業	二四四
第一項	夾板工業	二四五
第二項	均質木材工業	二四六
第一目	建廠經過	二四六
第二目	製造程序	二四六
第三目	產品用途	二四六

第四目 產銷情形及其展望 ..... 二四六

第十九節 臺灣之磚瓦陶瓷及耐火器材工業 ..... 二四八

第二十節 臺灣之火柴工業 ..... 二四九

第二十一節 臺灣之牙膏工業 ..... 二五〇

第二十二節 臺灣之清潔劑工業 ..... 二五〇

第二十三節 臺灣之農產品脫水工業 ..... 二五一

第一項 永康農產品脫水工廠成立之經過 ..... 二五一

第二項 設備情形 ..... 二五二

第三項 脫水程序及加工期間 ..... 二五二

第一目 脫水之操作程序 ..... 二五二

第二目 加工期間 ..... 二五二

第四項 脫水蔬果之特點 ..... 二五二

第五項 脫水蔬果品質之鑑定 ..... 二五二

第六項 開工後歷年產銷情形 ..... 二五三

第七項 計劃增產推廣外銷 ..... 二五四

第八項 脫水工業之前途 ..... 二五四

第二十四節 臺灣之蔬果罐頭工業 ..... 二五四

第一項 蔬菜罐頭類 ..... 二五五

第一目 青碗豆罐頭 ..... 二五五

第二目 辣豆瓣醬罐頭 ..... 二六〇

第三目 豆腐乳罐頭 ..... 二六一

第四目 臭豆腐乳罐頭 ..... 二六三

第五目 豆豉罐頭 ..... 二六四

第六目 荸薺罐頭 ..... 二六四

第二項 果實罐頭類 ..... 二六八

第一目 李子罐頭 ..... 二六八

第二目 荔枝罐頭 ..... 二七四

第三目 木瓜罐頭 ..... 二七六

第四目 龍眼罐頭 ..... 二七七

第三項 蔬果罐頭工業之展望 ..... 二七九

第一目 工廠資金週轉問題 ..... 二七九

第二目 鐵皮供應問題 ..... 二七九

第三目 原料供求平衡問題 ..... 二七九

第四目 製罐技術問題……………二九七

第五目 補貼制度問題……………二八〇

第六目 副產品利用問題……………二八〇

第二十五節 臺灣之水畜產罐頭工業……………二八〇

第一項 沿革……………二八〇

第二項 原料供應問題……………二八一

第一目 水產物……………二八一

第二目 畜產物……………二九〇

第三項 加工步驟與方法……………二九三

第一目 水產罐頭……………二九三

第二目 畜產罐頭……………二九四

第四項 產銷情形……………二九五

第五項 檢討與展望……………三〇二

第五章 臺灣之特產工業……………三〇四

第一節 臺灣之糖業……………三〇四

第一項 臺灣糖業史要……………三〇四

第二項	臺灣糖業之經營概況	三二一
第三項	臺灣砂糖之製法種類及其品質	三二〇
第四項	臺灣糖業副產品之利用工業	三二二
第一日	糖蜜利用工業	三二二
第二日	蔗渣利用工業	三二二
第五項	臺灣糖業之展望	三二三
第一目	臺糖之生產設備及生產能力	三二四
第二目	臺糖公司之產銷概況	三二五
第三目	民營赤糖工業產銷情形	三二七
第四目	臺灣糖業發展之趨勢	三二七
第二節	臺灣之鹽業	三二八
第一項	臺灣鹽業史要	三二八
第二項	臺灣鹽業之現況	三二九
第一目	鹽田分佈	三二九
第二目	鹽田構造	三二九
第三目	鹽田面積	三二九
第四目	晒鹽方法	三三〇

第五目	產鹽種類品質及產量	三三〇
第六目	鹽田副產	三三四
第七目	鹽之銷路	三三五
第三項	臺灣鹽業之發展	三三六
第一目	生產方面	三三六
第二目	鹽之利用	三三六
第三節	臺灣之鳳梨罐頭工業	三四一
第一項	臺灣鳳梨罐頭工業發展史要	三四一
第二項	臺灣鳳梨罐頭工廠主要設備	三四二
第三項	臺灣鳳梨罐頭工廠產銷概況	三四五
第四節	臺灣之樟腦工業	三四六
第一項	臺灣樟腦工業史要	三四六
第二項	臺灣樟腦工業生產概況	三四七
第一目	樟腦資源	三四七
第二目	山製樟腦	三四八
第三目	南門工廠	三四八
第四目	製造過程	三四八

第五目	生產數量	三四九
第三項	臺灣樟腦之銷路及發展	三四九
第四項	臺灣樟腦之生產與銷售	三五〇
第五節	臺灣之竹筍罐頭工業	三五二
第一項	經營概況	三五二
第一目	歷年產銷狀況	三五二
第二目	目前經營狀況	三五四
第二項	原料生產	三六〇
第一目	原料種類及其特性	三六〇
第二目	原料產量概況	三六一
第三項	加工程序與方法	三六二
第四項	檢驗概況	三六四
第一目	檢驗標準	三六五
第二目	檢驗成績	三七一
第三目	檢驗不合格原因之研討	三七二
第五項	加工之特性及應注意事項	三七六
第一目	加工之特性	三七六

第二目 加工應注意事項……………三七七

第六項 竹筴罐頭工業今後之展望……………三八一

第六章 臺灣之手工業……………三八三

第一節 臺灣之特種手工業（猪鬃）……………三八三

第一項 生產概況……………三八四

第二項 歷年產量之估計……………三八四

第三項 產地之分佈……………三八六

第四項 加工……………三八七

第一目 加工工廠……………三八七

第二目 原料收購……………三八八

第三目 加工程序與方法……………三八八

第四目 包裝與裝箱……………三九〇

第五目 工資……………三九〇

第六目 生產成本之計算……………三九一

第七目 產品種類及特點……………三九二

第五項 檢驗……………三九三

第二目	檢驗之沿革	三九三
第二目	工廠登記與審查	三九四
第三目	檢驗程序與方法	三九四
第四目	檢驗規格與標準	三九六
第五目	檢驗成績	三九六
第六項	外銷	三九七
第一目	分級與配箱	三九七
第二目	對外銷售	三九八
第三目	原產地證明制度	四〇〇
第七項	今後之展望	四〇一
第二節	臺灣之一般手工業	四〇一
第一項	一般手工業之定義	四〇一
第二項	一般手工業之概況	四〇二
第三項	手工業原料之調查	四〇六
第一目	藤之分佈面積與採取量	四〇七
第二目	竹之分佈與產量	四〇七

第三目	蓮草生產及分佈	四〇七
第四目	大甲藺生產及分佈	四〇七
第五目	三角藺生產及分佈	四〇七
第六目	芋藤生產及分佈	四〇七
第七目	林投草之栽培與分佈	四〇七
第四項	手工業人員之訓練	四〇八
第一目	舉辦短期講習訓練	四〇八
第二目	訓練手工業技師	四〇八
第三目	設立專門機構	四〇八
第五項	手工藝品之種類	四〇九
第一目	手工藝品生產之種類	四〇九
第二目	手工藝品之改良及設計	四一〇
第六項	手工藝品之銷售	四一〇
第一目	手工業推廣之必要	四一一
第二目	臺灣之主要手工業產品	四一二
第三目	臺灣手工業推廣中心之設立	四一六
第四目	近年來手工藝品產銷概況	四一八

第五目 發展臺灣手工業之計劃……………四二四

臺灣省通志

目次

一三

臺灣省通志之狀況

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

# 臺灣省通志卷四經濟志工業篇

## 第一章 臺灣工業之沿革

本省在日據時期以前，僅有稻作雜糧之農產，及糖、茶等特產品，而工業則微不足道。蓋在十七世紀之初葉，荷蘭人佔據臺灣，以安平爲根據地，本其殖民政策，着重於商業之發展，其間僅獎勵臺灣之糖業增產，據荷蘭人之記錄，當時砂糖之輸出，每年已達八、九萬擔之數。至明永曆十五年公元一六六二年鄭成功氏收復臺灣，以臺南爲根據地，開墾地區逐漸擴展，糖之產量亦逐年增加，其後五十年增加約達三倍。康熙四十八年公元一七〇九年至雍正年間約爲公元一七二二年至一七三四年，又開拓臺北地方平野；乾隆末年公元一七九七年後，再開拓宜蘭地方平野；嘉慶二十年公元一八一五年，漢人又收復埔里蕃地；道光咸豐年間約爲公元一八二〇年至一八六二年，開拓地區更爲廣濶，並更移民至臺東，遂逐漸形成爲南部糖業，北部茶業之趨勢。及至劉銘傳前來督辦臺灣事務，深感交通建設之必要，乃決定興建南北縱貫鐵路之計劃，自公元一八八七年開始修建，至一八九一年完成基隆至新竹之一段。日人佔據臺灣後，即致力於耕種之改良方法，及林產、水產、礦產之開發，並厲行產業之保護獎勵政策，生產事業遂逐漸發達。惟當時仍以農產品爲最多，試就民前十一年之生產額列表比較如次：

民前十一年臺灣各種產品之產額比較表

產品類別	產量	價值	備考
農產	五七、四〇四	一六七元	以日圓為單位計算特產指糖、茶及鳳梨。
特產	一一、八六七	二八九元	
礦產	二、〇四三	八七七元	
水產	一、三七二	二九八元	
工業產品	一九六	二四六元	
林產	六二	二〇四元	
合計	七二、九四六	〇九〇元	

由上表可知當時農產品仍佔全部產品百分之七十八，工業產品尚極微少，且其所謂工業產品者，乃指泥藍與織品二項，概係農民特產之副業，直至民前六年<sup>公元一九〇七年</sup>，工業產品始有顯著之增加，再將其時之生產額比較如下：