เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ปจ.1)

ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) พิกัด 2 ตัน

บริษัท จำกัด

ตรวจสอบเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2563

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป 12 พฤศจิกายน 2564

SAFESIRI Thailand Co., Ltd.

ปจ.1

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นหอสูงและปั้นจั่นขาสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ข้าพเจ้า นาย ..... อายุ 30 ปี

ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ ..... ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ยุหว่า.....

อำเภอ/เขต สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ .....

สถานที่ทำงาน บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 221/3 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 02-010-3522

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภก. ..... วันที่หมดอายุ 1 ก.ย. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☑ อุตสาหกรรม ☐ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ .....

ของนิติบุคคล บริษัท ดีเคเค แมนูแฟคเจอริ่ง(ประเทศไทย)จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำแทน -

ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านช้าง

อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ -

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ พระนครศรีอยุธยา

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น

(1) นาย ..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้วจึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น 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.....Street.....ประเทศ.....England.....

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

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี).....ที่อยู่.....

โทร.....

3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน

☑ ที่ปั้นจั่น (~~ขาสูง~~, เหนือศีรษะ, รอก) 2 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 สภาพของน๊อต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

7. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~**8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง**~~ *(ไม่เกี่ยวข้อง)*

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

9. ระบบต้นกำลัง

~~9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์~~ *(ไม่เกี่ยวข้อง)*

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).....

9.3 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.3.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~9.3.2 ระบบคลัตช์~~

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

9.3.3 ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10. ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

11.1 สภาพของแผงควบคุม ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~12. ระบบไฮดรอลิค และระบบลม (Pneumatic)~~

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....**วิศวกรผู้ทดสอบ**

13. Limit Switches

13.1 การทำงานของชุดตะขอยก ☐ เรียบร้อย ☑ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ไม่มี

13.2 การทำงานของชุดรางล้อเลื่อน ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~13.3 มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)~~ ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~**15. การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก**~~ ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

16.1 สภาพม้วนลวดสลิง ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้โซ่

16.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

16.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า18:1 ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16:1 ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

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 ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes/โซ่(chain)

17.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิง/โซ่ 7.02 mm ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 4 อายุการใช้งาน....-...ปี

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 ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ 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. ปั้นจั่นที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก

☐ เรียบร้อย ☑ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ไม่มีโครงโลหะกันตก

~~22. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)~~ *(ไม่เกี่ยวข้อง)*

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

~~23. ปั้นจั่นหอสูงมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา~~ *(ไม่เกี่ยวข้อง)*

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

24. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

~~26. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน~~ *(ไม่เกี่ยวข้อง)*

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

27. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☑ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ไม่ติดแสดง

.....**วิศวกรผู้ทดสอบ**

28. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

29. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก้อนน้ำหนัก น้ำหนัก 2.002 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ Digital Vernier Caliper , Measuring tape, Laser.

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ Close visual check.

อื่นๆระบุ.....

30. การทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

~~30.1 ปั้นจั่นใหม่~~

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (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 ปั้นจั่นใช้งานแล้ว

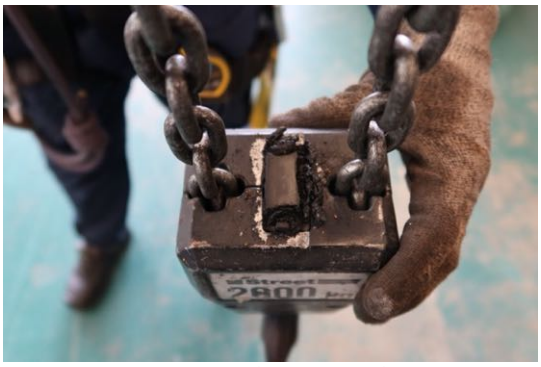
ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้หรือที่วิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 12 เดือน	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

31. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 1.601 ตัน (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

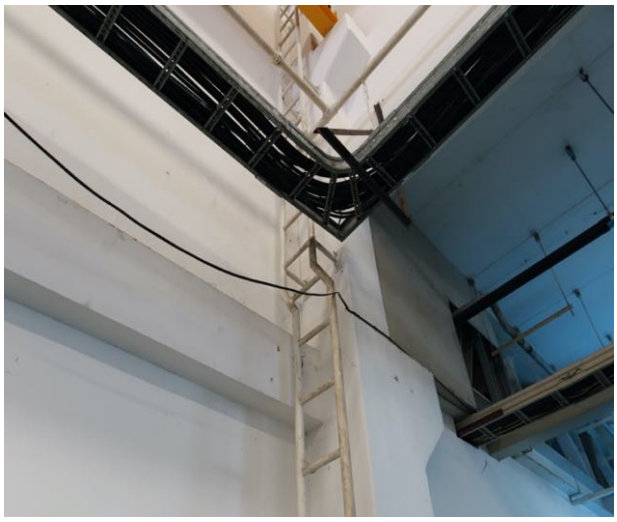
.....**วิศวกรผู้ทดสอบ**

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง



รายการแก้ไข ไม่มี Limit Switches ชุดตะขอยก.

ข้อเสนอแนะ ต้องใส่ Limit Switches ชุดตะขอ หรือใส่สปริงกันกระแทก เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทกของชุดยกตะขอกับชุด Hoist ของปั้นจั่น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและลดความเสียหายจากการกระแทก



รายการแก้ไข **บันไดทางขึ้นไม่มีโครงโลหะกันตก.**

ข้อเสนอแนะ **ต้องติดตั้งโครงโลหะกันตกเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน**

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

รายการแก้ไข ไม่มีรูปภาพการใช้สัญญาณมือ.

ข้อเสนอแนะ ต้องมีรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเห็นได้ชัด.

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.

- รางยาวคดตรงรอยเชื่อมควรระมัดระวังในการใช้งานและหมั่นตรวจสอบการสึกหรอของล้อรางยาวรวมถึงรอยเชื่อมทุก 6 เดือน

- ควรขัน Bolt & Nut ทุกตัวให้แน่นตามคู่มือการใช้งาน

- ควรหล่อลื่นหรืออัดจาระบีล้อรางสั้น.

- ควรติดตั้งLimit Switches เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน.

หมายเหตุ

- **เนื่องจากไม่สามารถเปิดตู้คอนโทรลได้ เพราะต้องใช้กุญแจเฉพาะ ดังนั้นจึงควรเปิดตู้คอนโทรลและทำความสะอาด**

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)

1. ต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
2. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
3. โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
4. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
5. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
6. limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
7. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

   เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์ คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

   การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา

   การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ
8. ชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

   กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

   ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

   ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

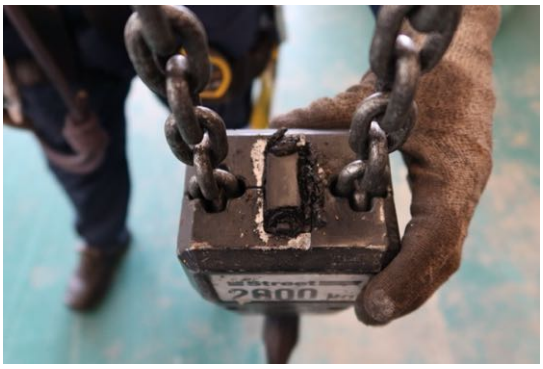
   8.1 การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยล่ะร้อยของน้ำหนักการใช้งานสูงสุด

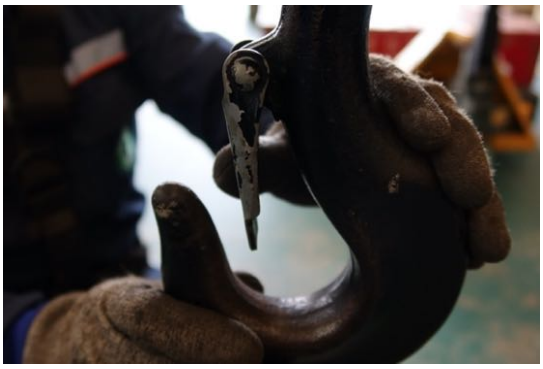
   เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

   ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

   หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

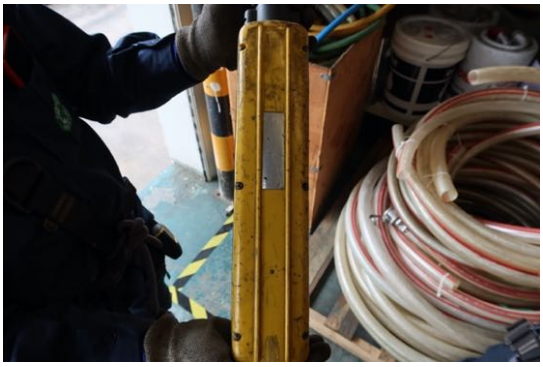
ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ

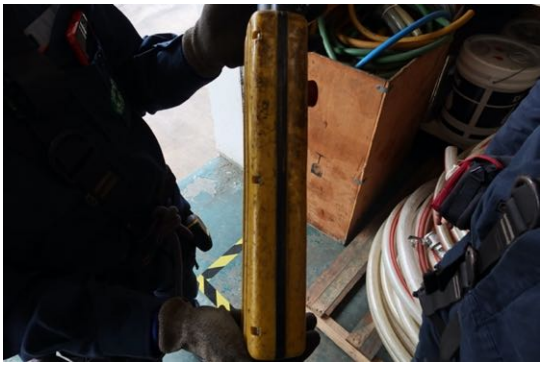


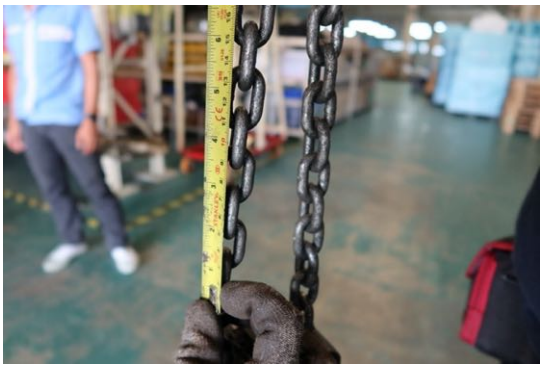


……..วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ







……..วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพการตรวจสอบ/ทดสอบ

……..วิศวกรผู้ทดสอบ