

สมอ./ศอ.พว./CDV
ตุลาคม 2560

ห้ามใช้หรือยึดร่างนี้เป็นมาตรฐาน
มาตรฐานฉบับสมบูรณ์จะมีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ร่าง

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ขนาดรูปร่างคนไทย
เล่ม 1 หญิง

SIZE OF THAI – PART 1 - WOMEN

สำหรับเวียนขอข้อคิดเห็นจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202-33XX

คณะกรรมการวิชาการด้าน มาตรฐานขนาดรูปร่างคนไทย

ประธาน

นายโนทัย ชลชาติภิญโญ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรรมการ

นางณัฐวรรณ เขาวนัลลิตกุล

นางทิพวรรณ พานิชการ

นางสาวบุญยาพร คำคุณ

นายกนกลักษณ์ ดุการณ

นายชาติชาย สิงหเดช

นายภูมินทร์ หอมศิลป์กุล

นางสุภัทรา อติสร

นางสาวธารินี คล้ายจ้อย

นางกาญจนา ภูมาลี

นางสาวมาลิตา ปานทวีเดช

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

สถาบันพัฒนาแพทเทิร์นอุตสาหกรรมและการออกแบบเสื้อผ้าสำเร็จรูป

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สมาคมช่างตัดเสื้อไทย

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ

นางสุปิยา เจริญศิริวัฒน์

นายธีรเจต พันพาไพร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คณะกรรมการ

ปี 2550-2552 (โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีตรวจวัดเรื่อนร่างสามมิติ)

ที่ปรึกษา

นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล
นายกนกลักษณ์ ตูการณ
นายสาธิต อีระประเสริฐ
นางจิรพร พิบูลย์สวัสดิ์
นางสาวเคทเทอร์ริน คิง
นางสาวบุศรินทร์ สุทธภักดี

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ศูนย์การอบรมแพ็ทเทิร์น อุตสาหกรรม แพ็ทเทิร์น ไอที
บริษัท อนุลักษณ์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด (เทสโก้ โลตัส)
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด

คณะกรรมการสำรวจข้อมูล

นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์
นายปิยวุฒิ ศรีชัยกุล
นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ
นางมะลิ รักเปี่ยม
นางสาวนิตยา ทัพบิมทัย

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายอโนทัย ชลชาติภิญโญ

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นางสาวบงกช วิบูลย์ธนานันต์
นางสาวศรีวัฒนา ทรงจิตสมบูรณ์
นายภูมินทร์ หอมศิลป์กุล
นายชาญชัย สิริเกษมเลิศ
นายพิษณุ มุณีกานนท์
นางสุปิยา เจริญศิริวัฒน์
นางสาวลัดดา สาระเดช

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
โรงพยาบาลรามาริบัติ
สมาคมช่างตัดเสื้อไทย
สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ปี 2560

ที่ปรึกษา

นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คณะกรรมการเทคนิค

นางสาวปารุสก์ บุญพร
นายพงษ์ศักดิ์ ตียนันท์
นางอาภัททา ปี่ทอง
นางสาวจันทิมา จันท์ศักดิ์ศรี
นางสาวนันทพร รติสุนทร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ขนาดรูปร่างคนไทยสำหรับนำไปใช้อ้างอิงในการออกแบบผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับคนไทย ยังไม่ได้มีการกำหนดออกมาเป็นมาตรฐาน ผู้ผลิตแต่ละรายมีการกำหนดขนาดรูปร่างที่แตกต่างกันไปตามวิธีการหรือข้อมูลที่สามารถได้เอง สินค้าที่ได้รับออกแบบเพื่อทำตลาดเชิงพาณิชย์ในประเทศไทยอาจมีขนาดที่แตกต่างกันไป ทำให้เป็นปัญหาในการเลือกซื้อสินค้า ดังนั้น เพื่อให้มีขนาดรูปร่างคนไทยที่เป็นมาตรฐานสำหรับนำไปใช้อ้างอิงในการออกแบบสินค้าไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมการออกแบบเสื้อผ้า อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น จึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ จัดทำขึ้นตามความร่วมมือด้านการกำหนดมาตรฐานระหว่างสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 6900 E-mail: info@nectec.or.th www.nectec.or.th

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยใช้สารสนเทศที่ได้จากผลการวิจัยและพัฒนาของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีตรวจวัดเรื้อนร่างสามมิติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินการระหว่างปี 2550-2552 และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ISO 8559 Garment construction and anthropometric surveys - Body dimensions

มอก.784 เล่ม 2-2531 ขนาดและการแสดงฉลากเสื้อผ้าสำเร็จรูป เล่ม 2 หญิง

สารบัญ

หน้า

1. ขอบข่าย	1
2. บทนิยาม	1
3. มิติกำหนดขนาด	1
4. ไซส์ไทย	4
ภาคผนวก ก.	6

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 ตำแหน่งมิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทย	2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 มิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทยและคำอธิบาย	3
ตารางที่ 2 ขนาดรูปร่างของหญิงไทย	5
ตารางที่ 3 ขนาดรูปร่างและค่าเฉลี่ยรูปร่างหญิงไทย	7

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ขนาดรูปร่างคนไทย

เล่ม 1 หญิง

1. ขอบข่าย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดมิติกำหนดขนาดและขนาดรูปร่างหญิงไทย ตั้งแต่อายุ 16 ปีขึ้นไป และให้สารสนเทศ ค่าเฉลี่ยของมิติกำหนดขนาดทางกายภาพของหญิงไทย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีจุดประสงค์เพื่อให้นำไปใช้อ้างอิงสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตที่เกี่ยวข้องกับขนาดรูปร่างคนไทย เช่น อุตสาหกรรมเสื้อผ้า อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ โดยอาจจำเป็นต้องปรับแต่งตัวเลขของมิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทยให้เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเฉพาะด้าน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ จัดทำขึ้นโดยใช้สารสนเทศจากการสำรวจขนาดรูปร่างหญิงไทย และผลการวิจัยและพัฒนาของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีตรวจวัดเรื่อในร่างกายสามมิติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินการระหว่าง ปี 2550-2552

2. บทนิยาม

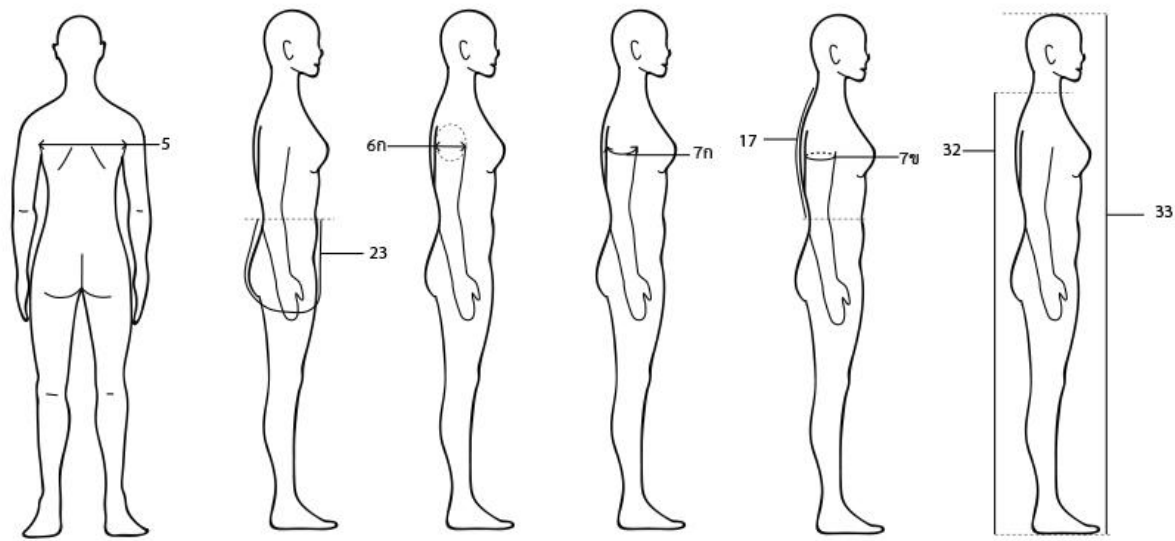
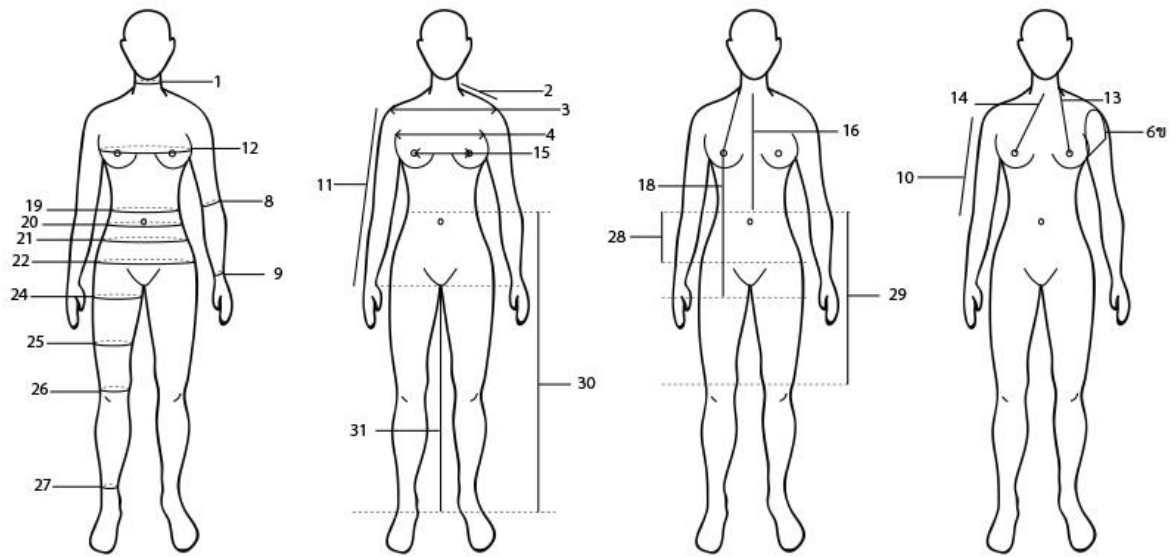
ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้เป็นไปตามต่อไปนี้

- 2.1 มิติกำหนดขนาด (control dimension) หมายถึง มิติบางส่วนของร่างกายที่ใช้กำหนดขนาดรูปร่างคนไทย
- 2.2 ไซส์ไทย (size Thai) หมายถึง ตัวเลขหรือตัวอักษรที่กำหนดขึ้นเพื่อแสดงขนาดรูปร่างคนไทย ซึ่งมีมิติกำหนดขนาดตามที่ระบุ

3. มิติกำหนดขนาด

ตำแหน่งการวัดมิติกำหนดขนาด กำหนดไว้ดังรูปที่ 1 ตำแหน่งมิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทย

มิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทยและคำอธิบาย (การวัด) กำหนดไว้ในตารางที่ 1 มิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทยและคำอธิบาย



รูปที่ 1 ตำแหน่งมิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทย

(ข้อ 3)

ตารางที่ 1 มิติกำหนดขนาดรูปร่างหญิงไทยและคำอธิบาย

(ข้อ 3)

ลำดับที่	มิติกำหนดขนาด	คำอธิบาย (การวัด)
1	รอบคอ	เส้นรอบคอที่แคบที่สุด
2	ฐานข้างคอถึงปลายไหล่	ระยะห่างระหว่างฐานข้างคอถึงปลายไหล่
3	ความกว้างไหล่	ระยะห่างระหว่างปุ่มหัวไหล่ด้านหน้าทั้งสองด้าน
4	ความกว้างบ่าหน้า	ระยะห่างระหว่างรักแร้ด้านหน้า จากซ้ายไปขวา
5	ความกว้างบ่าหลัง	ระยะห่างระหว่างรักแร้ด้านหลัง จากซ้ายไปขวา
6ก	ความกว้างต้นแขน (วัดตรง)	ระยะห่างระหว่างจุดรักแร้หน้าและจุดรักแร้หลัง
6ข	รอบวงแขน	จุดรักแร้หน้าแนบลำตัวผ่านปุ่มหัวไหล่ลงไปวัดรักแร้หลัง วัดตรงกลับมาไปยังจุดรักแร้หน้าแล้ววัดตรง
7ก	ความกว้างต้นแขน (วัดแนบส่วนโค้งต้นแขน)	ระยะห่างระหว่างต้นแขนด้านหน้าถึงด้านหลัง (วัดแนบส่วนโค้งของต้นแขน)
7ข	รอบต้นแขน	เส้นรอบต้นแขนที่ใหญ่ที่สุด
8	รอบข้อศอก	เส้นรอบข้อศอก
9	รอบข้อมือ	เส้นรอบมือที่ปลายแขนต่ำกว่าปุ่มข้อมือ
10	ความยาวจากปุ่มหัวไหล่ถึงข้อศอก	ระยะห่างระหว่างปุ่มหัวไหล่ ถึงข้อศอก (วัดตรง)
11	ปุ่มหัวไหล่ถึงข้อมือ	ระยะห่างระหว่างปุ่มหัวไหล่ผ่านข้อศอกถึงตำแหน่งข้อมือ (วัดตรง)
12	รอบอก	เส้นรอบวงที่ใหญ่ที่สุด วัดผ่านใต้รักแร้และจุดยอดอก
13	ความยาวจากฐานข้างคอถึงยอดอก	ระยะห่างระหว่างฐานข้างคอถึงข้อศอก (วัดตรง)
14	ปุ่มคอหน้าถึงจุดยอดอก	ระยะห่างระหว่างปุ่มคอหน้าถึงจุดยอดอก
15	ระยะอกห่าง	ระยะห่างจุดยอดอกทั้งสองด้าน
16	ปุ่มคอหน้าถึงเอว	ระยะห่างระหว่างปุ่มคอหน้าถึงเอว (วัดแนบลำตัว)
17	ความยาวลำตัวหลัง	ระยะห่างระหว่างปุ่มคอหลังถึงเอว (วัดแนบลำตัว)
18	ความยาวฐานข้างคอถึงต้นขา	ระยะห่างระหว่างฐานข้างคอผ่านจุดยอดอกแล้ววัดตรงผ่านเอวไปยังต้นขาในด้านเดียวกัน
19	รอบเอว	เส้นรอบวงที่เล็กที่สุดใกล้กับตำแหน่งที่เว้าที่สุดจากด้านหลัง
20	รอบสะโพกบนสุด	เส้นรอบสะโพกบนสุด (ตำแหน่งกึ่งกลางระหว่างเอวและสะโพกบน)

ลำดับที่	मितีกำหนดขนาด	คำอธิบาย (การวัด)
21	รอบสะโพกบน	เส้นรอบสะโพกบน (ตำแหน่งกึ่งกลางระหว่างเอวและสะโพก)
22	รอบสะโพก	เส้นรอบสะโพก
23	ความยาวเป้า	ระยะห่างจากระดับเอวด้านหน้า ผ่านเป้า ถึงระดับเอวด้านหลัง (วัดแบบลำตัว)
24	รอบต้นขา	เส้นรอบต้นขาที่ใหญ่ที่สุด
25	รอบกึ่งกลางต้นขา	เส้นรอบต้นขาระดับกึ่งกลางระหว่างเป้าและเข่า
26	รอบเข่า	เส้นรอบหัวเข่า
27	รอบข้อเท้า	เส้นรอบข้อเท้าที่เล็กที่สุดเหนือตาตุ่ม
28	ความยาวจากเอวถึงสะโพก	ระยะห่างระหว่างเอวถึงสะโพก
29	ความยาวจากเอวถึงเข่า	ระยะห่างระหว่างเอวถึงเข่า
30	ความสูงจากพื้นถึงเอว	ระยะห่างระหว่างเอวถึงพื้น
31	ความสูงจากพื้นถึงเป้า	ระยะห่างระหว่างเป้าถึงพื้น
32	ความสูงจากพื้นถึงปุ่มคอหลัง	ระยะห่างระหว่างปุ่มคอหลังถึงพื้น
33	ความสูง	ระยะห่างจุดบนสุดศีรษะถึงพื้น

4. ไชสีไทย

4.1 ขนาดรูปร่างของหญิงไทย ให้เป็นไปตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดรูปร่างของหญิงไทย

(ข้อ 4.1)

หน่วยเป็นเซนติเมตร

ไซส์ไทย มิติ กำหนดขนาด	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
รอบอก	69.0 – 74.0	74.0 – 79.0	79.0 – 84.0	84.0 – 89.0	89.0 – 94.0	94.0 – 99.0	99.0 – 104.0	104.0 – 109.0	109.0 – 114.0	114.0 – 119.0
รอบเอว	57.0 – 62.0	62.0 – 67.0	67.0 – 72.0	72.0 – 77.0	77.0 – 83.0	83.0 – 89.0	89.0 – 95.0	95.0 – 102.0	102.0 – 109.0	109.0 – 116.0
รอบสะโพก	75.0 – 80.0	80.0 – 85.0	85.0 – 90.0	90.0 – 95.0	95.0 – 101.0	101.0 – 107.0	107.0 – 113.0	113.0 – 120.0	120.0 – 127.0	127.0 – 134.0

ภาคผนวก ก.

(ข้อแนะนำ)

ขนาดรูปร่างและค่าเฉลี่ยรูปร่างหญิงไทย
อ้างอิงตามความสัมพันธ์ของรอบอก รอบเอว และรอบสะโพก
(ข้อ 3)

- ก.1 ขนาดรูปร่างและค่าเฉลี่ยรูปร่างสำหรับหญิงไทย ตั้งแต่อายุ 16 ปีขึ้นไป อ้างอิงตามความสัมพันธ์ของรอบอก รอบเอว และรอบสะโพก ที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีตรวจวัดเรือนร่างสามมิติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินการระหว่าง ปี 2550-2552 แสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขนาดรูปร่างและค่าเฉลี่ยรูปร่างหญิงไทย

(ข้อ ก.1)

หน่วยเป็นเซนติเมตร

ลำดับ	มิติกำหนดขนาด	28			30			32			34			36			38			40			42			44			46		
		เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด			
1	รอบคอ	29.1	27.5	30.6	30.5	27.7	41.8	31.5	29.0	43.7	32.8	29.6	42.3	33.7	30.6	38.3	35.3	31.9	42.8	36.2	31.8	43.3	37.8	34.4	43.5	39.0	37.2	41.6	39.0	36.8	41.5
2	ฐานข้างคอถึงปลายไหล่	13.4	11.3	16.0	13.7	9.2	18.5	13.7	9.8	18.9	13.9	10.1	19.4	13.7	8.9	19.1	13.9	9.6	20.2	14.6	11.5	20.1	14.3	11.0	21.2	15.6	12.4	20.5	16.0	13.9	18.1
3	ความกว้างไหล่	33.7	32.2	34.5	34.5	28.8	38.8	34.9	29.2	40.7	35.5	29.3	42.8	35.4	28.7	41.0	36.2	30.1	43.3	37.5	33.8	46.0	38.1	32.0	47.2	38.3	36.4	39.9	38.9	33.8	48.9
4	ความกว้างบ่าหน้า	26.6	24.7	28.7	28.7	23.5	32.0	29.5	23.0	33.4	30.6	23.1	34.8	31.4	17.1	35.7	32.0	24.1	37.6	32.6	23.1	36.1	32.8	25.9	37.4	34.9	32.5	37.5	35.0	30.5	37.5
5	ความกว้างบ่าหลัง	26.9	25.7	28.1	28.0	24.1	33.5	29.3	25.5	34.0	30.4	25.0	34.3	31.3	20.5	35.4	31.9	24.7	37.6	33.3	29.0	38.2	33.7	28.6	37.9	32.5	29.3	35.0	34.9	29.9	38.4
6ก	ความกว้างต้นแขน (วัดตรง)	8.7	7.6	10.4	8.7	7.1	11.6	9.5	7.2	12.9	10.6	7.9	17.3	11.5	7.7	17.5	12.7	9.6	18.8	13.6	10.6	16.4	14.3	12.1	17.0	14.9	13.9	15.9	15.1	13.3	16.5
6ข	รอบวงแขน	29.4	25.2	32.3	31.9	26.0	41.7	34.4	25.5	45.6	36.5	28.4	46.3	38.9	30.9	49.5	41.5	31.8	64.3	42.3	30.5	50.7	43.3	37.9	48.2	44.8	41.6	46.1	45.1	39.0	48.3
7ก	ความกว้างต้นแขน (วัดแนวส่วนโค้งต้นแขน)	16.2	14.7	18.9	17.2	14.7	21.6	18.2	15.5	23.3	18.9	15.5	28.1	19.7	15.4	27.2	20.8	16.0	28.3	21.8	18.1	25.6	22.0	14.4	25.9	23.4	22.9	24.4	24.3	23.3	25.2
7ข	รอบต้นแขน	19.1	17.3	21.0	21.1	18.1	24.2	23.1	19.8	27.4	25.2	21.5	29.9	27.5	22.9	34.2	29.8	24.9	35.8	31.9	27.3	36.2	33.3	27.3	38.9	36.3	33.1	38.6	37.3	32.5	40.6
8	รอบข้อศอก	19.3	18.6	19.7	20.0	18.0	23.2	21.2	18.4	26.9	22.4	18.9	27.4	23.7	20.9	29.4	25.2	21.6	31.5	27.0	23.8	32.9	28.5	24.8	32.6	28.9	26.1	33.7	30.1	26.2	34.4
9	รอบข้อมือ	14.2	12.3	17.9	14.7	12.2	20.1	15.1	11.9	21.8	15.3	11.7	22.4	15.8	13.6	22.2	16.3	13.5	19.1	17.1	14.7	20.8	17.4	14.9	20.0	18.3	17.4	19.4	18.4	17.5	19.4
10	ความยาวจากปุ่มหัวไหล่ถึงข้อศอก	27.6	20.3	30.6	28.2	21.7	33.6	29.2	20.4	36.0	28.9	21.0	36.1	28.6	15.2	35.1	28.6	20.4	34.9	28.1	17.6	33.5	27.1	19.6	33.2	26.2	24.4	28.0	28.7	24.3	33.7
11	ปุ่มหัวไหล่ถึงข้อมือ	45.6	42.2	48.2	46.7	36.9	54.6	49.1	37.6	59.6	49.5	26.6	60.2	50.0	30.8	58.7	50.1	36.6	59.2	49.8	39.9	59.0	48.7	36.1	57.1	48.0	43.3	56.1	48.9	47.1	50.7
12	รอบอก	71.9	70.8	73.8	76.6	74.1	78.9	81.6	79.0	84.0	86.3	84.0	88.9	91.5	89.0	94.0	96.7	94.0	99.0	101.4	99.1	104.0	106.9	104.0	109.0	111.9	110.0	113.6	117.1	114.8	118.8

หน่วยเป็นเซนติเมตร

ลำดับ	มิติกำหนดขนาด	28			30			32			34			36			38			40			42			44			46		
		เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด	เฉลี่ย	น้อยสุด	มากสุด			
13	ความยาวจากฐานข้างคอถึงยอดอก	21.7	20.2	24.7	22.8	19.7	27.7	24.3	19.8	30.8	25.4	20.6	33.6	26.8	21.7	32.4	27.8	22.9	34.8	28.8	25.1	33.5	29.6	26.5	34.0	29.2	27.1	32.7	31.7	29.1	33.9
14	ปุ่มคอหน้าถึงจุดยอดอก	17.8	16.2	19.7	18.6	15.7	21.0	19.7	15.8	24.3	20.5	16.5	24.7	21.7	17.2	27.0	22.5	19.6	29.9	23.3	20.0	28.3	24.2	20.4	29.2	24.4	22.2	26.7	25.2	20.5	27.1
15	ระยะอกห่าง	14.5	13.1	15.5	16.5	13.1	18.4	17.1	13.9	19.8	17.9	15.1	21.2	18.7	14.9	22.2	19.6	15.9	23.0	20.1	17.3	23.5	20.9	18.6	23.3	20.2	17.8	22.9	22.5	20.9	24.5
16	ปุ่มคอหน้าถึงเอว	31.5	30.5	33.5	32.6	26.5	37.9	33.4	25.1	40.6	33.6	25.7	40.9	34.0	25.7	40.6	33.9	25.1	40.8	34.7	28.1	40.9	34.6	25.9	39.6	37.7	35.2	39.8	38.7	37.9	39.4
17	ความยาวลำตัวหลัง	38.0	36.6	39.3	39.0	32.4	44.8	40.1	32.1	47.7	40.3	28.1	48.3	40.7	32.0	46.7	40.8	32.5	48.9	41.2	34.2	45.9	41.7	37.9	48.8	42.3	41.0	46.1	41.9	38.8	45.7
18	ความยาวฐานข้างคอถึงต้นขา	65.2	63.8	66.1	67.2	62.4	73.5	69.1	60.2	75.5	70.1	62.2	77.8	70.8	58.7	79.1	72.0	65.0	78.5	72.9	64.1	79.6	73.5	69.1	80.0	77.6	73.0	82.7	78.6	78.3	78.9
19	รอบเอว	59.3	58.6	60.2	64.2	62.0	66.7	69.3	67.0	71.9	74.5	72.0	77.0	80.1	77.0	83.0	86.1	83.1	89.0	91.9	89.1	94.8	98.6	95.0	102.0	105.3	103.0	107.9	109.9	109.6	110.2
20	รอบสะโพกบนสุด	64.9	64.4	65.6	70.3	66.6	75.5	75.4	69.8	82.5	80.9	76.0	90.1	87.4	80.6	95.2	93.7	87.3	101.9	99.0	93.1	105.4	106.0	99.5	111.6	111.8	107.9	116.2	113.9	112.7	115.2
21	รอบสะโพกบน	71.6	70.9	73.0	76.3	72.2	80.4	81.4	76.1	89.1	87.0	81.7	95.1	93.5	86.0	102.8	100.4	93.4	109.2	105.7	98.4	113.6	113.4	105.5	119.3	119.2	115.1	121.3	122.2	122.1	122.2
22	รอบสะโพก	78.5	77.3	79.9	83.0	80.5	85.0	88.0	85.0	90.0	92.5	90.0	95.0	97.6	95.0	101.0	103.3	101.0	106.8	109.5	107.0	112.9	115.6	113.0	119.6	122.9	120.3	126.8	129.7	129.6	129.8
23	ความยาวเป้า	61.2	59.4	64.2	62.2	53.6	70.5	63.8	53.7	75.2	66.4	55.5	80.7	68.2	55.5	78.8	71.6	57.5	81.2	74.4	62.0	83.6	76.4	66.0	83.8	76.6	51.2	88.0	79.2	63.7	87.7
24	รอบต้นขา	43.6	41.7	45.1	47.8	43.7	51.6	51.1	46.5	65.6	54.1	48.6	60.8	57.1	48.2	76.2	60.0	48.8	70.6	63.4	52.0	72.0	65.3	58.7	72.6	70.7	69.9	71.8	72.6	71.0	74.2
25	รอบกึ่งกลางต้นขา	36.4	33.9	39.1	40.6	35.3	44.2	43.1	38.1	54.8	45.6	38.8	50.8	48.0	40.7	61.1	50.9	41.2	69.3	53.8	43.6	63.0	55.7	49.1	63.7	61.0	57.7	68.9	62.4	59.7	65.2
26	รอบเข่า	30.1	28.7	32.3	33.1	28.9	36.7	34.5	30.3	42.0	35.9	30.5	40.6	37.4	32.2	48.2	39.4	34.6	46.4	41.3	35.3	46.7	42.3	37.1	47.0	45.1	42.8	47.3	47.8	44.9	50.8
27	รอบข้อเท้า	18.5	17.3	19.5	19.3	17.5	21.4	20.1	17.6	23.5	20.6	17.7	24.0	21.3	16.9	31.9	21.9	18.7	26.4	22.7	19.6	27.0	23.2	20.4	26.6	23.6	22.4	26.1	26.1	25.1	27.2
28	ความยาวจากเอวถึงสะโพก	16.2	13.8	18.3	16.3	13.4	20.8	16.3	10.5	20.8	16.8	11.9	21.3	16.7	9.9	21.8	16.8	11.3	21.3	16.4	10.2	20.8	15.8	9.3	20.9	14.8	9.6	19.8	15.6	13.8	17.4
29	ความยาวจากเอวถึงเข่า	52.0	49.3	55.3	50.6	44.3	57.8	51.2	38.0	58.3	52.1	44.0	66.8	52.0	45.3	59.9	52.5	44.2	59.8	52.3	44.5	59.8	52.4	47.6	58.4	53.3	49.3	57.3	54.9	54.8	54.9

หน่วยเป็นเซนติเมตร

ลำดับ	ชนิด มิติ กำหนดขนาด	28			30			32			34			36			38			40			42			44			46		
		เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด	เฉลี่ย	น้อย สุด	มาก สุด			
30	ความสูงจากพื้นถึง เอว	93.8	87.4	101.4	91.5	81.5	100.8	93.1	79.9	107.2	93.8	81.2	106.4	93.7	83.7	106.2	94.2	81.5	104.6	93.2	82.5	105.2	93.3	84.7	100.8	93.5	87.8	104.2	91.6	90.2	93.1
31	ความสูงจากพื้นถึง เป้า	69.8	64.0	77.0	67.8	57.1	77.0	69.0	57.6	78.0	68.9	54.3	82.0	68.5	59.8	78.7	68.2	56.7	77.7	66.9	57.9	79.4	66.4	57.3	74.1	68.8	62.0	76.7	62.3	60.3	64.3
32	ความสูงจากพื้นถึง ปุ่มคอหลัง	129.5	122.3	137.3	128.7	117.4	141.8	131.0	119.7	146.9	131.7	114.8	145.3	131.8	118.7	146.1	132.1	117.7	145.0	131.3	118.9	145.0	131.6	122.1	143.4	132.2	123.0	146.1	130.2	127.1	133.3
33	ความสูง	153.4	148.0	158.7	153.9	137.5	168.0	156.8	141.0	173.5	157.7	138.5	175.0	157.5	138.3	173.8	157.6	139.5	173.1	157.0	144.6	177.1	156.3	142.2	170.6	158.2	149.7	173.4	155.5	152.0	159.0