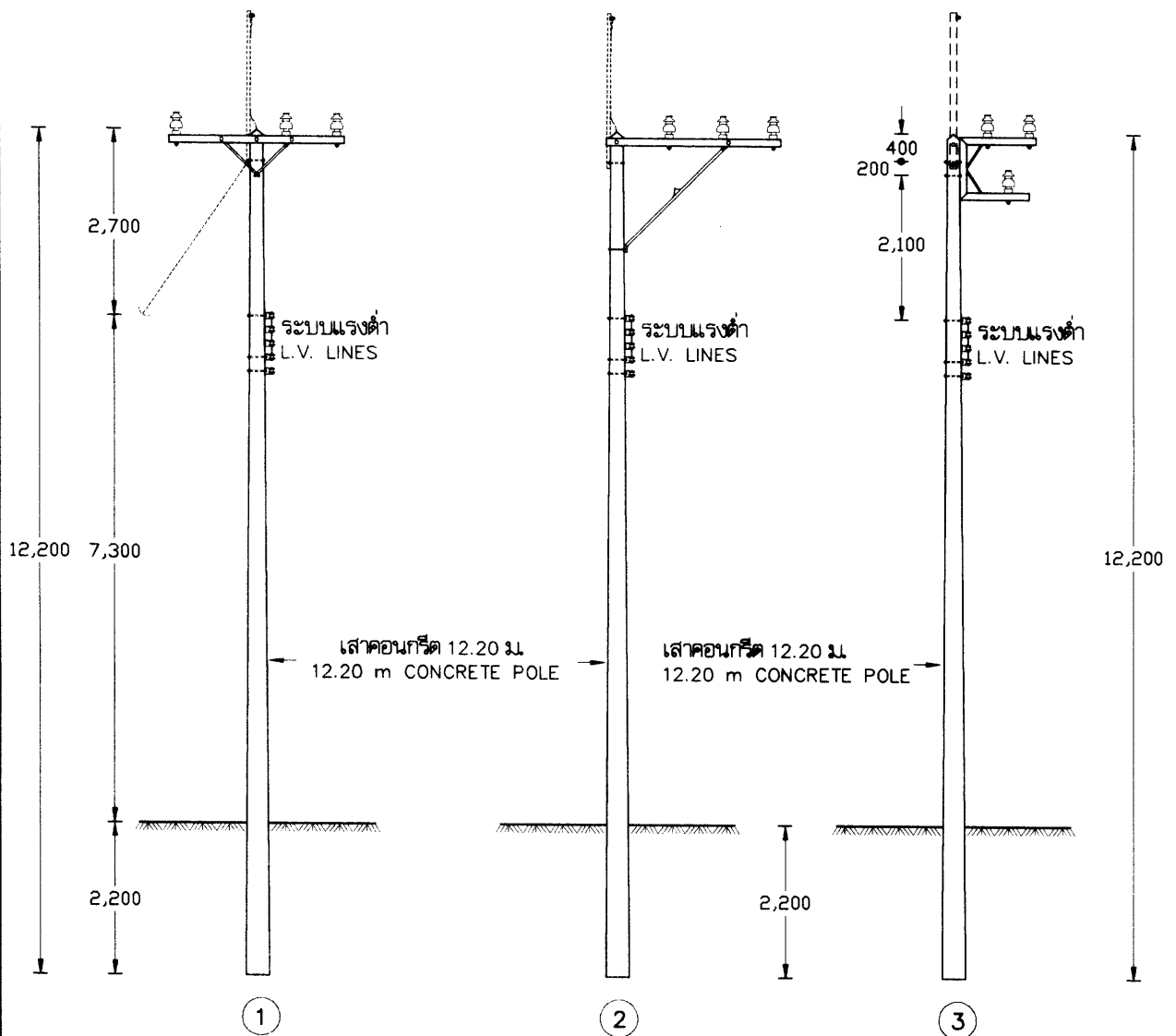


ระบบ 22 kV, 33 kV
22 kV, 33 kV SYSTEM

การประกอบเลขที่
ASSEMBLY NO. 8255



① สำหรับประกอบคอนแบบธรรมดา
FOR CROSSARM ASSEMBLY

② สำหรับประกอบคอนแบบท้าวแขน
FOR ALLEY ARM ASSEMBLY

③ สำหรับประกอบเหล็กคองเคเบิลอากาศทางโค้ง
FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET

หมายเหตุ เสาต้นเข้าปลายสายต้นสุดท้ายให้ท่อนกริฐหัวโคนเสา
ลึก 1 ม. จากระดับผิวดิน ขนาด 1x1 ม.

NOTE DEADEND POLE FOOT SHALL BE COVERED WITH
CONCRETE, SECTION 1x1 m, 1 m DEPTH FROM
GROUND LEVEL .

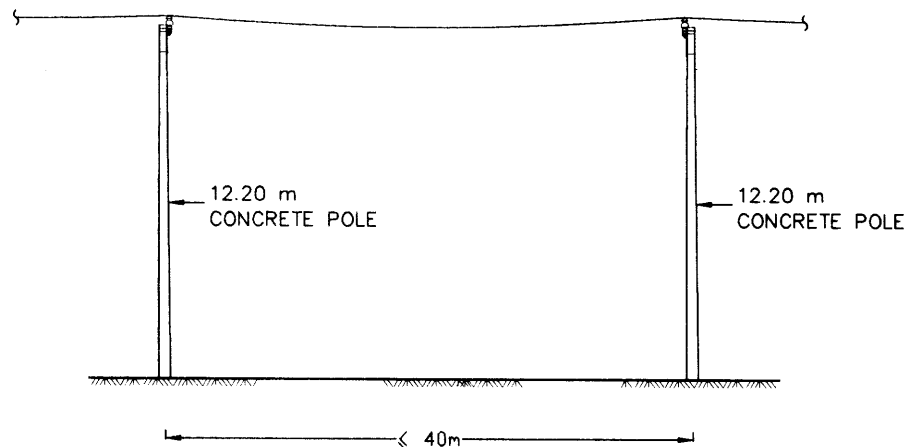
กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ ศิริสมบูรณ์	ผู้ว่าการ	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ	27 ต.ค. 2547	เขียนเสร็จวันที่ 20 ต.ค. 2547
วิศวกร	โครงสร้างเสาระบบจำหน่าย 22-33 kV, 1 วงจร	แก้แบบวันที่
หัวหน้าแผนก	สำหรับพาดเคเบิลอากาศ (SAC) บนลูกถ้วยแท่ง หรือลูกถ้วยแท่งก้านตรง	รับผิดชอบ บิลลิเมตร
ผู้อำนวยการกอง		มาตราส่วน 1:100
ผู้อำนวยการฝ่าย		
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	22-33 kV, 1 CIRCUIT DISTRIBUTION POLE STRUCTURE FOR SPACE AERIAL CABLE (SAC) STRINGING ON LINE-POST OR PIN-POST INSULATORS	แบบเลขที่ SA2-015/47001
27 ต.ค. 2547		แผ่นที่ 1. ของจำนวน 4. แผ่น

ข้อกำหนด

REGULATIONS

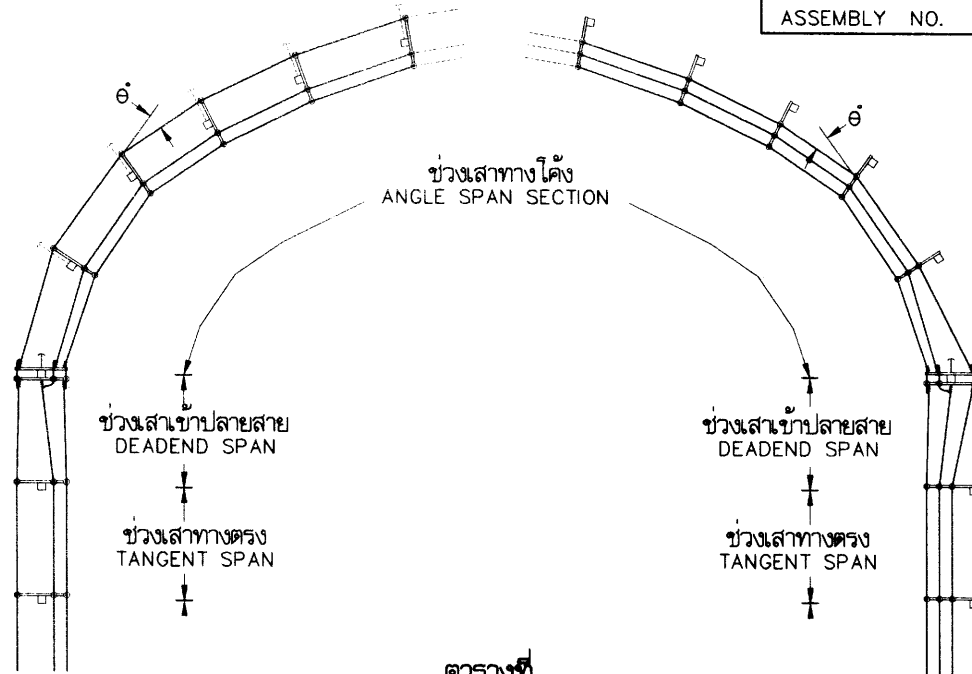
- ขนาดสายสูงสุด :-
สายล่อฟ้า : ลวดเหล็กเกลียว 25 มม.
ระบบ 22 kv และ 33 kv : SAC 185 มม.
ระบบแรงต่ำ : สายอะลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 มม.
- ระยะห่างระหว่างเสา และระยะหย่อนยานของสายทุกเส้น
สำหรับโครงสร้างเสาลักษณะต่างๆ กำหนดไว้ในตารางที่ 1
- ให้จัดทำโครงสร้างเสาเข้าปลายสายสองข้าง ที่มีการยึดโยง
ตามแนวสาย ก่อนช่วงเสาทางโค้ง
- เสาทุกต้นไม่ต้องจัดทำสายยึดโยง ยกเว้น เสาต้นเข้าปลายสาย
และเสาต้นทางโค้ง ที่มีการยึดโยงเสาด้านข้างของโครงสร้าง
เสา คอนกรีตธรรมดา
- ใช้ลวดเหล็กเกลียว ขนาด 95 มม. เป็นสายยึดโยง
- เสาทุกต้นไม่ต้องเทคอนกรีตโคนเสา ยกเว้น เสาต้นเข้าปลายสาย
- ใช้สำหรับการก่อสร้างในบริเวณที่มีสภาพดิน เป็นดินแข็ง
ปานกลาง (ดินท้องถิ่นทั่วไป และดินเหนียวปนทราย)
ในการก่อสร้าง ณ บริเวณที่มีสภาพดินอย่างอื่น ให้พิจารณา
ความแข็งแรงของฐานราก ตามสภาพดิน เป็นแห่งๆไป

- MAXIMUM CONDUCTOR SIZE :-
OHGW : STEEL STRANDED WIRE 25 mm².
22 kv AND 33 kv SYSTEM : SAC 185 mm².
L.V. SYSTEM : INSULATED AL CABLE 95 mm².
- SPAN LENGTH AND SAG OF ALL CONDUCTORS, FOR
TYPICAL STRUCTURES, SPECIFIED IN TABLE 1 .
- THE DOUBLE DEADEND STRUCTURE WITH LINE GUY
SHALL BE CONSTRUCTED BEFORE THE ANGLE
STRUCTURE SECTION .
- ALL POLES SHALL NOT BE GUYED, EXCEPT DEADEND
POLES AND CROSSARM ANGLE STRUCTURE WITH GUY
- USE 95 mm² STEEL STRANDED WIRE AS GUY WIRES .
- ALL POLE FOOT SHALL NOT BE COVERED WITH
CONCRETE EXCEPT DEADEND POLE FOOT .
- USE FOR CONSTRUCTION AT NORMAL SOIL (MARCHY
SOIL, CLAY AND SANDY SOIL) AREA .
FOR CONSTRUCTION IN OTHER AREAS, POLE
FOUNDATION SHALL BE CONSIDERED ACCORDING
TO SOIL CONDITION .



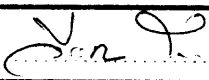
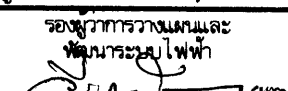
กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ 27 ต.ค. 2547 โครงสร้างเสาแบบจำหน่าย 22-33 kv, 1 วงจร สำหรับพาดเคเบิลอากาศ (SAC) บนลูกถ้วยแท่ง หรือลูกถ้วยแท่งก้านตรง	เขียนเสร็จวันที่ 20 ต.ค. 2547 แก้แบบวันที่ มีมติเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	22-33 kv, 1 CIRCUIT DISTRIBUTION POLE STRUCTURE FOR SPACE AERIAL CABLE (SAC) STRINGING ON LINE-POST OR PIN-POST INSULATORS	แบบเลขที่ SA2-015/47001 แผ่นที่ 2. ของจำนวน 4. แผ่น

27 ต.ค. 2547



ตารางที่
TABLE 1

สำหรับการติดตั้ง คอนแบบธรรมดา FOR CROSSARM INSTALLATION	มุมเบี่ยงเบนของสายไฟฟ้า LINE DEFLECTION ANGLE (องศา)	ระยะทางระหว่างเสาสูงสุด (ม.) MAX. SPAN LENGTH (m)			ระยะหย่อนยานต่ำสุดของสายทุกเส้น (ม.) MIN. SAG OF ALL COND. (m)		
		ขนาดสายไฟฟ้า 22 kv หรือ 33 kv (ด.ม.ม.) SIZE OF 22 kv OR 33 kv LINE (mm ²)					
		50	120	185	50	120	185
โครงสร้างทางตรง TANGENT STRUCTURE	0-2°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
โครงสร้างทางโค้ง ที่มีสายยึดโยงด้านข้าง ANGLE STRUCTURE WITH SIDE GUY	> 2-5°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
	> 5-15°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
	> 15-30°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
	> 30-60°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
โครงสร้างทางโค้ง ที่ไม่มีสายยึดโยงด้านข้าง ANGLE STRUCTURE WITHOUT SIDE GUY	> 2-5°	40	40	35	0.85	0.80	0.70
	> 5-15°	40	35	30	0.85	0.80	0.80
	> 15-30°	30	25	25	0.80	0.80	0.80
	> 30-60°	25	20	20	0.80	0.80	0.80

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		ใช้แทนแบบ ถูกแทน โดยแบบ
ผู้เขียน พงศศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้วิศวกร  (แทน) 27 ต.ค. 2547 โครงสร้างเสาระบบจำหน่าย 22-33 kv, 1 วงจร สำหรับพาดเคเบิลอากาศ (SAC) บนลูกถ้วยแท่ง หรือลูกถ้วยแท่งก้านตรง		เขียนเสร็จวันที่ 20 ต.ค. 2547 แก้แบบวันที่ วิธีเป็น มาตราส่วน
รองวิศวกรวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า 	22-33 kv, 1 CIRCUIT DISTRIBUTION POLE STRUCTURE FOR SPACE AERIAL CABLE (SAC) STRINGING ON LINE-POST OR PIN-POST INSULATORS		แบบเลขที่ SA2-015/47001 แผ่นที่ 3. ของจำนวน 4. แผ่น

27 ต.ค. 2547

ตารางที่ 1 (ต่อ)
TABLE 1 (CONT.)

สำหรับการติดตั้ง คอนแบบทาวเนน FOR ALLEY ARM INSTALLATION	มุมเบี่ยงเบนของสายไฟฟ้า LINE DEFLECTION ANGLE (องศา)	ระยะห่างระหว่างเสาสูงสุด (ม.) MAX. SPAN LENGTH (m)			ระยะหย่อนยานต่ำสุดของสายทุกเส้น (ม.) MIN. SAG OF ALL COND. (m)		
		ขนาดสายไฟฟ้า 22 kV หรือ 33 kV (ด.มม.) SIZE OF 22 kV OR 33 kV LINE (mm ²)					
		50	120	185	50	120	185
โครงสร้างทางตรง TANGENT STRUCTURE	0°-2°	40	40	40	0.85	0.80	0.70
โครงสร้างทางโค้ง ที่ไม่มีสายยึดโยงด้านข้าง ANGLE STRUCTURE WITHOUT SIDE GUY	> 2°-5°	40	40	35	0.85	0.80	0.70
	> 5°-15°	40	35	30	0.85	0.80	0.80
	> 15°-30°	30	25	25	0.80	0.80	0.80

หมายเหตุ

NOTES

- ระยะห่างระหว่างเสา และระยะหย่อนยานของสายไฟฟ้าทุกเส้น
สำหรับช่วงเสาเข้าปลายสาย เท่ากับช่วงสายทางตรง
- ขนาดสายระบบจำหน่ายแรงต่ำสูงสุด ปกติ :-
สายกลาง : สายอะลูมิเนียมเปลือย 50 ด.มม.
สายเฟส : สายอะลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ด.มม.
สายดับไฟถนน : สายอะลูมิเนียมหุ้มฉนวน 25 ด.มม.

- SPAN LENGTH AND SAG OF ALL CONDUCTORS,
FOR DEADEND SPAN ; EQUAL TO TANGENT
SPAN SECTION .
- NORMAL MAXIMUM CONDUCTOR SIZE OF L.V.
DISTRIBUTION LINE :-
NEUTRAL LINE : AI BARE CONDUCTOR, 50 mm²
PHASE LINE : AI INSULATED CABLE, 95 mm²
STREET LIGHTING LINE : AI INSULATED CABLE,
25 mm²

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พงศศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ (หม่อม) 27 เม.ย. 2547 โครงสร้างเสาระบบจำหน่าย 22-33 kv, 1 วงจร สำหรับพาดเคเบิลอากาศ (SAC) บนลูกถ้วยแต่ง หรือลูกถ้วยแต่งก้านตรง	เขียนเสร็จวันที่ 20 ต.ค. 2547 แก้แบบวันที่ วิธีเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	22-33 kv, 1 CIRCUIT DISTRIBUTION POLE STRUCTURE FOR SPACE AERIAL CABLE (SAC) STRINGING ON LINE-POST OR PIN-POST INSULATORS	แบบเลขที่ SA2-015/47001 แผ่นที่ 4. ของจำนวน 4. แผ่น

27 เม.ย. 2547