Uncontrolled Copy

สถานะการเผยแพร่และปรับปรุง

Issue and Revision Status

ฉบับที่	ปรับปรุง	วันที่	หน้า	คำอธิบาย	ผู้ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
1	0	01/09/24	ทุกหน้า	เผยแพร่เพื่อใช้งาน ครั้งแรก	เสฐียรพงษ์ ย.	อัครวุฒิ ส.	ธนวิทย์ ง.

สาระสำคัญและเหตุผลการแก้ไข

เผยแพร่เพื่อใช้งานครั้งแรก

วัตถุประสงค์

เพื่อทราบขั้นตอนการตรวจสอบเหล็กเสริมบน, เหล็กเสริมพิเศษ และเหล็กเสริมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการทำงาน

การตรวจสอบเหล็กเสริมบน (Top Reinforcement)

ใช้สัญลักษณ์ในแบบ Shop Drawing อักษร “T” พร้อมมีตัวเลขกำกับอยู่ด้านข้าง เช่น T1, T2 เป็นต้น

1. ตรวจสอบทิศทางการติดตั้งเหล็กเสริมบน (Top Reinforcement) ให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Mild Steels Layout
2. ตรวจสอบความยาวของเหล็กเสริมให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Top Reinforcement
3. ตรวจสอบขนาดของเหล็กเสริมให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Top Reinforcement

ตรวจสอบระยะห่างของเหล็กเสริม (Spacing) ให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Top Reinforcement

ตรวจสอบเหล็กเสริมพิเศษ (Extra Reinforcement)

ใช้สัญลักษณ์ในแบบ Shop Drawing อักษร “R” พร้อมมีตัวเลขกำกับอยู่ด้านข้าง เช่น R1, R2 เป็นต้น

1. ตรวจสอบทิศทางการติดตั้งเหล็กเสริมพิเศษ (Extra Reinforcement) ให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Mild Steels Layout
2. ตรวจสอบความยาวของเหล็กเสริมให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Extra Reinforcement (หรือ Additional Reinforcement)
3. ตรวจสอบขนาดของเหล็กเสริมให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Extra Reinforcement (หรือ Additional Reinforcement)
4. ตรวจสอบระยะห่างของเหล็กเสริม (Spacing) ให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details หัวข้อ Extra Reinforcement (หรือ Additional Reinforcement)

ตรวจสอบเหล็กเสริมอื่นๆ (Others Reinforcement)

1. เหล็กเสริมคาน Band Beam

   ใช้สัญลักษณ์ในแบบ Shop Drawing อักษร “PB” พร้อมมีตัวเลขกำกับอยู่ด้านข้าง เช่น PB1, PB2 เป็นต้น

   1.1. ตรวจสอบทิศทางการติดตั้งเหล็กเสริมบนและล่างของคาน Band Beam ให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Mild Steels Layout ซึ่งโดยปกติแล้วจะติดตั้งเหล็กเสริมบนและล่างของคาน Band Beam ยาวขนานไปตามทิศทางของ Band Beam

   1.2. ตรวจสอบความยาวของเหล็กเสริมบนและล่างให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Mild Steels Layout ซึ่งโดยปกติแล้วความยาวเหล็กเสริมบนและล่างจะยาวตลอดแนวคานตามที่ปรากฏในแบบ Shop Drawing

   1.3. ตรวจสอบขนาดและระยะห่าง (Spacing) ของเหล็กเสริมบนและล่างให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details

   1.4. ตรวจสอบขนาดและระยะห่าง (Spacing) ของเหล็กปลอกให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details



2. เหล็กเสริม Pour Strip

   Pour Strip ทำหน้าที่เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมพื้นโพสเทนชั่นจำนวน 2 โซน หรือมากกว่าเข้าด้วยกันให้เป็นโครงสร้างชิ้นเดียวกัน โดยทั่วไปจะไม่ติดตั้งลวดอัดแรงใน Pour Strip

   ใช้สัญลักษณ์ในแบบ Shop Drawing อักษร “PS” พร้อมมีตัวเลขกำกับอยู่ด้านข้าง เช่น PS1, PS2 เป็นต้น

   2.1. ตรวจสอบความยาวของเหล็กเสริมบนและล่างให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details ซึ่งโดยปกติเหล็กเสริมบนและล่างในทิศทางที่พาดผ่านระหว่างพื้นโพสเทนชั่นทั้งสอง

โซนจะถูกกำหนดระยะฝากเหล็กไว้ใน Detail ของ Pour Strip และในทิศทางขนานไปกับพื้นโพสเทนชั่นจะมีความยาวตลอดแนวจนสุดขอบเขตของ Pour Strip

2.2. ตรวจสอบขนาดและระยะห่าง (Spacing) ของเหล็กเสริมบนและล่างให้ตรงตามแบบ Shop Drawing ตามระบุในแปลน Rebar Details

<u>เอกสารที่เกี่ยวข้อง</u>

1. แบบ Shop Drawing
2. F-INS-004 : แบบฟอร์มตรวจสอบความพร้อมก่อนทำการเทคอนกรีต

<u>ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน</u>

1. ขณะปฏิบัติงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วน
2. ในกรณีพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นที่สูง จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงปฏิบัติงานบริเวณขอบของอาคาร ถ้ามีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณขอบของอาคารจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Life Line หรือราวกันตกที่มีความแข็งแรงได้มาตรฐานด้วย
3. ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานให้ทำการประเมินสภาพแวดล้อมความปลอดภัยด้วยสายตาก่อนทุกครั้ง หากพิจารณาแล้วไม่ปลอดภัย ให้รีบแจ้งหน่วยงานทันที
4. เหล็กเสริมจะต้องถูกต้องตามแบบ Shop Drawing ระบุไว้ ทั้งขนาดและเกรดของเหล็กเสริม
5. การติดตั้งเหล็กเสริมจะต้องมัดด้วยลวดผูกเหล็กเท่านั้น ห้ามใช้วิธีการเชื่อมเหล็ก
6. หากพบว่าเหล็กเสริมไม่ตรงตามแบบ ให้ทำการแจ้งหน่วยงานก่อสร้างเพื่อแก้ไขทันที

<u>อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</u>

1. หมวก Safety
2. รองเท้าหุ้มส้น หรือ รองเท้า Safety
3. เข็มขัด Safety ชนิดแบบครึ่งตัวหรือเต็มตัว