

เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ปจ.1)



ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) พิกัด 3 ตัน

บริษัท

จำกัด

ตรวจสอบเมื่อ 29 มีนาคม 2564

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป 29 มีนาคม 2565

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจั่นหอสถู่งและบันจั่นขาสูง (บันจั่นชนิดอยู่กับที่)
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่น

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี
ที่อยู่เลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน..... บริษัท เอ็นจิเนียซอพี จำกัด เลขที่ 98/16 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย..... ถนน เชียงราก
ตำบล/แขวง..... คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต..... คลองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์..... 02-010-3522
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่ง
พักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
ระดับ..... เลขทะเบียน..... วันที่หมดอายุ.....
ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจั่นที่ใช้ในงาน
☒อุตสาหกรรม ☐ก่อสร้าง ☐อื่นๆ ระบุ.....
ของนิติบุคคล..... เจ้าของ/ผู้กระทำแทน.....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
เมื่อวันที่..... ขณะทดสอบบันจั่นใช้งานอยู่ที่.....
ชื่อผู้บังคับบันจั่น

- (1)..... ☐ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบบันจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่
ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้วจึงขอรับรองว่าบันจั่นเครื่องนี้ใช้
งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรผู้ทดสอบ

นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

สำหรับเจ้าหน้าที่

รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น

☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)	☒ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane)	☐ รอก (Hoist)
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....	
2. ผู้ผลิต

สร้างโดย..... MITSUBUCHI ELECTRIC..... ประเทศ..... JAPAN.....

ยี่ห้อ/รุ่น..... -..... ปีที่ผลิต..... -..... ตามมาตรฐาน(ถ้ามี)..... -.....

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี)..... THAM MACHINE..... ที่อยู่..... -.....

โทร..... -.....
3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☒ ผู้ผลิตกำหนด	☐ วิศวกรกำหนด
☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..... ตัน	☐ ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด..... ตัน
☒ ที่ปั้นจั่น (ขาสูง, เหนือศีรษะ, รอก) 3 ตัน	☐ อื่นๆ..... ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ การประกอบการทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น	☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
--	---
5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี (ระบุ).....	☒ ไม่มี
---	---
6. โครงสร้างปั้นจั่น
 - 6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
---	---
 - 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
---	---
 - 6.3 สภาพของน็อต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
---	---
7. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
---	---
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง (ไม่เกี้ยวข้อง)

☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
------------------------------------	---
9. ระบบต้นกำลัง
 - 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์ (ไม่เกี้ยวข้อง)
 - 9.1.1 ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
------------------------------------	---

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง		
☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.1.3 ระบบระบายความร้อน		
☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง		
☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย		
☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.2 มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า		
9.2.1 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า		
☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.2.2 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง		
☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.2.3 สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น		
☐ เรียบร้อย	☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	ไม่มีการต่อสายกราวด์
9.3 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก		
9.3.1 สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน		
☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.3.2 ระบบคลัตช์		
☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
9.3.3 ระบบเบรก		
☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย		
☒ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....	
11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น		
11.1 สภาพของแผงควบคุม	☐ เรียบร้อย	☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... Guard รีโมทคอน
11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม	☐ เรียบร้อย	☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... ไม่มีการต่อสายกราวด์
12. ระบบไฮดรอลิกและระบบลม (Pneumatic)		
12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

13. Limit Switches

- 13.1 การทำงานของชุดตะขอยก ☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) **ไม่มี Limit Switches ที่ตะขอ**
- 13.2 การทำงานของชุดรางล้อเลื่อน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 13.3 มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derrieks) ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
14. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
15. การทำงานของชุดควบคุมพิถัดน้ำหนักยก ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

16. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

- 16.1 สภาพม้วนลวดสลิง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง
- 16.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18:1 ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16:1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) 24.56
- 16.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15:1 ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4 สภาพตะขอ
- 16.4.1 การบิดตัวของตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4.2 การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4.5 ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของห่วงตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- 16.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

17. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes/โซ่(chain))

- 17.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิง/โซ่ 10.3 mm ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งานปี
- 17.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

18. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) (ไม่เกี่ยวข้อง)

18.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน.....ปี

18.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19. สภาพลวดสลิง/โซ่

19.1 ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.2 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... **ไม่มีบันไดทางขึ้น**

22. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันคนกระดึบพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน) (ไม่เกี่ยวข้อง)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. บันจันหรือสูงมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขวนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา (ไม่เกี่ยวข้อง)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่บันจัน และรอกของตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน (ไม่เกี่ยวข้อง)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

27. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

28. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับขึ้น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

29. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ท่อเหล็ก น้ำหนัก 1.258 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ Digital Vernier Caliper , Measuring tape, Laser

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ Close visual check

อื่นๆระบุ

30. การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี

30.1 ขึ้นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิคคยอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ 1 – 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 – 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

30.2 ขึ้นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิคคยอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก 12 เดือน

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

31. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 1.258 ตัน (ไม่เกินพิคคยอย่างปลอดภัย)

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง



รายการแก้ไข Guard ครอบรีโมทคอนโทรลชำรุด

ข้อเสนอแนะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่เพื่อป้องกันมอเตอร์วางสั้นชนกับรางยาวตามมาตรฐานการใช้งาน



รายการแก้ไข ปุ่ม Emergency ชำรุด

ข้อเสนอแนะต้องทำการซ่อมแซมติดตั้ง ปุ่ม Emergency ให้เป็นไปตามมาตรฐานการใช้งาน



รายการแก้ไข ไม่มีบันไดพร้อมโครงโลหะกันตก

ข้อเสนอแนะต้องทำการติดตั้งบันไดเป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ต้องขัน Bolt และ Nut ให้แน่นตามมาตรฐานคู่มือใช้งาน
- ต้องตรวจสอบน้ำมันของมอเตอร์ให้อยู่ในระดับมาตรฐานคู่มือใช้งาน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)

1. ต้องกำหนดหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
2. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
3. โครงสร้างหลักหมายถึง ส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
4. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
5. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
6. limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
7. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์

คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา

การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ

8. ชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน พิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๕ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๕ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ

๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

8.1 การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละร้อยของน้ำหนักการใช้งานสูงสุด

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

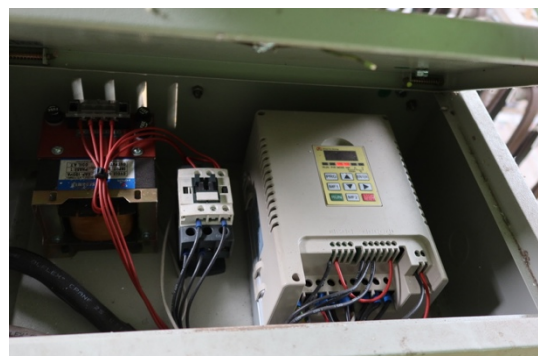
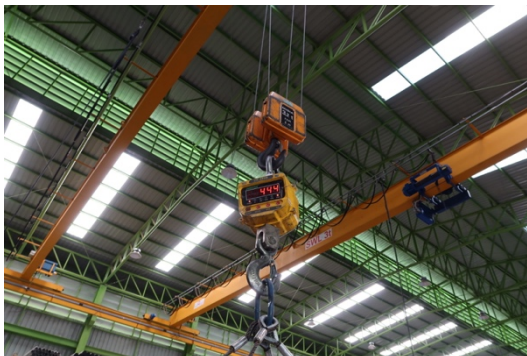
หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ



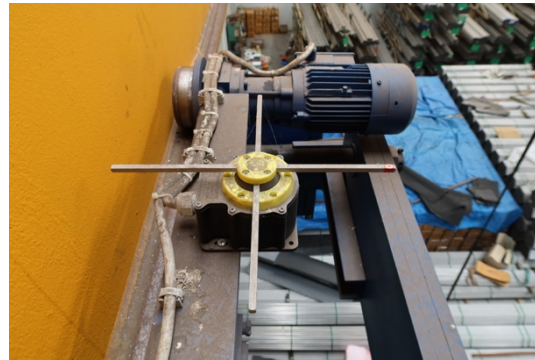
.....วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ



.....วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ



.....วิศวกรผู้ทดสอบ

สำหรับประกอบรายงานการตรวจสอบ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) พิกัด 3 ตัน