

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) โดยศึกษาสองส่วนประกอบด้วยแนวทางการลดต้นทุนโดยใช้ระบบต้นทุนฐานกิจกรรมกับแนวทางการคืนกำไรให้กับผู้ผลิต ทำให้คุณภาพการปฏิบัติงานไม่สูงสุด โดยใช้แผนผังกำลังปัลา กรณีศึกษา บริษัท คุนหมิง Yierong ยางและพลาสติก จำกัด ใช้การสัมภาษณ์ชิงลีก และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนและเสนอแนวคิดการแก้ไขปัญหาด้านประสิทธิภาพการดำเนินงานไม่สูง วิธีการดำเนินวิจัยของการศึกษาครั้งนี้มีรายละเอียดดังนี้

1. กัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเพื่อใช้เป็นกรณีศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. การรวบรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัย
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

กัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเพื่อใช้เป็นกรณีศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาผู้วิจัยได้ใช้ประชากรทั้งหมด 14 คนในบริษัท คุนหมิง Yierong ยางและพลาสติกจำกัด ซึ่งประกอบด้วย หัวหน้าโรงงาน 1 คนและพนักงานจำนวน 13 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการวิจัยมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนฐานกิจกรรมและวิเคราะห์ปัญหา โดยแสดงในต่อไปนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุกกิจกรรม
 - 1.1 เครื่องอัดเทป เพื่อนำไปอัดเสียงระหว่างสนทนาระบุคคลเพื่อเก็บข้อมูลโดยละเอียด
 - 1.2 กล้องถ่ายภาพ เพื่อเก็บภาพในกิจกรรมที่สำคัญต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นวิธีการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

1.3 เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การสนทนาระบุคคลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความสมบูรณ์มากขึ้น

2. แบบสอบถามด้านการวิเคราะห์คุณภาพการปฏิบัติงาน ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามเองซึ่งประกอบด้วย 3 ขั้นตอนนี้ คือ

ขั้นตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ขั้นตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหารระดับหัวหน้างานและพนักงานระดับปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณภาพการปฏิบัติงาน โดยสามารถแบ่งเป็น 5 ด้าน คือ ด้านพนักงาน ด้านเครื่องจักรใช้ในการปฏิบัติงาน ด้านวัสดุคงทน ด้านกระบวนการดำเนินงานและด้านสภาพแวดล้อม ลักษณะที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales)

เกณฑ์การให้คะแนน มี 5 ระดับ คือ

5 หมายถึง ความถี่ที่เกิดขึ้นมากที่สุด ความเสียหายที่เกิดขึ้นมากที่สุด

4 หมายถึง ความถี่ที่เกิดขึ้นมาก ความเสียหายที่เกิดขึ้นมาก

3 หมายถึง ความถี่ที่เกิดขึ้นปานกลาง ความเสียหายที่เกิดขึ้นปานกลาง

2 หมายถึง ความถี่ที่เกิดขึ้นน้อย ความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อย

1 หมายถึง ความถี่ที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด ความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด

เกณฑ์การประเมินผล มี 5 ระดับ คือ

4.51 – 5.00 หมายถึง มีผลกระทบต่อคุณภาพของการปฏิบัติงานระดับมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง มีผลกระทบต่อคุณภาพของการปฏิบัติงานระดับมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง มีผลกระทบต่อคุณภาพของการปฏิบัติงานระดับปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง มีผลกระทบต่อคุณภาพของการปฏิบัติงานระดับน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง มีผลกระทบต่อคุณภาพของการปฏิบัติงานระดับน้อยที่สุด

ขั้นตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบบอกสาเหตุที่ทำให้คุณภาพการปฏิบัติงานไม่สูงสุดของโรงงานผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์

การรวมรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสองด้าน คือ ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนและด้านการวิเคราะห์คุณภาพการปฏิบัติงาน ดังนี้ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้การสนทนาระบบที่ต้องการหัวหน้าโรงงาน เพื่อรับรวมรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานที่ทำรวมทั้งศึกษาข้อมูลจากการบรรยายลักษณะงาน โดยอธิบายต่อไปนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยด้านต้นทุน

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยด้านต้นทุน ได้แสดงในภาพที่ 3-1



ภาพที่ 3-1 การรวบรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัยด้านต้นทุน

1.1 การสำรวจข้อมูลกิจกรรมการทำงานตามผัง โครงการสร้างขององค์กร

ในขั้นตอนของการสำรวจข้อมูลกิจกรรมการทำงานตามผัง โครงการสร้างขององค์กร

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์กิจกรรมตามแผนกต่าง ๆ ซึ่งเป็นแผนกตามลักษณะ โครงการสร้างองค์กรของบริษัท คุณหมิง Yierong ยางและพลาสติกจำกัด จากนั้นทำการจับเวลาการทำงาน สังเกต และสัมภาษณ์พนักงานที่ทำงานในแต่ละกิจกรรมและสรุปเวลาในการทำกิจกรรมแต่ละกิจกรรมของพนักงานตำแหน่งนั้น ๆ เวลาการทำงานนานเท่าไรในการทำกิจกรรมย่อยแต่ละกิจกรรม หน่วยหรือระดับในการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นฐานในการปั้นส่วนรวมถึงในการปฏิบัติกิจกรรมนั้น ใช้ทรัพยากรอะไรบ้าง ก่อให้เกิดต้นทุนค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง เพื่อรวบรวมรายละเอียดลักษณะงานที่ทำ

1.2 การรวบรวมข้อมูลต้นทุนจากฝ่ายบัญชี

ในขั้นตอนของการรวบรวมข้อมูลต้นทุนจากฝ่ายบัญชี ผู้วิจัยจะต้องนำบัญชีค่าใช้จ่ายมาปั้นส่วนเข้าสู่ผลิตภัณฑ์บริการกิจกรรม โดยใช้ตัวผลักดันต้นทุนเป็นฐานปั้นส่วนตามลักษณะการใช้ทรัพยากรและระดับของการใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงาน เนื่องจากการบันทึกบัญชีในปัจจุบัน

ของแผนกบัญชี ซึ่งการบันทึกต้นทุนแบบเดิม (Traditional Cost Accounting) จะรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายทางอ้อมประเภทเดียวกันของทุก ๆ แผนกเข้ามาเป็นหมวดเดียวกัน เป็นค่าใช้จ่ายกลางของโรงงาน ได้แก่ เงินเดือนพนักงาน รวมทั้งค่าใช้จ่ายประเภท Overhead ต่าง ๆ เช่น ค่าอุปกรณ์เครื่องเย็บ เป็นต้น

ส่วนค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ได้มีการบันทึกแยกออกเป็นต้นทุนการปฏิบัติงาน ตามแต่ละประเภทซึ่งส่วน โดยสามารถนำมาใช้เป็นต้นทุนซึ่งส่วนทางตรงตามหน่วยต้นทุนที่ได้จ่ายตามจริง

1.3 การกระจายต้นทุนเข้ารายกิจกรรม

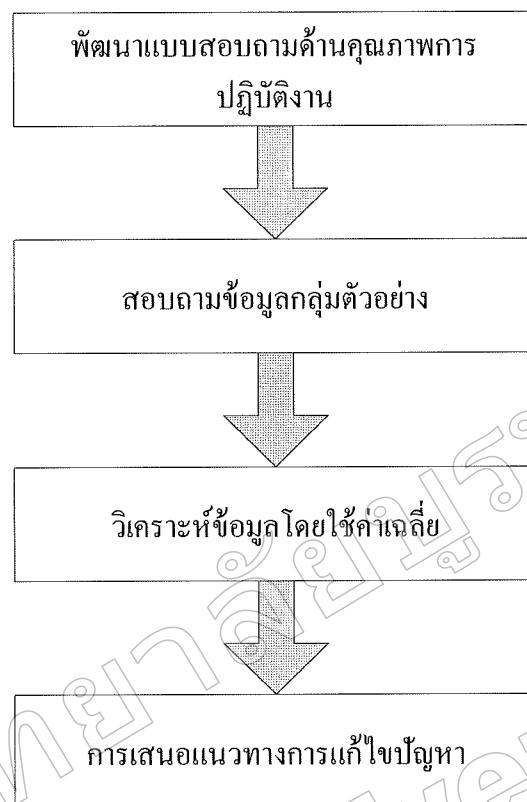
ในขั้นตอนของการกระจายต้นทุนเข้ารายกิจกรรม ผู้จัดจะทำการแยกแจงรายการค่าใช้จ่ายทางอ้อมเข้าสู่แต่ละกิจกรรมที่ทำให้เกิดต้นทุนคงคล่อง และหาเกณฑ์ที่จะกำหนดเป็นตัวผลักดันต้นทุน โดยทำความเข้าใจการเกิดต้นทุนของแต่ละกิจกรรม แล้วนำมาหาตัววัดที่จะทำการเฉลี่ยต้นทุนไปสู่แต่ละกิจกรรมนั้น ๆ พนักงานที่ปฏิบัติงานแต่ละคนอาจใช้เวลาในการทำงานที่แตกต่างกัน ไม่เท่ากัน ดังนั้นผู้จัดต้องสมมพยายามและจับเวลาพนักงานทั้งหมดที่ปฏิบัติงานในกิจกรรมเดียวกัน นำมาหาค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้กิจกรรมดูความถี่ในการก่อให้เกิดต้นทุนของกิจกรรมที่อยู่ในกลุ่มต้นทุนเดียวกัน เพื่อหาตัวบันส่วนที่เหมาะสม

1.4 การเปลี่ยนแบบจำลองต้นทุนกิจกรรม

ในขั้นตอนของการเปลี่ยนแบบจำลองต้นทุนกิจกรรม ผู้จัดจะนำข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดมาสร้างแบบจำลองต้นทุนฐานกิจกรรม โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

2. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยด้านคุณภาพการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยด้านคุณภาพการปฏิบัติงาน ได้แสดงในภาพที่ 3-2



ภาพที่ 3-2 การรวบรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัยด้านคุณภาพการดำเนินงาน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านต้นทุน

ผู้วิจัยจะดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

1.1 การวิเคราะห์ข้อมูลรายวัน ภายหลังที่เก็บข้อมูล โดยการสันทนาและจดบันทึกแล้ว ขัดข้องมูลเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ทราบว่า ได้ข้อมูลอะไรที่ครบถ้วนแล้ว และจะต้องเก็บข้อมูลอะไรเพิ่มอีก

1.2 การวิเคราะห์ภาพรวม เพื่อหาข้อสรุปและตีความหมายของผลหรือการค้นพบที่ได้จากการแสดงข้อมูล รวมถึงการตรวจสอบว่า ข้อสรุปมีความถูกต้องแม่นยำน่าเชื่อถือและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์หรือไม่

2. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติงาน

2.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความถี่และค่าร้อยละ

2.2 แบบสอบถามโดยให้ผู้ตอบให้คะแนน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การหาค่าเฉลี่ย (Mean) ความถี่แล้วนำเสนอด้วยรูปแบบของตาราง พิริมกับคำบรรยายประกอบ

