

ชื่อเรื่อง : การประกันคุณภาพงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผู้วิจัย : นายโสภณ พันธุ์เพชร
สถานที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์วิชัย ฤกษ์ภูมิทัต
กรรมการที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.กุลเดช สีนวณวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์ : วิทยานิพนธ์ วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา), มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549

บทคัดย่อ

การรับเหมาก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กในภาคเหนือตอนล่างซึ่งประกอบด้วย 9 จังหวัดได้แก่ จังหวัดพิษณุโลก สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ พิจิตร และอุทัยธานียังมีความหลากหลายทั้งในด้านฝีมือแรงงาน ความชำนาญ การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ในยุคปัจจุบันที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีซึ่งสามารถทำให้วิธีการก่อสร้างมีความรวดเร็ว และมีคุณภาพมากขึ้น แต่ในการดำเนินงานผู้รับเหมาจะต้องรักษาคุณภาพโดยให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถบ่งบอกถึงคุณภาพงานก่อสร้าง วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มุ่งเน้นศึกษาในด้านการประกันคุณภาพงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้ตัวอย่างผู้รับเหมาจำนวน 60 รายใน 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่างได้ใช้แบบสอบถามที่สามารถวิเคราะห์ถึงคุณภาพและมาตรฐานของแต่ละรายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

จากการวิจัยพบว่าผู้ควบคุมดูแลงานก่อสร้างมีระดับความรู้ขั้นปริญญาตรีร้อยละ 53.3 ก่อนทำการก่อสร้างได้ให้ความสำคัญศึกษาข้อกำหนดรายการประกอบแบบร้อยละ 66.1 แสดงให้เห็นว่าการก่อสร้าง ได้ทำตามรายการประกอบแบบซึ่งเป็นตัวควบคุมคุณภาพงาน

นอกจากนี้แบบสอบถามได้สอบถามในรายละเอียดของงานเสาเข็ม งานฐานราก งานคอนกรีต งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานผนัง งานผิวพื้น งานฝ้าเพดาน งานหลังคา งานประตู-หน้าต่าง และช่องแสง งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ งานราวบันได ราวระเบียง ราวกันตก งานป้องกันความร้อน งานสี งานระบบกันซึม งานระบบประปา งานระบบระบายน้ำฝน และระบายน้ำทิ้ง งานระบายน้ำเสีย ซึ่งได้จัดสรุปไว้เป็นรายการตรวจงาน (Check List) ที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ในการประกันคุณภาพ

Title : QUALITY ASSURANCE IN THE CONSTRUCTION OF
REINFORCED CONCRETE BUILDING

Author : Mr. Sophon Punphet

Major Adviser : Assoc. Prof. Vichai Rurkpuritat

Adviser : Assoc. Prof. Dr. Kuldej Sinthawanarong

Type of Degree : Master of Engineering Degree in Civil Engineering
[M.Eng. In Civil Engineering], Naresuan University, 2006

Abstract

Building construction in nine provinces at the lower part of Northern of Thailand, Phitsanulok, Sukhothai, Tak, Kumpangpet, Uttaradit, Nokornsawan, Petchaboon, Pichit and Uthaitanee, is varies on skill, experience and quality control.

At the present time with the advance technology in construction methods, time for construction and quality can be improved. Meanwhile contractors must maintain quality by following the specification.

This thesis is focus on the quality assurance for building construction by distributing questionnaires to 60 contractors in nine provinces. It was found that 53.3% of superintendence graduated Bachelor degree and 66.1% of contractors have read specification before starting work. It ensures that most of contractors have abide by the specification which control quality. The thesis also provides the check list for building construction in details. Finally, the contractor can evaluates itself by using evaluation form and check list from the products of this thesis for upgrade construction works.