

ປະກາສກຮ່ວງອຸທສາຫກຮມ

ฉบับທີ ១៦៤២ (ພ.ສ. ២៥៣)

ອອກທານຄວາມໃນພະຮາຊັບຄູ່ງໝື້ມາຕຽນຜລິກັນທີ່ອຸທສາຫກຮມ

ພ.ສ. ២៥១១

ເງື່ອງ ກໍາທັນດມມາຕຽນຜລິກັນທີ່ອຸທສາຫກຮມ
ກູ້ການປັດເສຍ

ອາສີຍ້ອນາຈຄາມຄວາມໃນນາທຣາ ៤ ແຫ່ງພະຮາຊັບຄູ່ງໝື້ມາຕຽນ
ຜລິກັນທີ່ອຸທສາຫກຮມ ພ.ສ. ២៥០០ ວັດນິນຕ້ອງການກະທຽບມາຕຽນ
ອອກປະກາສກກໍາທັນດມມາຕຽນຜລິກັນທີ່ອຸທສາຫກຮມກູ້ການປັດເສຍ ມາຕຽນ
ເລີນທີ່ ນອກ. ៥៨៥-២៥៣ ໄວ້ ຄັ້ນໆ ຮາຍກາລະເອີ້ນທີ່ທ້າຍປະກາສນ໌

ປະກາສ ໄ ວັນທີ ៤ ກຣກງາມ ២៥៣

ພລຄໍາຮວ່າງເອກ ປະມາຄ ອົດເຮັດສາງ

ວັດນິນຕ້ອງການກະທຽບມາຕຽນຜລິກັນທີ່ອຸທສາຫກຮມ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กําจัดการปั๊ดเศษ

1. ขอบเขต

1.1 มาตรฐานนี้ให้ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับ กําจัดการปั๊ดเศษเพื่อใช้ในการบรรจุภัณฑ์อาหารและสินค้า ภาระ เศรษฐกิจ การวัด หรือการคำนวณ รวมทั้งใช้ในการว่าจัยข้อกำหนดกฎหมายที่ต้องการ ฯ และยังใช้ประโยชน์ในการคงจำพานิชท์และนักศึกษาในการศึกษาด้วย

2. บทนิยาม

ความหมายของคำว่าในมาตรฐานนี้ ให้ใช้ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 2 แห่งพระราชบัญญัตินี้

- 2.1 เพชร หมายถึง ตัวเลขที่หมายถึงตัวที่อยู่ต่อจากตัวเดียวตัวสุดท้ายที่ต้องการลงไว้
 2.2 จำนวนค่าแพทเทิร์ฟนิยม หมายถึง จำนวนตัวเลขที่หมายถึงตัวที่อยู่หลังจุดคิดเห็นของค่าเชิงตัวเลข ตัวอย่าง
 ที่ 1
 ตัวอย่างที่ 1

ค่าเชิงตัวเลข	จำนวนค่าแพทเทิร์ฟนิยม
0.029 50	5
21.029 5	4
2 000.000 001	6
291.00	2
10.32×10^3 *	2

หมายเหตุ * ให้หมาย 10.32×10^3 ประกอบด้วยส่วนหนึ่ง ส่วนหนึ่ง เป็นหน่วยของค่า

- 2.3 จำนวนตัวเลขที่หมายถึง หมายถึง จำนวนตัวเลขที่มากกว่าจำนวนค่าที่ไม่ใช่ค่าที่เป็นค่าเชิงตัวเลขในทางขยายไปทางด้านซ้าย ตัวอย่างที่ 2

ตัวอย่างที่ 2

ค่าใช้จ่าย	จำนวนหัวเล็กน้ำสำรับ
0.029 500	5
0.029 5	3
10.029 5	6
2 000.000 001	10
5 677.0	5
567 700	6
56.77 x 10 ²	4
0 056.770	5
3 900***	4

หมายเหตุ ** ตัวเลข 1, 2, 3.....9 ในมาตราเรืองทั่วไป เนื่องจากว่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ได้ระบุชื่อ ดังนั้นจึงต้องใช้ตัวเลขนี้มาคำนวณได้โดยไม่ต้องห่วงเรื่องของตัวอักษรที่ไม่ได้ระบุชื่อไว้ในหน้ากระดาษ แต่เมื่อต้องคำนวณในรูปของ 10 ยกก้าลัง ที่ใช้ระบุขนาดที่กว้างของค่าแท้ ก็ไม่ควรใช้ตัวเลขที่ไม่ได้ระบุชื่อไว้ในหน้ากระดาษมาคำนวณค่าแท้ที่ต้องคำนวณกับค่าที่มีชื่อไว้ในหน้ากระดาษอย่างเด็ดขาด *** เพื่อให้คำนวณง่ายขึ้น เนื่องจากงานตัวเรือนจะต้องคำนวณกับค่าที่มีชื่อไว้ในหน้ากระดาษอย่างเด็ดขาด ควรใช้ค่าตัวเรือนที่ไม่ได้ระบุชื่อไว้ในรูปของ 10 ยกก้าลัง เป็น 3.900×10^3 3.90×10^3 หรือ 3.9×10^3 เนื่องพื้นที่การคำนวณที่ไม่ได้ระบุชื่อไว้ในหน้ากระดาษที่ 4 3 หรือ 2 ตัว ตามอัตรานั้น

2.4 ความละเอียดของภาระปัจจุบัน หมายถึง ค่าที่แสดงว่าต้องการปัจจุบันเพื่อให้อิฐเท่าไหร่ ตักหัวอย่างไร

ห้ามข่ายที่ 3 ถ้าต้องการปั๊กเศียรให้ล้มเฉือนทิ้ง 0.000 01 หรือ 0.001 หรือ 50 หรือ 100 ความละเอียดของอุปกรณ์จะต้องมากกว่า 0.000 01, 0.001, 50, 100 ตามลำดับ

3. กฏการปิดเศษ

หมายเหตุที่บัญญัติกับกฎหมายว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยในทางหน้าที่ของผู้อุทิศตน์ที่คงไว้ จะคงค่าของตัวเดือนทั่วไปตามที่บัญญัติไว้เพื่อการไว้เมื่อเชย์ด่วนกรณีค่าหักอย่างกว่า 5 และให้เพิ่มค่าของตัวเดือนทั่วไปตามที่บัญญัติไว้เพื่อการเชย์ดีก 1 เมื่อเชย์ด่วนกรณีค่าหักอย่างกว่า 5 แต่เมื่อเชย์ด่วนกรณีค่าหักอัน 5 จะบัญญัติแยกต่างกัน คือ บางคณะ "บักเชย์ดี" คือ เนื่องค่าของตัวเดือนทั่วไปตามที่บัญญัติไว้เพื่อการเชย์ดีก 1 บางคณะ "บักเชย์ดี" คือ บักตัวเดือนทั่วไป หลังจากหมดมาตีกือ พร้อมและค่าเฉลี่ยของเดือน

เด็ดขาด เช่น กรณีการบดเพื่อให้ความชื้น 3.1 โดยการบดเพื่อเพิ่มความชื้นเพิ่มเติมแล้ว (สูตร 3.3) จะได้ผลลัพธ์ซึ่งมากกว่าการบดกล่าวร้าวข้างต้น

3.1 การบดเครื่องมือความละเอียดหนึ่งหน่วยในความหนาแน่นสุดท้ายที่คงไว้

ให้ใช้กฎการบดเพื่อหักต่อไปนี้

กฎข้อ I ถ้าเศษหัวแร肯มีค่าไม้ยักกว่า 5 ให้บดเศษหัวไป และคงตัวเลขหัวสุดท้ายในความหนาแน่นที่หักไว้

กฎข้อ II ถ้าเศษหัวแร肯มีค่ามากกว่า 5 หรือเท่ากับ 5 แล้วตามด้วยหัวเลขอื่นที่ไม่ใช่ยกยันต์ทั้งหมด ให้บดเศษหัน คือ เผิ่งค่าของหัวเลขหัวสุดท้ายในความหนาแน่นที่หักไว้แล้วอีก 1

กฎข้อ III ถ้าเศษหัวแร肯มีค่าเท่ากับ 5 โดยไม่มีหัวเลขอื่นต่อหัว หรือเท่ากับ 5 แล้วตามด้วยเลขยกยันต์ทั้งหมดให้บดเศษหัน

(ก) เมื่อหัวเลขหัวสุดท้ายในความหนาแน่นที่หักไว้เป็นเลขคู่ ให้เพิ่มค่าของหัวเลขยกยันต์อีก 1

(ข) เมื่อหัวเลขหัวสุดท้ายในความหนาแน่นที่หักไว้เป็นเลขคี่ ให้เพิ่มค่าของหัวเลขยกยันต์อีก 1 หัวตัวอย่างในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการบดเพื่อให้มีความละเอียดหนึ่งหน่วยในความหนาแน่นที่คงไว้

ตามกฎข้อ I ถึงกฎข้อ III

(ข้อ 3.1 และข้อ 3.3)

ค่าใช้พื้นที่	ความละเอียดของการบดเครื่อง							
	1		0.1		0.01		0.001	
	ค่าบดเศษแล้ว	กฎข้อ	ค่าบดเศษแล้ว	กฎข้อ	ค่าบดเศษแล้ว	กฎข้อ	ค่าบดเศษแล้ว	กฎข้อ
7.260 4	.7	I	7.3	II	7.26	I	7.260	I
14.725	15	II	14.7	I	14.72	III(ก)	14.725	-
3.455	3	I	3.5	II	3.46	III(ก)	3.455	-
13.545 001	14	II	13.5	I	13.55	II	13.545	I
8.725	9	II	8.7	I	8.72	III(ก)	8.725	-
19.205	19	I	19.2	I	19.20	III(ก)	19.205	-
0.549 9	1	II	0.5	I	0.55	II	0.550	II
0.650 1	1	II	0.7	II	0.65	I	0.650	I
0.049 50	0	I	0.0	I	0.05	II	0.050	III(ก)

3.1.1 การบันทึกข้อมูลชั้น I, II และ III สำหรับภัยธรรมชาติทางน้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความละเอียดที่ 0.10, 10, 100, 1 000 และ พื้นที่ความกว้างขวางที่ 4

ตัวอย่างที่ 4 เมื่อปั้นเพียง 2.43 ให้มีความละเอียดถึง 0.10 จะได้เท่ากับ 2.40 ในทางของเดียว กัน เมื่อปั้นเพียง 712 และ 716 ให้มีความละเอียดถึง 10 จะได้เท่ากับ 710 และ 720 ตามลักษณะ

ความบุกเบิกของภารกิจการนักศึกษาที่ทำให้เกิดความตื่นตัว ใจเห็นได้จากความจริงที่ว่า ทุกๆคนในหมู่บุคคลเด็ก
เยาวชนชั้น I จนมีผล ฯ กันจนนำไปสู่ภารกิจเด็กชั้นสามัญชั้น II อย่างไร ก็จะลองหันมองเป็นผู้นำให้กับ
ความสนใจคร่าวๆว่างานนักศึกษาและภารกิจเด็กชั้นสามัญนั้นดูงดงาม มาก วันค่ำที่อยู่บ้านกลางทางเดินที่
ต้องใช้บุกเบิกชั้น III ซึ่งก็ให้ความสนใจคร่าวๆว่างานนักศึกษานักภารกิจเด็ก หันมายังความร่วมมือ ผู้นำ
บุกเบิกกล่าวไว้ในอีกหนึ่งค่ำ ซึ่งหัวเรื่องกลุ่มนี้อยู่ในหัวเรื่องเดียวกันโดยคละกันแล้ว 乍่นจะดูว่าตัวศึกษาและช่างงานนั้นที่บุคคลเด็ก
ชั้นนี้จะมีภารกิจทางาน หัวเรื่องพื้นฐาน ภารกิจและหัวเรื่องของตัวนักศึกษาแล้วจะมีความบุกเบิกอย่างมากกว่าภารกิจเด็ก
เชิงตัวเลขที่เคยทำกันมาซึ่งต้องรับหักเพิ่มขึ้นอย่างเดียว

ตัวพิจารณาความเห็นชอบเมื่อ ๑๘ เดือนว่าสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค III ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ออกโดย ก. พ. ๕ ในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ให้ถูกต้องตามที่ต้องการ แต่ต้องขอสงวนสิทธิ์ไม่รับรองคุณภาพของสินค้า ๒ รายการ คือ ๑. ห้องน้ำตั้งพื้น ๒. ห้องน้ำตั้งผนัง ทั้งสองรายการนี้เป็นสินค้าที่ไม่ได้รับการทดสอบคุณภาพโดย ก. พ. ๕ แต่ได้รับการทดสอบโดย ก. พ. ๔ ที่ได้รับการรับรองคุณภาพแล้ว ดังนั้น ห้องน้ำทั้งสองรายการนี้จึงไม่สามารถรับรองคุณภาพได้

3.2 การบังคับใช้กฎหมายเชิงพื้นที่ในที่นิ่งหน่วยในทางหน่วยอื่นที่อยู่ต่างจังหวัด

ให้เชิงการนำเสนอเรื่องที่อ่อนไหว

กงสือ IV เมื่อต้องการปั๊กเชิงให้มีความละเอียดทึ้ง ก็ ชี้ไปในที่ที่หน่วยงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ค่อนข้าว เนื่องจากมีความต้องการปั๊กเชิงที่มีความต้องรุ่ม แล้วนักศึกษาพัฒนาการได้ให้เป็นอย่างนุ่มนวลและกล้าที่จะแสดงออกโดยใช้ภาษาไทย เช่นกัน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.1 จากกรณีที่นักศึกษาพัฒนาการที่บ้านเด็กเชียงแล้วด้วย ก็

ดังตัวอย่างในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตัวอย่างการบิดเบี้ยให้มีความละเอียดที่ไม่ใช่หน่วยเดียวในตัวแทนของสูตรทั้งที่คงไว้ตามกฎข้อ 14
(ข้อ 3.2)

ค่าเชิงตัวเลข (1)	ความละเอียดของ การบิดเบี้ย, n (2)	ผลหาร (3)=(1)/(2)	ผลหารเศษเหลือ (4)	ค่าบิเดสเมลล์ (5)=(4) x (2)
1.647 8	0.2	8.239	8	1.6
2.70	0.2	13.5	14	2.8
2.496 8	0.3	8.322 7	8	2.4
1.75	0.5	3.5	4	2.0
0.687 21	0.07	9.817 3	10	0.70
0.875	0.07	12.5	12	0.84
325	50	6.5	6	300
1 025	50	20.5	20	1 000

หมายเหตุ ถูกการบิดเบี้ยให้มีความละเอียดที่ g นั้น อาจกล่าวว่าค่าน้ำหนักของเรียกน้ำหนักการบิดเบี้ยเป็น ความละเอียดที่ g ที่น้ำหนักในทำแท้งที่ต้องการจะได้ (ตามข้อ 3.1) ให้คืนนั้น

หารค่าเชิงตัวเลขที่ต้องการบิดเบี้ยมายัง g จะได้ผลหารเป็นเศษจำนวนเต็ม (integral quotient) และเศษเหลือ (remainder) จากนั้นให้บิดเบี้ยดังนี้

(ก) ถ้าเศษเหลือมีค่าน้อยกว่า g/2 ให้รีบิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยเชิงตัวเลขทั้งกล่าวให้เด็ก้า ที่บิเดสเมลล์เป็นพหุคูณเต็ม (integral multiple), ช่วง n

พิจารณาที่ 5 เมื่อต้องการบิดเบี้ย 1.647 8 ให้มีความละเอียดที่ 0.2 ก็หาร 1.647 8 ด้วย 0.2 ได้เศษเหลือเท่ากับ 0.047 8 ซึ่งน้อยกว่า 0.1(g/2) จึงรีบิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยดังกล่าว ให้เป็นพหุคูณเต็มของ 0.2 จะได้ค่าที่บิเดสเมลล์เท่ากับ 1.6

(ข) ถ้าเศษเหลือมีค่านายากกว่า g/2 ให้รีบิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยเชิงตัวเลขทั้งกล่าวให้เด็ก้า ที่บิเดสเมลล์เป็นพหุคูณเต็มของ g

พิจารณาที่ 6 เมื่อต้องการบิดเบี้ย 0.687 21 ให้มีความละเอียดที่ 0.07 ก็หาร 0.687 21 ด้วย 0.07 ได้เศษเหลือเท่ากับ 0.057 21 ซึ่งมากกว่า 0.036(g/2) จึงรีบิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยเชิงตัวเลขทั้งกล่าวให้เป็นพหุคูณเต็มของ 0.07 จะได้ค่าที่บิเดสเมลล์เท่ากับ 0.70

(ค) ถ้าเศษเหลือมีค่าเท่ากับ g/2 หรือ 1.0 ให้รีบิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยน้ำหนักตามที่เชิงตัว เศษทั้งกล่าวให้เด็ก้า ที่บิเดสเมลล์จึงได้เศษเหลือเท่ากับ 0.5

พิจารณาที่ 7 เมื่อต้องการบิดเบี้ย 1.75 ในความละเอียดที่ 0.5 ก็หาร 1.75 ด้วย 0.5 ได้เศษเหลือเท่ากับ 0.25 ซึ่งเท่ากับ 0.5/2 หรือ เมื่อบิดเบี้ยค่าที่บิเดสเมลล์ที่บิดเบี้ยทั้งกล่าวให้เป็นพหุคูณเต็มของ 2×0.5 จะได้ค่าที่บิเดสเมลล์เท่ากับ 2.0 ถ้าบิดเบี้ยจะได้เท่ากับ 1.0 ในกรณี 2.0 ใกล้เคียงกับ 1.75 มากกว่า จึงเลือกค่า 2.0 เป็นค่าที่บิดเบี้ยแล้ว

3.2.1 ในทางปฏิบัติจะใช้การปัดเศษให้มีความละเอียด 2 หลักท้าย และ 5 หน่วยในหน่วยสุคัญที่คงไว้ ซึ่งจากล่ามไว้เป็นรูปแบบอย่างง่ายดังนี้

3.2.1.1 การปัดเศษให้มีความละเอียดถึง 50, 5, 0.5, 0.05, 0.005 ฯลฯ ให้ใช้กฎการปัดเศษดังที่ไปนี้

กฎข้อ V เมื่อต้องการปัดเศษให้มีความละเอียด 5 หน่วย ให้คูณค่าทั้งหมด 2 แล้วปัดเศษให้มีความละเอียดถึงสองเท่าของความละเอียดที่ต้องการ โดยใช้กฎการปัดเศษตามข้อ 3.1 แล้วหารด้วย 2

ตัวอย่างที่ 8 เมื่อต้องการปัดเศษ 975 ให้มีความละเอียดถึง 50 ก็คือ 975 หารด้วย 2 จะได้ 1 950 บวกเศษของผลลัพธ์ที่ให้มีความละเอียดถึง 100 จะได้ค่าที่ปัดเศษแล้วเท่ากับ 2 000 หาก 2 000 หารด้วย 2 ผลลัพธ์ที่ได้คือ 1 000 เป็นค่าที่ปัดเศษแล้ว ของ 975

3.2.1.2 การปัดเศษให้มีความละเอียดถึง 20, 2, 0.2, 0.02, 0.002 ฯลฯ ให้ใช้กฎการปัดเศษดังที่ไปนี้

กฎข้อ VI เมื่อต้องการปัดเศษให้มีความละเอียด 2 หน่วย ให้หารค่าทั้งหมด 2 แล้วปัดเศษให้มีความละเอียดถึงครึ่งหนึ่งของความละเอียดที่ต้องการ โดยใช้กฎการตามข้อ 3.1 แล้วหารด้วย 2

ตัวอย่างที่ 9 เมื่อต้องการปัดเศษ 2.70 ให้มีความละเอียดถึง 0.2 หาร 2.70 หารด้วย 2 จะได้ 1.35 บวกเศษของผลหารที่ให้มีความละเอียดถึง 0.1 จะได้ค่าที่ปัดเศษแล้วเท่ากับ 1.4 เมื่อคูณ 1.4 หารด้วย 2 ผลลัพธ์ที่ได้คือ 2.8 เป็นค่าที่ปัดเศษแล้วของ 2.70

การปัดเศษในหน่วยสุคัญที่คงไว้ต่างจากที่กล่าวมาแล้ว ไม่มีกฎใช้

3.3 การปัดเศษเป็นจังหวะ (successive rounding)

เป็นการปัดเศษโดยเมื่อปัดเศษจากตัววิทยาศาสตร์ให้มีความถูกต้องแล้วก็ต้องห้าม เนื่องจากน้ำหนักของส่วนตัวที่ต้องการ การปัดเศษจะมีข้อ不便之处คือต้องปัดเศษที่ได้ค่างไปจากค่าที่ได้จากการปัดเศษเพียงชั้นเดียว ดังนั้น จึงห้ามใช้การปัดเศษเป็นจังหวะ เช่น เมื่อปัดเศษ 0.549 9 ให้เหลือจำนวนตัวเลขมีส่วนหลักเท่ากับ 1 เมื่อปัดเศษเพียงชั้นเดียวจะได้ 0.5 แต่ถ้าใช้การปัดเศษเป็นจังหวะจะได้ 0.550, 0.55 และ 0.6 ตามลำดับ ค่าที่ปัดเศษแล้วจะเป็น 0.6 ที่จริงจะเห็นได้วัดเด่นกว่าค่าเชิงตัวเลข 0.549 9 นี้เกิดเดียงกัน 0.5 มากกว่า 0.6 เมื่อปัดเป็น 0.5 จึงคิดความน้อยกว่า ในทางตรงเดียวกัน เมื่อปัดเศษ 0.650 1 เพียงชั้นเดียว จะได้เท่ากับ 0.7 แต่ถ้าใช้การปัดเศษเป็นจังหวะจะได้ 0.650, 0.65 และ 0.6 ในสุด

ซึ่งจะเพิ่มความถูกมาก เนื่องจากเชิงทั่วไป 0.650 1 ไม้ก็เสียง 0.7 มากกว่า 0.6 (คุณภาพที่ 1 ประดิษฐ์)

หมายเหตุ ไม่มีผลต่อปั๊กเดี่ยวลงตัวด้วย 5 และต้องใช้ชนวนไปบีบควาแม่เหล็กไป ควรรู้ว่าเครื่องอย่างนี้
"+/-" หรือ "-/+ เวลาถังเดี่ยว 5 ตัวมีค่าด้วย เพื่อแสดงให้รู้ว่าการบีบเค็มขึ้นโดยในความต้องการของ
ผู้ทดสอบ เช่น 3.214 7 เมื่อปั๊กเดี่ยวใช้ความละเอียดเพียง 0.001 อาจใช้แทนเป็น 3.215- ตัว
นี้ ถ้าปั๊กเดี่ยวไม่ได้เท่าอย่างน้ำหนักตัวลงตัวจะมีค่าด้วยที่ 3 ก็ได้รับวันนี้จะทดสอบเป็น 3.21
ซึ่งก็ได้พิสูจน์แล้วอย่างว่าเครื่องนี้ไม่สามารถบีบควาแม่เหล็กได้ด้วยความแม่นยำเมื่อปั๊กเดี่ยว 3.215 จะได้ 3.22
ซึ่งเป็นตัวพิสูจน์ถาวรจากว่าเครื่องนี้ไม่สามารถบีบควาแม่เหล็กได้ในทันทีที่ใช้งาน ไม่ต้องง้อดึงศีรษะกัน 3.205 4 เมื่อปั๊ก
เดี่ยวให้เท่าอย่างน้ำหนักตัวลงตัวจะมีค่าด้วยที่ 4 อาจใช้แทนเป็น 3.205+ การบีบเค็มขึ้นโดยในที่
เพื่ออย่างน้ำหนักตัวลงตัวจะมีค่าด้วยที่ 3 จะได้ 3.21
ไม่มีผลต่อปั๊กเดี่ยวลงตัว 5 และเป็นต่อห้อง (ไม่ใช้เวลาจากกระบวนการบีบเค็ม) ในห้อง
รวมเครื่องอย่าง "+/-" หรือ "-/+ การบีบเค็มขึ้นจะต้องไปได้ใช้ห้องห้อง ๒๒

4. จำนวนตัวเลขนัยสำคัญที่คงไว้

การตัดสินใจว่าจะซื้อเครื่องทัวเรียนที่มีอยู่ปัจจุบันด้วยเงินเดือนของตัวเอง ก็ต้องมีความสำคัญของการนำทฤษฎีการบัน
เพชร์ช้อตต์ฯ ในใช้ค่าใช้จ่ายเหล่านี้มาใช้มาจากการทดสอบ การร่วมเครือข่าย การวัด หรือจาก
ผลการทดลอง หรือจากการคำนวณทั้งเมื่อลงสถานะฯ ทั้งหมด

4.1 ~~參照圖說~~

- 4.1.1 จำนวนผู้ที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุคงเหลือที่ได้จากการผลิต หักเพื่อการรายรำยงาน หรือเพื่อใช้เป็นแผนทางในการวางแผนข้อกากาหนดคุณภาพทั่วไป ฯ ต้องไม่เกินความจำเป็นขึ้นต่อที่เพื่อยกเว้นและยกเว้น ลักษณะ หรือลักษณะ หักนี้ต้องคงที่ก็ความละเอียดของหัวเรื่องที่ของการ และความละเอียดของหัวเรื่องที่ของการวัดนั้น ฯ ด้วย

4.1.2 ในกรณีของจำนวนผู้ที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อการเบิกจ่ายค่าวัสดุที่ได้จากการผลิต ให้เลือกใช้หน่วยงานใด แม้ภาระทั้งนี้ด้วย

(ก) คงจำนวนผู้ที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุทั่วไป

(ข) คงจำนวนผู้ที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุทั่วไป

(ค) คงจำนวนผู้ที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุที่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพื่อจ่ายค่าวัสดุทั่วไป

ข้อ (ก) ให้แก้ไขมาที่สูงในการเบิกจ่ายคงเหลือที่ได้จากการผลิต หักเพื่อให้แสดงค่าประมาณของความไม่แน่นอนของภาระค่าเดือนเพียงแล้ว ตั้งมูลค่าการเบิกจ่ายคงเหลือที่ได้รายละเอียดที่เป็นรายได้ที่ซึ่งสามารถตรวจสอบจากภาระค่าเดือนเพียงคงเหลือเท่านั้น

ข้อ (ข) ใช้เมื่อไม่ได้รับอนุญาตค่าเดือนเพียงแล้ว (ก) ถึงแม้จะไม่แน่ใจว่าที่ได้แสดงนั้นจะต้องคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมทั้งหมด (ก) หรือตัว (ก)

ข้อ (ค) เผนาจะสานักวิจัยที่ไม่ต้องการความละเอียดมากเกินขนาดที่จะหาให้ช้าจึงต้องใช้ในกระบวนการข้อกากนคุณภาพต่าง ๆ มักใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้ศึกษาอย่างหนา ๆ เช่น ดังนั้นจึงขอเป็นลักษณะการที่ใช้ตัวตั้งในงานปฏิบัติ ที่จะไม่แสดงค่าไว้ใจตามความต้องการแต่จะใช้ความต้องการสำหรับการใช้ข้อมูลคุณภาพนั้น

ตัวอย่างที่ 10 ในตารางทดสอบหาอัตราเร่งเมื่อจากแรงโน้มถ่วง ๙ ที่แห่งหนึ่ง หน่วยมีค่าเท่ากับ

$$9.811\ 832 \pm 0.000\ 006 \text{ เมตรต่อวินาที}^2 \text{ ในการอย่างนี้มีหน่วย}$$
$$\pm 0.000\ 006 \text{ ซึ่งหาได้โดยวิธีที่ใช้แบบสูตรห้องที่วัน แสดงค่าความไม่แน่นอนของค่าอัตราเร่งนี้ และอัตราเร่งที่หาได้แม่นยำคือ } 9.811\ 8$$

ตัวอย่างข้อ (ค) คือแสดงค่าอัตราเร่งให้เท่าเดียวกันเพียง 9.811 ๘ อีก 2 ตัว เป็น 9.811 832 หากจะแสดงเพียง 9.811 ๘๓ ก็จะเป็นการให้รายละเอียดมากกว่าที่ควร เมื่อค่านี้ถูกความละเอียดของผลลัพธ์นี้

ตัวอย่างข้อ (ช) คือแสดงเฉพาะค่าที่แม่นยำ ก็จะได้ 9.811 ๘ การแสดงท่าแยบ นี้จะใช้เมื่อไม่ต้องการความละเอียดตั้งแต่ข้อ (ค) หรือไม่มีเหตุผลเพียงพอที่จะแสดงค่าตั้งแต่ข้อ (ค)

ตัวอย่างข้อ (ค) คือแสดงเพียง 9.81 หรือ 9.8 เมตรต่อวินาที² ที่อยู่ในตัวตั้ง ไม่ต้องการความละเอียดเพียงแค่นี้

ตัวอย่างที่ 11 ความหนาแน่นของอากาศแห้ง ซึ่งมีปริมาณความมันวีลด้อยลงในรัศมีภูมิ 15 องศาเซลเซียส และความดัน 101.325 กิโลปั斯คัล เท่ากับ 1.225 ๔๘ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความเย็นเปลี่ยนของร่วมของอากาศแห้งออกใหม่จากปริมาณ ความบันดาลเพลิงอยู่ ๑๖% จะเป็นตัวหารให้ความถูกต้องของตัวเร่งท้าศักดิ์ที่คงไว้ในลิ่มน แปลงได้เล็กน้อย

ตัวอย่างข้อ (ค) ก็แสดงค่าความหนาแน่นของอากาศไม่เป็น 1.225 ๔๘ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งตัวเร่งนี้สำหรับอากาศที่ว่าจานวนตัวเร่งที่ถูกต้องอยู่ ๑ พัน

ตัวอย่างข้อ (ช) จะแสดงค่าความหนาแน่นของอากาศไม่เท่ากับ 1.225 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้การนี้เมื่อต้องการความถูกต้องสูงแต่ไม่เท่ากับ

ตัวอย่างข้อ (ค) จะแสดงค่าความหนาแน่นของอากาศไม่เท่ากับ 1.23 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 1.2 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้การนี้เมื่อไม่ต้องการความถูกต้องมากนัก

ในทางภาษาของค่าทางค่าสัมภพ (relative value) ให้ใกล้เคียงมากกว่าค่าอสูรภพ (absolute value) เช่น การศึกษาการแปรเปลี่ยนของค่าที่มีพันธุกรรม เวลา หรือตัวแปรอื่น ๆ ในกรณีเช่นการอยู่อาศัยที่จะปฏิเสธพื้นที่ (g) คือเพิ่มตัวเลขอีก 1 หรือ 2 หัว ตัดจากตัวเลขที่เหลือไว้เป็นค่าตูกต้อง

หมายเหตุ *** ห้ามซื้อ 2.3 ให้กล่าวถึงการซื้อสิ่งลักเที่ยวกันที่นานัปการและมีผลดีอย่างค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ห้ามซื้อสิ่งลักเที่ยวกันที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในวันนี้ เช่น หุ้น หุ้นเดียวที่มีผลลัพธ์ทางการเงินที่ต่ำกว่า 241 000 กิโลกรัมต่อ เช่น 241 แรงก้าต่อตัว แต่ต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องเสีย เช่น 360 มิติ ลิตรเมตร จะแสดงอย่างไรก็ตามที่จะใช้กับประโยชน์

ค่าเบนซ์ออกกานคนของขอใช้ในมานะเครื่องน้ำคันนี้ที่หอยที่ไม่ต้องการค่าที่ถูกหักลงมาแน่น (exact dimension) หมายเหตุค่าความเรลล์อันเดี๋ย 3 หรือ 4 มิลลิเมตร ก็อาจแสดงค่าต่างกล่าวว่าเป็น 36 เซนติเมตรได้

ในการนับเดสิฟฟ์ให้เหลือตัวเลขเท่าๆ กัน ต้องรำงในปัจจัยค่าที่เป็นตัวประกอบโดยมิถุน (definitive factor) และค่าคงที่อัคติธรรม (conventional constant) ด้วย

หัวข้อที่ 12 1 นา = 25.4 มิลลิเมตร 25.4 เป็นค่าอัตราที่ส่วนรับการแปลงน้ำให้มีมิลลิเมตร
ซึ่งไม่ต้องเดา

4.2 หมายเหตุ

ในประเทศที่ไม่มีการก่ออาชญากรรม เช่นเดียวกันในเชิงนโยบายการคุ้มครองผู้ต่างด้าว อาทิเช่นญี่ปุ่นและจีน ที่ดำเนินการคุ้มครองผู้ต่างด้าวอย่างเข้มแข็งและจริงจัง ซึ่งทำให้ประเทศไทยต้องเรียนรู้และพยายามปรับตัวเพื่อรองรับความต้องการของผู้ต่างด้าวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กัญจรานในการคงจำนวนหัวเลขมายังศักดิ์ไว้ มีตั้งท่อใบนี้

4.2.1 0370120

บัค เศรษฐศาสตร์ ที่จะเรียนกว่าให้หัว เลขณ์สำคัญต้องสูตรคำนวณที่คงไว้ อยู่ในค่าเพิ่มทั้งตัวไปจากค่าเพิ่มนี้อีกทั้ง
ของหัว เลขณ์สำคัญของค่าที่จะเรียนกันอยู่ที่สุด 1 ค่าเพิ่ม เมื่อบวกกับแล้วให้ผลรวมทั้งสองนี้ เลขณ์
สำคัญของกล่าวเป็นต่อ 1 ตัว หรือกว่าก็คือที่มีคือ บัค เศรษฐศาสตร์ ที่จะเรียนกว่าให้หัว เลขณ์

เป็น 10 เท่าของค่าที่ระบุ เนื่องด้วยต้องคำนึงถึงความแม่นยำที่ได้ใช้ความละเอียดเท่าเดิม (ตัวอย่างที่ 13 และตัวอย่างที่ 14)

ตัวอย่างที่ 13 เพ้าพารามของ 461.32, 381.6, 76.854 และ 4.746 2

วิธีท่า

เนื่องจาก 381.6 มีความละเอียด 0.1 ซึ่งเป็นค่าที่ละเอียดที่สุด และหากนำบวกสุทธิกับตัวเลขที่ต้องถูกตัดเศษ 6 จึงต้องศูนย์ค่าอื่น ๆ ให้เหลือพศูนย์เท่านั้น 6 อีก 1 พาทท้าย แล้ววงกลับดังนี้

461.32

381.6

76.85

4.75

924.52

บวกเศษเพิ่มที่ได้ เพื่อคงจำนวนตัวเลขท้ายสุดถูกลง 1 ตัว ก็จะได้ 924.5 หรืออาจจัดเรียงมาต่อว่า เมื่อจาก 381.6 มีความละเอียด 0.1 ซึ่งเป็นค่าที่ละเอียดที่สุด จึงบวกเศษค่าอื่น ๆ ให้มีความละเอียดเป็น 10 เท่า คือ 0.01 แล้วบวกกันดังนี้

461.32

381.6

76.85

4.75

924.52

บวกเศษเพิ่มที่ได้ เพื่อให้มีความละเอียดเท่าเดิม คือ 0.1 ก็จะได้ 924.5

ตัวอย่างที่ 14 เพ้าพารามของ 28 490, 894, 657.32, 39 500 และ 76 939 ต้องให้ค่า 39 500 มีความละเอียด 100

วิธีท่า

เนื่องจาก 39 500 มีความละเอียด 100 ซึ่งเป็นค่าที่ละเอียดที่สุด และหากบวกสุทธิกับตัวเลขท้ายสุดต้อง 5 จึงต้องศูนย์ค่าอื่น ๆ ให้เหลือพศูนย์เท่านั้น 5 อีก 1 พาทท้าย แล้ววงกลับดังนี้

$$2\ 849 \times 10$$

$$89 \times 10$$

$$66 \times 10$$

$$3\ 950 \times 10$$

$$\underline{7\ 694 \times 10}$$

$$14\ 648 \times 10$$

បីដែលរាមពីដែលគិតមានការលើកសារណ៍ទី 1 ដោយកីឡាតី 1.465 x 100
ឬវិនិច្ឆ័ន់ 1.465 x 10⁵

វីរាយទីខាងក្រោមនេះទៅលើការលើកសារណ៍ទី 39 500 មិត្តភាពលើក 100 ដូចជាដំឡើង
និងបីដែលរាមតាមរបៀបនា នាមធមានលើកលើកទី 10 ដោយគិតមានការ
ការពិនិត្យ

$$2\ 849 \times 10$$

$$89 \times 10$$

$$66 \times 10$$

$$3\ 950 \times 10$$

$$\underline{7\ 694 \times 10}$$

$$14\ 648 \times 10$$

បីដែលរាមពីដែលគិតមានការលើកលើកទៅលើក គិតមានការលើកទៅលើកទី 100 កីឡាតី 1.465 x 100
ឬវិនិច្ឆ័ន់ 1.465 x 10⁵

4.2.2 ការសរុប

បីដែលរាមតាមរបៀបនាមធមានលើកលើកទៅលើកការពិនិត្យ និងបីដែលរាមតាមរបៀបនាមធមានលើកលើកទី 15
ដោយគិតមានការពិនិត្យ 15 បានការពិនិត្យទី 679.8 កីឡាតី 76.365

វិធីនា

នៅក្នុងទី 679.8 មិត្តភាពលើក 0.1 ដូចជាដំឡើងនិងបីដែលរាមតាមរបៀបនាមធមានលើកលើកទី 15
មិត្តភាពលើក 0.1 នាមធមានលើកលើកទី 76.365 និងបីដែលរាមតាមរបៀបនាមធមានលើកលើកទី 76.365

$$679.8$$

$$\underline{76.4}$$

$$603.4$$

និងបីដែលរាមតាមរបៀបនាមធមានលើកលើកទី 603.4 គិតមានការពិនិត្យទី 603.4

ตัวอย่างที่ 16 ให้หาค่าของ $\sqrt{2.52} - \sqrt{2.49}$ โดยทิ้งเศษนัยสำคัญ 5 ทัวร์

๒๖๗

$$\text{ເນື້ອງຈາກ } \sqrt{2.52} = 1.587\ 450\ 79$$

$$\sqrt{2.49} = 1.577\ 973\ 38$$

เมื่อเล่นกัน ตัวเดือนยังสำคัญ 3 จำนวนแรกจะมีตัวเดือนของผลลัพธ์หายไป จึงต้องคงเหลือ
นานตัวเดือนยังสำคัญของตัวที่สองอยู่ ตัวที่สอง 5+3 คือ 8 ตัว แล้วกันตัวที่三

1,587 450 8

1.577 973 4

0.009 477 4

ผลลัพธ์ได้คือ $0.009\ 477\ 4$ หรือ $9.477\ 4 \times 10^{-3}$

4.2.3 การจัดการความเสี่ยงและการป้องกัน

คงจะนำหัวใจคนเสียสละของค่าที่เพื่อเยี่ยงก้าว ให้มากกว่าความหัวใจคนเสียสละของอีกค่าหนึ่ง 1
หัวใจคนเสียสละที่ได้ใช้ใจนำหัวใจคนเสียสละต่อไปค่าที่เพื่อเยี่ยงนั้นที่สุด (ถ้าว่าจะร่างที่ 17
และหัวใจที่ 18)

ตัวอย่างที่ 17 ให้หาค่าของ $35.2 + \sqrt{2}$

๑๖๙

เมืองจากา $\sqrt{2}$ อาเซี่ยนนานั้นตัวเลขยกกำลังได้ลดลงกว่า ระยะที่ 35.2 มีเพียง 3 ตัว
จำนวนเป็นค่าที่จะเขียนให้มีอย่างกว่า ตั้งแต่เมืองที่องค์กรอาเซี่ยนตัวเลขยกกำลัง $\sqrt{2}$ 15.4
ตัว เช่น 1.414

$$\frac{35.2}{1.414} \approx 24.893\ 917\ 96$$

น้ำดื่มเพลทาร์ที่ได้ใหม่จำนวนหัวและขัยสำคัญ เช่นเดียวกับค่าที่ลงทะเบียนอยู่ก่อน

เต็ม 24.9

ตัวอย่างที่ 18 ให้หาค่าของ $3.78 \pi \div 5.7$

วิธีที่ 1

เนื่องจาก 5.7 มีจำนวนหัวเหล็กอยู่ 2 หัว จึงเป็นค่าที่ลงทะเบียนอยู่ที่สุด คือ 5.7
ซึ่งต้องคงค่าจำนวนหัวเหล็กอยู่ที่ 3.78 และ π 1 หัว 3 หัว คือเป็น 3.78
และ 3.14 ตามลำดับ

$$\frac{3.78 \times 3.14}{5.7} = 2.08$$

บัดเดียว 2.08 ให้มีจำนวนหัวเหล็กอยู่สามหัวเทียบกับค่าที่ลงทะเบียนอยู่ที่สุด จะได้ 2.1

- 4.2.4 เมื่อมีการคำนวณโดยมีอัตรา税率หน่วย ให้บัดเดียวคลังที่ได้แต่ละหัวอย่างเหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมค่าพิเศษหากที่ได้จากการบันทุกเม็ดในขันห่างๆ เนื่องจาก หลักเกณฑ์การบันทุกเม็ดที่ควรใช้สำหรับกรณีี้คือ หลักการคำนวณเพลทาร์ ให้คงจำนวนหัวเหล็กอยู่สามหัวกว่าที่กำหนดในข้อ 4.2.1 ข้อ 4.2.2 และข้อ 4.2.3 ถ้า 1 หัว

หมายเหตุ เนื่องจากการคำนวณมีความละเอียดหยุ่นของมากขึ้น ควรหลีกเลี่ยงหรือลดการคำนวณที่ได้ค่าไม่พอที่ (เช่น การหารหารหรือการหารหารที่สอง) ไว้เป็นขั้นตอนด้านหลัง

$$\text{ไม่ชน } 20 \frac{\pi}{\pi_1} \left(\frac{f_2 - f_1}{v_2 - v_1} \right)$$

$$\text{ควรเปลี่ยนเป็น } 20 \frac{\pi_1}{\pi} \left(\frac{f_2 v_1 - f_1 v_2}{v_2 v_1} \right) \text{ เพื่อให้ทราบว่าอยู่ในขั้นตอนด้านหลัง}$$

พัฒนาที่กล่าวมาข้างต้น เมื่อมานำมาใช้ในทางปฏิบัติ เช่น ในการคำนวณหากต้องการใช้เครื่องเพลิงห้องร้อยหัว เช่นการคำนวณหัวที่ 3 หัว ได้ใช้เครื่องเพลิงไป 100 ลูกบาศก์เมตรในเวลา 912 กิโลเมตร คิดเป็นอัตราการใช้เครื่องเพลิงให้ 10.964 91... ลูกบาศก์เมตรต่อ 100 กิโลเมตร แต่เนื่องจากหัวอยู่ที่เชื้อสามารถน้ำหนักหัวเหล็กอยู่ที่ 3 หัว จะมีน้ำเมื่อใช้ยกหัวกล่าวมาแล้วหัวทั้งหัว อัตราการใช้เครื่องเพลิงที่ควรจะมีน้ำหนักหัวและน้ำที่หัวที่ 3 หัวเท่ากันนั้นคือ 11.0 ลูกบาศก์เมตรต่อ 100 กิโลเมตร