

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบ
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมทิก ระดับ ๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดวิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมทิก ระดับ ๒ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมทิก ระดับ ๒

๑.๑ การทดสอบความรู้

เป็นการทดสอบความรู้ ลักษณะข้อสอบเป็นแบบปรนัย ชนิด ๔ ตัวเลือก จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ใช้เวลาในการทดสอบ ๑ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน โดยผู้เข้ารับการทดสอบต้องสอบภาคความรู้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละเจ็ดสิบ จึงจะได้รับอนุญาตให้สอบภาคความสามารถ

๑.๒ การทดสอบความสามารถ

เป็นการทดสอบความสามารถซึ่งเกิดจากการสะสมประสบการณ์จนเกิดความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีคุณภาพตามข้อกำหนด รวมถึงสามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ลักษณะแบบทดสอบ เป็นการทดสอบทักษะฝีมือในการเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนหรือเหล็กกล้าสเตนเลส ด้วยมือหรือกึ่งอัตโนมัติ โดยกระบวนการเชื่อมอาร์กซึ่งใช้แท่งทั้งสเตนเป็นอิเล็กโทรด และใช้แก๊สเฉื่อยเป็นแก๊สปกป้อง ที่เป็นแนวเชื่อมต่อชน (Butt Weld) ในลักษณะการเชื่อมเหล็กแผ่นกับเหล็กแผ่น ที่มีความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ถึง ๓ มิลลิเมตร ในตำแหน่งท่าเชื่อมต่างๆ ได้ทุกตำแหน่ง ตามมาตรฐาน ISO ๙๖๐๖-๑ โดยมีคุณภาพของรอยเชื่อมระดับ B Class ตามมาตรฐาน ISO ๕๘๑๗ ใช้เวลาในการทดสอบ ๒ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ต้องสอบได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละเจ็ดสิบ โดยมีการทดสอบ ๒ ประเภท ซึ่งผู้เข้ารับการทดสอบ สามารถเลือกทดสอบประเภทใดประเภทหนึ่งได้ ดังนี้

ประเภทที่ ๑ การเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน (W๐๑) รอยเชื่อมต่อชน มีชิ้นงานทดสอบ ๔ รายการ ดังนี้

- (๑) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๐๑ S t๑.๕ PA sl nb (AWS ๑G)
- (๒) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๐๑ S t๑.๕ PC sl nb (AWS ๒G)
- (๓) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๐๑ S t๑.๕ PF sl nb (AWS ๓G-up)
- (๔) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๐๑ S t๑.๕ PE sl nb (AWS ๔G)

ประเภทที่ ๒ การเชื่อมเหล็กกล้าสแตนเลส (W๑๑) รอยเชื่อมต่อชน มีชิ้นงานทดสอบ ๔ รายการ ดังนี้

- (๑) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๑๑ S t๑.๕ PA sl gb (AWS ๑G)
- (๒) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๑๑ S t๑.๕ PC sl gb (AWS ๒G)
- (๓) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๑๑ S t๑.๕ PF sl gb (AWS ๓G-down)
- (๔) ISO ๙๖๐๖-๑ ๑๔๑ P BW W๑๑ S t๑.๕ PE sl gb (AWS ๔G)

๑.๓ ในกรณีที่ผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานพบว่าชิ้นงานทดสอบเกิดการแตกหักเนื่องจากโลหะวิทยา หรือสาเหตุภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับฝีมือของผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ให้ผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานทำการเปลี่ยนวัสดุทดสอบให้แก่ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานและให้ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานทำการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานตามวิธีการทดสอบในใบงานเดิมทันที

๑.๔ รายละเอียดวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๒ การออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมทิก ระดับ ๒ จะออกให้แก่ผู้ผ่านการทดสอบ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

๒.๑ ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ต้องสอบทั้งภาคความรู้ภาคความสามารถ โดยต้องสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบของคะแนนในแต่ละภาค จึงจะถือว่าผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมทิก ระดับ ๒ และมีสิทธิ์ได้รับหนังสือรับรอง

๒.๒ หนังสือรับรองมีอายุ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

สมเกียรติ ฉายะศรีวงศ์

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน