

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานจึงกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้ สาขาอาชีพช่างเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) หมายถึงช่างเชื่อมที่สามารถปฏิบัติงานเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ตามข้อกำหนดการเชื่อมและ/หรือควบคุมการเชื่อมด้วยชุดควบคุมและบันทึกการเชื่อม (Data Logger Unit) ได้อย่างถูกต้อง

ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) มี ๑ ระดับ

๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ช่างเชื่อมที่สามารถคำนวณค่าตัวแปร ตามข้อกำหนดการเชื่อมท่อ HDPE แบบต่อชน (Butt Joint) โดยกระบวนการเชื่อมพลาสติกด้วยแผ่นเหล็กร้อนและความสามารถปฏิบัติงานเชื่อมตามค่าตัวแปร ตามข้อกำหนดการควบคุมและบันทึกข้อมูลการเชื่อม (Manual Control) และสามารถปฏิบัติงานเชื่อมตามค่าตัวแปร ตามข้อกำหนดด้วยชุดควบคุมและบันทึกข้อมูลการเชื่อม (Data Logger Unit) ได้

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดความรู้ ความสามารถและทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้เป็น ดังนี้

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ความปลอดภัยในการทำงานและนิยัตยอุตสาหกรรม

(๑) ความปลอดภัยในการทำงาน

(๒) สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

(๓) การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

- (๔) นิติยอุตสาหกรรม
 - ๓.๑.๒ การใช้เครื่องมือวัดทั่วไป
 - (๑) การใช้เครื่องมือวัดขั้นพื้นฐาน
 - (๒) การใช้บรรทัดเหล็ก ตลับเมตร
 - (๓) การใช้เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์
 - ๓.๑.๓ วัสดุช่างในงานเชื่อม HDPE
 - (๑) ชนิด ประเภทของพลาสติก
 - (๒) สมบัติของ HDPE
 - ๓.๑.๔ เครื่องเชื่อมท่อ HDPE
 - (๑) ชนิด ประเภท ขนาดของเครื่องเชื่อม
 - (๒) ส่วนประกอบของเครื่องเชื่อม
 - (๓) หลักการทำงานของเครื่องเชื่อม
 - ๓.๑.๕ การคำนวณพารามิเตอร์ ตามข้อกำหนดการเชื่อม
 - (๑) การคำนวณค่าพารามิเตอร์
 - (๒) การบันทึกค่าพารามิเตอร์
 - (๓) การอ่านค่าใบรายงานค่าพารามิเตอร์
 - ๓.๑.๖ มาตรฐานงานเชื่อมท่อ HDPE
 - (๑) มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับท่อ HDPE
 - (๒) มาตรฐานการเชื่อมท่อ HDPE
 - (๓) มาตรฐานการตรวจสอบการเชื่อมท่อ HDPE
- ๓.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้
 - ๓.๒.๑ สามารถเลือกใช้ค่าตัวแปรในการเชื่อม ได้แก่ แรงดัน เวลา อุณหภูมิ ฯลฯ
 - ๓.๒.๒ สามารถเตรียมการเชื่อมตามข้อกำหนด
 - (๑) เตรียมชิ้นงาน
 - (๒) เตรียมเครื่องมือเชื่อมและอุปกรณ์ช่วยเสริม
 - ๓.๒.๓ สามารถปฏิบัติการเชื่อมตามข้อกำหนด

๓.๒.๔ สามารถตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบพินิจ (Visual Test)

๓.๓ ทักษะการประกอบด้วยการปฏิบัติงานที่ตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มีความซื่อสัตย์ และประหยัด

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

สุชาติ ชุมเสวี

รองปลัดกระทรวงแรงงาน

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมขีดความสามารถ

ในการแข่งขันของประเทศ

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน