

ต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในประเทศไทย



นางสาวรัตนา หงษ์จินดา เกศ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๓

008231

i 16579422

**COST OF PRODUCTION AND SELLING PRICE OF STEEL BARS FOR
REINFORCED CONCRETE IN THAILAND**

Miss Ratana Hongchindakes

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy**

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1980


หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในประเทศไทย
โดย นางสาว รัตนา หงษ์จินดา เกศ
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต


.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประสิทธิ์ บุญนาค)


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

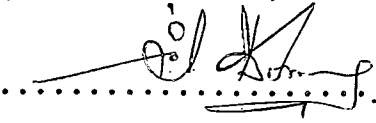


.....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิหวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สุชานันท์ สุนทรกุล)

.....กรรมการ
(นายมนัส สุขสมาน)

.....กรรมการ
(นายกำธร สีตบุตร)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตใน
ประเทศไทย
ชื่อ นางสาวรัตนา หงษ์จินดา เกศ
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองมณี โกมารทัต
ภาควิชา การบัญชี
ปีการศึกษา ๒๕๖๓

บทคัดย่อ



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาถึงต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในประเทศไทย การศึกษานี้ได้แบ่งเรื่องที่ศึกษาออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกได้ศึกษาถึงลักษณะและโครงสร้างของการผลิต ภาวะการผลิตและขบวนการผลิต เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาถึงโครงสร้างของต้นทุนการผลิตในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตเมื่อปี ๒๕๖๓ ภายหลังจากที่มีการควบคุมราคาจำหน่ายปลั๊กแล้ว อีกส่วนหนึ่งได้ศึกษาถึงโครงสร้างของการตลาด และภาวะการตลาด เพื่อวิเคราะห์ถึงความเคลื่อนไหวของราคา รวมทั้งหาสาเหตุที่กระทบต่อราคาจำหน่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทั้งสองด้านแล้ว พบว่าการที่ราคาจำหน่ายเหล็กเส้นมีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปี ๒๕๖๒ เป็นต้นมา จนกระทั่งสูงเกินราคาควบคุมจำหน่ายปลั๊กที่กำหนดไว้เมื่อปี ๒๕๖๓ นั้น เป็นผลสืบเนื่องมาจากต้นทุนการผลิตได้เพิ่มสูงขึ้นมาก กล่าวคือ ต้นทุนการผลิตรวมในปัจจุบัน (เฉพาะต้นทุนการผลิตในส่วนที่สำคัญ) ได้เพิ่มสูงขึ้นจากต้นทุนการผลิตรวมของปี ๒๕๖๓ ถึงร้อยละ ๓๕ แต่ราคาจำหน่ายได้เพิ่มสูงขึ้นในอัตราที่ต่ำกว่า คือเพิ่มสูงขึ้นเพียงร้อยละ ๒๓.๔๓

นอกจากนี้ ผลจากการศึกษาถึงภาวะการผลิต ภาวะการจำหน่าย ตลอดจนความต้องการใช้เหล็กเส้นในปัจจุบัน และอนาคตอันใกล้นี้ รวมทั้งศึกษาถึงนโยบาย

และความช่วยเหลือจากรัฐบาลแล้ว ปรากฏว่าปัจจุบันอุตสาหกรรมเหล็กเส้นในประเทศ
ประสบกับปัญหาหลายด้าน ทั้งการผลิต การจำหน่าย และการเงิน ดังนี้คือ

ทางด้านการผลิต ประสบกับปัญหามีกำลังผลิตเกินความต้องการใช้ในประเทศ
ถึงเท่าตัว มีปัญหาเรื่องต้นทุนการผลิตเพิ่มสูงขึ้นมาก และมีปัญหาในการผลิตตาม
มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

ทางด้านการจำหน่าย ประสบกับปัญหาการแข่งขันในด้านราคาและมีปัญหา
เรื่องความไม่คล่องตัวในการปรับราคาขายในสภาวะที่ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมาก เนื่องจาก
ถูกควบคุมราคาโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ส่วนทางด้านการเงิน ก็มีปัญหาเรื่องอัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้นและหาแหล่ง
เงินกู้ได้ยาก

สำหรับแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในระยะสั้น เห็นสมควรให้มีการพิจารณา
อนุมัติให้มีการส่งออก เนื่องจากขณะนี้ความต้องการในประเทศกำลังหดตัว ทั้งนี้เพื่อ
ลดภาระของผลิตที่มีเหล็กเส้นค้างสต็อกอยู่มาก และเพื่อมิให้เกิดความกระทบกระเทือน
ต่ออุตสาหกรรมเหล็กเส้นในประเทศ อันจะกระทบกระเทือนต่อเศรษฐกิจโดยรวม
ของประเทศด้วย ส่วนในระยะยาว รัฐบาลจำเป็นต้องควบคุมให้มีการผลิตเหล็กเส้น
ที่ได้มาตรฐานอย่างแท้จริง เพื่อให้ผลิตเหล็กเส้นมีคุณภาพดีพอที่จะแข่งขันกับต่างประเทศ
ได้ อันจะเป็นการขยายตลาดต่างประเทศได้อีกทางหนึ่ง การส่งเสริมให้มีการส่งเหล็กเส้น
ออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศนี้ จะเป็นการแก้ปัญหากำลังผลิตที่มีเกินความต้องการ
ในประเทศ ลดการแข่งขันด้านราคาภายในประเทศ ทั้งยังจะทำให้มีเงินตราเข้า
ประเทศเพิ่มขึ้นอีกด้วย

Thesis Title Cost of Production and Selling Price of Steel
 Bars for Reinforced Concrete in Thailand

Name Miss Ratana Hongchindakes

Thesis Advisor Assistant Professor Duangmanee Komadhat

Department Accountancy

Academic Year 1980

ABSTRACT

This thesis is a study on the cost of production and selling price of steel bars for reinforced concrete in Thailand. The study is divided into two parts: first; to study about the nature and structure of production, production condition and production procedure, in order to use them as supporting data for studying the present structure of production cost, in comparison to the production cost in 1974 after the control of selling price by the Ministry of Commerce; second, to study about the structure and condition of the market in order to analyze the causes of changes in price.

The result of the study shows that the selling price trend of steel bars has been rising since 1979 and is at present higher than the controlled price established in 1974. This was due to the tremendous rising of production cost, the total production cost

(especially the main elements of cost), at present, has risen about 35 % above that of 1974 but the selling price has risen at the lower rate of 23.43 %.

In addition, the study of production and marketing condition, present and near future demand for steel bars as well as the policy of, and subsidiary from the government, shows that the domestic steel bars industry, nowadays, is facing many problems, namely problem in production, marketing and finance.

Problem in the production are: the excess of capacity of about one time over the present domestic demand, the tremendous rising of production cost, while production has to be conformed to the standard of steel bars for reinforced concrete.

Problem in marketing are: price competition, the inability of adjusting the selling price to the rising cost owing to the control of selling price by the Board of Investment.

Problem in finance are: the rising of interest rate and a few loan sources available.

The problems may be solved in two steps. In the short run, the consideration for approval of export of steel bar is essential due to the shortening of the present domestic demand for it. In doing so, it does not only help producers from having too much inventory on hand but also prevent loss for the steel bar industry which may consequent have effect on the whole economy.

In the long run, it is essential that the government should strictly enforce adherence to standard of steel bars production in order to compete against others in foreign market. In so doing it will not only solve the problem of excess capacity but also help to decrease the domestic price competition, as well as bring in the much needed foreign currencies.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ



ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณกำธร สีสบุตร กรรมการผู้จัดการ บริษัทเหล็กสยาม จำกัด ขอขอบคุณคุณวัลลภ ลิ้มปิติ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท จี.เอส.สตีล จำกัด คุณรังษณีย์ ประภคศิริ ผู้จัดการฝ่ายบัญชี บริษัท จี.เอส.สตีล จำกัด คุณกฤษณา วัชรระคุปต์ รองผู้จัดการฝ่ายบัญชี บริษัท จี.เอส.สตีล จำกัด ขอขอบคุณคุณสมศักดิ์ ง้าวทองไฟทूरย์ รองกรรมการผู้จัดการบริษัทเหล็กไทย-อินเดีย จำกัด และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในบริษัทดังกล่าว ซึ่งกรุณาให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ๑ ประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต ผู้ควบคุมการวิจัย รองศาสตราจารย์ สุภานันท์ สุนทระกุล กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ คุณมนัส สุขสมาน ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดลอม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และคุณกำธร สีสบุตร กรรมการผู้จัดการ บริษัทเหล็กสยาม จำกัด ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการช่วยตรวจและแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กองวิจัยสินค้าและการตลาด กองระดับราคา กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กแห่งชาติ เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เจ้าหน้าที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผู้ให้ข้อมูลทุกท่านที่มีใจกว้างงามในทันที และขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและเป็นกำลังใจ ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	.....	.....	.....
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	.....	.....	.....
กิตติกรรมประกาศ .....	.....	.....	.....
รายการตารางประกอบ .....	.....	.....	.....
รายการแผนภาพประกอบ .....	.....	.....	.....



บทที่

๑	บทนำ .....	.....	.....
	ความเป็นมาของปัญหา .....	.....	.....
	วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	.....	.....
	ขอบเขตของการศึกษา .....	.....	.....
	วิธีดำเนินการศึกษา .....	.....	.....
	ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา .....	.....	.....
๒	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต .....	.....	.....
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตคืออะไร .....	.....	.....
	ลักษณะและชนิดของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต .....	.....	.....
๓	การผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในประเทศไทย .....	.....	.....
	ประวัติการผลิต .....	.....	.....
	โครงสร้างของการผลิต .....	.....	.....
	ขบวนการผลิต .....	.....	.....
๔	ต้นทุนการผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต .....	.....	.....
	ต้นทุนการผลิตประเภทใช้เตาหลอมไฟฟ้า .....	.....	.....

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

๑	คุณสมบัติในการทิ้งที่ตอถองของ เหล็ก เส้นกลม.....	๑๑
๒	ขนาดระบุของ เหล็ก เส้นกลม	๑๒
๓	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ สำหรับ เส้นด้ายศูนย์กลาง.....	๑๒
๔	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ สำหรับน้ำหนักจากน้ำหนักมาตรฐาน.....	๑๓
๕	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ สำหรับความยาว.....	๑๔
๖	ส่วนประกอบทาง เคมีของ เหล็กข้ออ้อย.....	๑๗
๗	คุณสมบัติในการดึงของ เหล็กข้ออ้อย.....	๑๘
๘	ค่าการทดสอบการดัดโค้ง เป็นของ เหล็กข้ออ้อย.....	๑๘
๙	ขนาดระบุของ เหล็กข้ออ้อย.....	๒๒
๑๐	เกณฑ์สำหรับข้อของ เหล็กข้ออ้อย.....	๒๓
๑๑	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ สำหรับความยาวของ เหล็กข้ออ้อย.....	๒๔
๑๒	ประมาณการขยายตัวของอุตสาหกรรมเหล็ก เส้นด้ายสูงที่สุดเพียงปี ๒๕๑๖.....	๒๖
๑๓	ปริมาณความต้องการใช้ เหล็กเส้นในประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๑๖.....	๒๘
๑๔	กำลังการผลิตของ โรงงานผลิต เหล็กกล้าประเภทใช้ เตาหลอมไฟฟ้า เพียง พ.ศ. ๒๕๒๑.....	๓๔
๑๕	ปริมาณผลผลิต เหล็ก เส้นของ โรงงานประเภทใช้ เตาหลอมไฟฟ้า.....	๓๕
๑๖	ผู้ผลิตและกำลังผลิตของ โรงงานแปรรูป เหล็กกล้าประเภทรีดร้อน.....	๓๗
๑๗	ปริมาณและมูลค่านำเข้า เศษ เหล็ก เดือนมกราคม-กรกฎาคม ๒๕๒๒.....	๔๕
๑๘	ต้นทุนการผลิตประเภทใช้ เตาหลอมไฟฟ้าสำหรับการผลิตแบบใช้ เครื่อง หล่อ เหล็กแท่ง.....	๖๗
๑๙	ต้นทุนการผลิตประเภทใช้ เตาหลอมไฟฟ้าสำหรับการผลิตแบบใช้ แบบหล่อ เหล็กแท่ง.....	๗๕

๒๐	รายการและมูลค่าของเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิตของโครงการผลิตเหล็กเส้นรีดร้อน ขนาดกำลังผลิต ๑๒,๐๐๐ เมตริกตัน.....	๘๕
๒๑	รายละเอียดครุภัณฑ์สำนักงานและมูลค่า.....	๘๑
๒๒	ต้นทุนปัจจุบันประเภทรีดเหล็กเส้นตามโครงการผลิตขนาด ๑๒,๐๐๐ เมตริกตัน.....	๘๘
๒๓	โครงสร้างของต้นทุนการผลิตโดยตรงของการผลิตเหล็กเส้นประเภทรีดเหล็กเส้นขนาด ๑๒,๐๐๐ เมตริกตัน/ปี.....	๘๖
๒๔	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต พ.ศ. ๒๕๑๗ กับ ๒๕๒๓.....	
๒๕	ความเคลื่อนไหวของราคาเศษเหล็กชนิด Heavy Melting Scrap ของสหรัฐอเมริกา พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๒.....	
๒๖	ความเคลื่อนไหวของราคาเศษเหล็กชนิด Bundle Scrap ของสหรัฐอเมริกา พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๒	
๒๗	ประมาณการใช้เหล็กเส้นในประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๒๐.....	๑๐๘
๒๘	ราคาขายส่งเหล็กเส้นขนาด ๑๒ มิลลิเมตร พ.ศ. ๒๕๑๑-๒๕๑๖.....	๑๑๓
๒๙	ความเคลื่อนไหวของราคาขายส่งเหล็กเส้นกลมขนาด ๖ มิลลิเมตร ใน พ.ศ. ๒๕๑๖.....	๑๑๕
๓๐	เปรียบเทียบราคาเหล็กเส้นกลมขนาด ๖ มิลลิเมตรก่อนและหลังการควบคุมราคาจำหน่ายปลีก.....	๑๑๘
๓๑	ความเคลื่อนไหวของราคาขายส่งเหล็กเส้นกลมขนาด ๖ มิลลิเมตร พ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๒๒	๑๒๐
๓๒	เปรียบเทียบราคาขั้นสูงจากโรงงานกับราคาควบคุมขายปลีก ก่อนวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๒๒.....	๑๒๓
๓๓	ความเคลื่อนไหวของราคาขายส่งเหล็กเส้นกลมขนาด ๖ มิลลิเมตร-๑๒ มิลลิเมตรตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๒๑-สิงหาคม ๒๕๒๓.....	๑๓๐
๓๔	สรุปโครงสร้างของต้นทุนผลิตเหล็กเส้น.....	๑๖๓

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
๑	บั้ง	๑๕
๒	แผนผังการผลิต เหล็ก เส้นโดยใช้ ไตาสลอมไฟฟ้า.....	๕๗
๓	แผนผังการผลิต เหล็ก เส้นแบบรีด เหล็กช้า.....	๖๐
๔	ราคาเฉลี่ยของ เศษ เหล็กของสหรัฐอเมริกา พ.ศ. ๒๕๑๗-๒๕๒๒.....	๑๐๓
๕	แผนภูมิการจำหน่าย เหล็ก เส้นในประเทศไทย.....	๑๐๕
๖	เปรียบเทียบราคาขายส่ง เหล็ก เส้นกลมขนาด ๑๒ มิลลิเมตร.....	๑๑๔
๗	เปรียบเทียบราคาขาย เหล็ก เส้นกลมขนาด ๖ มิลลิ เมตรทั้งก่อนและ หลังการควบคุมราคาจำหน่ายปลีก.....	๑๑๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย