

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ (๑) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๑๐๓ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๑๕ กระทรวงมหาดไทย จึงกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับ ลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองแรงงาน ลงวันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๑๕ และให้หมายความรวมถึงผู้รับจ้างช่วงถัดขึ้นไปหากมีตลอดสาย จนถึงผู้รับจ้างชั้นต้นด้วย

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่ นายจ้าง เพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตาม

“วิศวกร” หมายความว่า วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

“ผู้ควบคุมงาน” หมายความว่า ผู้ซึ่งรับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

“ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มให้ทำงานตามความต้องการ

“ผู้ให้สัญญา” หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ให้สัญญาในการตอกเสาเข็ม จะเป็นสัญญาเมื่อ สัญญาจริง สัญญาเครื่องส่งวิทยุหรือสัญญาอื่นซึ่งเป็นที่ยอมรับระหว่างผู้ให้สัญญากับผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า การประกอบเกี่ยวกับ การก่อสร้างอาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ท่าเรือ อุโมงค์ ทางน้ำ สะพาน อุโมงค์ สะพานเทียบเรือ ท่อระบายน้ำ ถนน โทรเลข โทรศัพท์ ไฟฟ้า ก๊าซ หรือประปา และหมายความรวมถึงการต่อเติม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย หรือการรื้อถอนทำลายอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“การตอกเสาเข็ม” หมายความว่า วิธีการทำให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดินตามความต้องการ

“เสาเข็ม” หมายความว่า สิ่งซึ่งทำให้จมลงไปในพื้นดิน เพื่อรับน้ำหนักของโครงสร้างต่างๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ สู่ดินชั้นล่างหรือเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

“เครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า เครื่องจักรกลที่ใช้ตอกเสาเข็มประกอบด้วยโครงสร้างและเครื่องต้นกำลัง อาจแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในชุดเดียวกันก็ได้

“โครงเครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า โครงสร้างซึ่งเป็นที่ติดตั้งรางนำส่งเสาเข็มให้ได้แนว

“รางนำส่ง” หมายความว่า รางเหล็กหรือรางวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ใช้นำส่งเสาเข็มให้ได้แนว

“รางเลื่อน” หมายความว่า รางเหล็กหรือรางวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าวางในแนวนอนสำหรับเคลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

“แผ่นครอบหัวเสาเข็ม” หมายความว่า แผ่นครอบเหล็กแผ่นไม้ กระสอบบาน ผ้า หรือวัสดุอื่นใด ที่ใช้วางบนหัวเสาเข็มเพื่อมิให้เสาเข็มเกิดความเสียหายเมื่อรับแรงกระแทก

“ลูกตุ้ม” หมายความว่า แท่งโลหะที่กดหรือตอกเสาเข็มให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดิน

“แคร่ลอย” หมายความว่า เรือ แพ หรือฐานลอยน้ำที่ใช้รองรับเครื่องตอกเสาเข็มในน้ำ

“ส่วนปลอดภัย” หมายความว่า อัตราส่วนของหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกคาดว่าจะทำให้เกิดการวิบัติกับหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกใช้งาน

หมวด ๑

ข้อกำหนดทั่วไป

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง

ข้อ ๕ ให้นายจ้างที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มกำหนดไว้

ในการประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องตอกเสาเข็มให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งด้วย

ในกรณีที่มีอุปกรณ์อื่นใช้กับเครื่องตอกเสาเข็มห้ามมิให้นายจ้างใช้อุปกรณ์นั้นเกินหรือไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะตามวรรคหนึ่ง

ถ้าไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งาน หรือผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มมิได้กำหนดไว้ ให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะทั่วสวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ข้อ ๖ ก่อนเริ่มทำการตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ยก รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบที่สำคัญทั้งหมดของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยผู้ควบคุมงานการตอกเสาเข็มเป็นผู้บันทึกวันเวลาที่ตรวจและผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน

ให้นายจ้างเก็บเอกสารผลการตรวจไว้ให้พนักงานตรวจแรงงาน
ตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการตอกเสาเข็ม

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้เครื่องตอกเสาเข็มและวิธี
การใช้รหัสสัญญาณในการควบคุมการตอกเสาเข็มให้ลูกจ้างได้ศึกษาและ
ใช้เป็นที่เข้าใจในระหว่างลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายพิกัดน้ำหนักยก และคำแนะนำ
การใช้เครื่องตอกเสาเข็มไว้ที่จุด หรือตำแหน่งที่ผู้ควบคุมเครื่องตอก
เสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

ข้อ ๕ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องตอกเสาเข็มให้
นายจ้างจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัย
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

ข้อ ๑๐ ถ้ามีการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มในเวลา
กลางคืน ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ
ทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

ข้อ ๑๑ เสียงที่เกิดจากเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้เป็น
ไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน
เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่อง
ตอกเสาเข็มฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง หรือเป็นควันหนาที่บั่นผู้
ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มหรือลูกจ้างอันมองไม่เห็นการทำงานของเครื่อง
ตอกเสาเข็ม และจัดให้มีระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น

ข้อ ๑๓ เมื่อมีการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สายไฟฟ้าให้นายจ้างปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าไม่เกินห้าสิบกิโลโวลต์ ให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่าสามเมตรระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องตอกเสาเข็ม หรือกับส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่เครื่องตอกเสาเข็มกำลังยกอยู่

(๒) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าสิบกิโลโวลต์ ให้ระยะห่างตาม (๑) เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเซนติเมตร สำหรับแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นหนึ่งกิโลโวลต์

(๓) ในกรณีที่เครื่องตอกเสาเข็มเคลื่อนที่ให้ระยะระหว่างส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องตอกเสาเข็มกับสายไฟฟ้าเป็นดังนี้

ก. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกินห้าสิบกิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตรยี่สิบห้าเซนติเมตร

ข. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าสิบกิโลโวลต์ แต่ไม่เกินสามร้อยสี่สิบกิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่าสามเมตร

ค. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินสามร้อยสี่สิบกิโลโวลต์ แต่ไม่เกินเจ็ดร้อยห้าสิบกิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่าห้าเมตร

ข้อ ๑๔ ถ้าเครื่องตอกเสาเข็มหรือวัสดุที่จะยกตั้งอยู่ใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคมก่อนใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้นให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจตัวเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุนั้นว่าเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่ ถ้าพบว่าประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่ตัวเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุ

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ที่จะยก ให้นายจ้างต่อสายตัวนำกับเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุอื่นให้
ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ตลอดเวลาที่มีการใช้เครื่องตอกเสาเข็มทำงานใกล้
เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม

ข้อ ๑๕ การใช้เชือกลวดเหล็กกล้าสำหรับเครื่องตอกเสาเข็ม
นายจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และหรือตามมาตรฐานของ
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการควบคุมให้มีเชือกลวดเหล็กกล้า
เหลืออยู่ในที่ม้วนเชือกลวด ไม่น้อยกว่าสองรอบขณะที่ใช้เครื่องตอก
เสาเข็ม

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างใช้เชือกลวดเหล็กกล้า ที่มีส่วนปลอดภัย
ของเชือกลวดเหล็กกล้า ดังนี้

(๑) เชือกลวดเหล็กกล้าที่เป็นลวดวิ่ง ไม่น้อยกว่า ๖

(๒) เชือกลวดเหล็กกล้าที่เป็นลวดโยงยึด ไม่น้อย

กว่า ๓.๕

ข้อ ๑๘ ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็ม ห้ามใช้เชือก
ลวดเหล็กกล้าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ลวดวิ่งที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่
สามเส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกัน หรือขาดตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลาย
เกลียวรวมกัน

(๒) ลวดโยงยึดที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่
สองเส้นขึ้นไป

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

(๓) ลวดเส้นนอกสักไปหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลาง

(๔) ลวดวิ่งหรือลวดโยงยึดที่ขมวด ถูกบดกระแทกแตกเกลียวหรือชำรุดซึ่งเป็นเหตุให้การรับน้ำหนักของเชือกลวดเหล็กกล้าเสียไป

(๕) เส้นผ่านศูนย์กลางมีขนาดเล็กลงเกินร้อยละห้าของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

(๖) ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

ข้อ ๑๕ ห้ามนายจ้างให้รอกในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มที่มีอัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของเชือกลวดเหล็กกล้าที่พันอยู่น้อยกว่ามาตรฐานที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) ๑๘ ต่อ ๑ สำหรับรอกของเครื่องตอกเสาเข็ม

(๒) ๑๖ ต่อ ๑ สำหรับรอกของตะขอ

(๓) ๑๕ ต่อ ๑ สำหรับรอกของตัวลากเสาเข็ม

หมวด ๒

ความปลอดภัยในการทำงานตอกเสาเข็ม

ข้อ ๒๐ ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายใต้การควบคุมของวิศวกร

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีความชำนาญและได้รับการฝึกอบรมวิธีการใช้เครื่องตอกเสาเข็มอย่างถูกต้องและปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

ข้อ ๒๒ ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในการตอกเสาเข็มและสัญญาณที่ใช้ต้องเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๒๓ ให้นายจ้างจัดให้บริเวณที่ตอกเสาเข็มมีให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มที่จะมองเห็นการทำงานตอกเสาเข็ม

ข้อ ๒๔ ที่ทำงานของผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีโครงเหล็กและหลังคาลาดตาข่ายกันของตกอยู่เหนือศีรษะ ขนาดช่องลาดตาข่ายไม่เกินสิบสามมิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรงตามมาตรฐาน ย. เอส. เกจ. ไม่น้อยกว่าเบอร์สิบแปดหรือเทียบเท่า

ข้อ ๒๕ ให้นายจ้างควบคุมดูแลลูกจ้างที่ทำหน้าที่เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็ม ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็ม เมื่อลูกดัมหยุดทำงาน และอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย

(๒) เมื่อการเปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็มได้ดำเนินการแล้วเสร็จและลูกจ้างผู้ทำหน้าที่เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็มพ้นออกจากบริเวณรางนำส่งแล้ว ผู้ให้สัญญาณจึงให้สัญญาณแก่ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม ทำงานต่อไป

ข้อ ๒๖ ให้นายจ้างจัดทำพินรองรับให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็มและเครื่องจักรอื่น

ข้อ ๒๗ รางเคลื่อนเสาเข็มไปยังเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดวางให้ไต่ระดับและมีหมอนรองรับมั่นคง

ข้อ ๒๘ การยกเสาเข็มขึ้นตั้งในรางนำส่งเสาเข็ม ให้นายจ้างควบคุมให้ลูกจ้างใช้รอกหรือเชือกลวดยึดเสาเข็ม ที่ตำแหน่งซึ่งวิศวกรได้ออกแบบกำหนดไว้

ข้อ ๒๙ ถ้าใช้เสาเข็มกลวงที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของด้านในเกินสิบห้าเซนติเมตร เมื่อทำการตอกเสาเข็มแล้วแต่ละหลุม ให้นายจ้างจัดให้มีการปิดปากรูเสาเข็มโดยทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดพลัดตกลงไปในรูได้

ข้อ ๓๐ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มในขณะที่มีพายุฝนหรือฟ้าคะนอง

ข้อ ๓๑ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเฉพาะที่ช่วยนำได้ทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มบนแคร่ลอย

ข้อ ๓๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดพื้นแคร่ลอยที่มีเครื่องตอกเสาเข็มติดตั้งอยู่

ข้อ ๓๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการยึดโยง หรือตรึงโครงเครื่องตอกเสาเข็มและอุปกรณ์ซึ่งติดตั้งบนแคร่ลอย ดังต่อไปนี้ ให้มั่นคงปลอดภัย

- (๑) โครงสร้างรองรับอุปกรณ์การตอกเสาเข็ม
- (๒) สะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อระหว่างแคร่ลอยกับฝั่งที่อยู่ใกล้เคียงกัน

(๓) สะพานทางเดินเชื่อมต่อระหว่างแคร่ลอยที่อยู่ใกล้เคียงกัน

(๔) เครื่องตอกเสาเข็ม อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ยึดกับแคร่ลอยในการตอกเสาเข็ม

ข้อ ๓๔ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มที่ชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย จนกว่าจะได้มีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน

ข้อ ๓๕ การซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิก ให้ลดแรงดันลงให้อยู่ในระดับปลอดภัย

(๒) เครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน หรือระบบดีเซลแสมเมอร์ ให้ดับเครื่องยนต์เสียก่อน

หมวด ๓

โครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็ม

ข้อ ๓๖ กรณีที่นายจ้างเป็นผู้จัดทำโครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบคำนวณโครงสร้าง และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของโครงเครื่องตอกเสาเข็มและลูกตุ้ม อย่างน้อยให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โครงเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าสองของน้ำหนักการใช้งาน

(๒) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะทึบจุดครากไม่น้อยกว่าสองพันสี่ร้อยกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

(๓) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็ม

(๔) คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคาน ต้องสามารถรับน้ำหนัก รอก ลูกตุ้ม และน้ำหนักเสาเข็มรวมกัน โดยมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าห้า

(๕) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(๖) อุปกรณ์ที่ใช้ยึดเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์กับโครงเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าหก

ข้อ ๓๓ เมื่อนายจ้างติดตั้งเครื่องตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ให้นายจ้างจัดให้มีวิศวกรตรวจ บันทึกวันเวลาที่ตรวจ และผลการตรวจรับรองว่าได้สร้างถูกต้องตามข้อ ๓๖ แล้วจึงใช้เครื่องตอกเสาเข็มขึ้นได้

ให้นายจ้างเก็บเอกสารผลการตรวจไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่ทำการตอกเสาเข็ม

หมวด ๔

เครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน

ข้อ ๓๔ เชือกมัดเหล็กกล้าที่ใช้กับเครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน ให้นายจ้างใช้เชือกมัดเหล็กกล้าชนิดอิมปรัฟ

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ฟลาวสตัลหรือเอ็กซ์ตราอิมปรูฟฟลาวสตัล และให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบการหล่อลื่นเชือกถวดเหล็กกล้ำก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง

ข้อ ๓๕ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นเหล็กเหนียวกันหรือลูกกลิ้งบริเวณเหนือร่องรอกส่วนบนของเครื่องตอกเสาเข็มเพื่อมิให้เชือกถวดเหล็กกล้ำหลุดออกจากร่องรอก

ข้อ ๔๐ ให้นายจ้างจัดให้มีการยึดปลายสลักของลูกตุ้มเพื่อป้องกันมิให้ลูกตุ้มหลุด

ข้อ ๔๑ เมื่อไม่มีการตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างดูแลให้ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มลดระดับลูกตุ้มไว้ที่ตำแหน่งต่ำสุดของรางนำส่ง

ข้อ ๔๒ ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งครอบปิด คลัตช์ และก้านหรือส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีความปลอดภัย

ข้อ ๔๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบก้าน ล็อกก้าน ห้ามล้อและส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลาใช้งาน

ข้อ ๔๔ ให้นายจ้างจัดให้มีสลักที่แม่แรงเพื่อบังคับกันแกนแม่แรงเคลื่อนสูงเลยปลายแกน หรือมีเครื่องช็อบกั้นตำแหน่งที่ถูกต้องของสลัก

ข้อ ๔๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบแม่แรงเครื่องตอกเสาเข็มรวมทั้งการหล่อลื่นทุกครั้งเมื่อมีการติดตั้ง ถ้าแม่แรงมีรอยร้าว รอยบิด หรือชนส่วนสึกหรอ ให้เปลี่ยนทันที

ข้อ ๔๖ เมื่อใช้แม่แรงยกเครื่องตอกเสาเข็มถึงระดับความสูงที่ต้องการ ให้นายจ้างจัดให้มีการสอดหมอนไม้รองรับไว้ข้างใต้ทันที

หมวด ๕

เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิก

ข้อ ๔๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการยึดโยงท่อไอน้ำ ท่อลม หรือท่อไฮดรอลิกกับตัวลูกตุ้มของเครื่องตอกเสาเข็มให้มั่นคงปลอดภัยด้วยโซ่หรือเชือกลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหกมิลลิเมตร เพื่อบ่งกันมิให้ท่อหลุดสะบัดออก

ข้อ ๔๘ ให้นายจ้างจัดให้มีการติดตั้งลมนควมแรงดันของไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิกของเครื่องตอกเสาเข็ม ให้สูงกว่าแรงดันใช้งานปกติไม่เกินร้อยละสิบ

ข้อ ๔๙ หม้อไอน้ำและมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำของเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

ข้อ ๕๐ ขณะใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิก ถ้าท่อไอน้ำ ท่อลม หรือท่อไฮดรอลิกชำรุด ให้นายจ้างจัดให้มีการเปลี่ยนท่อ ดังกล่าวทันที

หมวด ๖

เครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์

ข้อ ๕๑ ให้นายจ้างจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับ และโครงกันตก ทำด้วยโลหะติดโครงเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ข้อ ๕๒ ถ้าโครงเครื่องตอกเสาเข็มระบบดัดเชลแฮมเมอร์มีชั้นพักให้นายจ้างจัดทำขึ้น และทางเดินบนชั้นพักเป็นแบบกั้นลื่น และมีราวกันตกโดยรอบ

ข้อ ๕๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องหยุดอัตโนมัติ หยุดเครื่องดัดเชลแฮมเมอร์ได้ในทันทีในกรณีฉุกเฉิน

หมวด ๓

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๕๔ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับการประกอบติดตั้งหรือถอดถอนโครงเครื่องตอกเสาเข็ม ช่อมแซม ช่อมบำรุง หรือการขนยก แบก หาบหาม วัสดุและอุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มและขณะปฏิบัติงานตอกเสาเข็มสวมใส่หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะและสภาพของงานที่เกี่ยวข้อง และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานของสถานประกอบการตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ ๕๕ ลูกจ้างต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรอื่น ๆ ที่นายจ้างจัดไว้ให้ตามลักษณะและสภาพของงาน ถ้าลูกจ้างไม่ใช้หรือไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้นายจ้างสั่งหยุดการทำงานของลูกจ้างทันทีจนกว่าจะได้ใช้

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ข้อ ๕๖ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม หรือ ตัดชิ้นงานด้วยก๊าซ ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น สวมใส่แว่นตาลดแสง หรือ กระบังลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปิดหน้าอกกัน ปรกายไฟตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ ๕๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานบนแคร่ลอย สวมใส่ ชูชีพตลอดเวลาทำงาน หากนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในเวลากลางคืน ชูชีพต้องติดพรายน้ำหรือวัสดุเรืองแสง

ข้อ ๕๘ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ลูกจ้างใช้หรือสวมใส่ตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) หมวกนิรภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(๒) ถุงมือหนังต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะ ใช้สวมถึงนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

(๓) รองเท้านิรภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(๔) เข็มขัดนิรภัย ต้องทำด้วยหนัง ไนลอน ผ้าฝ้ายถัก หรือวัสดุอื่นที่ทนทานแข็งแรงดีได้ไม่น้อยกว่า หนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัม สำหรับส่วนที่รัดเอวต้องมีความกว้าง ไม่น้อยกว่าห้าเซนติเมตร

ข้อ ๕๙ ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายตามประกาศนี้

เล่ม ๑๐๖ ตอนที่ ๑๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ มกราคม ๒๕๓๒

ข้อ ๖๐ เมื่อปรากฏว่านายจ้างฝ่าฝืนประกาศนี้ พนักงานตรวจ
แรงงานอาจให้คำเตือนเพื่อให้นายจ้างได้ปฏิบัติการให้ถูกต้องภายในเวลา
ที่กำหนดไว้ในคำเตือนเสียก่อนก็ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๑

พลตรี ประमाण อติเรกสาร

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย