

台灣地區產業年報

鋼鐵工業

民國七十一年版

民國七十一年四月

中華信託企業股份有限公司

版權所有・翻印必究

鋼 鐵 工 業

全一冊 定價：4,000元

著 作 人 中華激信所 企業股份有限公司出版部

發 行 人 張 秘

發 行 所 中華激信所 企業股份有限公司出版部

台北市公園路30號國揚新生大樓9樓

電話：3810720～9

印 製 所 精準彩色印刷股份有限公司
板橋市三民路二段153巷1號

中華民國七十一年四月初版

新聞局版台業字第0193號

本公司業務範圍

- ☐ 徵信調查
- ☐ 國外徵信
- ☐ 財產估價
- ☐ 市場調查研究
- ☐ 出版業務
- ☐ 企業管理顧問、診斷、設計

台中分所：台中市三民路一段194號交銀大樓五樓 電話：232690・231253
高雄分所：高雄市中正四路25號501室中國大樓五樓 電話：2815777～8

台灣地區產業年報

編輯大意

本公司係一專業調查研究機構，從事整體經濟、個別產業、個別企業、個別產品及商品價格等之研究，早於民國五十五年，即接受各界委託從事國內外市場調查工作，及至民國五十八年，台灣銀行等數家金融機構，相繼委託本公司辦理國內各主要產業之調查，以了解其發展狀況與面臨問題，用為擬訂行業輔導措施及授信決策之參考。

本公司鑑於除政府有關部門及金融機構必須對各產業充分了解，以適切決定政策避免經濟浪費外，而個別企業亦應藉此以確實掌握企業環境，減少經營風險，爭取市場機會。因此，本公司乃於民國六十年十月首度研究編纂完成「台灣地區產業年報」共十輯，公開發行，以供各界參考使用。爾後，並陸續選擇或更新較為重要之產業加以研究，至今，已先後出版三十餘種不同類型的產業年報，頗受主管機關及業界之重視，使本公司成為國內產業調查研究之權威機構。

今年度，本公司再度選定國內最受重視的九種產業——「鋼鐵」、「電子」、「五金」、「橡膠」、「運動用品」、「飲料」、「塑膠」、「汽機車」及「房地產」等進行調查研究。在研究過程中，~~能擇重對各產業素~~有研究之專家、學者及有實際經驗的業者指導及提供意見，~~並協助蒐集資料~~及擔任核稿工作，使報告內容更臻豐富確實。

台灣地區產業年報的內容，主要包括產業發展~~歷史、背景及現狀~~，產業關聯，投資規模，生產與設備狀況，資源、技術及~~勞動力來源~~，~~市場~~與銷售，新產品開發及市場潛力，財務狀況分析，經營環境，當前問題研究，行業未來發展趨勢，及生產廠商資料等，對整個產業均予以詳細析述。

此次，本年報之編纂，承各業專家、各有關廠商及公會大力支持指導，並提供珍貴資料，使此九種年報能順利出版，謹此一併致謝！

中華徵信所企業股份有限公司

總經理 張 秘 謹 識

民國七十一年三月

鋼鐵工業

目 錄

壹、前言	1
一、近年來的演變	1
二、國內鋼鐵工業主要內容	2
三、鋼鐵工業與下游工業的關連	4
貳、設備與規模	5
一、現在鋼鐵業規模	5
二、鋼鐵業設備	13
叁、原料、技術、勞動力	87
一、原料種類及供應	87
二、技術	107
三、勞動力薪資	128
肆、市場與銷售	137
一、內銷市場分析	137
二、進口鋼品國內銷售情形	164
三、外銷市場	183
伍、財務狀況分析	205
一、成長性分析	205
二、獲利能力分析	206
三、財務狀況	207
四、近三年基本金屬及製品業財務結構比率	209
陸、當前問題與展望	219
一、當前問題	219
二、未來展望	220
柒、附錄	225
外銷品從量退稅率表—鋼鐵製品部份	

壹、前言

一、近年來的演變

我國鋼鐵工業具有悠久的發展歷史，溯自日據時代的台灣重工業，及戰後的小型電爐及拆船業，但鋼鐵工業的大轉變時期，則應該是在最近的十年裏。首先是十大建設的一貫作業大鋼鐵廠的成立，開工生產、擴建，以及其他民間中小型鋼鐵工廠的設備擴充、更新，使得傳統的鋼鐵工業產生蛻變。

中國鋼鐵公司的一貫作業鋼鐵廠成立，尤其具有重要性，這是國內首次出現的一貫作業鋼廠，使我國鋼鐵的國際知名度及重要性大增，而在七十年代，我國鋼鐵工業已成為開發中國家最具鋼鐵工業發展潛力的國家之一。

中鋼生產的項目係配合下游機械、汽車、造船、手工具等的發展生產，加工層次多，附加價值大，這是鋼鐵演變中的最大成效，也因而減少進口的依存度。

在民國七十一年，中鋼第一期第二階段的 175 萬噸粗鋼生產設備及將加入生產，原有依賴進口的熱軋鋼板、鋼捲、冷軋鋼板、鋼捲、馬口鐵片等均將自行生產供應，屆時更可節省鋼鐵的進口，支援電子、電機、五金及其他汽機車業發展。

由中鋼開工及擴建過程，使國內鋼鐵工業的產品領域擴大，支援下游工業發展的重要性亦日增，擺脫以後的狹小鋼筋、型鋼生產範圍。

電爐鋼鐵的發展，亦表現得甚為積極，在最近的五年裏，雖然沒有特大型的電爐出現，但仍有 20 噸以上的電爐，配合着連續鑄造，自動化軋鋼的設備，生產適合電爐生產的元條型鋼。

在第二次能源危機發生以前，由於國內一二家電爐廠家率先採用連續鑄造設備以及自動化軋鋼生產，產生了同業示範效果，其他工廠亦相繼引進相同或類似的設備進口，在鋼鐵工廠無法擴建情形下，業界仍表現了積極的設備更新工作。新投資更新設備的工廠，大多係在這段時間內加入生產行列。

在鋼鐵工業蛻變過程中，只有舊船解作業所帶動的單軋鋼廠並無太大的變化，現有的近三百家左右的鋼鐵廠家中，仍有泰半以上係依賴拆船料加工

維持生產，因產業特性關係設備更新或合併經營並無特殊的效果。這是鋼鐵工業發展值得研究的問題。

近年來的鋼鐵工業發展及市場擴充已有一種趨向，即設備較佳，生產成本低，產品品質優良的廠家有逐漸替代舊式設備工廠的趨勢，一般的電爐中，已略具有跡象。而在鋼鐵工業的另一範圍中煉鐵類則表現的其為明顯，一方面能源問題的被過於重視，以及一貫作業的低成本（此包括國內及國外），使得以後的生鐵生產主力電銑爐已式微，代之而起的是低成本的高爐（省產及進口）。生鐵業已變得欲振乏力，合全鐵類則是市場供需變化而出現的暫時現象。

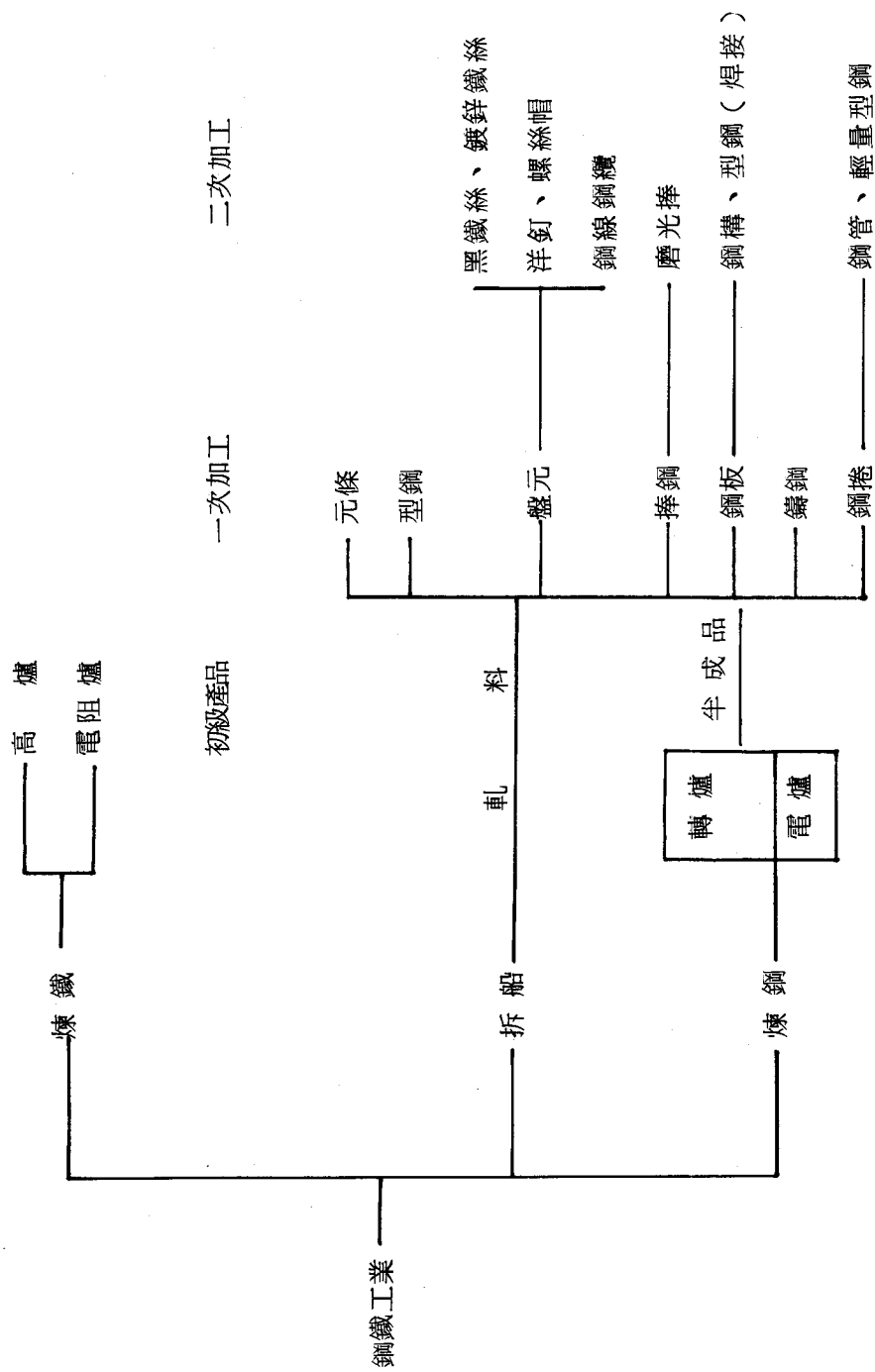
二、國內鋼鐵工業主要內容

我國鋼鐵工業的發展，係以生產建築用棒材，型鋼類為示，所以截至目前為止，鋼鐵工業的產品仍然以碳素鋼材（CARBON STEEL）的生產，尤其以鋼筋類產品為大宗，其次則為型鋼類（包括角鐵、槽鐵、扁鐵、方鐵）第三位則是鋼板、線材，在加工品方面，則為各項初級鋼材的引申產品如拉絲線材、鋼管、五金工具等。

鋼鐵工業的範圍，仍然以煉鋼、軋鋼為主體，現有鋼鐵公會會員中，大多數均為從事冶煉，軋製廠家，加工業者的成員則以鋼板加工、鋼管、鐵絲、螺絲帽等為主。其中煉、軋係傳統國內鋼鐵工業的主流，但隨着鋼鐵工業的進步，除了煉軋以外，二次加工業亦是一個重要的一環，在強調鋼鐵附加價值的原則下，二次加工是具有相當大的競爭力，亦是今後鋼鐵業的主流。

國營中國鋼鐵公司已計劃加強鋼品的加工層次，提高鋼鐵附加價值，二次加工，三次加工即是成為鋼鐵工業整個體系中位居下游的加工業。

現有鋼鐵工業範圍



註：按照鋼鐵公會現有會員經營類別劃分。

三、鋼鐵工業與下游工業的關連

以往的鋼鐵工業發展，多着重在普通建築結構鋼材的生產，此項產品與建築業的關連比較大，但對資本技術密集的鋼鐵下游工業貢獻却遠不如與建築業的密切。

中鋼開始生產後，所生產的主要產品中，鋼板支援造船，機械業的材料，棒鋼供應手工具、機械、汽車，合金鋼供應汽車、機車業使用“能夠彌補下游業找不到材料，上游無法支援的弱點，尤其是二階段完工後的產品，更可支援下廠工業的範圍，層次。

鋼鐵工業是重工業的基礎，由鋼鐵工業的發展，才能奠定重工業的發展，目前國內鋼鐵工業的弱點是較高級鋼材，質重於量的特殊鋼、合金鋼、工具鋼等的發展。如果此等產品亦能齊頭並進，則現有鋼鐵工業的內容將更趨完備。

貳、設備與規模

一、現在鋼鐵業規模

(一) 鋼鐵業的生產規模標準—按會員等級

現有國內鋼鐵工業的規模區分，按鋼鐵公會會員入會標準及會員等級區分，係採取資本額與電力使用的雙重標準，大體上煉鋼、煉鐵業係以電力為主，故採取電力標準；軋鋼、二次加工業用電較少，但投資亦大，採以資本額為多。

現有公會會員標準中，一級會員資格係資本二億元以上、或電力 7500 瓩以上。二級會員係資本額一億元以上，或使用電力 4000 瓩以上。三級會員資本 3000 萬元以上，或電力 750 瓩以上。四級會員資本額 800 萬元以上，電力 300 瓩以上。五級會員廠係資本額 200 萬元以上，電力 150 瓩以上，六級會員廠係資本 200 萬元以下，電力 150 瓩以下。

按照此一標準區分，現有一級會員廠中，共有 29 家，比二年前多出 9 家，這 29 家包括原有 20 家即比利鋼鐵公司、台灣煉鐵公司、春源鋼鐵工業公司、盛進鋼鐵公司、金億昌鋼業公司、金永勝鋼鐵公司、豐興鋼鐵公司、東億鋼鐵公司、利昌鋼鐵公司、亞東鋼鐵公司、興南鑄造公司、億興鋼鐵公司、大榮製鋼公司、唐榮鐵工廠、海光企業公司、東和鋼鐵公司、中國鋼鐵公司、聯禾興鋼鐵公司、國民鋼鐵公司、龍慶鋼鐵公司，以及新加入鋼鐵公會的新鋼工業公司、欣榮鋼鐵公司、第一製鋼公司、建順煉鋼塑膠公司、震台鋼鐵公司、協勝發鋼鐵公司、台灣機械、高興昌鋼鐵等。

一級會員廠可說是目前國內鋼鐵工業的代表性廠家，其中除了新鋼工業、高興昌鋼鐵、春源鋼鐵係鋼板加工、興南鑄造係煉鐵外，均係煉鋼業。

二級會員廠家中，計有源泉、金山、台灣製鋼、南隆、永和鑄造、中國第一鋼纜、雙進、振興、泰利、泰隆、豐隆、永光華金屬、戊和工業、華立、東周、松山、啓業、啓鋼金屬、中榮、金泰山、金興、友勝工業、三東興電、亞洲、興亞、中鋼結構、春雨，共計 27 家，比 68 年初的 21 家增加 6 家。

二級會員廠中，仍是以電爐為主，其他則屬二次加工業。

三級會員廠有國瑞豪、國隴電化、大字、統勝、新發、民豐、建泰、永明、一宏、金合發、勝泰、元隆工業、東鋼、汐止、桐德、祥富、再興、志

聯、金暉、永隆、三義、嘉山、大富、久台、頭份工業、永勝工業、信泰、泰成、健安鑄機、興國、國祥金屬、建勝、泰隆、志昌、新建榮、東大、裕發、建榮、永泰、南光、一成、招宏、復興、楠泰、建華、隆業、遠東、成泰、世全、安雄、吉源、泰峯、鴻興、嘉泰、洽榮、瑞鴻、東全、連泰、泰源、南億、凱盛、裕鴻、星興、志一、重發、寶發、弘傑、日嘉、弘榮、尙華、春元、錦亞、燁興、高昌、鑫興、茂成，共76家，比68年初時的55家增加21家，增加者係新會員及增資而成。

四級會員廠家，資本8百萬元～3千萬元之間，電力300～750瓩者，計有宜丰、瑞麟、天裕、台順、宜聯、大禹、聯同、松山鑄、新協成、德一、慶成、新祥特殊工業、台貿、新泰、上泰、新伸、巨丰、華新麗華、東立、廣泰、台立、正友、三大、台昌、大同、力建、武昌、明丰、元泰、中元、進川、福成、聯泰、桃園、勝隆、法謙、新坤、賀裕、百年、同泰、麗的、金陵、宏和、永江、明盛、川頂、瑞大、達存、登宏、義有、恒泰、泉成、怡和、德和、金連鎰、富隆、東揚、志成、泰昌、大中、通順、忠和、新丰、成宇、志興、東順興、泰成興、洽興、六福、賜泰、日泰、德維、三鼎、金三、青德、駿隆、松金、通安、泰億、生昌、同德、新東原、金台昌、三五、振安、東正、源成、嘉一、興台、東興、新五、吉能、皆成、金吉原、益群、福昌、裕國、建南、南榮、福泰、桂宏、楠祥、裕益、嘉益、萬璋、震宇、金昇、聯成、立亞、合和、高雄機材、漢泰、瑞發、明興、高雄製鋼、新台、高榮、大川、正興、同榮、億昌、隆發、百州、臨海、國達、誌陽、南和、立強、吉祥、宗興、陸記、田華、永昇、啓順華、輝泰、日東、昌興、高仁、建誠、三昌、南英、東泰、明協、南震、億昇、豪城、山泰、來盟、竹泰、瑞一、力泰、東新、三永裕、大洲、升泰、坤興、慶鈺、金泰億、華信、大雄、泰盛、朝興、台豪、謙有、瑋駿、力巨等共166家，比68年初的146家增加20家，四級會員廠是典型的中小企業，也是小型鋼廠的主流，且以利用軋料壓延的單軋工廠為多數，其分配地區以靠近舊船解體的南部地區及中部地區較多，北部以桃園地區較多。

五級會員廠家，係資本額200～800萬元之間，或電力150～300瓩之間，此等工廠計有頤欣、建功、新正、台鴻、清永、大建、支力、金昌興、金泉興、建大、世偉、新合發、瑞山、虎發、酉林、尤氏、泰龍、丰友、裕城、榮和、中興、光正、建輝、成利、大台、有利、萬居、永丰螺絲、廣龍、環興、寶龍、瑞昌、正裕、東隆、裕興、明鴻、大和、南豐、大盛、志昇、和宏、永茂、三興、允勝發、七燈，共45家，比68年初57家減少12家。亦

顯示鋼鐵工業規模的擴大，資本投資增加，逐漸脫離小型企業型態。

六級會員廠係資本 200 萬元以下，或用電 150 瓩以下，共有雄毅、南台、九龍、喬山、千鏡、金孚、成利、寶翔、國丰五金、金和興、添成、基丰、正和，共13家，比68年初18家減少 5 家。

按照整個鋼鐵公會會員的等級分佈情形，不難看出，現有鋼鐵業多集中在生產規模較小，資本較低的中小企業。真正稱得上規模的主力會員並不多。不過由於經濟形態的改變，重工業，尤其是基本金屬工業的發展潛力，以及用鋼量的不斷成長，現有的鋼鐵業規模仍有待擴充，因此，不難了解未來鋼鐵業的規模將會再擴大，使主力會員增加。改變目前的鋼鐵工業規模結構。

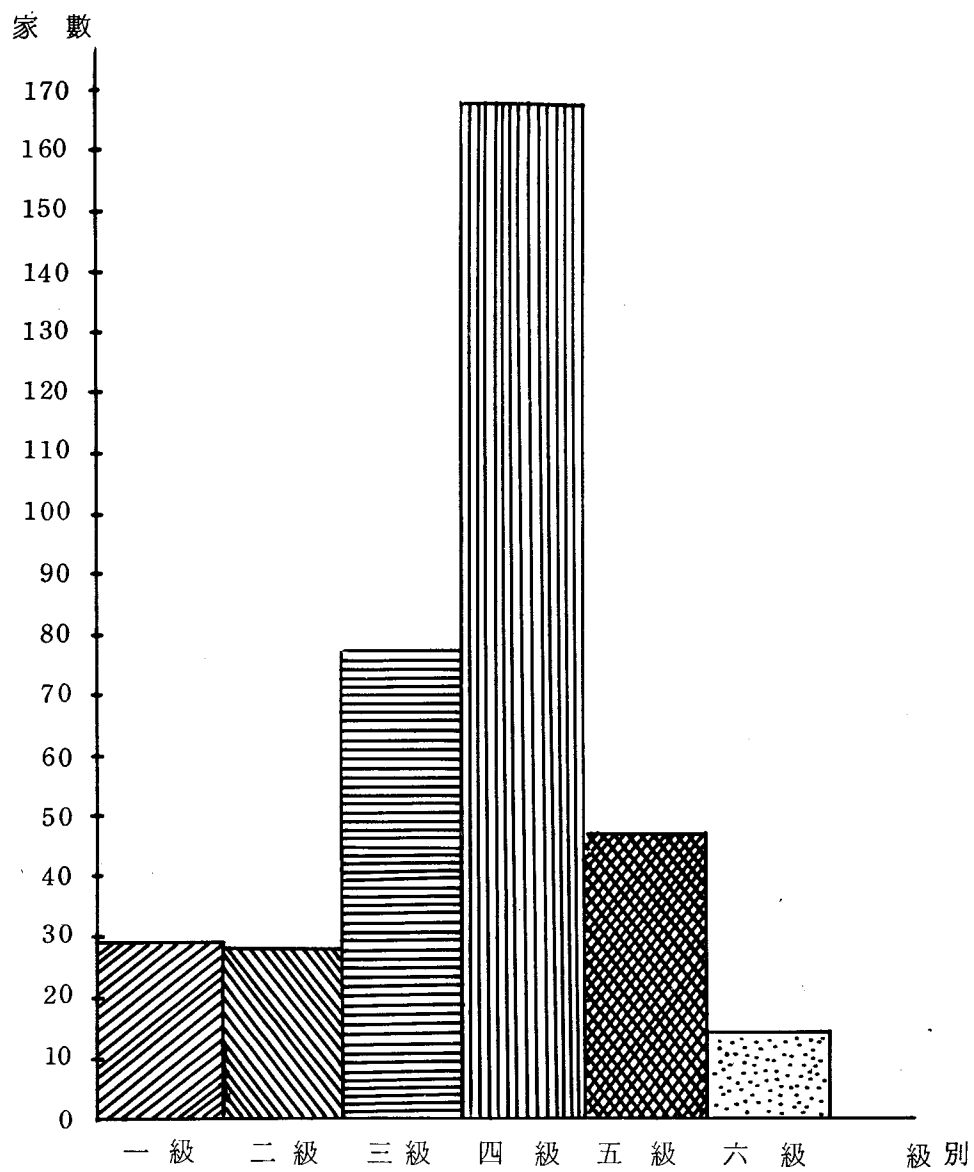
鋼 鐵 公 會 會 員 等 級 統 計

等 級 別	現有家數(70年)	舊有數(68年)	增 減
一 級 會 員 廠	29	20	+ 9
二 級 會 員 廠	27	21	+ 6
三 級 會 員 廠	76	55	+ 21
四 級 會 員 廠	166	146	+ 20
五 級 會 員 廠	45	57	- 12
六 級 會 員 廠	13	18	- 5

註：一以公會現有會員為計算標準，不含停權

二依二次年報編撰時間為計算基準。

鋼鐵公會會員統計表



(二)按資本額區分的生產規模：

依鋼鐵公會會員等級區分的規模，是以四級會員廠家居多，同樣的換另外一個角度，以資本額的分佈情形，再按國內現有的企業等級標準，不難了解國內鋼鐵廠家的規模大小。

現有鋼鐵工業資本組成比率，以一千萬元～二千萬元（不含二千萬元）最多，為數90家，佔24.93%。次多的是二千萬元～三千萬元（不含三千萬元），共有38家，佔10%強。其他家數較多的結構為六百萬元～七百萬元，一億元～二億元，小資本廠家亦為數不少。真正的大型鋼鐵廠家中只有6家（三億元以上）。分別為煉鐵、春源、唐榮、中鋼、台機、高興昌而已，而春源、高興昌係鋼鐵二次加工業，唐榮係省營，中鋼及台機係國營企業，真正民營鋼鐵冶煉，軋製的只有煉鐵一家。

僅次於前述大型廠家的一億元以上而低於三億元資本結構的廠家則有27家，計有比利、台灣製鋼、振興、豐隆、泰利、永光華、新鋼、盛進、中榮、金億昌、建順、豐興、第一、亞東、大榮、建華、東和、南豐、海光、龍慶、聯禾興、吉源、中鋼結構、春雨、啓順華、國民、中國第一鋼纜等，其中21家是從事煉軋鋼或煉鐵，其餘則是二次加工業。

按中華徵信所徵信部企業等級標準劃分，國內鋼鐵業中，屬10億元以上超大企業者2家，1億～10億大型企業31家，2千萬元～1億元中企業102家，1百萬元～2千萬元中小企業214家，小企業12家。

不過值得一提的是國內鋼鐵業多屬家屬企業居多，家族企業特色之一是資求登記與實際上的週轉使用資金差別甚大，因為鋼鐵業的資金支出龐大，回轉次數亦大，事實上以登記資本來判斷其資本能力，仍難準確。

鋼 鐵 業 企 業 等 級

企業等級	登 記 資 本	廠 家 數	比 率
超 大 企 業	10 億元以上	2	0.55
大 企 業	1 億元～10 億元（不含）	31	8.58
中 企 業	2 千萬元～1 億元（不含）	102	28.25
中 小 企 業	1 百萬元～2 千萬元（不含）	214	59.27
小 企 業	1 百萬元以下	12	3.32
合 計		361	100

註：一依中華徵信所企業等級標準

國內鋼鐵廠家資本分佈情形

資 本 額	家 數 (70 年)	比 率 (%)	家 數 (68 年)
3 億元以上	6	1.66	3
2 億元～3 億元 (不含)	3	0.8	—
1 億元～2 億元 (不含)	24	6.64	15
9 千萬元～1 億元 (不含)	5	1.38	2
8 千萬元～9 千萬元 (不含)	2	0.55	1
7 千萬元～8 千萬元 (不含)	7	1.93	5
6 千萬元～7 千萬元 (不含)	8	2.21	7
5 千萬元～6 千萬元 (不含)	18	4.98	14
4 千萬元～5 千萬元 (不含)	6	1.66	5
3 千萬元～4 千萬元 (不含)	18	4.98	14
2 千萬元～3 千萬元 (不含)	38	10.52	31
1 千萬元～2 千萬元 (不含)	90	24.93	75
9 百萬元～1 千萬元 (不含)	6	1.66	6
8 百萬元～9 百萬元 (不含)	9	2.49	6
7 百萬元～8 百萬元 (不含)	2	0.55	2
6 百萬元～7 百萬元 (不含)	28	7.75	20
5 百萬元～6 百萬元 (不含)	17	4.7	17
4 百萬元～5 百萬元 (不含)	10	2.77	10
3 百萬元～4 百萬元 (不含)	20	5.54	25
2 百萬元～3 百萬元 (不含)	20	5.54	21
1 百萬元～2 百萬元 (不含)	12	3.32	21
1 百萬元以下	12	3.32	13
合 計	361	100	313

註：1 不含非以鋼鐵為主的大同、華新麗華。

2 以現有鋼鐵公會會員為計算基礎。

3 截至 70 年 9 月底為止。

(三)依生產規模區分：

現有國內煉鋼工業中，生產規模最大的首推一貫作業鋼廠，每年產粗鋼產能為 150 萬噸，而在71年度起則可增加 175 萬噸，總共可達 325 萬噸。

除了中鋼以外，現有的電爐煉鋼中，以省營的唐榮公司生產規模較大共有二座30噸電弧爐，其次為豐興鋼鐵的25噸及30噸電弧爐，電爐單位容量最大的是盛進鋼鐵的40噸電爐，其他較大電爐廠家為第一製鋼30噸一座，海光企業30噸一座，國民鋼鐵的30噸二座，20噸一座，大榮15噸二座，金億昌的15噸二座，10噸一座，亞東20噸一座，東和、震台、龍慶20噸電爐各一座等，係成為較大的電爐廠家，其他工廠電爐容量則多在20噸以下。

軋鋼情形目前大多配合煉鋼能力而定，大體上以大型電爐或爐數較多，粗鋼產量較大業者，其軋鋼產量亦較大。

國內鋼性廠家的規模，在世界上主要鋼鐵排行標準上，一貫作業鋼廠中，中鋼現有的規模，仍然是小型一貫作業廠，僅超過一貫作業廠的基本規模（年產 100 萬噸）。

至於電爐煉鋼，按照國際上對現有電爐迷你鋼廠（Mini steel works）的標準，係以年產粗鋼12萬噸以上電爐，配合連續鑄造及自動化壓延設備生產各種鋼材，其基本要件是電爐煉鋼，其它則為年產粗鋼12萬噸以上，有連續鑄及自動化壓延設備。

如果按照迷你鋼廠的定義，則國內現有電爐廠家中，如前述較大型業者均可列為合乎迷你鋼廠的規模。

至於電爐單位大小的標準訂定，似很難找出一定的容量標準，如政府單位構想的電爐最適容量為50噸，但環顧國內外鋼廠中，日本亦有20噸、15噸等較小電爐，美國則有大到400噸電爐，而鑄鋼則有5噸以下的小爐，所以前述迷你鋼廠的定義，似乎比較可被採用，作為判斷國內煉軋鋼的規模。

(四)現有煉軋鋼設備規模情形：

1 煉軋鋼業

根據鋼鐵公會及中國鋼鐵公司所作的統計，國內現有鋼鐵廠家中，中鋼除外的冶煉能力為全省電爐47宗，共有電弧爐58家，月產能力為14萬1800公噸，年產能力為170萬1600公噸，其分佈情形北部地區18家、電爐20家月產39500公噸，佔全省最少。中部地區廠家10家，共14座電爐，日產38300公噸，南部地區廠家19家，共有24座，月產能力64100公噸。

以電爐容量大小的分配情形而言，5噸以下電爐北部6座、中部3座、南部5座，合計14座。月產量350公噸。

5噸~10噸電爐北部9座、中部6座、南部2座，月產量28,900公噸。
 15噸電爐北部4座、中部2座、南部7座，月產量是45,750公噸。
 20噸電爐中部2座、南部6座，月產38,500公噸，25噸中部一座、南部1座。30噸中部一座、南部3座，40噸北部一座。

軋鋼廠規模方面，北部共有78家軋鋼廠，共117台軋鋼機，月產能力為73,990公噸，中部48家，共66台軋鋼機，月產能力54,050公噸，南部廠家101家，其軋鋼機151台，月產169,560公噸，全省廠家227家，軋鋼機334台，月產297,600公噸，平均每台月產能力891公噸，總年產能力357萬1,200公噸，每台平均產能為10,692公噸。

煉鐵（生鐵、合金鐵粉）的規模，在最近的二年裏表現得極為明顯的變化，生鐵方面，國內原有30餘座電銑爐及四座小高爐，但在67年以後大為減少，至70年的生產廠家包括小高爐為主的民間生產廠家僅有東鋼工業、元隆工業、啓鋼金屬、國祥金屬化工等四家維持生產供應，如果包括中鋼的生產供應數量，每月不足一萬噸，但國內每年的需要量却超過30萬噸，剩餘的部份即是近年來國外生鐵的大量進口，取代省產，國內生鐵業由於成本不斷增加，但外貨價極低廉，無法作有利競爭而退出生產行列。

民間生鐵廠中，以東鋼小高爐月產4,500噸為最大，其餘電爐產量均在一千噸以下，產量大為減少。

合金鐵的生產廠家亦大為減少，其情形與國營台肥生產供應有關，由於台肥大量生產供應，產品替代民間貨市場，民間業者生產減少，加以出口管制，業界多停工，但規模仍多維持原有情形，主要生產業者矽鐵為台灣煉鐵，華立鋼鐵，國隴電化、台肥、源泉、振興工業等，錳鐵則為振興，台灣製鋼、東周、台肥等。

(五)加工業規模：

鋼鐵加工業，係以鋼鐵二次產品加工者屬之，在國內二次加工業以鋼板加工業的規模最大，鋼板加工包括鋼板裁剪、整平、鋼管製造等。其次為線材加工業，包括鐵絲、鋼線等，三次加工之範圍則包括目前現有小五金類產品均屬之，在此僅就鋼管及鋼板加工業類為主體。

鋼板加工業係導源於進口熱延、冷延鋼板國內需求數量日漸增加，而使此類加工業的營業趨於重要。

現有的鋼板加工，主要係業者利用進口的冷延、熱延鋼攪，經過整平設備整平，再裁剪成所需的長度寬度，再經過剪床裁剪成小五金的材料。

另外的中厚板加工則是利用現有國內生產的中厚鋼板經由裁剪焊接再經

由組合成型鋼的鋼構工程。

鋼管生產係利用進口冷延或熱延鋼攪，經由製管設備，生產各種黑白鋼管、油管、傢俱管等。

線材加工業，係利用國內或進口的線材盤元，按其材質區分，加工成黑鐵絲、鋼絲，再經過鍍鋅處理，生產成鍍鋅鐵絲、洋釘、鋼纜等產品。

1 加工業規模：

(1)鋼板加工業主要業者：以南部高興昌規模居首，其次則為北部的春源鋼鐵，高興昌本身兼具有冷延設備生產冷延鋼板。其他主要業者，包括美亞、永發、大富、大字、大橋、新永發、聯泰、永光華、宗興、吉興、鑫興、泰峰、新同豐等。

(2)鋼構加工業者。主要以北部的春源鋼鐵結構、中榮鋼鐵、及南部的中鋼結構為主，但新興的小型加工焊接業者，却不下十家，分別散佈在北部、南部。

(3)鋼管製造業：以鋼纜加工業者，亦是以高興昌的規模最大，其次為美亞鋼管、遠東機械、及其他業者包括吉興、世全、泰峰、高昌、燁興、建勝、久台等。係國內現有生產鍍鋅鋼管業者，在國內鋼管訂價中，居於領導地位的業者。但其他尚有以生產普通未鍍鋅鋼管或傢俱管的小型業者，如果再將拆船舊管再抽製的業者，廠家數仍然甚多。

(4)線材加工業：在線材加工業中，以生產鋼線、鋼纜業者，本身已另組鋼線鋼纜公會、與鋼鐵公會比較關係者為一般低碳線材加工業，低碳線材加工生產粗、細鍍鋅鐵絲，生產細質鍍鋅鐵絲業者，主要為三大鋼鐵、恒泰金屬、榮和鋼業等。

生產粗徑鐵絲業者，主要為金暉、廣泰、志聯、友力、新泰、金鏈鎰、亞東、隆發、合豐、鴻興、嘉益、裕益等。

二、鋼鐵業設備

(一)煉軋鋼業設備，及生產能力：

煉鋼業主要設備依現有的生產方式，為冶煉設備、鑄造設備、壓延設備等，冶煉過程可按照目前的現有二種設備即高爐一貫作業及電爐冶煉生產方式。

1 高爐冶煉設備，係燒結設備、高爐、轉爐等一貫化生產，利用高爐所煉出來的鐵水送到轉爐經由氧氣吹煉，成為各種鋼水，再經由連續鑄造機，產出各種扁鋼胚、大鋼胚、小鋼胚等半成品。