
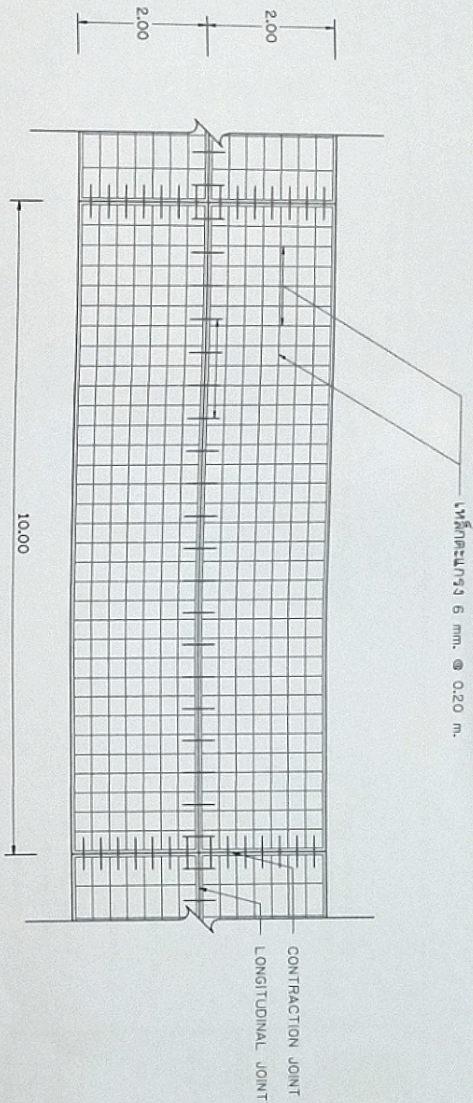


รายการยอดม ค.ศ.ถ.

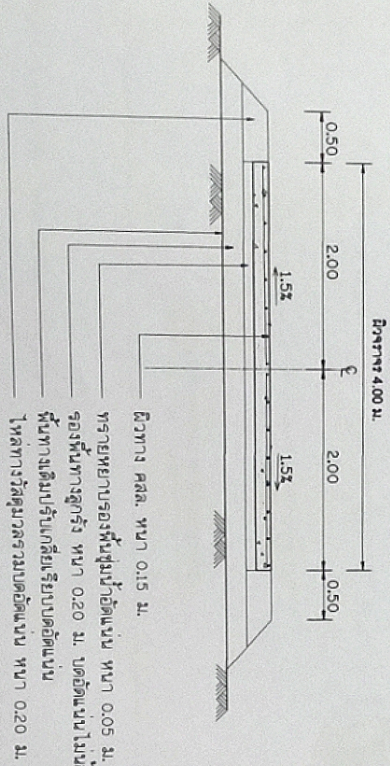
- 1.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 3 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ
- 2.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 1 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ
- 3.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 1 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ
- 4.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 1 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ
- 5.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ยาว 10 ม. จำนวน 1 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ
- 6.ยอดม ค.ศ.ถ.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ยาว 10 ม. จำนวน 1 แถว พร้อมฝาผนังปิดปากท่อ

		องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพุด	
โครงการ การปรับปรุงระบบชลประทาน ระบบชลประทานห้วยพุด หมู่ 2 ตำบลห้วยพุด อำเภอห้วยพุด		สัญญา (Signature)	
อนุมัติสร้าง หมู่ 2 ตำบลห้วยพุด อำเภอห้วยพุด จังหวัดมหาสารคาม		สัญญา (Signature)	
อนุมัติ อำเภอห้วยพุด	อนุมัติ อำเภอห้วยพุด	อนุมัติ (Signature)	
อนุมัติ อำเภอห้วยพุด	อนุมัติ อำเภอห้วยพุด	อนุมัติ (Signature)	




แผนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE



รูปตัดถนน

NOT TO SCALE

		โครงการบริหารต้นตอปัญหาของ	
โครงการ ศึกษาระบบควบคุมการจราจร และความปลอดภัยทางจราจร หน้าที่ 2 ศึกษาระบบความปลอดภัยทางจราจร	แผนภูมิ ควบคุมการจราจร	ผู้เสนอ (นางคุณ สุทธิ) ภาควิชาวิศวกรรมจราจร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ตรวจสอบ (นางคุณ สุทธิ) ภาควิชาวิศวกรรมจราจร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สถาปนิก หน้าที่ 2 ศึกษาระบบความปลอดภัยทางจราจร 4 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา ภาควิชาโยธา	ผู้รับ (นางคุณ สุทธิ) ภาควิชาวิศวกรรมจราจร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ผู้ตรวจสอบ (นางคุณ สุทธิ) ภาควิชาวิศวกรรมจราจร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ผู้รับ (นางคุณ สุทธิ) ภาควิชาวิศวกรรมจราจร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
หมายเลข มท(จ)-ร-07	วันที่ 1-05-2567	วันที่ 024	วันที่ 024

ตารางที่ 1 อัตราค่าจ้างคนงาน ค่าวัสดุและค่าเช่าเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

ประเภทงาน ตาม T.100	อัตราค่าจ้างคนงาน EXPANSION JOINT		อัตราค่าจ้างคนงาน CONTRACTION JOINT		อัตราค่าจ้างคนงาน LONGITUDINAL JOINT		ค่าเช่าเครื่องมือ เครื่องจักร
	ค่าจ้าง บาท	ค่าจ้าง บาท	ค่าจ้าง บาท	ค่าจ้าง บาท	ค่าจ้าง บาท	ค่าจ้าง บาท	
110	RB 19	800	RB 15	800	RB 15	800	50
200	RB 25	500	RB 19	500	RB 19	500	50

ตารางที่ 2 อัตราค่าเช่าเครื่องมือเครื่องจักรและค่าเช่ารถบรรทุก

ประเภทงาน	ขนาดของเครื่องมือ (ม.)	อัตราค่าเช่าต่อชั่วโมง (บาท)	รวมค่าเช่าต่อวัน (บาท)
อัตราค่าจ้างคนงาน CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 18	15	60
	18 - 20	20	80
อัตราค่าจ้างคนงาน EXPANSION JOINT	อัตราค่าเช่าต่อชั่วโมง (บาท)	รวมค่าเช่าต่อวัน (บาท)	
	อัตราค่าเช่าต่อชั่วโมง (บาท)	รวมค่าเช่าต่อวัน (บาท)	
อัตราค่าจ้างคนงาน LONGITUDINAL JOINT		10	40
		20	80

ตารางที่ 3

ประเภทงาน (ม.)	ค่าจ้างคนงาน (บาท/วัน)	ค่าจ้างคนงาน (บาท/วัน)
200 * 10.00 * 0.15 M	1.08	0.23
200 * 0.00 * 0.20 M	1.44	0.43
200 * 10.00 * 0.15 M	1.08	0.28
200 * 0.00 * 0.20 M	1.44	0.81
400 * 0.00 * 0.20 M	0.80	0.50

หมายเหตุ

1. อัตราค่าจ้าง CONCRETE FINISHER มีเงื่อนไข
2. อบรมเฉพาะคนที่สามารถทำงานได้
3. 30% CIRCULAR CUT JOINT ใช้เฉพาะงานเฉพาะ
4. ค่า ASTM D 1900 ใช้เฉพาะงานเฉพาะ
5. ใช้เฉพาะงานเฉพาะที่มีขนาดมากกว่า 20 M²
6. ใช้เฉพาะงานเฉพาะ WIRE MESH ใช้เฉพาะงานเฉพาะ
7. ค่าเช่ารถบรรทุกใช้เฉพาะงาน



นาย...
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย...
ผู้ควบคุมงาน

		โครงการบริหารสวนตากบหนอง	
1. นาย... (นาย...) ผู้อำนวยการโครงการ	2. นาย... (นาย...) วิศวกร	3. นาย... (นาย...) วิศวกร	4. นาย... (นาย...) วิศวกร
วันที่: 1-01-2557	วันที่: 1-01-2557	วันที่: 1-01-2557	วันที่: 1-01-2557

รวมการทำไปสำนักงานกองกสิตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็น-การประกอบแบบ และแนวทางการรักษาความคงทนของโครงสร้างที่ขึ้น ที่ไม่ตรงกันเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ขอบถนน ที่กีฬาทำน้ำ และอื่น เป็นต้น การทำโครงสร้างของอาคารที่มั่นคงกับพื้น หรือใต้ดิน

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมและเม็ด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ

3. วัตถุประสงค์ของกองกสิต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมของกริดโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 40 ม.ม.ก. 15 เม.ก. 1 เช่น ทราย กรวด เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทดี และต้องเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายขนาด 100 ม.ม.บ. และละเอียด
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นที่ปน เช่น ดิน เศษหินและเศษซาก เป็นต้น

3.3 ฟิล์มของกรวด

- ต้องเป็นฟิล์มของกรวดที่ถูกต้องตามค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย คือ ความถี่ของกรวด ไม่ถี่ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่น และห้ามการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ไม่เกิน 40 %



		องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยซ่อง	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยซ่อง อำเภอห้วยซ่อง		ผู้แทน (นางสมนึก หาย) ผู้ใหญ่บ้าน/หัวหน้าโครงการ	การเสนอ (นางสมนึก หาย) ผู้เสนอทำกรวดเสริมเหล็ก วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยซ่อง อำเภอห้วยซ่อง จังหวัดบุรีรัมย์	เขตควบคุม ราชการ/เป็นของตนเอง อำเภอห้วยซ่อง	วันที่ 1-05-2567	ชื่อผู้ (นายสุวิทย์ ทุมมา) นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง
หมายเลข พชร-4-07	วันที่ 007	ปล่อยค่ากรวดเสริมเหล็กแล้วเสร็จ	

3.๓) งบประมาณ

- ขาดของพัสดุพัสดุการก่อสร้างไปให้หน่วยงานราชการ โดยให้ราคาใบกำกับภาษี 1/3 ของส่วนกำไรสุทธิของโครงการ และในตารางที่ 1/3 ของโครงการ (Clear)
- ขาดไปซื้อพัสดุพัสดุการก่อสร้างไปให้หน่วยงานราชการ ซึ่งไม่มีใบกำกับภาษีใบกำกับภาษี 24 ชม. และไม่มีใบกำกับภาษี 10 %
- ขาดค่าจ้างรับจ้างก่อสร้างอาคาร

3.4 ไร่

- ไร่ที่ผู้พัฒนาโครงการขอเป็นเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ และใช้เงินกู้ยืมไปปลูกไม้ยางพารา 1/3 ของส่วนกำไรสุทธิของโครงการ และในตารางที่ 1/3 ของโครงการ (Clear)
- ไร่ที่ผู้พัฒนาโครงการขอเป็นเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ และใช้เงินกู้ยืมไปปลูกไม้ยางพารา 1/3 ของส่วนกำไรสุทธิของโครงการ และในตารางที่ 1/3 ของโครงการ (Clear)

4. ต้นกล้า

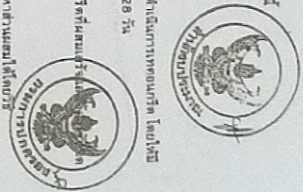
4.1 ต้นกล้าของโครงการ ประกอบด้วย ต้นกล้ายางพารา ต้นกล้าทุเรียน ต้นกล้ามังคุด ต้นกล้าเงาะ ต้นกล้าลำไย ต้นกล้าทุเรียนเทศ ต้นกล้าทุเรียนเทศ

ทุเรียนเทศ	320	ก.
ทุเรียน	400	ก.
ทุเรียนเทศ	880	ก.
ทุเรียนเทศ	140 - 180	ก.

* ภาครัฐเป็นผู้พัฒนาโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และใช้เงินกู้ยืมไปปลูกไม้ยางพารา 1/3 ของส่วนกำไรสุทธิของโครงการ และในตารางที่ 1/3 ของโครงการ (Clear)

4.2 การพัฒนาที่ดินของโครงการ ประกอบด้วย ไร่ 30 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ของที่ดินพัฒนาที่ดิน

4.3 ต้นทุนของไร่ที่ผู้พัฒนาโครงการขอเป็นเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ และใช้เงินกู้ยืมไปปลูกไม้ยางพารา 1/3 ของส่วนกำไรสุทธิของโครงการ และในตารางที่ 1/3 ของโครงการ (Clear)



	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่
	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่	ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่ ไร่ของโครงการ ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

ไร่ของโครงการ
 ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่
 ไร่ของโครงการ
 ไร่ 3 ไร่ และในเนื้อที่ 6 ไร่

- ความเป็นกรวยปากสัตว์ (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต 5 นิ้ว สำหรับถือ 2 ฟุต) บนตัวเรือนแก้วไขว่ทองกรวยที่เคลือบทองแดงแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 หรือ 30 ชั้นตามความหนา 2.5" ยาว 2 ฟุต ปลายบนคล้ายรูปปิรามิดปากกรวยปากกรวยที่ไขว่ทองกรวยออกที่หน้า ฝ่ามือซ้ายขวาของคอนกรีต

- ควบคุมตัวกำหนดให้ชัดเจน

ก. ความ ทึบ และชนิด	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและค่าคง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากกรวยที่เป่าแห้งแล้ว	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	0-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตที่วาง	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การทดสอบกรีต



- มาตรฐานต้องเข้มแข็ง สามารถรับน้ำหนักของน้ำหนัก และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เผล็ดเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมที่ตำแหน่งที่เป่าแห้งแล้ว และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับผนังที่ขึ้นคอนกรีตที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่ไม่ได้ขึ้นรูปเสริม ต้องมีคอนกรีตที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ผนังจะทดสอบกรีตลงแบบไปให้ควมและเอาภายในแบบไปไว้รอบรั้วรอบราดจากที่ล้อมค้ำเสริมหรือผนังต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องทดสอบกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ขาเหล็กหรือขาที่เป็นโลหะหรือทุบทุบโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานทุกผู้ให้ใช้ได้ และต้องมีการติดคอนกรีตที่หน้าหรือล่าง (Overcast) เพื่อป้องกันการแตกตัวของส่วนบน
- ระยะที่ขึ้นคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือวัดระดับ หรือเครื่องมือวัดระดับของคอนกรีตที่ผนังหน้าหรือผนังบนของแบบและรับได้แน่นอน ปรากฏจากโพรง กรณีศึกษาโพรง วิศวกรช่างก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวัดระดับการวัดระดับของวิศวกร

4.5 ระเบียบของการทดสอบกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงตัวทรงของอาคาร

ข้อกำหนดการทดสอบกรีตควรศึกษา ให้ได้รายละเอียดของเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ เมื่อจำเป็นต้องทำการทดสอบกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะทำการขึ้นคอนกรีตให้พร้อม วิศวกรต้องไปประจำที่หน้าหรือด้านหลังของแบบคอนกรีตก่อนที่ขึ้นออกทั้งหมด และทำการควบคุมและทำให้เรียบร้อยก่อนที่วิศวกรจะนำตัวรับอยู่ของ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้ปืนหรือปืนลมทดสอบตาม 1:1 วัสดุของคอนกรีตคอนกรีต ต่อไป



			
วิศวกร กองวิจัยและทดสอบวัสดุ กรมควบคุมคุณภาพวัสดุ พิกัด 2 ชั้นนำที่ผลิตจาก คอนกรีต		ผู้ควบคุมงาน (นายสุเมธ ชัยภอ) ผู้จัดการบริหารงานด้านวิศวกรรม การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของงาน	
สถานที่ก่อสร้าง พิกัด 2 ชั้นนำที่ผลิตจาก คอนกรีต ออสมงคูล ออสมงคูล	แบบแปลน รายการที่ใช้ในแบบแปลน และคอนกรีตเสริมเหล็ก 3	ผู้รับชม (นายสุเมธ ชัยภอ) ผู้จัดการบริหารงานด้านวิศวกรรม การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของงาน	ช่างเขียน (นายสุเมธ ชัยภอ) ผู้จัดการบริหารงานด้านวิศวกรรม การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของงาน
วันที่รับชม -	วันที่ 1-05-2567	ปิดสำหรับการบริหารงานด้านวิศวกรรม การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของงาน	
แบบแปลนที่ HK-07-07	แผ่นที่ 006		

4.0 การบินอเมริกา

เมื่อทำคอนกรีตขนาดเชิงตั้งรูปกลมมีใช้ถูกผสมและกระแทกบ้วน และปิ้งกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบีบคั้นความเค็มต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการจราจรทางบกก่อน

4.7 แบบหล่อ

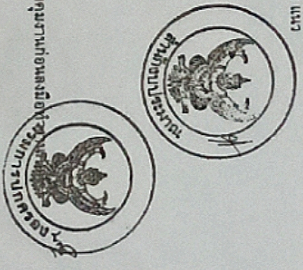
- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดง สามารถรับน้ำหนักได้เท่ากับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่ว และตำแหน่งของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือชุบน้ำมันและใส่ลวดให้สะอาด ทำน้ำหนักก่อนหล่อคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ดีทนทานไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและไม้ทำที่รองรับคอนกรีตหนา ต้องแข็งแรงทนรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียหายหรือ
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตั้งตัวเร็ว ในข้อกำหนดคอนกรีตแบบใช้ซีเมนต์ชนิดอายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหยดหรือน้ำซึมจากที่ใด ๆ ทั้งสิ้นบนผิวที่คอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะอายุ 28 วัน



4.8 การแต่งผิวอเมริกา

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ช่างเขียนต้นแบบทรายและน้ำซีเมนต์อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ทราย ใช้ 1 : 1

4.9 การหล่อเสาอเมริกาที่คดง

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตที่หล่อหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อเสาอเมริกา ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องนำผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้เครื่องมือช่างจำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อเสาอเมริกาหรืออย่างอื่น 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกพื้นที่ทำการอเมริกา แล้วให้ลองวันที เคอน บี และค่าความยุบตัวของส่วนแกน
- คอนกรีตให้วัดจุดจนรับน้ำหนักทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบให้เสาอเมริกาที่คดงไปให้ช่างเขียนต้นแบบเป็นวงกลม 5 - 7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อเสาอเมริกาที่คดงให้เสาอเมริกาลงในแบบที่ละเอียด 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกล้าแบบลัดขี้นทุกชั้น ขนาด 5"
- การตรวจสอบเสาอเมริกาที่คดง ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดทำรายงานโดยผู้รับจ้างต้องนำผู้ถือการจราจรมาตรวจสอบทั้งสิ้น



			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตอนต่อถนนพหลโยธิน หมู่ที่ 2 บ้านป่าสักสิทธิ์ ตำบลหัวตะกั่ว		องค์การบริหารส่วนตำบลหัวตะกั่ว	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านป่าสักสิทธิ์ อ.หัวตะกั่ว จ.กาญจนบุรี		ศึกษาราย วันที่ 1-05-2567	อนุมัติ วันที่ 1-05-2567
วิศวกร (นายสุเมต ชินวงษ์)		ศึกษาราย (นายสุเมต ชินวงษ์)	อนุมัติ (นายสุเมต ชินวงษ์)
วิศวกร (นายสุเมต ชินวงษ์)		ศึกษาราย (นายสุเมต ชินวงษ์)	อนุมัติ (นายสุเมต ชินวงษ์)

รวมในตำแหน่งและพื้นที่ ยกเว้นกรณีพิเศษ

คำสั่ง ให้ตอบบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน

บน ให้ตอบบริเวณกลางคานหรือกลางพื้นที่

แบบเหล็กเสาให้ตอบตรงจุดคานเหล็กพื้นที่ และควรหมั่นสังเกตเวลา 1.00

ที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรหมั่นสังเกตเวลา 1.00

วางตำแหน่งเหมือนกัน สำหรับเหล็กคานเหล็กพื้นที่ โดยไม่ต้องมองเวลา

ว่า 30 นาทีของพื้นที่คานเหล็กพื้นที่วางตำแหน่งเหมือนกัน

สามารถเชื่อมใหม่ได้ ให้ใช้เครื่องมือที่จำเป็นของเหล็กพื้นที่

(mass) ให้ใช้เครื่องมือที่ 1.20 นาที ของแรงดึงพื้นที่ของเหล็กพื้นที่

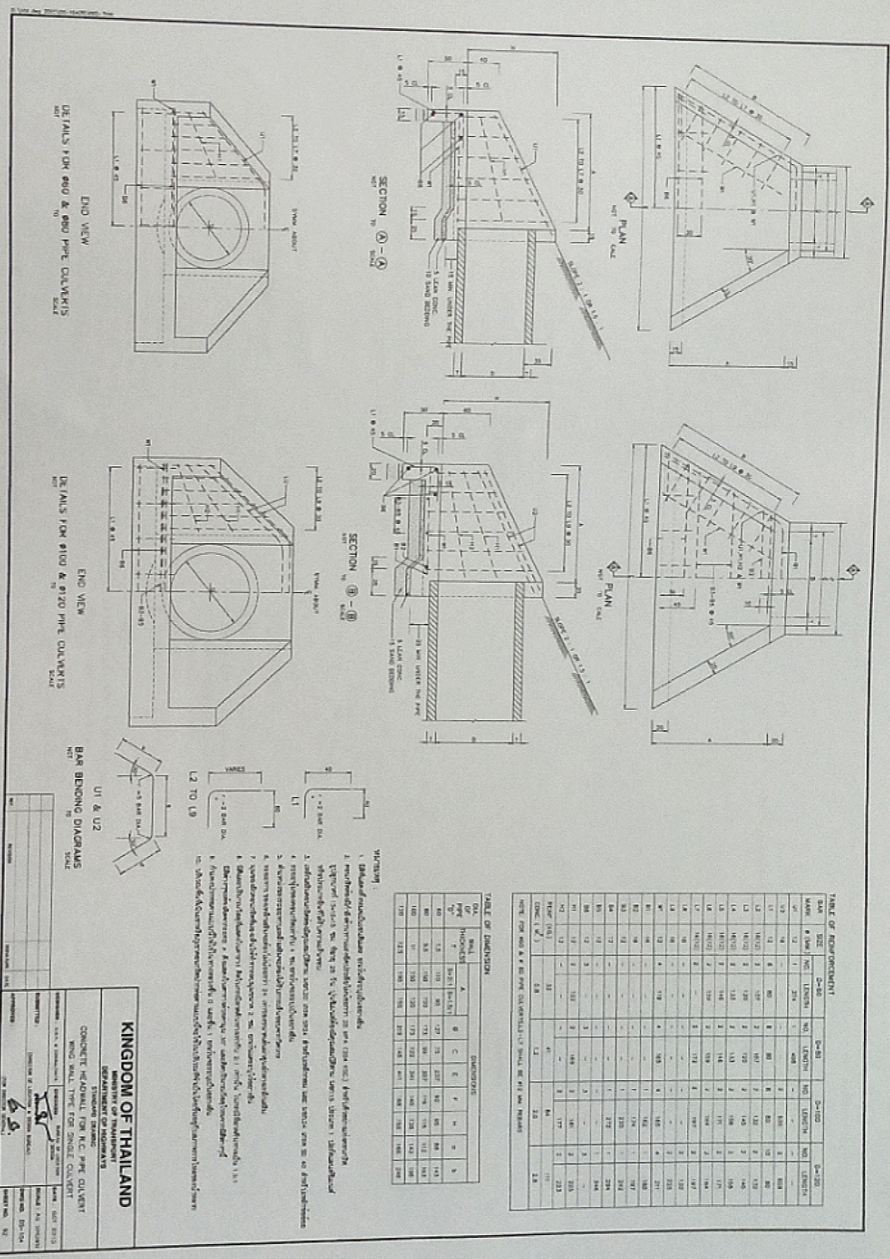


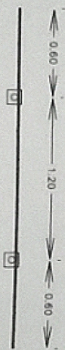
TABLE OF DIMENSIONS

NO.	UNIT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

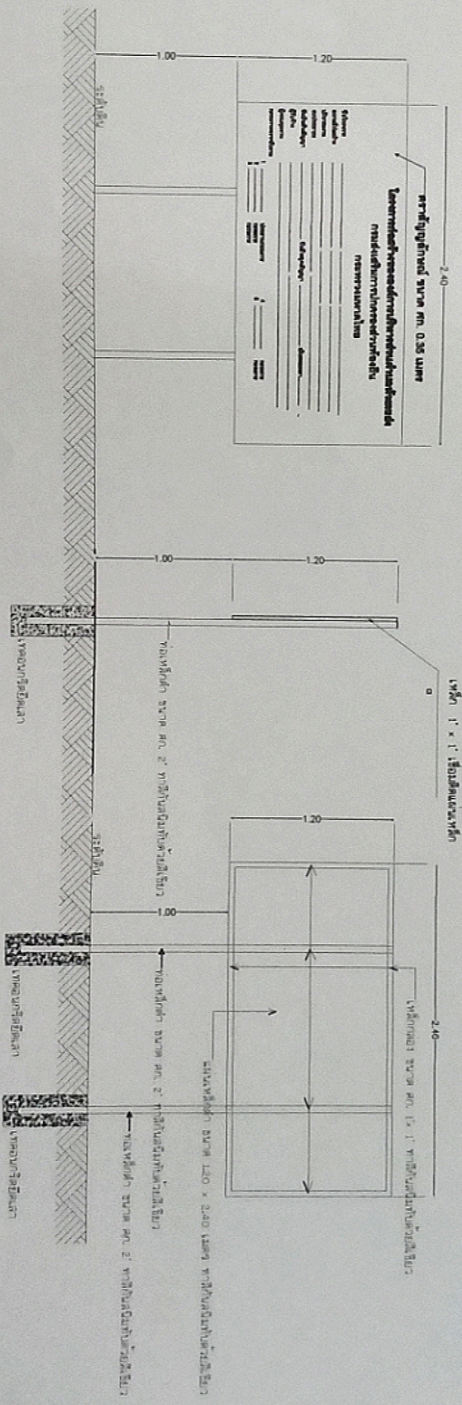
- ข้อกำหนด
1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 9. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้
 10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้

KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF TRANSPORT
 DEPARTMENT OF PORTS AND SHIPYARD
 CONCRETE MANUAL FOR R.C. PIPE COLUMN
 RING JOINT TYPE FOR RING COLUMN
 1. วัตถุประสงค์
 2. ขอบเขต
 3. คำจำกัดความ
 4. วัสดุที่ใช้
 5. วิธีการก่อสร้าง
 6. การตรวจสอบ
 7. การบำรุงรักษา

		องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง	
โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน หมู่ 2 ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง หมู่ 2 ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง	สัญญา ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน หมู่ 2 ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง หมู่ 2 ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง	ผู้ว่าราชการอำเภอ (นายคุณ ฟูวง)	นายก อบจ. (นายคุณ ฟูวง)
เลขที่สัญญา 1-08-2567	วันที่ 1-08-2567	ผู้ว่าราชการอำเภอ (นายคุณ ฟูวง)	นายก อบจ. (นายคุณ ฟูวง)
วันที่ 1-08-2567	วันที่ 1-08-2567	ผู้ว่าราชการอำเภอ (นายคุณ ฟูวง)	นายก อบจ. (นายคุณ ฟูวง)


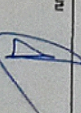
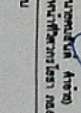


รูปแปลน
NOT TO SCALE



- รายการประกอบแบบ
1. เสา, ฐานเสาเหล็กขนาด 2 นิ้ว ใช้เหล็กรูปพรรณหรือเหล็กกล่อง 2 ชั้น
 2. คานเหล็กเดี่ยว
 3. งานตีเหล็กเสริมคานตามความหนาและข้อควรระวังแบบที่กำหนด
 4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. ฐานรองรับเสาที่ความหนาของแผ่นคอนกรีตตามแบบที่แสดง
 6. งานเสา ๑ 2 นิ้ว

รูปด้าน
NOT TO SCALE

		องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยซ่ง	
นายก อบจ. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยซ่ง		นายก อบต. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยซ่ง	
เลขที่ 2 บ้านห้วยซ่ง หมู่ที่ 2 บ้านห้วยซ่ง	เลขที่ 2 บ้านห้วยซ่ง หมู่ที่ 2 บ้านห้วยซ่ง	วันที่ 1-05-2567	หน้า 019