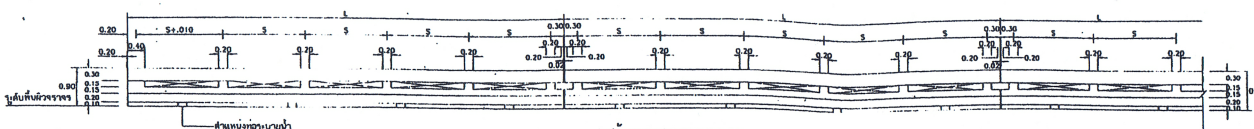
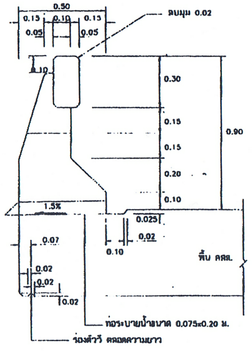

L
S+0.10
S
0.30 0.30
0.20
0.40
0.02
0.30
0.15
0.15
0.20
0.10
0.90
ระดับพื้นผิวจราจร
ตำแหน่งท่อระบายน้ำ

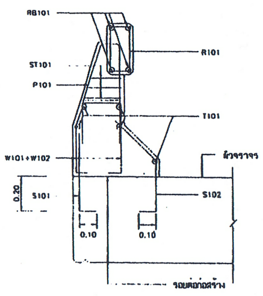
รูปด้านราวสะพานตามยาว

มาตราส่วนแบบที่ 3


0.50
0.15
0.10
0.15
0.05
0.05
ลบมุม 0.02
0.10
0.30
0.15
0.15
0.20
0.10
0.90
1.5%
0.025
0.02
0.10
0.07
0.02
0.02
0.02
พื้น คสล.
ท่อระบายน้ำขนาด 0.075x0.20 ม.
ร่องตัววี ตลอดความยาว

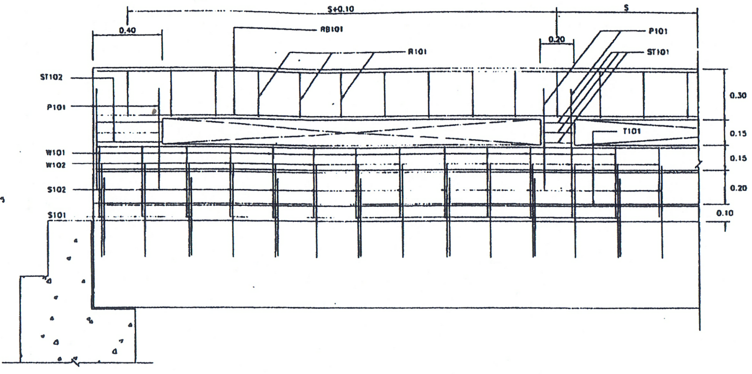
แสดงรูปตัดราวสะพาน

มาตราส่วนแบบที่ 2


RB101
R101
ST101
P101
T101
W101+W102
ผิวจราจร
0.20
S101
S102
0.10
0.10
รอยต่อก่อสร้าง

รูปตัดตามขวางแสดงเหล็กเสริมเสาและราวสะพาน

มาตราส่วนแบบที่ 2


S+0.10
S
0.40
RB101
R101
0.20
P101
ST101
ST102
P101
T101
W101
W102
S102
S101
0.30
0.15
0.15
0.20
0.10

รูปตัดตามยาวแสดงเหล็กเสริมราวสะพาน

มาตราส่วนแบบที่ 2

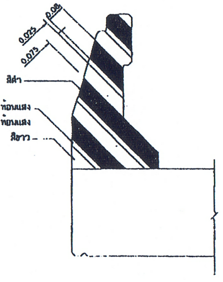
หมายเหตุ

1. งานคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทช.101
   - 1.1 ให้ใช้ชนิดของคอนกรีต ค.2 โดยแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.
   - 1.2 ส่วนหุ้มของคอนกรีต จากผิวไม้แบบถึงผิวนอกเหล็กเสริม 2.5 ซม.
   - 1.3 ให้ลบมุมทุกมุมที่มองเห็น 2 ซม.
2. งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช.103
   - 2.1 เหล็กขนาด ø6 มม. และ ø9 มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
   - 2.2 เหล็กขนาดตั้งแต่ ø12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
3. การทาสีขาว-ดำ ที่หัวและท้ายสะพานให้ทาสีรองพื้น 1 ชั้นและทาสีทับหน้าอีก 2 ชั้น รวมเป็น 3 ชั้น ในช่องสีขาวให้ทาสีสะท้อนแสงหรือติดแผ่นสะท้อนแสงกว้าง 2.5 ซม.ชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.606
4. กรณีที่ต้องหล่อแท่นและติดตั้งเสาไฟฟ้า จะกำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้าง
5. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
6. แผ่นเหล็กที่ใช้ติดตั้งเสาไฟฟ้า ต้องทาสีกันสนิม 2 ชั้น ก่อนนำมาใช้
7. ท่อ PVC. ใช้ชั้นคุณภาพ 8.5 สีเทา ตาม มอก.999

ตารางแสดงเหล็กเสริม

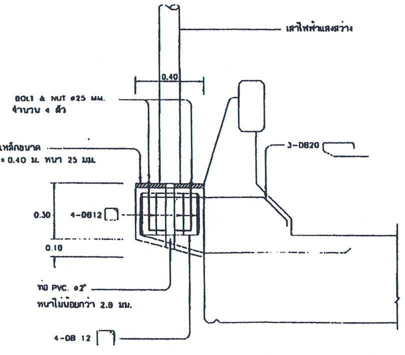
รหัส	รูปร่างเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาด (มม.)	@ (ซม.)	จำนวน	L (ซม.)
P101	10 55 7 17 25	DB16	-	2*	145
ST101	VARIES 5 15	RB6	7	-	VARIES
ST102	VARIES 5 35	RB6	7	-	VARIES
R101	10 5 25	RB6	15	-	80
RB101	VARIES	DB16	-	4	VARIES
T101	7.5 VARIES 7.5	RB9	-	5	VARIES
W101	40 14 10 10	DB12	50	-	115
W102	40 10 10	DB12	50	-	60
S101	40 10	DB12	50	-	50
S102	40 25 10	DB12	25	-	75

L = ความยาวเหล็กเสริม
* = จำนวนเหล็กเสริมต่อ 1 เสา


0.025
0.075
0.05
สีดำ
แผ่นสะท้อนแสง
หรือสีสะท้อนแสง
สีขาว

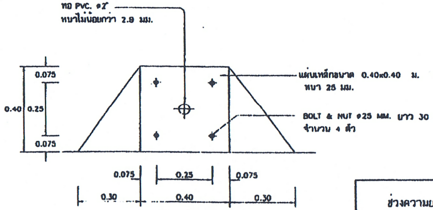
แสดงการทาสีที่หัวและท้ายสะพาน

มาตราส่วนแบบที่ 2


เสาไฟฟ้าแสงสว่าง
0.40
BOLT & NUT ø25 MM.
จำนวน 4 ตัว
แผ่นเหล็กขนาด
0.40 x 0.40 ม. หนา 25 มม.
3-DB20
0.30
4-DB12
0.10
ท่อ PVC. ø2"
หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
4-DB 12

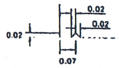
รายละเอียดแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้าแสดงการเสริมเหล็ก

มาตราส่วนแบบที่ 2


ท่อ PVC. ø2"
หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
แผ่นเหล็กขนาด 0.40x0.40 ม.
หนา 25 มม.
BOLT & NUT ø25 MM. ยาว 30 ซม.
จำนวน 4 ตัว
0.075
0.25
0.075
0.40
0.075
0.25
0.075
0.30
0.40
0.30

แปลนแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้า

มาตราส่วนแบบที่ 1

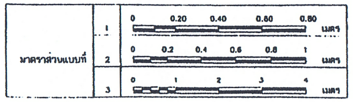

0.02
0.02
0.02
0.07

V-DRIP

มาตราส่วนแบบที่ 1

ช่วงความยาวสะพาน L (ม.)	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00	20.00	30.00
ช่วงความยาวของเสาราวร (ม.)	1.467	1.80	1.60	1.85	1.68	1.88	1.90	1.88	1.80
จำนวนเสาราวใน 1 ช่วง(ต้น)	4	4	5	5	6	6	7	12	18

หมายเหตุ : ช่วงความยาวสะพาน 20.30 ม. แบ่งราวสะพานเป็น 2 ช่วง


มาตราส่วนแบบที่
1
0
0.20
0.40
0.60
0.80
เมตร
2
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
เมตร
3
0
1
2
3
4
เมตร

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
ราวสะพานแบบไม่มีทางเท้า

อนุวัฒน์ [illegible]	เขียนแบบ	Dr.	ผู้อำนวยการสำนัก
จิรานุวัฒน์ จันทร์จร	ผู้ออกแบบ		
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ	
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ		
ว/ด/ป	แบบเลขที่ ทช-4-401/45		อธิบดี