

## หมายเหตุ

เสาเข็ม L 0.30 x 0.30 x 9.00 ม.  
รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ตัน และเสริมเหล็ก DB 12 ยาว 3.00 เมตร ตันละ 3 เส้น  
งานคอนกรีตใช้คอนกรีต แท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ที่การบ่ม 28 วัน

 <b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม</b>			
แบบเลขที่	52/2563	จำนวนแผ่น	3
ลงวันที่	1 มี.ค. 63	แผ่นที่	1
<b>แบบมาตรฐานเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>			
สำรวจ			ตรวจ  หน.ฝ่ายเครื่องจักรกล รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ			อนุมัติ
ตรวจ	วิศวกรโยธา		 ปลัดองค์การฯ ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การฯ
ตรวจ	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ		



# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 5. เหล็กเสริมคอนกรีต

### 5.1 คุณสมบัติของเหล็ก

ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียวเป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2534 และ 24 - 2524

### 5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่นำมาก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในที่มีหลังคาคลุมมีฝายบังป้องกันฝนและแสงแดดจนพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.

ให้กองเหล็กเป็นสท ๆ เป็นทงก ๆ ไม่ละปะกัน

### 5.3 การตัดเหล็กเสริม

ห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเหวี่ยงหรือ

การตัดเฉปด้วยเหล็กสำหรับเหล็กเส้นกลมได้แก่ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยได้แก่ 90 องศา

การตัดเหล็กคดงอด้วยวิธีดัดในแบบไม่ระบุให้ดัดเฉียงทำมุม 45 องศาทั้งหมด

### 5.4 การต่อเหล็กเสริม

สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้นยกเว้นคานฉัและพื้นชั้น ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดัง

ก. เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสาและหัวคาน

ข. เหล็กบนให้ต่อบริเวณกลางคานและกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นห้ามต่อ

การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม

นั้นและให้จอลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อย 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางโดยไม่ต้องจอลาย

การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้าให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้ต่อเชื่อมแบบชน ( BUTT WELDING ) และต้องเป็นไปตาม

มาตรฐานของการเชื่อมเมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึง ( TENSILE STRESS ) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงมาตรฐานของเหล็ก

### 5.5 การเก็บเหล็กเส้นด้วยขางเพื่อการทดสอบ

หากมีการส่งหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้

โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ลงค่าใช้จ้างทั้งสิ้น


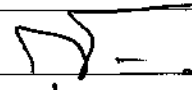

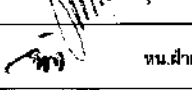

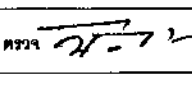

การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนนำผู้ว่าจ้างโดยเก็บตัวอย่างหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อนยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 ม.

การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างต้องนำไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้พิจารณาจ่ายค่าให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเหล็กเสริม

โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

5.6 รายละเอียดอื่น ๆให้เป็นไปตาม มพข. 103 มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม		
	แบบเลขที่ 52/2563 ลงวันที่ 1 มี.ค. 63	จำนวนแผ่น 3	แผ่นที่ 3
แบบมาตรฐานเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ตำรวจ  เขียนแบบ  ตรวจ  วิศวกรโยธา ตรวจ  หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	ตรวจ  หน.ฝ่ายเครื่องจักรกล รักษาการหน.ผู้ชำนาญการช่าง อนุมัติ  ปลัดองค์การฯ ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การฯ		