



卷二

๗๘

1.1 ความเป็นมาของปัจจุบัน

งานก่อสร้างมีส่วนสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของประเทศไทยมา已久 เนื่องจากลึกลับก่อสร้างเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อทุกคนและทุกวงการ ซึ่งการก่อสร้างนั้นนับได้วาเป็นการลงทุนที่ดีควรอย่างหนึ่ง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบมากที่สุดในการก่อสร้างให้แก่ทุกวกราบมา ซึ่งจะต้องเริ่มต้นจากการวางแผนงานการก่อสร้าง การออกแบบโครงสร้าง กับอุปกรณ์เครื่องคุณภาพที่เน้นการก่อสร้างเพื่อจะให้งานการก่อสร้างที่มั่นคงแข็งแรง ประหนึ้กและใช้งานได้

ในการท่าเนินการก่อสร้างอาคารนั้น การท่าเลี่ยงค่อนกรีดจากเครื่องบิน
หรือจุดชนมไปยังจุดที่จะเทคอนกรีตลงในแบบเป็นส่วนหนึ่งของการท่าเนินการก่อสร้าง
วิธีการนี้ใช้งาน แหะออกแบบโครงสร้างอาคารนั้นควรจะคงเดือกวิธีการท่า-
เลี่ยงค่อนกรีดที่จะคงใช้ในการก่อสร้างอาคารนั้น เพื่อที่จะทำให้งานก่อสร้างอาคาร
นั้น สะดวก รวดเร็วและประหยัด ซึ่งถ้าหากไม่ได้กำหนดวิธีการล่าเลี่ยงค่อนกรีดมา
การท่าเนินการก่อสร้างอาจจะบุ่งยาก ถ้าหากเลือกวิธีการท่าเลี่ยงค่อนกรีดที่ไม่เหมาะสม
สมบากาเนินการ ซึ่งจะมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานอันเป็นเหตุให้เกิดภัยการก่อสร้าง
อาคารสูงขึ้นด้วย

การสำเร็จก่อนกรีกมีทั้งวิธีการสำเร็จก่อนกรีกแบบเก่าและวิธีการสำเร็จก่อนกรีกแบบใหม่ ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะตัวของมันเอง ที่ทำให้สามารถเลือกได้อย่างกว้างขวางความหมายของแต่ละงานการก่อสร้าง ในการเลือกเครื่องมือ และวิธีการสำเร็จก่อนกรีกจะต้องคำนึงถึงความสะดวกในการใช้และสามารถนำไปใช้งานอื่น ๆ ได้อีก จะต้องนำนาเปรียบเทียบวิธีการค้าง ๆ และเลือกวิธีที่ดี

ที่สุดที่จะใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อลดค่าทุนการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

การศึกษาเรื่องนี้เพื่อจาระรวมการดำเนินการก่อสร้างที่เหมาะสมในดีดก และปัจจุบัน เพื่อนำมาประนวจหาวิธีและเครื่องมือที่เหมาะสมในอนาคต ด้วยประโยชน์และปัญหาที่เกิดลามาและซางกัน จึงให้ห้ามคนคัวในเรื่องนี้

1.2 วัสดุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

วัสดุประสงค์ของการค้นคว้าวิจัยนี้ เพื่อสำรวจความเป็นมาของการดำเนินการก่อสร้างเพื่อนำไปใช้เฉพาะในบริเวณงานการก่อสร้าง ทั้งในเรื่องวิธี เครื่องมือ แรงงาน จากอีกฝั่งปัจจุบัน เพื่อที่จะสามารถหาวิธีและกองอุปกรณ์ให้เห็นได้ด้วย การดำเนินการก่อสร้างตามวิธีต่าง ๆ เหล่านี้ มีวัตถุประสงค์มาอย่างไร สถานะปัจจุบัน เป็นอย่างไร และแนวโน้มในอนาคตจะเป็นวิธีการดำเนินการก่อสร้างแบบใด เพื่อที่จะเป็นประโยชน์ต่อความเข้าใจถึงวิธีการดำเนินการก่อสร้างที่ใช้ในงานการก่อสร้างและจะให้นำมาใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างไร

เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างที่มีความซับซ้อนและต้องใช้เวลาอย่างมาก จึงต้องมีการวางแผนและจัดการอย่างดี ไม่ใช่แค่การดำเนินการตามลำดับ แต่ต้องมีการตัดสินใจและปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ไม่ว่าจะเป็นในด้านความปลอดภัย คุณภาพของโครงสร้าง หรือลดต้นทุนการดำเนินการ จึงต้องมีการวางแผนและจัดการอย่างระมัดระวังและคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้คนที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นเจ้าของที่ดิน ผู้รับเหมา สถาปนิก ช่าง泥工 ฯลฯ ที่ต้องทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจะสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้

การวิจัยนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธาทั้งหลาย ซึ่งมี วิศวกร ผู้รับเหมา เจ้าของงาน ผู้ควบคุมงาน และสถาปนิก ซึ่งจะนำไปใช้ในการวางแผน

และควบคุมงานโดยย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผลสะท้อนก็คือจะทำให้โครงการที่มีคุณภาพและประหยัด ซึ่งจะลดเวลาลงประมาณที่ได้รับเป็นครึ่ง ๆ ตั้งนี้

1.3.1 ทำให้ทราบถึงวิธีการดำเนินการล่าสืบของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อวิศวกรดูออกแบบ และดูควบคุมงานในสนาม

1.3.2 ทำให้สามารถเข้าใจวิธีการในการดำเนินการล่าสืบของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ กัน

1.3.3 เพื่อศึกษาแนวทางในการลดคนทุนการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการของการดำเนินการล่าสืบของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

1.3.4 เป็นมาตรฐานเบื้องต้นในการคาดคะเนว่าควรจะใช้วิธีการล่าสืบของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และเครื่องมือชนิดไหน สำหรับการก่อสร้างในอนาคต

1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ภาค คือ

1.4.1 ภาคแรก สำรวจหาข้อมูลเกี่ยวกับการล่าสืบของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ฯ ทำการรวบรวมมาอยู่ดัง

- ก. เครื่องมือที่ใช้
- ข. ราคาเครื่องมือ
- ค. แรงงาน
- ง. ปริมาณของเครื่องมือที่สามารถล่าสืบได้

1.4.2 ภาคที่สอง นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ว่าการล่าสืบของเครื่องมือ แต่ละวิธีการมีความเหมาะสมสมกับขนาดของงานก่อสร้างประเภทใด ที่จะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีสุด ที่สามารถนำมาปฏิบัติงานได้ในปัจจุบัน และคาดว่าจะนำมาใช้ในอนาคต