

ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปี ฉบับที่ ๕

๒๕๑๔

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน บางเขน นครหลวงฯ ๙

ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปี ฉบับที่ ๕

๒๕๑๔

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๘ ถนนพหลโยธิน บางเขน นครหลวงฯ ๕

สารบัญ

	หน้า
๑. ทัวไป	๑
๒. คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย	๑
๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา	๒
๔. คณะกรรมการวิชาการ	๓
๕. ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่ยังอยู่ในขั้นตอนงานต่าง ๆ	๓
๖. ห้องสมุดเอกสารมาตรฐาน	๕
๗. กิจกรรมระหว่างชาติ	๖
๘. การจำหน่ายมาตรฐานต่างประเทศ	๖
๙. เจ้าหน้าที่	๗
 <u>ภาคผนวก</u>	
๑. หน่วยงานที่ร่วมเป็นกรรมการที่ปรึกษา	๑ - ๑
๒. หน่วยงานที่ร่วมเป็นกรรมการวิชาการ	๒ - ๑
๓. ประเทศไทยเป็น Participants Member และ Observer Member ใน Technical Committee ขององค์การ ISO	๓ - ๑
๔. รายชื่อองค์การและบริษัทห้างร้าน ที่สั่งซื้อมาตรฐานต่างประเทศ	๔ - ๑
๕. กำหนดรายการมาตรฐานที่ได้รับจากต่างประเทศในปี ๒๕๑๔	๕ - ๑
๖. มาตรฐานที่พิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว	๖ - ๑

ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปีฉบับที่ ๕

สำหรับปีสิ้นสุด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๔

๑. ทัวไป

ตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๐๖ สถาบันฯ ได้รับมอบอำนาจซึ่งมีประการหนึ่งระบุไว้ให้จัดตั้งและดำเนินศูนย์ฯ เป็นส่วนกลางเพื่อกำหนดเกณฑ์คุณภาพของวัตถุ, กรรมวิธี และอื่น ๆ ในทางหรือเกี่ยวกับทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาสำหรับใช้เป็นส่วนรวมของชาติ สถาบันฯ จึงได้จัดตั้งศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย ขึ้นเมื่อปลายปี ๒๕๐๘ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ซึ่งกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ หลังจากที่ได้ใช้เวลาส่วนใหญ่ในการจัดหาเจ้าหน้าที่และเตรียมงานต่าง ๆ ตลอดปี ๒๕๐๙ แล้ว ศกม. ได้เริ่มปฏิบัติงานอย่างจริงจังในต้นปี ๒๕๑๐

๒. คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย เป็นคณะกรรมการระดับสูงสุดซึ่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย แต่งตั้งขึ้นจากผู้แทนระดับกระทรวงของหน่วยราชการและสมาคมอาชีพวิชาการต่าง ๆ คณะกรรมการฯ เป็นผู้กำหนดนโยบายและอนุมัติเรื่องให้เห็นสมควรให้ดำเนินการออกเป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย, แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา, และคณะกรรมการวิชาการชุดต่าง ๆ ขึ้นทำหน้าที่ศึกษาและยกร่างกำหนดรายการมาตรฐานฯ และเป็นผู้ให้ความเห็นชอบที่จะประกาศใช้ เป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยในขั้นสุดท้าย

ในปี ๒๕๑๔ ได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ รวม ๒ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๑๔ และวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๑๔ พอสรุปรเรื่องพิจารณาแล้วได้ตั้งต่อไปนี้.

ก) การรับรองร่างกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ประชุมมีมติรับรองให้ประกาศใช้เป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย รวม ๒ เรื่องคือ

ไทย : ๘ - เครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางการคำนวณสำหรับใช้ในทาง
วิทยาศาสตร์และเทคนิควิทยา

ไทย : ๑๐ - ประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารทั่วไป

ส่วนร่างไทย : ๘ - ถ่านไฟฟ้าสำหรับไฟฉายและวิทยุทรานซิสเตอร์ ที่แก้ไขเสร็จแล้ว
นั้น ที่ประชุมมีมติให้โอนให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อใช้ประโยชน์
ต่อไป

ข) การรับรองข้อเสนอเพื่อออกกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ประชุมมีมติ
รับรองข้อเสนอให้จัดทำเป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย รวม ๖ เรื่อง
ดังนี้.-

๑. กำลังคอนกรีต

๒. เสาค้ำไม้

๓. ประตูหน้าต่างสำเร็จรูป

๔. ที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมระดับต่ำสุด

๕. ดึงเก็บน้ำเหล็กอบสังกะสี

๖. การประสานทางพิคติกในงานก่อสร้างอาคาร - ประมวลศัพท์

ค) การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาเพิ่มเติม ที่ประชุมมีมติให้เพิ่มคณะกรรมการที่ปรึกษา
ชั้นอีก ๒ สาขา ดังนี้.-

คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมเคมี

ดังปรากฏในรายละเอียดในผนวกที่ ๑

ในปีที่สิ้นสุด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๔ คณะกรรมาธิการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วย
ราชการและสมาคมอาชีพวิชาการต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๒) กระทรวงมหาดไทย
- ๓) กระทรวงเกษตร
- ๔) กระทรวงสาธารณสุข
- ๕) กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๖) กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๗) การพลังงานแห่งชาติ
- ๘) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- ๙) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสินค้าออก
- ๑๐) สภหอกการค้าแห่งประเทศไทย
- ๑๑) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๒) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๑๓) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยราชการ, องค์กร, สมาคม อาชีพวิชาการ ตลอดจนบริษัทและเอกชนที่มีคุณวุฒิเหมาะสม และมีหน้าที่ดังนี้

- พิจารณากลับกรอง เรื่องที่มีผู้เสนอขอให้ออกกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย และเสนอ เรื่องที่สมควรต่อคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- ช่วยเหลือแนะนำบุคคลผู้มีคุณวุฒิเหมาะสม เพื่อเชิญเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการวิชาการชุดต่าง ๆ
- ให้คำแนะนำแก่ สกม. เกี่ยวกับการรับร่างข้อแนะนำขององค์กรระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสโอ)
- ปฏิบัติงาน หรือทำหน้าที่แทนกรรมการฯ ในเรื่องที่คณะกรรมการฯ มอบหมาย เมื่อสิ้นปี ๒๕๑๔ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาขึ้น ๒ สาขา คือ สาขาผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร, สาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง, สาขาวิศวกรรมโยธา, สาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้า, สาขาเรือ, มาตรฐานและการชั่งตวงวัด และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล, สาขาอุตสาหกรรมสิ่งทอ และสาขาอุตสาหกรรมเคมี ดังแสดงไว้ในผนวกที่ ๑

๔. คณะกรรมการวิชาการ

คณะกรรมการวิชาการ ได้แต่งตั้งกรรมการวิชาการจากหน่วยราชการ, องค์กร, สมาคม อาชีววิชาการ ตลอดจนบริษัทและเอกชนผู้มีคุณวุฒิเหมาะสม เพื่อทำหน้าที่ร่างกำหนดรายการมาตรฐาน แห่งประเทศไทยขึ้นรวม ๒๔ ชุด ดังปรากฏในผนวกที่ ๒

ในปี ๒๕๑๔ คณะกรรมการวิชาการบางชุด ได้มีการประชุมกันรวมทั้งสิ้น ๔๕ ครั้ง ดังต่อไปนี้.-

กว. ๘	- ชุดประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารและวัสดุก่อสร้าง	๓ ครั้ง
กว. ๗	- ชุดเรื่องมูลฐานและการชั่งตวงวัด	๑๔ ครั้ง
กว. ๑๐	- ชุดไม้อัดและแผ่นที่ทำด้วยวัสดุจากไม้	๑๒ ครั้ง
กว. ๑๐,๑๑	- ชุดไม้อัดและแผ่นที่ทำด้วยวัสดุจากไม้ ร่วมกับ ชุด ไม้และไม้แปรรูป	๑๕ ครั้ง
กว. ๒๐	- ชุดเครื่องหมายและสีเตือนภัย	๕ ครั้ง

๕. ร่างกำหนดรายการมาตรฐานฯ ที่ยังอยู่ในขั้นดำเนินงานต่าง ๆ

๕.๑ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่อยู่ในระหว่างการจัดพิมพ์

- ร่างไทย ๘(๒) - เครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางการคำนวณสำหรับใช้ในทางวิทยาศาสตร์ กายภาพและเทคนิควิทยา
- ร่างไทย ๑๐(๓) - ประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารทั่วไป

๕.๒ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่เตรียมเสนอต่อคณะกรรมการฯ

- ร่างไทย ๗/๑(๒) - ปริมาณและหน่วยรากฐานของระบบหน่วยระหว่างชาติ - ปริมาณและหน่วย ต่าง ๆ ของระวางที่และเวลา - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ของ ปรากฏการณ์ตามคาบและที่เกี่ยวข้อง
- ร่างไทย ๘(๒) - หลักเกณฑ์การใช้หน่วยต่าง ๆ ของระบบเอสไอและการเลือกใช้ หน่วยเอสไอซึ่งทำให้ใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงโดยทศนิยม
- ร่างไทย ๑๑(๒) - ประมวลศัพท์เกี่ยวกับคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

๕.๓ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่เวียน เสนอขอข้อคิดเห็นจากวงการที่เกี่ยวข้อง

- ร่างไทย ๗/๒(๒) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางกลศาสตร์
- ร่างไทย ๓๗(๒) - สีเทียนภัย
- ร่างไทย ๓๘(๒) - สัตว์ลักษณะ, มิติ และการวางแบบป้ายเตือนภัย
- ร่างไทย ๑๗(๒) - ไม้ตัดผลัดจากไม้เนื้อแข็ง เซตร้อนสำหรับใช้งานทั่วไป
- ร่างไทย ๓๕(๒) - เกลีสว เมตริกสำหรับงานทั่วไป
- ร่างไทย ๗/๓(๒) - ปริมาณและหน่วยทางความร้อน

๕.๔ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ

- ร่างไทย ๑๒(๑) - ประมวลศัพท์เกี่ยวกับไม้และแผ่นอัดต่าง ๆ
- ร่างไทย ๗/๔(๑) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางไฟฟ้าและแม่เหล็ก
- ร่างไทย ๓๕(๑) - การทำภาพเครื่องหมายเพื่อการยกขนพัสดุหรือสินค้า - สัตว์ลักษณะทั่วไป

๕.๕ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่รอเสนอคณะกรรมการวิชาการ เพื่อพิจารณา

- ร่างไทย ๒๔(๑) - การอบไม้
- ร่างไทย ๓๖(๑) - บรรยากาศสำหรับการปรับสภาพและการทดสอบ
- ร่างไทย ๗/๕(๑) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางเสียง
- ร่างไทย ๗/๖(๑) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางแสงและการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
- ร่างไทย ๗/๗(๑) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ เคมีและฟิสิกส์ทาง โมเลกุล
- ร่างไทย ๔๒(๑) - การประสานทางพิคติกในงานก่อสร้างอาคาร - ประมวลศัพท์

๕.๖ เตรียมข้อมูลเพื่อยกร่าง

- ร่างไทย ๑๕ - คอนกรีตผสมเสร็จ
- ร่างไทย ๑๖ - วัสดุสำหรับคอนกรีต
- ร่างไทย ๑๖/๑ - วิธีทดสอบวัสดุผสมสำหรับคอนกรีต- ขนาดของอนุภาค และรูปลักษณะ
- ร่างไทย ๑๖/๒ - วิธีทดสอบวัสดุผสมสำหรับคอนกรีต- การประมาณปริมาณวัสดุที่ผลิตร้ายและสิ่งไม่บริสุทธิ์อินทรีย์

ร่างไทย ๑๖/๓	- วิธีทดสอบวัสดุผสมสำหรับคอนกรีต - ความถ่วงจำเพาะ, ความหนาแน่น, โพรง, การดูดซึม และการพอง
ร่างไทย ๑๖/๔	- วิธีทดสอบวัสดุผสมสำหรับคอนกรีต - คุณสมบัติทางกล
ร่างไทย ๑๘	- ไม้ซุงสัก
ร่างไทย ๑๙	- ไม้ซุงกระยาเลย
ร่างไทย ๒๕	- ไม้คันท้าย
ร่างไทย ๓๐	- เหล็กถลุง
ร่างไทย ๓๑	- การเชื่อมเหล็ก
ร่างไทย ๕	- ประมวลวิธีปฏิบัติในการระบายน้ำโสโครก
ร่างไทย ๔๐	- วิธีทดสอบกำลังคอนกรีต
ร่างไทย ๔๑	- เสาค้ำไม้
ร่างไทย ๔๓	- ประตุน้ำต่างสำเร็จรูป
ร่างไทย ๔๔	- มาตรฐานที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมระดับต่ำสุด
ร่างไทย ๔๕	- ถังเก็บน้ำ
ร่างไทย ๕๒	- ประมวลศัพท์วิศวกรรมไฟฟ้า
ร่างไทย ๕๖	- มาตรฐานชื่อไม้ที่เป็นสินค้าของประเทศไทย

๖. หอสมุดเอกสารมาตรฐาน

ปัจจุบันศูนย์บริการเอกสารการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทยได้รับจัดเอกสารมาตรฐานไว้เป็นส่วนหนึ่งของหอสมุด จำนวนมาตรฐานที่ส่งมาจากประเทศต่าง ๆ ทั้งหมด ๓๘ ประเทศ (มีเพิ่มขึ้นทุกปี) และยังมีข้อเสนอแนะของไอเอสโอรวมทั้งวารสารเกี่ยวกับการวางมาตรฐานจากประเทศต่าง ๆ ด้วย

ในปี ๒๕๑๔ สกม. ได้รับข้อเสนอแนะของไอเอสโอทั้งสิ้น ๒๗๕ เรื่อง ซึ่ง สกม. ได้จัดส่งให้กรมวิทยาศาสตร์ ๑ สำเนาทุกเรื่อง ได้แสดงรายละเอียดจำนวนมาตรฐานที่ได้รับในปี ๒๕๑๔ ตามผนวกที่ ๕

๗. กิจกรรมระหว่างชาติ

๗.๑ องค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสโอ)

ศกม. ได้เข้าร่วมเป็นกรรมการโดยตรง (P Member) และสมาชิกสังเกตการณ์ (O Member) อยู่ในคณะกรรมการวิชาการของไอเอสโอ เกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ รวม ๓๘ ชุด ดังปรากฏในผนวกที่ ๓ ก และ ข

ในปี ๒๕๑๔ คณะกรรมการวิชาการของไอเอสโอ ได้ส่งร่างข้อเสนอแนะ (Draft Recommendation) มาให้ ศกม. เพื่อขอความคิดเห็นต่อร่าง และ ศกม. ได้จัดส่งร่างให้แก่คณะกรรมการที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องรวม ๒๕๒ เรื่อง เพื่อเสนอข้อคิดเห็นในฐานะตัวแทนของประเทศไทยและได้ส่งคืนให้แก่เลขาธิการขององค์การเพื่อดำเนินการต่อไป

๗.๒ คณะกรรมการที่ปรึกษางานมาตรฐานแห่งเอเชีย

ในฐานะที่ผู้แทน ศกม. ได้เป็นผู้หนึ่งในคณะผู้แทนไทยในการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษางานมาตรฐานแห่งเอเชีย ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นกรรมการในเรื่อง น้ำมันมะพร้าว, ข้าว, ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้, ยาง, และบรรยากาศมาตรฐานเพื่อการทดสอบและการปรับความชื้น และเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ในเรื่อง เหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก, ชา, และเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้านเรือน ในรอบขวบปีที่แล้วมา (๒๕๑๔) ศูนย์ฯ ได้ให้ความร่วมมือกับกรรมการคณะต่าง ๆ ของงานมาตรฐานแห่งเอเชียในการออกความคิดเห็นในเรื่องที่ประเทศสมาชิกได้ส่งมาขอความคิดเห็น ซึ่งศูนย์ฯ ได้ส่งเรื่องไปให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรงพิจารณาและเสนอข้อคิดเห็นเพื่อที่ศูนย์ฯ จะได้นำเสนอคณะกรรมการงานมาตรฐานแห่งเอเชียอีกด้วย

๘. การจำหน่ายมาตรฐานต่างประเทศ

โดยที่ศูนย์ฯ กำหนดรายการมาตรฐานฯ มีฐานะเป็นตัวแทนจำหน่ายมาตรฐานของประเทศที่เป็นสมาชิกไอเอสโอ บริษัท, ห้างร้าน, องค์การหรือหน่วยราชการต่าง ๆ ในประเทศไทยที่ประสงค์จะสั่งซื้อข้อกำหนดรายการมาตรฐานของต่างประเทศ ได้สั่งซื้อผ่าน ศกม.

ในปี ๒๕๑๔ ศกม. ได้จัดซื้อมาตรฐานต่างประเทศให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ รวม ๑๗ หน่วยงาน คิดเป็นเงิน ๒๐,๐๘๒ บาท

๑๐. เจ้าหน้าที่

ปัจจุบัน ศกม. มีเจ้าหน้าที่ของตนเพียงเล็กน้อย แต่ได้ใช้บริการรวมของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย ทั้งในบริการห้องสมุด, บริการธุรกิจ, บริการเทคนิค ตลอดจนขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารสาขาต่าง ๆ ของสถาบันฯ ให้ช่วยศึกษาค้นคว้า และทดสอบเรื่องต่าง ๆ

ผนวกที่ ๑

หน่วยงานที่ร่วมเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาผลิตผลการเกษตรและอาหาร

- ๑) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมกสิกรรม กระทรวงเกษตร
- ๓) กรมการข้าว กระทรวงเกษตร
- ๔) กรมประมง กระทรวงเกษตร
- ๕) กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตร
- ๖) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๗) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๘) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๙) กองวิเคราะห์อาหารและเครื่องดื่ม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๐) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๑๑) องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป อสร.
- ๑๒) คณะกรรมการควบคุมคุณภาพอาหาร กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๓) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๘) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๙) ฝ่ายการก่อสร้าง การรถไฟแห่งประเทศไทย

- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) สมาคมสถาปนิกสยามมา
- ๑๒) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๓) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๔) บริษัทคริสเตียนิและนีลสัน (ไทย) จำกัด
- ๑๕) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาวิศวกรรมโยธา

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๔) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๕) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๖) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๗) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๙) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทสหวิศวกรรมโยธา จำกัด
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๔. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้า

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) การพลังงานแห่งชาติ
- ๔) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๕) การไฟฟ้านครหลวง
- ๖) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๓) กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๔) กรมไปรษณีย์โทรเลข กระทรวงคมนาคม
- ๕) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทเนชั่นแนล (ไทย) จำกัด
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๕. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาเรื่องมาตรฐานและการชั่งตวงวัด

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๔) กองมาตราชั่งตวงวัด กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
- ๗) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๘) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๖. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กองช่างกล กรมทางหลวง
- ๓) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๔) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก

- ๗) กรมอุทธรณ์ เรือ กองทัพเรือ
- ๘) กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม
- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทอุทธรณ์กรุงเทพ จำกัด
- ๑๑) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๗. คณะกรรมการที่ปรึกษาสาขาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

- ๑) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ๒) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๓) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- ๔) องค์การทอผ้า
- ๕) โรงงานทอกระสอบ กระทรวงการคลัง

๘. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมเคมี

- ๑) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์
- ๓) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๔) กองกรรณการเคมี กรมการอุตสาหกรรม
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ
- ๖) องค์การแก้ว บางนา
- ๗) บริษัทลีเวอร์บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด
- ๘) บริษัทโชนไทย จำกัด

ผนวกที่ ๒

หน่วยงานที่ร่วมเป็นคณะกรรมการวิชาการ เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดอิฐและบล็อกก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคาเพ็
- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามมา
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตอิฐรายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒. คณะกรรมการวิชาการ ชุดท่อดินเผาเคลือบ

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคาเพ็
- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามมา
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตท่อดินเผา เคลือบราปใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๓. คณะกรรมการวิชาการ ชุดชั่วคราว

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) องค์การแก้ว กระทรวงกลาโหม
- ๓) หมวกโรงนม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๔) บริษัทอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
- ๕) บริษัทไฟร์ไมสต์อาหารนม (กรุงเทพฯ) จำกัด
- ๖) บริษัทบางกอกแคร์พลานท์ จำกัด
- ๗) บริษัทเอสอาร์ แคนกนม
- ๘) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๔. คณะกรรมการวิชาการ ชุดแบบเตอริแห่ง

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) กองโรงงานผลิตแบบเตอริแห่ง กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๓) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๔) บริษัทเรแลมแบบเตอริ จำกัด
- ๕) บริษัทเนชั่นแนล (ไทย) จำกัด
- ๖) บริษัทแสงฟ้าแบบเตอริ (กรุงเทพฯ) จำกัด
- ๗) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๕. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลวิธีปฏิบัติการระบายน้ำโสโครก

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคาเพ

- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๙) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๐) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตท่อระบายน้ำโกลโครกรายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๖. คณะกรรมการวิชาการชุดหน่วยพิกัดมูลฐานในงานก่อสร้างอาคาร

คณะกรรมการที่ปรึกษาสาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง ได้ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการวิชาการเฉพาะเรื่องนี้ (ดูรายชื่อใน หมวดที่ ๑ ลำดับ ๒)

๗. คณะกรรมการวิชาการ ชุดเรื่องมาตรฐานและการชั่งตวงวัด

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) กองมาตราชั่งตวงวัด กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) การพลังงานแห่งชาติ
- ๖) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๗) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๘) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๑๓) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ชนบุรี
- ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๘. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารและวัสดุก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๔) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
- ๕) วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง
- ๖) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๘) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๙) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๑๐) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๑) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๒) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๑๓) ราชบัณฑิตยสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๔) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๕) บริษัทคริสเตียนีและนิลสัน (ไทย) จำกัด
- ๑๖) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๙. คณะกรรมการวิชาการ ชุดปูนซีเมนต์และคอนกรีต

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๘) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมสถาปนิกสยามฯ

- ๑๐) สมาคมนายช่าง เหมาไทย
- ๑๑) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๒) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๓) บริษัท พี พี ซี ๑๙๖๕ จำกัด
- ๑๔) บริษัทเบเนอรด์ เอนจิเนียริง จำกัด
- ๑๕) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๐. คณะกรรมการวิชาการ ชุดไม้อัดและแผ่นที่ทำด้วยวัสดุจากไม้

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๕) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๖) สมาคมนายช่าง เหมาไทย
- ๗) บริษัทไม้อัดไทย จำกัด
- ๘) บริษัทศรีมหาราชา จำกัด
- ๙) บริษัทราชา จำกัด
- ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดไม้และไม้แปรรูป

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๓) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) สำนักงานมาตรฐานสินค้า
- ๕) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๖) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๗) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๘) สมาคมนายช่าง เหมาไทย

- ๙) สมาคมโรงเลื่อยจักร
- ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๒. คณะกรรมการวิชาการ ชุดการอบและอบน้ำยาไม้

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๕) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพมหานครบุรี
- ๘) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัททางกอกอบไม้และอบน้ำยาไม้ จำกัด
- ๑๑) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๓. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลศัพท์วิศวกรรมไฟฟ้า

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) การพลังงานแห่งชาติ
- ๔) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๕) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๖) การไฟฟ้านครหลวง
- ๗) กองการสื่อสาร กรมตำรวจ
- ๘) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๙) กรมไปรษณีย์โทรเลข กระทรวงคมนาคม
- ๑๐) กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๑๑) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ

- ๑๒) กรมสื่อสารทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๑๓) กรมประชาสัมพันธ์
- ๑๔) ราชบัณฑิตยสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๕) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๖) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๔. คณะกรรมการวิชาการ ชุดท่อน้ำประเภทเหล็ก

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพมหานครบุรี
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) การประปานครหลวง
- ๗) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๙) กรมอุทกทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทอุตสาหกรรมท่อเหล็กไทย จำกัด
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๕. คณะกรรมการวิชาการ ชุดวัสดุประเภทเหล็ก

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพมหานครบุรี
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมอุทกทหารเรือ กองทัพเรือ

- ๙) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทไทยอเมริกันสตีลเวอร์ค จำกัด
- ๑๒) บริษัทเหล็กสยาม จำกัด
- ๑๓) บริษัท จี เอส สตีล จำกัด
- ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๖. คณะกรรมการวิชาการ ชุกการ เชื่อมเหล็ก

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๓) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๔) กรมอุทกหาร เรือ กองทัพเรือ
- ๕) กรมสรรพากรทหารบก กองทัพบก
- ๖) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
- ๙) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศวิสัย พาณิชย์
- ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๗. คณะกรรมการวิชาการ ชุกผลิตภัณฑ์กระเบื้องโยหิน

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครหลวงกรุงเทพธนบุรี
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๗) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๘) กรมอุทกหาร เรือ กองทัพเรือ

- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทกระเบื้องกระตาศไทย จำกัด
- ๑๑) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๘. คณะกรรมการวิชาการ ชุคสลักเกลียวและแป้นเกลียว

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๓) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
- ๗) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๘) ฝ่ายช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตสลักเกลียว แป้นเกลียว รายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๙. คณะกรรมการวิชาการ ชุดสภาพบรรยากาศมาตรฐานเพื่อการทดสอบ

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กองมาตรฐานซึ่งตวงวัด กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๓) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๗) กรมไปรษณีย์โทรเลข
- ๘) กรมอุตุนิยมวิทยา
- ๙) การพลังงานแห่งชาติ

- ๑๐) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวง เศรษฐกิจการ
- ๑๑) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๑๒) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๓) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒๐. คณะกรรมการวิชาการ ชุดเครื่องหมายและสีเตือนภัย

- ๑) เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๒) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวง เศรษฐกิจการ
- ๓) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๔) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๕) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๖) กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม
- ๗) กรมการขนส่งทางบก
- ๘) กองตำรวจดับเพลิง
- ๙) กรมการบินพลเรือน
- ๑๐) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ๑๑) การไฟฟ้านครหลวง
- ๑๒) การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ๑๓) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๔) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๕) สมาคมสถาปนิกสยาม
- ๑๖) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดการบรรจุหีบห่อและการยกขนสินค้า

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๓) กรมการขนส่งทหารบก

- ๔) กรมขนส่งทางอากาศ
- ๕) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๖) กรมไปรษณีย์โทรเลข
- ๗) องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.)
- ๘) การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ๙) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๐) สมาคมการบรรจุหีบห่อไทย
- ๑๑) สมาคมอุตสาหกรรมไทย
- ๑๒) บริษัทเดินอากาศไทย จำกัด
- ๑๓) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒๒. กรรมการวิชาการ ชุดมาตรฐานที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง
- ๓) เทศบาลนครหลวงกรุงเทพมหานคร
- ๔) สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมที่ดิน
- ๖) กรมประชาสัมพันธ์
- ๗) กองตำรวจดับเพลิง
- ๘) ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- ๑๐) การไฟฟ้านครหลวง
- ๑๑) สมาคมสถาปนิกสยาม

๒๓. คณะกรรมการวิชาการ ชุด เสาเข็มไม้

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๓) วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง
- ๔) เทศบาลนครหลวงกรุงเทพมหานคร

- ๕) กรมทางหลวง
- ๖) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๗) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๘) สมาคมนายช่างเหมาไทย

๒๔. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประจําหน้าตางสำเร็จรูป

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๓) วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง
- ๔) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- ๕) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๖) บริษัทศรีมหาราชา จำกัด
- ๗) บริษัทไทยชิปบอร์ด จำกัด
- ๘) โรงงานไม้อัดไทย

ผนวกที่ ๓ ก

ประเทศไทยเป็น Participant Member ใน Technical Committee ขององค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ISO) ดังนี้.-

<u>No.</u>	<u>TC</u>	<u>Title</u>
1	12	Quantities units and symbols
2	77	Products in asbestos cement

ผนวกที่ ๓ ข

ประเทศไทยเป็น Obsever Member ใน Technical Committee ขององค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ISO) ดังนี้.-

<u>No.</u>	<u>TC</u>	<u>Title</u>
1	31	Tires, rims & valves
2	34	Agricultural food products
3	38	Textile
4	45	Rubber
5	46	Documentation
6	47	Chemistry
7	50	Lac
8	54	Essential oil
9	55	Sawn timbers
10	59	Building construction
11	65	Manganese ores
12	71	Concrete
13	89	Boards made from wood or other lignocellulosic fibrous materials
14	93	Starch
15	125	Enclosures for testing
16	126	Tobacco
17	127	Earth moving machinery
18	128	Glass pipes & fittings
19	129	Aluminium ores
20	130	Graphic technology
21	131	Fluid power systems and coponents
22	133	Sizing of clothes
23	134	Fertilizers and soil improvers
24	135	Non-destructive testing
25	136	Furniture
26	137	Sizing of shoes
27	140	Floor covering
28	141	Powered lawn and garden equipment

<u>No.</u>	<u>TC</u>	<u>Title</u>
29	143	Pyrites and pyrites ash
30	142	Filters, air cleaners and gas purifiers
31	144	Air diffusion systems
32	145	Signs and symbols
33	23	Agricultural machines and tractors
34	146	Air purity
35	147	Water purity
36	150	Implants for surgery
37	153	General purpose values

ผนวก ๔

รายชื่อองค์กรและบริษัทห้างร้านที่สั่งซื้อสิ่งพิมพ์มาตรฐานโดยผ่าน ศกม.

๑. สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๕,๘๗๕.- บาท
๒. การพลังงานแห่งชาติ	๔,๗๕๗.- บาท
๓. ศูนย์ทดสอบและพัฒนาโทรคมนาคม	๓,๖๗๔.- บาท
๔. บริษัทอุตสาหกรรมถึงไทย จำกัด	๓๐๔.- บาท
๕. บริษัทไม้อัดไทย จำกัด	๑๖๖.- บาท
๖. บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด	๗๓๐.- บาท
๗. บริษัทยูนิเวอแซลเอนจิเนียริง จำกัด	๑,๕๕๕.- บาท
๘. บริษัทคริสเตียนีและนีลสัน(ไทย) จำกัด	๑๐๐.- บาท
๙. บริษัท เอส.อี.เอ. เอนเทอไพร์ จำกัด	๔๔๕.- บาท
๑๐. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิวจูนเซ็ง	๓๕.- บาท
๑๑. บริษัท สเตรทเดียม จำกัด	๗๖.- บาท
๑๒. บริษัทสายไฟฟ้าไทยยชาภา จำกัด	๕๖๐.- บาท
๑๓. บริษัท เอฟ.อี.ซี.ดี. จำกัด	๘๗๒.- บาท
๑๔. บริษัทแคมป์เครสเซอร์ แอนด์ แมคคี่	๒๑๗.- บาท
๑๕. บริษัทถ้วยทองอุตสาหกรรม จำกัด	๔๕๐.- บาท
๑๖. บริษัทไทยอินเดียมสตีล จำกัด	๑๕๕.- บาท
๑๗. ห้าง เซนทรัล	๑๕๒.- บาท
	<hr/>
รวม	<u>๒๐,๐๔๒.- บาท</u>

ผนวกที่ ๕

กำหนดรายการมาตรฐานที่ได้รับจากต่างประเทศในปี พ.ศ. ๒๕๑๔

๑. มาตรฐานของประเทศต่าง ๆ

ประเทศ	จำนวนมาตรฐาน ที่ได้รับ (เรื่อง)	ประเทศ	จำนวนมาตรฐาน ที่ได้รับ (เรื่อง)
กานา	๑๘	สวีเดน	๒๓๕
โคลอมเบีย	๕	สวีต เซอร์แลนด์	๓๕
คิวบา	๘๒	สาธารณรัฐอาหรับ	๔๕
คานาดา	๕๔	สหราชอาณาจักร	๔๐๔
เชโกสโลวาเกีย	๕๔๑	สหภาพโซเวียต	๑,๕๕๑
ซีลอน	๕๓	สิงคโปร์	๑๘
ญี่ปุ่น (อังกฤษ)	๑๘๘	สเปน	๓๒๕
เดนมาร์ก	๑๕๕	แอฟริกาใต้	๕๘
ตุรกี	๑๔๘	อาร์เจนตินา	๕๑
เนเธอร์แลนด์	๑๕๘	ออสเตรเลีย	๑๒๘
นิวซีแลนด์	๑๓	ออสเตรีย	๘๘
เบลเยียม	๑๒๐	อินเดียน	๕๕๘
โปรตุเกส	๑๑๑	อิรัก	๑๕
ฝรั่งเศส	๖๘๘	ไอร์แลนด์	๑๑
เยอรมัน (เยอรมัน)	๒,๐๓๔	อิสราเอล	๒๘
(อังกฤษ)	๓๓๓	อิตาลี	๖๔
ยูโกสลาเวีย	๓	แอฟริกากลาง	๕
รומาเนีย	๕๔๕	ฮังการี	๑,๐๔๕
รวม		๙,๘๘๕ เรื่อง	

๒. องค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสโอ)

ข้อเสนอแนะขององค์การไอเอสโอ

๒๓๕ เรื่อง

ผนวกที่ ๖

มาตรฐานที่พิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑. ไทย ๑ : ๒๕๑๐(๑๙๖๗) - มติของอิฐก่อสร้างสามชั้นดินเผา
๒. ไทย ๒ : ๒๕๑๒(๑๙๖๙) - ท่อดินเผาเคลือบระบายน้ำโสโครก
๓. ไทย ๓ : ๒๕๑๒(๑๙๖๙) - ขวดแก้วบรรจุนม
๔. ไทย ๖ : ๒๕๑๒(๑๙๖๙) - การประสานทางพิทต์ในงานก่อสร้างอาคาร
หน่วยพิทักษ์มาตรฐาน

