



เอกสาร ความปลอดภัย

แผนกนิรภัยการช่าง กองจัดการ อร.

ฉบับที่ ๑๑/๔๘

สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงในการวัดตรวจสอบในงานบำรุงรักษา

เอกสารความปลอดภัยฉบับนี้ ก็ยังคงเป็นเรื่องราวเกี่ยวกับการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ในงานด้านต่าง ๆ ซึ่งจะได้ว่ากันต่อไปในเรื่อง สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงเมื่อใช้งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ประเภทเครื่องวัด ซึ่งต้องอาศัยความเที่ยงตรง และเป็นเครื่องมือที่มีความบอบบาง หากใช้งานโดยไม่ระมัดระวังรักษา ก็จะทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย ขาดความละเอียด เที่ยงตรง ซึ่งแผนกนิรภัยการช่าง กองจัดการ กรมส่งเสริมการเกษตร มีข้อเสนอแนะในการใช้งานดังนี้ครับ

๑. อย่าใช้แท่งวัดความลึกของแคลิเปอร์ผิดด้าน อาจมีบางครั้งที่ใช้โดยไม่ระมัดระวังมีการหันด้านของแท่งวัดความลึกที่ไม่เข้าไปเข้ากับมุม R ของรูหรือร่อง (ที่บริเวณมุมของรูหรือร่องหนึ่ง ขึ้นรูปด้วยเครื่องมือแล้วมักจะมีส่วนโค้ง R อยู่บ้างไม่มากก็น้อย) ในการใช้งานให้หันด้านที่ด้านของแท่งวัดความลึกเข้าหามุม R แล้วกดเบา ๆ ให้นับขีดเพื่อทำการวัด

๒. อย่าใช้ปลายฟันของปากจับแคลิเปอร์ในการจับวัด เพราะแรงกดจากนิ้วมือจะทำให้เวอร์เนียเยื้อง วัดค่าได้ไม่ถูกต้อง ปลายฟันของปากจับนี้จะใช้วัดแผ่นบาง ๆ ร่องเล็ก ๆ หรือความหนาของผนังทรงกระบอกบาง ๆ เป็นต้น การวัดนั้นนอกจากนี้ให้ใช้บริเวณโคนปากจับเพื่อลดการสึกหรอของปลายฟัน

๓. อย่าหมุนส่วนของซิมบอล (Cymbal) เพื่อปรับขนาดไมโครมิเตอร์ เพราะแรงในการหมุนจะสูงมาก ทำให้ชิ้นงานที่วัดเป็นรอยได้ และความผิดพลาดในการวัดจะเกิดขึ้น เพื่อให้มีแรงในการวัดมีค่าคงที่และไม่มากเกินไป จึงมี Ratchet Stop ป้องกันไม่ให้แกนสปริงเดิลได้รับแรงกระทำมากเกินไป

๔. อย่าจับซิมบอลแล้วหมุนตัวไมโครมิเตอร์ด้วยการแกว่ง หากทำเช่นนี้บ่อย ๆ จะทำให้ไมโครมิเตอร์หลวมและวัดค่าผิดพลาดไม่ควรกระทำ

๕. อย่าจับโครงไมโครมิเตอร์ ทำการวัดชิ้นงานเป็นเวลานาน ๆ เพราะอาจเกิดการแปรรูปเนื่องจากอุณหภูมิทำให้ขยายตัว และทำให้การวัดผิดพลาดได้ ควรหลีกเลี่ยงการวัดในบริเวณที่แสงแดดกระทบโดยตรง หรือหน้าตาผิง แหล่งความร้อนในฤดูหนาว

๖. อย่าให้แท่นรับและแกนของไมโครมิเตอร์สัมผัสกับขณะหมุนกลับเข้าที่ เมื่อเลิกใช้งาน การเก็บรักษาหลังใช้ให้ใช้ผ้านุ่ม ๆ เช็ดให้สะอาด รวมทั้งหยดน้ำมันหล่อลื่นบริเวณที่เป็นเกลียวต่าง ๆ และสิ่งที่ต้องไม่ลืมคือ อย่าให้แท่นรับแกนไมโครมิเตอร์สัมผัสกับ เพราะอาจทำให้เกิดการขยายตัวจากความร้อนหรือแตกหักได้

๗. ย่นย่อค่าเช่าบนสี่เหลี่ยมในแนวเอียง เพราะจะทำให้มองเห็นตำแหน่งเส้นเขตที่ดินพลาดได้

๘. อย่ากดเขาควางอย่างแรงในการวัดขนาด เพราะจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการวัด และเกิดความเสียหายต่อความเที่ยงตรงอีกด้วย เมื่อทำการวัดได้ ให้ใช้ยางคอกหรือที่จับชิ้นงานด้วยนิ้วหัวแม่มือของ ขาเอง ไม่ควรใช้แรงกดที่มากเกินไป

สำหรับเรื่องข้อผิดพลาดในการใช้เครื่องมือวัด ก็คงแนะนำแต่เพียงเท่านี้ ฉบับหน้า ทางแผนก นิรภัยการช่าง กองจัดการ กรมอุทกหารเรือ ก็จะเลือกการปฏิบัติในงานบำรุงรักษาในด้านอื่น ๆ มาแนะนำเสนอ ต่อผู้สนใจ และผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมอุทกหารเรือ ต่อไป



ด้วยความปรารถนาดีจาก แผนกนิรภัยการช่าง
กองจัดการ กรมอุทกหารเรือ

ปรัชญาจีน เก็บมรดก

การสั่งสอนผู้ที่ยังคับบัญชา ควรถือเอาความรักใคร่ห่วงใย เป็นที่ตั้ง

การลงโทษผู้ได้บังคับบัญชา ก็ควรถือเอาความจำเป็นในการรักษาวินัยของหมู่คณะ เป็นที่ตั้ง

เช่นกัน