

การจัดลำดับความแปรปรวนของต้นทุนการผลิตในสายการผลิตเตาแก๊ส  
แบบฝังพื้นสแตนเลส รุ่น SAHARA H70-2GB  
ปีการศึกษา 2545

โดย

นางสาวชนินทร์ พิศุทธิ์สินธพ  
นางสาวปิยธิดา ศรีอินทร์จันทร์  
นางสาวพรทิพย์ เกียรติภาคภูมิ

อาจารย์ที่ปรึกษา  
อาจารย์การุญย์ นพคุณ

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึงการศึกษาต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในโรงงานผลิตเตาแก๊ส โดยนำเอาหลักการของระบบต้นทุนมาตรฐานมาวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตจริงที่เกิดขึ้น โดยได้ทำการจัดทำต้นทุนมาตรฐานขึ้นใหม่ตามสภาวะการทำงานปัจจุบันของผลิตภัณฑ์เตาแก๊ส แบบฝังพื้นสแตนเลส รุ่น SAHARA H70-2GB โดยแบ่งต้นทุนการผลิตตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ออกเป็น ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง, ต้นทุนแรงงานทางตรง และต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิต ซึ่งแต่เดิมต้นทุนการผลิตมีสัดส่วนเป็น 25 % ของยอดขายรวม จากต้นทุนมาตรฐานสรุปได้ว่า สัดส่วนของต้นทุนการผลิตประกอบด้วย ต้นทุนทางด้านวัตถุดิบ 95.74 %, ด้านแรงงาน 3.87 % และค่าใช้จ่ายการผลิต 0.39% โดยในการคำนวณหาต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นได้จัดเก็บข้อมูลการผลิตเดือนธันวาคม 2545 และเปรียบเทียบความแปรปรวนสรุปได้ว่า ต้นทุนแรงงานมีความแปรปรวนสูงสุดเท่ากับ 6,685.17 บาท, ต้นทุนวัตถุดิบเท่ากับ 1,347.07 บาท และต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตเท่ากับ 452.48 บาท ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า มีผลมาจากการใช้เวลานานในการผลิตมากกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ส่งผลให้จะต้องจ่ายค่าแรงงานในช่วงการทำงานล่วงเวลา