

การตรวจสอบและวิเคราะห์แรงดึงใน Tendon ของโครงสร้าง Segmental Box Girder

โครงการ Airport Rail Link รายงานฉบับสมบูรณ์

ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ Airport rail link ได้เกิดปัญหาขึ้นระหว่างการติดตั้ง Segmental concrete box เป็นผลให้เกิดการแตกร้าวและการกะเทาะของคอนกรีต จึงต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบที่มีต่อความมั่นคงแข็งแรงและอายุการใช้งานของโครงสร้างดังกล่าวโดยใช้การทดสอบแบบ Dynamic test ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ประเมินคุณสมบัติทางพลศาสตร์และแรงดึงใน Tendon ของโครงสร้าง Segmental box girder โดยวิธี Vibration method ร่วมกับ Sensitivity-based finite element updating เพื่อเปรียบเทียบแรงดึงของโครงสร้างช่วง Span No. P.-078R และช่วง Span No. P-078L.

ชำนาญก หอสมุด