

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาพนักงานควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่น ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ และมาตรา ๓๙ (๓) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาพนักงานควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่น ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นตีนตะขาบ หมายถึง ผู้ที่มีความสามารถในการรับแผนการยก การเตรียมความพร้อมก่อนการยก การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง การตรวจเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบก่อนใช้งาน การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ การเดินเครื่องยนต์ การตรวจสอบเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว การบันทึกและรายงานการตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเบื้องต้น การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ การอัดจำาะปีและสารหล่อลื่น การตรวจและทำความสะอาดได้สักรอบօากาศแบบแห้ง การตรวจเติมน้ำกลั่นและทำความสะอาดแบบเตอร์ การตรวจสอบและปรับความตึงของโซ่ตีนตะขาบ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก การทวนสอบการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบตามแผนการยกและการนำรถปั้นจั่นตีนตะขาบที่มีข้อจำกัดทางรถบรรทุกหัวลาก การทวนสอบการเตรียมแผ่นรองเดินสำหรับขับเคลื่อนและการขับเคลื่อนเครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ การเตรียมเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบก่อนการยก การตรวจสอบการผูกมัดยึดเกาะวัสดุที่จะยก การยกย้ายวัสดุทั่วไปตามแผนการยก การยกย้ายวัสดุแบบบิกรถตามแผนการยก การตรวจสอบสภาพทั่วไปหลังใช้งาน การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก และการถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานที่กำหนด และมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นตีนตะขาบ แบ่งออกเป็น ๒ ระดับ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะในการใช้เครื่องจักร รถปั้นจั่นตีนตะขาบ และปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานภายใต้ คำแนะนำของผู้บังคับบัญชา ได้แก่ ประกอบและทดสอบแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ เข้ารับและประชุมแผนการยก ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ ขับเคลื่อน รถปั้นจั่น ยกย้ายวัสดุจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งตามแผนการยก และการจัดเก็บรถปั้นจั่นเข้าที่จอด

๓.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะในการใช้เครื่องจักร รถปั้นจั่นตีนตะขาบ และปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีของ เครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบได้ด้วยความชำนาญได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ (Quality & Reliability) สามารถวิเคราะห์และตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานได้ด้วยตนเอง ได้แก่ ยกย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากกว่า ๒๕ ตันหรือเกินกว่าพิกัดยก ๗๕ เปอร์เซ็นต์ ยกย้ายวัตถุอันตราย ยกย้ายวัสดุ ที่มีจุดศูนย์ถ่วงมีการเปลี่ยนแปลงได้ยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า แก้ไขปัญหาการแก่ง่วงและปัญหา ของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเบื้องต้น และสามารถควบคุมดูแลให้คำแนะนำ หรือคำปรึกษา แก่ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ให้สัญญาณได้

ข้อ ๔ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดระดับฝีมือ ความรู้ ความสามารถและ ทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นตีนตะขาบ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๔.๑ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๔.๑.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ในเรื่องดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑ การรับแผนการยก

(๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการยก

(ก) ความปลอดภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์

ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องจักรรถปั้นจั่น

ตีนตะขาบ

(ค) การคำนวณเกี่ยวกับน้ำหนัก ปริมาตร และ

ระยะทาง

(ง) การเลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมหรือใกล้เคียง

กับคุณลักษณะที่กำหนด

(จ) ความหมายของภาพที่แสดงไว้ในคู่มือการใช้งาน

(๒) การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ให้เหมาะสมกับงาน

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
 (ค) ข้อบังคับ กฎกระทรวงเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรปั้นจั่น
 (ง) การคำนวณเกี่ยวกับแผนการยก
 (จ) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของพนักงานควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

๔.๑.๑.๒ การตรวจเครื่องจักรรถปั้นจั่นก่อนใช้งาน

(๑) การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ
 (ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ
 (ข) การตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไปของปั้นจั่น
 (ค) การตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบของเหลว
 (ง) การตรวจสอบสภาพระบบประปาด้วยความร้อนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ
 (จ) การตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบเครื่องยนต์
 (ฉ) การตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบไฮดรอลิก
 (ช) การตรวจสอบสภาพสลิง
 (ซ) การตรวจสอบสภาพตัวขอ และลิ้นนิรภัย
 (๒) การเดินเครื่องยนต์
 (ก) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์
 (ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ค) สัญลักษณ์การเตือนของระบบและบันทึก
 (ง) การอ่านมาตรวัด และการแปลความหมาย
 (จ) การปฏิบัติเมื่อมีการเตือนจากระบบสัญญาณเตือน
 (ฉ) การควบคุมเครื่องยนต์ที่ถูกต้อง^๑
 (๓) การตรวจสอบสภาพเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว
 (ก) ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น
 (ข) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
 (ค) การตรวจสอบก่อนและหลังเดินเครื่องยนต์

(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั้นจั่น
ตีนตะขาบ

(ก') การบันทึกและรายงานการตรวจสอบสภาพ

(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั้นจั่น
ตีนตะขาบ

(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้

ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ค) การอ่านมาตรฐาน และการแปลความหมาย

(ง) การตรวจสอบก่อนและหลังเดินเครื่องยนต์

(ก') การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

เบื้องต้น

(ก) การแก้ปัญหาระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้

ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

(จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมตามคู่มือ

การใช้งาน

(ฉ) การควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ช) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ก) การอัดจะระบีและสารหล่อลื่น

(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั้นจั่น
ตีนตะขาบ

(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้

ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ค) การอ่านสัญลักษณ์ แสดงชนิดของสารหล่อลื่น

(ง) การเลือกใช้สารหล่อลื่นให้ถูกต้องตามระบบของ

เครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับ

ลักษณะงาน

- (ฉบับ) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (ช) การใช้และการจัดเก็บผลิตภัณฑ์หล่อลีน
อย่างปลอดภัย
- (๒) การตรวจและทำความสะอาดไส้กรองอากาศแบบแห้ง
(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ค) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (ง) การถอดและประกอบไส้กรองอากาศแบบแห้ง
(จ) การปรับแรงดันลมและเป่ากรองอากาศ
(๓) การตรวจเติมน้ำก泠นและทำความสะอาดแบบเตอรี่
(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ค) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมหรือใกล้เคียง
กับที่คู่มือกำหนด
- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบเตอรี่
(๔) การตรวจสอบและปรับความตึงของโซ่ตีนตะขาบ
(ก) ส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ค) การวัดและปรับความตึงของโซ่ตีนตะขาบ
(ง) ตารางการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจั่น
ตีนตะขาบ
- (จ) ข้อควรระวังและความปลอดภัยในการปรับตั้ง^๑
ความตึงของโซ่ตีนตะขาบ

๔.๑.๔ การนำเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขابเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก
 (๑) การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก

- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจันตีนตะขاب
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้

ในคู่มือ

- (ง) การตรวจสอบสภาพของพื้นที่ในการทำงาน

(๒) การทวนสอบการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักร
 รถปันจันตีนตะขابตามแผนการยกและการนำรถปันจันตีนตะขابขึ้นและลงทางรถบรรทุกหัวลาก

- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจันตีนตะขاب
- (ข) การใช้เครื่องมือเฉพาะสำหรับประกอบ
- (ค) การตั้งค่ารูปแบบการใช้งานในคอมพิวเตอร์

ตามคู่มือ

(ง) เข้าใจวิธีลำดับขั้นตอนการประกอบเครื่องจักร
 รถปันจันตีนตะขاب

- (จ) การให้สัญญาณปันจัน
- (ฉ) การอ่านแผนการยก
- (ช) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการประกอบชิ้นส่วน
- (ช) การบันทึกค่าเบื้องต้นที่จำเป็น

(๓) การทวนสอบการเตรียมแผ่นรองเดินสำหรับขับเคลื่อน
 และการขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขابเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก

- (ก) ผู้มัดเชือกดึงประคง
- (ข) การให้สัญญาณปันจัน
- (ค) การอ่านแผนการยก
- (ง) ความรู้เบื้องต้นขององศาของแขนปันจัน

ในการเคลื่อนที่

- (จ) ความสามารถในการรับน้ำหนักและความرابเรียบ
 ของแผ่นรองเดิน

๔.๑.๕ การใช้งานเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขاب

- (๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขابก่อนการยก
- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจันตีนตะขاب
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) ความหมายของสัญญาณเตือนความผิดปกติ
บนหน้าจอคอมพิวเตอร์

(๑) การควบคุมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

(๒) การอ่านแผนการยก

(๓) การให้สัญญาณปันจั่น

(๔) การตรวจสอบผู้มัดยึดเกาะวัสดุที่จะยก

(๕) การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก

(๖) การตรวจสอบวิธีการผูกมัดยึดเกาะวัสดุ

(๗) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(๘) การเลือกใช้อุปกรณ์ช่วยยกให้เหมาะสมกับงาน

(๙) การยกย้ายวัสดุแบบทั่วไปตามแผนการยก

(๑๐) การควบคุมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

ในการยก

(๑๑) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(๑๒) การสื่อสารและการให้สัญญาณปันจั่น

(๑๓) การควบคุมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

ตามคู่มือที่กำหนด

(๑๔) หลักการควบคุมการแก่วงของวัสดุที่ยก

(๑๕) การอ่านค่าบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

(๑๖) การรักษาระยะห่างในการยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า

(๑๗) การตรวจสอบสภาพทั่วไปหลังใช้งาน

(๑๘) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจั่นตีนตะขาบ

(๑๙) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(๒๐) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้

ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

(๒๑) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

(๒๒) เครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น

(๒๓) ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น

(๒๔) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

๔.๑.๖ การนำเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่

ปฏิบัติงานยก

(๑) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก

- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

- (ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
- (จ) การควบคุมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ฉ) การให้สัญญาณปันจั่น
- (ช) การตรวจสอบและดูแลรักษาประจำวัน
- (ซ) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์

(๒) การถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปันจั่น

ตีนตะขาบ

- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

- (ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
- (จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมตามคู่มือ

การใช้งาน

- (ฉ) การควบคุมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ
- (ช) การให้สัญญาณปันจั่น
- (ซ) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์

๔.๑.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๔.๑.๒.๑ การรับแผนการยก

- (๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการยก
- (ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (ข) เตรียมเอกสารประจำตัว
- (๒) การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- (ก) รับฟังการประชุม
- (ข) ชี้แจงแผนการยก

(ค) จดบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๑.๒ การตรวจเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบก่อนใช้งาน

(๑) การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักร

รถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไปของปั้นจั่น

(ข) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบของเหลว

(ค) ตรวจสอบสภาพระบบประปาความร้อนของ

เครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ง) ตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบเครื่องยนต์

(จ) ตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบไฮดรอลิก

(ฉ) ตรวจสอบสภาพของสลิง

(ช) ตรวจสอบสภาพของตัวขอและลิ้นนิรภัย

(๒) การเดินเครื่องยนต์

(ก) เปิดสวิตซ์

(ข) ตรวจสอบสัญญาณบนหน้าจอ

(ค) ให้สัญญาณเตือน

(ง) เดินเครื่องยนต์

(๓) การตรวจสอบเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว

(ก) ทดสอบใช้งานระบบขับเคลื่อน

(ข) ทดสอบการใช้งานในส่วนของการยก

(ค) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก

(ง) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์

(จ) ตรวจสอบการแจ้งเตือนบนหน้าจอแสดงผลการ

ทำงาน

(ฉ) ทดสอบระบบตัดการทำงานเพื่อความปลอดภัย

(๔) การบันทึกและรายงานการตรวจสอบสภาพ

(ก) บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบลงใน

ใบรายการตรวจสอบเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบประจำวัน

(ข) บันทึกเลขชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักรรถปั้นจั่น

ตีนตะขาบ

เปื้องต้น

(๕) การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขاب

- (ก) ตรวจสอบจุดที่สายไฟขาดแล้วต่อสายไฟ
- (ข) ตรวจสอบหลอดไฟที่เสียหายแล้วเปลี่ยนหลอดไฟ
- (ค) ตรวจสอบพิวส์ที่ขาดแล้วเปลี่ยนพิวส์

๔.๑.๒.๓ การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขاب

(๑) การอัดจาระบีและสารหล่อลื่น

- (ก) ใส่จาระบีเข้าไปในระบบอัดจาระบี
- (ข) อัดจาระบีตามจุดต่าง ๆ ของเครื่องจักรรถปันจัน

ตีนตะขابตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขاب

- (ค) จดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขابประจำวัน

(๒) การตรวจและทำความสะอาดไส้กรองอากาศแบบแห้ง

- (ก) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนกรองอากาศอุดตัน
- (ข) เปิดฝาปิดห้องกรองอากาศของเครื่องจักร

รถปันจันตีนตะขاب

- (ค) เปิดฝาครอบกรองอากาศ

- (ง) ถอดไส้กรองอากาศ และตรวจสอบสภาพของไส้กรองอากาศ

ไส้กรองอากาศ

- (จ) ใช้มีดเป่าหรือเคาะผู้นอกรจากไส้กรองอากาศ

- (ฉ) ใส่ไส้กรองอากาศกลับเข้าไปที่

- (ช) ปิดฝาครอบกรองอากาศ

- (ซ) ปิดฝาปิดห้องกรองอากาศของเครื่องจักร

รถปันจันตีนตะขاب

- (ฌ) จดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปันจันตีนตะขابประจำวัน

(๓) การตรวจเติมน้ำกลั่นและทำความสะอาดแบบเตอรี่

- (ก) ตรวจสอบภายนอกโดยรวมของแบตเตอรี่

และข้อแนะนำ

- (ข) ตรวจสอบดับน้ำกลั่นแบบเตอรี่

- (ค) เติมน้ำกลั่นให้อยู่ในระดับ

(ง) ทำความสะอาด และหาสารป้องกันคราบ geleio
ที่ข้าวแบบเตอร์วี

(จ) จดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและ
ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบประจำวัน

(ฉ) การตรวจสอบและปรับความตึงของโซ่ตีนตะขาบ

(ก) ตรวจสอบสภาพแผ่นตีนตะขาบ และหมุดยึดตีนตะขาบ

(ข) ตรวจความตึงของตีนตะขาบ ด้วยไม้วัดความตึง

เปรียบเทียบค่ามาตรฐานจากคู่มือการบำรุงรักษา

(ค) จดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและ
ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบประจำวัน

๔.๑.๒.๔ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเข้าสู่พื้นที่การยก

(๑) การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก

(ก) ตรวจสอบพื้นที่ที่จะเข้าไปทำงาน

(ข) วางแผนการจัดการนำสิ่งกีดขวางออกจากพื้นที่

และอยู่ในระยะที่ปลอดภัย

(ค) วางแผนการขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่น
ตีนตะขาบเข้ามาในพื้นที่การทำงาน

(ง) ประสานแผนงานและข้อมูลกับบุคคลที่
เกี่ยวข้อง

(๒) การตรวจสอบการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักร
รถปั้นจั่นตีนตะขาบตามแผนการยกและการนำรถปั้นจั่นตีนตะขาบที่มีและลงทางรถบรรทุกหัวลาก

(ก) รับคำสั่งรูปแบบการประกอบชิ้นส่วนจาก

แผนการยก

(ข) ตรวจสอบรายการและจำนวนชิ้นส่วนที่ต้องใช้

ในการประกอบ

(ค) ชี้แจงลำดับการประกอบแก่ผู้ร่วมงานตามคู่มือ

(ง) บันทึกค่าเบื้องต้นที่จำเป็น

(จ) โยกคันโยกเชพตี้ไปที่ตำแหน่งล็อก

(ฉ) โยกคันโยกควบคุมทุกคันโยกไปที่ตำแหน่งว่าง

(ช) บิดสวิตช์เร่งรอบเครื่องไปที่ตำแหน่งต่ำสุด

(ซ) ติดเครื่องยนต์แล้วขับเคลื่อนเครื่องจักร

รถปั้นจั่นตีนตะขาบที่มีหรือลงอย่างช้า ๆ ตามทิศทางที่ผู้ให้สัญญาณส่งสัญญาณ

(ณ) จอดในตำแหน่งตามแผนงาน

- (๓) การทวนสอบการเตรียมแผ่นรองเดินสำหรับขับเคลื่อนและการขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก
 (ก) รับและตรวจสอบคำสั่งการเคลื่อนย้ายปันจั่นเข้าสู่ที่ตั้ง

(ข) ยกย้ายแผ่นรองเดิน วางที่ตำแหน่งตามแผนการยก

(ค) ขับเคลื่อนบนแผ่นรองเดิน จากแผนการยก

(ง) ขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบไปตามทิศทางที่ระบุในแผนการยก

๔.๓.๒.๕ การใช้งานเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

- (๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบก่อนการยก
 (ก) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติบน

หน้าจอคอมพิวเตอร์

(ข) หมุนแขนปันจั่นไปที่ตำแหน่งเริ่มต้นตามแผนการยก

(ค) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปันจั่นหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- (๒) การตรวจสอบผู้มัดยึดเกาวัสดุที่จะยก

(ก) ทวนสอบการเลือกใช้อุปกรณ์การยกได้ถูกต้องตามแผนการยก

(ข) ตรวจสอบความแน่นหนาในการผูกมัดยึดเกาวัสดุ

- (๓) การยกย้ายวัสดุแบบท้วไปตามแผนการยก

(ก) ยกและวางวัสดุแบบท้วไปตามตำแหน่งในแผนการยก

(ข) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปันจั่นหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(ค) แก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ

- (๔) การตรวจสอบสภาพท้วไปหลังใช้งาน

(ก) ตรวจสอบสภาพความเสียหายของระบบขับเคลื่อน

ตัวเครื่องจักรรถปันจั่นตีนตะขาบ

(ข) ตรวจสอบความเสียหายของระบบขับเคลื่อน

(ค) ตรวจสอบความเสียหายของไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณ

- (ง) ตรวจสอบความเสียหายของสายไฟรอบตัวรถ
- (จ) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของเครื่องยนต์
- (ฉ) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก

ระบบอุปกรณ์และสายไฮดรอลิกต่าง ๆ

(ช) ตรวจสอบความเสียหายของลวดสลิง

๔.๓.๒.๖ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก

(๑) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก

- (ก) หมุนแขนปั้นจั่นไปในทิศทางที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- (ข) ขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบออกจากพื้นที่ดำเนินงานสู่พื้นที่สำหรับจอดหรือจัดเก็บเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ
- (ค) ปล่อยตะขอลมavarageที่พื้น
- (ง) เดินเบาเครื่องยนต์รถปั้นจั่นตีนตะขาบ ๕ นาที

ถึง ๑๐ นาที หลังจากใช้งาน

(จ) ดับเครื่องยนต์

(๒) การถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(ก) หมุนแขนปั้นจั่นไปในทิศทางที่กำหนดเพื่อทำการถอด

(ข) ถอนแขนปั้นจั่นบนพื้น

(ค) ปล่อยสลิงให้ตะขอลมavarageบนพื้น

๔.๓.๓ ทศนคติ ประกอบด้วย ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย มีระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต ทำงานเป็นทีม ตระหนักถึงความปลอดภัย ในงานที่รับผิดชอบ

๔.๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

๔.๒.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ในเรื่องดังต่อไปนี้

๔.๒.๑.๑ การรับแพนการยก

การประชุมสรุปแพนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับงาน

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) ข้อบังคับ กฎกระทรวงเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐาน

ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรปั้นจั่น

(ง) การคำนวณเกี่ยวกับแผนการยก

(จ) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของพนักงาน

ควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

๔.๒.๑.๒ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก
การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก

การตรวจสอบสภาพของพื้นที่ในการทำงาน

๔.๒.๑.๓ การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

การยกย้ายวัสดุแบบวิกฤติตามแผนการยก

(ก) การรักษาสมดุลในการยก

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

(ง) การควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

(จ) การสื่อสารและการให้สัญญาณปั้นจั่น

(ฉ) การยกย้ายวัสดุหนักกว่า ๒๕ ตัน

(ช) การยกย้ายวัสดุที่เกินพิกัดยก ๗๕ เปอร์เซ็นต์

(ซ) การยกย้ายวัสดุที่จุดศูนย์ถ่วงเปลี่ยนแปลงได้

(ญ) การยกย้ายวัสดุพร้อมเคลื่อนรถปั้นจั่น

(ญ) การยกย้ายวัสดุด้วยรถปั้นจั่น ๒ คัน

(ญ) การยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า

(ญ) ความรู้เกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ต้องยก

(ญ) การยกย้ายวัตถุอันตราย

(ญ) การแก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ

(ญ) หลักการควบคุมการแก้วงของวัสดุที่ยก

(ด) การอ่านค่าบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

๔.๒.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน

ตั้งต่อไปนี้

๔.๒.๒.๑ การรับแผนการยก

การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) รับแผนการยก

(ข) ชี้แจงแผนการยก

(ค) จดบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๒.๒ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก
การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก

(ก) ตรวจสอบพื้นที่ที่จะเข้าไปทำงาน

(ข) วางแผนการจัดการนำสิ่งกีดขวางออกจากพื้นที่

และอยู่ในระยะที่ปลอดภัย

(ค) วางแผนการขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ

เข้ามาในพื้นที่การทำงาน

(ง) ประสานแผนงานและข้อมูลกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๒.๓ การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นตีนตะขาบ
การยกย้ายวัสดุแบบวิกฤติตามแผนการยก

(ก) ยกย้ายวัสดุหนักกว่า ๒๕ ตัน

(ข) ยกย้ายวัสดุที่เกินพิกัดยก ๗๕ เปอร์เซ็นต์

(ค) ยกย้ายวัสดุที่จุดศูนย์ถ่วงเปลี่ยนแปลงได้

(ง) ยกย้ายวัสดุด้วยรถปั้นจั่น ๒ คัน

(จ) ยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า

(ฉ) ยกย้ายวัสดุยันตราย

(ช) ยกย้ายวัสดุพร้อมเคลื่อนรถปั้นจั่น

(ซ) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปั้นจั่นหรือผู้ที่ได้รับ

มอบหมาย

(ฌ) แก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ

๔.๒.๓ ทัศนคติ ประกอบด้วย ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
มีระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต ทำงานเป็นทีม ตระหนักรถึงความปลอดภัย
ในงานที่รับผิดชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

บัญชอ卜 สุทธมนัสวงษ์

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน