

ลิขสิทธิ์ : บริษัท ประยูรวิศว์ จำกัด
ปี : 2559
ชื่อเรื่อง : ทดสอบกำลังรับน้ำหนักลวดอัดแรง
เมือง : กรุงเทพฯ
ภาษา : ไทย
สถานที่พิมพ์ : สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
นักวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร. สายันต์ ศิริมนตรี
บทคัดย่อ :

บริษัทประยูรวิศว์ จำกัด มีความประสงค์จะทดสอบแรงดึงในลวดอัดแรงของคานสะพานคอนกรีตอัดแรงระบบ segment ข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาว่ายังคงมีความสมบูรณ์อยู่หรือไม่ โดยทำการวัดค่าความถี่ธรรมชาติเพื่อทำการเปรียบเทียบกับคานสะพานตัวอื่นในฝั่งตรงกันข้ามของฝั่งแม่น้ำ ซึ่งอยู่ในโครงการเดียวกัน โดยแรงดึงที่เปลี่ยนแปลงไปจะสัมพันธ์กับค่าความถี่ธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปของลวดอัดแรง ผลการทดสอบและวิเคราะห์พบว่าแรงดึงในลวดอัดแรงยังคงอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่มีการสูญเสียแรงดึง

Copyright : Prayoonwitt Company Limited
Year : 2016
Title : Force Measurement of Prestressin tendon
City : Bangkok
Language : Thai
Publisher : Thammasat University Research and Consultancy Institute
Researcher : Associate professor Dr. Sayan Sirimontri
Abstract :

Prayoonwitt Company Limited wish to investigate tendon forces of segmental prestressed concrete bridge girder over Chaopraya River at Ayuthya Province. Measurement of tendon natural frequency which is related to tendon force of bridge is done to compare to other bridge span in the same project. The results show that prestressing tendons are still in good condition and no loss of tendon forces.