

ชื่อปริญญาโท “กระบวนการตรวจสอบแต่ละขั้นตอนของการก่อสร้างสะพานแบบ
Segmental Box Girder”

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2554

โดย	นายยุติธรรม วงษ์ศรีกุล	รหัสประจำตัว 5113441377
	นายชัยวิชิต หนันเรือง	รหัสประจำตัว 5113410577
	นายวินธร ระหงษ์	รหัสประจำตัว 5113440798

อาจารย์ปรึกษา ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ขันติวิชัย
อาจารย์ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ปริญญาโทฉบับนี้นำเสนอกระบวนการตรวจสอบแต่ละขั้นตอนของการก่อสร้างแบบ Segmental Box Girder โดยในปริญญาโทจะนำเสนอ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสะพาน กระบวนการตรวจสอบทั้งหมด ตั้งแต่การเริ่มการก่อสร้างตลอดจนการตรวจสอบขั้นสุดท้ายก่อนการเปิดใช้งานของสะพาน ซึ่งจากการสรุปกระบวนการตรวจสอบแต่ละขั้นตอนแล้วสามารถได้แบ่งออกได้เป็น 3 ช่วงคือ การตรวจสอบก่อนการก่อสร้าง การตรวจสอบระหว่างการก่อสร้าง และการตรวจสอบหลังการก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละขั้นตอนจะได้นำเสนอรายละเอียดวิธีการทดสอบ การประเมินผลการทดสอบ และค่ามาตรฐานของการทดสอบแต่ละชนิด ซึ่งปริญญาโทฉบับนี้เปรียบเสมือนข้อพึงปฏิบัติที่จะต้องกระทำในการก่อสร้างสะพานชนิด Segmental Box Girder

**Project Title “Inspection process of Segmental Box Girder bridge during
construction stage”**

Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrachathani University. 2011

By Mr. Yhudhidhamma Wongsrikul
 Mr. Chaiwichit Nunruang
 Mr. Thawinthorn Rahong

Project Advisor Asst.Prof.Dr. Kittisak Kuntiyavichai

Abstract

This project report presents the inspection process of Segmental Box Girder bridge during construction process. The literature review regarding to theory of bridge structures, destructive and non-destructive testing of bridge structures and final inspection process of the bridges before opening to service were reported. From this study, the inspection processes were classified into 3 stages, i.e. pre construction stage, intermediate construction stage and post construction stage. At each stage, the details of inspection process, method of evaluation and code of practice were illustrated. Therefore, this report can be used as guidance for the engineer to monitor the construction process of Segmental Box Girder bridge.