

รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นทอสูงและปั้นจั่นขาสูง  
(ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ข้าพเจ้า ..... อายุ .....

ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทร. ....

สถานที่ทำงาน ..... เลขที่ .....

ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทร. ....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่ง

พักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ ..... เลขทะเบียน ..... วันที่หมดอายุ .....

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

อุตสาหกรรม  ก่อสร้าง  อื่นๆ ระบุ .....

บริษัท ..... เจ้าของ/ผู้กระทำแทน .....

ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทร. ....

เมื่อวันที่ ..... ขณะตรวจสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ .....

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น 1) .....  ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)  ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น 2) .....  ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)  ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น 3) .....  ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)  ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่

ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร

และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2542

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(.....)

(.....)

วิศวกรผู้ทดสอบ

สำหรับเจ้าหน้าที่

### รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น  ปั้นจั่นหอสูง ( Tower Crane )  
 ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ( Overhead Crane )  
 ปั้นจั่นขาสูง ( Gantry Crane )  
 รอก ( Hoist )  
 อื่น ๆ (ระบุ .....
2. ผู้ผลิต สร้างโดย .....ประเทศ.....  
รุ่น ..... ตามมาตรฐาน.....
3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)  ผู้ผลิตกำหนด  วิศวกรกำหนด  
 ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน  
 ที่ปั้นจั่น (ขาสูง,เหนือศีรษะ,รอก) ..... ตัน  อื่นๆ..... ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ  
 มีมาพร้อมกับปั้นจั่น  มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
5. การตัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น  
 มี (ระบุ)  ไม่มี .....
6. โครงสร้างปั้นจั่น
  - 6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น  
 เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
  - 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ  
 เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
  - 6.3 สภาพของน็อตสลักเกลียวยึดและหมุดยึด  
 เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
7. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง  
 เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

## 8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

## 9. ระบบต้นกำลัง

## 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

## 9.1.1 ระบบหล่อลื่น

เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

## 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 ระบบส่งกำลังระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

## 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. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อ  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

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

13. Limit Switches

13.1 การทำงานของชุดตะขอยก  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

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

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

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

15. การทำงานของชุดควบคุมพิคคาน้ำหนักยก  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 รอกปลายแขนปั้นจั่น ไม่น้อยกว่า 18 : 1  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

16.3.2 รอกของตะขอ ไม่น้อยกว่า 16 : 1  เรียบร้อย  ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่น ไม่น้อยกว่า 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 การสีกหรือที่ท้องจะต้องน้อยกว่าร้อยละ 10  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว .....  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.5 ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสีกหรือของห่วงตะขอ  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

#### 17 สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

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

17.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

#### 18. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

18.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

#### 19. สภาพลวดสลิง

19.1 ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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. ปีนจันทน์ที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
22. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
23. ปีนจันทน์สูงมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
24. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปีนจันทน์ทำงาน  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
25. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกคิดไว้ที่ปีนจันทน์ และรอกของตะขอ  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
26. ตารางยกสิ่งของคิดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปีนจันทน์เห็น ได้ชัดเจน  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
27. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปีนจันทน์คิดไว้ที่จุดหรือ  
 ได้ชัดเจน       เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
28. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปีนจันทน์  
 เรียบร้อย       ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
29. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ  
 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... น้ำหนัก..... ตัน  
 เครื่องมือวัด ระบุ .....
- การตรวจสอบแนวเชือก ระบุ.....
- อื่นๆ ระบุ .....
30. การทดสอบการรับน้ำหนักปีนจันทน์ในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
- 30.1 ปีนจันทน์ใหม่
- 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 ปั่นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิสัยความปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้หรือที่วิศวกรกำหนด

- |  |       |                               |                                  |
|--|-------|-------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....                          | เดือน | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) |       | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป        |       | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย       |       | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

31. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินพิสัยความปลอดภัย)

---

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง