

มารู้จัก ACF และ ICCMC กันเถอะ

โดย ศ.ดร. สมนึก ตั้งเต็มสิริกุล

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

นายกสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย

1. บทนำ

ต้องขออนุญาตใช้เนื้อที่ของคอนกรีตสารของสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทยในการแนะนำองค์กรสององค์กรที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับคอนกรีตในระดับนานาชาติให้ท่านผู้อ่านได้รู้จัก องค์กรที่ว่าเป็นคือ ACF (Asian Concrete Federation) และ ICCMC (International Committee on Concrete Model Code) หลายท่านคงได้รู้จักทั้งสององค์กรแล้ว หลายท่านอาจเพียงเคยได้ยินชื่อแต่ยังไม่รู้จัก และอีกหลายท่านอาจจะยังไม่เคยได้ยินชื่อเลย ถ้าพูดถึงองค์กรทางวิชาชีพและวิชาการในระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับคอนกรีตแน่นอนว่าส่วนใหญ่รู้จัก ACI (American Concrete Institute) ในสหรัฐอเมริกา และ RILEM ในยุโรปเป็นอย่างดี ท่านทราบหรือไม่ว่าในเอเชียเรามี ACF และ ICCMC ซึ่งทำกิจกรรมในลักษณะเดียวกันอยู่

2. ความเป็นมาของ ACF และ ICCMC

ACF ได้ถูกจัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการในปี ค.ศ. 2004 ที่เชียงใหม่ ประเทศไทย ซึ่งหลายท่านอาจจำได้ว่าเราเคยเป็นเจ้าภาพ จัดประชุมวิชาการนานาชาติที่ชื่อว่า The first ACF International Conference ขึ้นที่โรงแรม เชียงใหม่พลาซ่า เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2547 ซึ่ง ACF ได้ถูกจัดตั้งอย่างเป็นทางการตั้งแต่ตอนนั้น การจัดตั้ง ACF เป็นการเห็นชอบร่วมกัน

ระหว่างองค์กรหรือสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคอนกรีตของประเทศในทวีปเอเชียรวมถึงออสเตรเลีย เช่น CIA (Concrete Institute of Australia), HAKI (Indonesian Society of Civil and Structural Engineers), ICI (Indian Concrete Institute), IEM (Institution of Engineers Malaysia), JCI (Japan Concrete Institute), KCI (Korean Concrete Institute), SCI (Singapore Concrete Institute), TCA (Thailand Concrete Association), TCI (Taiwan Concrete Institute) และ VCA (Vietnam Concrete Association) เป็นต้น โดยก่อนที่จะจัดตั้ง ACF ขึ้นอย่างเป็นทางการ ได้มีการประชุมของบรรดานายก หรือ president ขององค์กรเหล่านั้น 2 ครั้ง ซึ่งการประชุมทั้งสองครั้งนี้ เรียกว่า Asian Concrete Forum โดยที่ประชุมต่างเห็นพ้องว่าเป็นการสมควรและถึงเวลาอันเหมาะสมแล้วที่จะจัดตั้งองค์กรวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคอนกรีตขึ้นในทวีปเอเชีย อันเนื่องมาจากการพัฒนาของประเทศต่างๆในทวีปเอเชียได้ดำเนินไปไกล กิจกรรมก่อสร้างและการใช้คอนกรีตในทวีปเอเชียมีจำนวนมากที่สุดเมื่อเทียบกับทวีปอื่นๆ จึงถึงเวลาอันเหมาะสมที่จะมีองค์กรที่นำไปสู่การมีความร่วมมือในทางวิชาการและวิชาชีพคอนกรีตในทวีปเอเชีย

สำหรับ ICCMC นั้นถูกจัดตั้งขึ้นมาก่อน ACF ในปี ค.ศ. 1994 โดยเป็นการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านคอนกรีตในเอเชีย โดยมีจุดประสงค์หลักเริ่มต้นในการทำมาตรฐานต้นแบบสำหรับงานคอนกรีต (Concrete Model Code) ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้กับประเทศต่างๆในเอเชีย ซึ่งความท้าทายหลักก็คือ การทำอย่างไรให้มาตรฐานต้นแบบนี้สามารถนำไปเป็นต้นแบบของประเทศใดก็ได้ โดยคำนึงถึงความแตกต่างทั้งทางด้านพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระดับเทคโนโลยี วัสดุที่มีในท้องถิ่น สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศและธรรมเนียมวิธีการในการปฏิบัติงานก่อสร้างในแต่ละที่ มูลเหตุจูงใจในการจัดตั้ง ICCMC คล้ายกับ ACF แต่จุดประสงค์จะแคบกว่า กล่าวคือ เนื่องจากกิจกรรมในการก่อสร้างในเอเชียในช่วงนั้นเติบโตเป็นอย่างมาก ประเทศในเอเชียที่มีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจหลายประเทศก็เริ่มมีความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างงานวิจัยพัฒนาในด้านการก่อสร้างมากขึ้น ทำให้เกิดความคิดที่อยากจะมีการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านคอนกรีตในเอเชีย

ขึ้นเพื่อรวบรวมและแลกเปลี่ยนแนวคิด ประสบการณ์ และผลงานการวิจัยที่มีการปฏิบัติกันในเอเชียซึ่งมีความแตกต่างกันกับที่ปฏิบัติอยู่ในซีกโลกอื่นๆอยู่บ้าง โดยเริ่มต้นจากความพยายามในการทำมาตรฐานต้นแบบสำหรับงานคอนกรีตก่อนเป็นงานแรก ในปัจจุบัน ได้มีกิจกรรมนอกเหนือไปจากการทำมาตรฐานต้นแบบเพิ่มขึ้น

3. กิจกรรมของ ACF และ ICCMC

ACF เป็นองค์กรในลักษณะเดียวกับสมาคมวิชาการและวิชาชีพทางด้านคอนกรีตทั้งหลาย เช่น ACI, RILEM ที่มีกิจกรรมในระดับนานาชาติหรือแม้กระทั่งสมาคมทางด้านคอนกรีตที่มีอยู่ในแต่ละประเทศ เช่น ICI, JCI, KCI, TCA, TCI หรือ VCA เป็นต้น กล่าวคือ ทำกิจกรรมทางวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวกับงานคอนกรีต เช่น

- 1) จัดประชุมทางวิชาการในระดับนานาชาติ (ACF International Conference)
- 2) จัดสัมมนา อบรม workshop
- 3) เผยแพร่ข่าวสารผ่านทาง Website และ Newsletter
- 4) จัดทำวารสารวิชาการ และวารสารวิจัย
- 5) จัดทำมาตรฐาน คู่มือหนังสือและเอกสารหรือรายงานความก้าวหน้าล่าสุดที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านคอนกรีต
- 6) สนับสนุนทุนสำหรับงานวิจัย
- 7) อื่นๆ

ในขณะเดียวกัน กิจกรรมของ ICCMC จะแคบกว่าของ ACF มาก ที่ผ่านมา ICCMC ทำกิจกรรมดังนี้

- 1) จัดทำมาตรฐานต้นแบบที่เกี่ยวข้องกับงานคอนกรีต Asian Concrete Model Code (ACMC)
- 2) จัดทำรายงานทางเทคนิค (Technical Report/Technical Reference)
- 3) เผยแพร่ข่าวสารผ่านทาง Website และ Newsletter

- 4) สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อนำไปสู่การจัดทำและพัฒนามาตรฐาน ACMC ICCMC ดำเนินกิจกรรมผ่านทางคณะกรรมการย่อย 4 ชุด ดังนี้
- ชุดที่ 1 เกี่ยวกับการออกแบบ (WG1:Design)
 - ชุดที่ 2 เกี่ยวกับวัสดุและการก่อสร้าง (WG2:Materials and Construction)
 - ชุดที่ 3 เกี่ยวกับการบำรุงรักษา (WG3:Maintenance)
 - ชุดที่ 4 ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่ออกจาก ICCMC (WG4:Editorial)
- ตัวอย่างเอกสารที่ทาง ICCMC ได้ทำออกมาแล้วก็มีเช่น

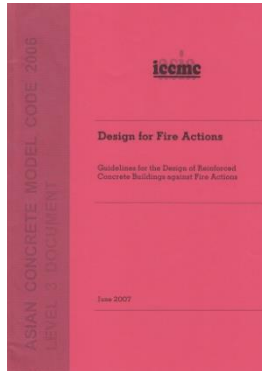
1. Asian Concrete Model Code (ACMC) ซึ่งฉบับแรกออกในปี คศ.1998 ส่วนฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 ในปี คศ.1999ม 2001 และ2006 ตามลำดับ (ดูตัวอย่างรูปที่ 1 สำหรับฉบับปี 2006)
2. Vietnam National Standard TCXDVN 318:2004 “ Concrete and Reinforced Concrete Structures-Guide to Maintenance (ดูรูปที่2) ซึ่งเป็นมาตรฐานการบำรุงรักษาที่ทางประเทศเวียดนามได้ใช้มาตรฐานต้นแบบของ ACMC ในการจัดทำ โดยความร่วมมือของคณะกรรมการวิชาการของ ICCMC
3. Guideline for Design of Reinforced Concrete Building against Five Actions (ดูรูปที่3)
4. Guideline for the Seismic Assessment and Retrofit of Concrete Structures (ดูรูปที่4)



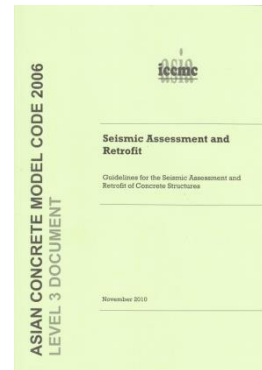
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

เป็นต้น ซึ่งเอกสารต่างๆที่จัดพิมพ์ขึ้นมาเป็นประโยชน์ต่อการใช้อ้างอิงสำหรับประเทศต่างๆได้เป็นอย่างดี

4. อนาคตของ ACF และ ICCMC

ณ ที่ประชุมกรรมการบริหารของ ACF เมื่อวันที่ 28 พ.ย.2553 และที่ประชุม Full Committee Meeting ของ ICCMC เมื่อวันที่ 1 ธ.ค. 2553 ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวันในช่วงการประชุม 4 th ACF International Conference ที่ประชุมทั้งสองได้ตกลงกันเป็นทางการที่จะควรวรรวม ICCMC เข้ากับ ACF โดย ICCMC จะทำหน้าที่เป็นกรรมการวิชาการ (ACF Technical Committee) ให้กับ ACF ซึ่งการทำกิจกรรมทางด้านวิชาการของ ACF ก็จะได้รับดูแลจาก ACF Technical Committee ชุดนี้ การควรวรรวมกันระหว่างสององค์กรนี้จะทำให้องค์กร ACF มีความแข็งแกร่งมากขึ้น และสามารถทำกิจกรรมในระดับนานาชาติ(โดยเน้นเอเชีย) ได้หลากหลายและเข้มข้นมากขึ้น โดยการควรวรรวมเป็นทางการจะเริ่มต้นขึ้นตั้งแต่ ม.ค.2554 เป็นต้นไป ผมในฐานะที่ได้รับเกียรติจากกรรมการบริหารของ ACF ให้ดำรงตำแหน่ง Vice President คนหนึ่งของ ACF ในวาระแรกของการควรวรรวมองค์กร โดยมี Prof. Dr.Tamon Ueda จากมหาวิทยาลัย Hokkaido ประเทศญี่ปุ่นเป็น President และ Prof. Dr. Choi Dong Uk จากมหาวิทยาลัยแห่งชาติ Hankyong (Hankyong National University) เป็น

วารสารคอนกรีต

TCA e-magazine



Vice President อีกท่าน จึงถือโอกาสเขียนบทความนี้แนะนำ อดีต ปัจจุบัน และอนาคตของ ACF และ ICCMC อย่างคร่าวๆให้ท่านผู้อ่านได้รู้จักองค์กรดังกล่าวมากขึ้นและเชื่อว่า ACF จะเป็นองค์กรที่ผู้เกี่ยวข้องในทางวิชาการและวิชาชีพคอนกรีตในประเทศไทย ในเอเชียและในทวีปอื่นๆจะรู้จักมากขึ้นไปเรื่อยๆในอนาคตอันใกล้ อันที่จริงแล้วยังมีกิจกรรมของ ACF ในอนาคตอีกมากมายที่จะเป็นประโยชน์ อีกทั้งมีผลกระทบต่อวงการคอนกรีตในประเทศต่างๆ ขอให้ท่านติดตามข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก Website ของ ACF (www.acf-org.com) และของ ICCMC (www.iccmc.org)

สุดท้ายนี้ผมคงไม่ต้องมีบทสรุปอะไรสำหรับบทความนี้ ขอสวัสดิ์ปีใหม่ 2554 ให้กับท่านผู้อ่านก็แล้วกันครับ

สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย

ชั้น 3 อาคารสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 487 รามคำแหง 39 ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2935-6539 โทรสาร 0-2935-6538 Email : thaitca@gmail.com Homepage : <http://www.thaitca.or.th>