

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T139/0916

ชื่อห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่อยู่ เลขที่ 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0529
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. เหล็กและเหล็กกล้า	- ความเค้นครากบน - ความต้านแรงดึง - ความยืด - การลดทอนพื้นที่	- มอก. 244 เล่ม 4 - 2525
2. ท่อเหล็กกล้า	- ความเค้นครากบน - ความต้านแรงดึง - ความยืด - การลดทอนพื้นที่	- มอก. 244 เล่ม 6 - 2525
3. ลวดเหล็กกล้า	- ความเค้นครากบน - ความต้านแรงดึง - ความยืด - การลดทอนพื้นที่	- มอก. 244 เล่ม 7 - 2525
4. Metallic materials	- Yield strength (Autographic diagram method) - Tensile strength - Elongation - Reduction of area - Bend test	- ASTM A370 - 17 - ASTM E8/E8M - 16a - BS EN 10002-1:2001 - BS EN ISO 6892-1:2016 - JIS Z 2241 : 2011 - ASTM A370 - 17 - ASTM E290 - 14

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T139/0916

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0529

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 5. Weld specimen of metallic materials	<ul style="list-style-type: none"> - Yield strength (Autographic diagram method) - Tensile strength - Elongation - Reduction of area - Bend test - Nick break test - Fillet break test 	<ul style="list-style-type: none"> - AWS D1.1/D1.1M:2015 - AWS D1.2/D1.2M:2014 - AWS D1.6/D1.6M:2007 - AWS D1.6/D1.6M:2017 - ASME IX-2015 - ASME IX-2017 - API 1104 21st Edition:2013, Addendum 1:2014 - AWS D1.1/D1.1M:2015 - AWS D1.2/D1.2M:2014 - AWS D1.6/D1.6M:2007 - AWS D1.6/D1.6M:2017 - ASME IX-2015 - API 1104 21st Edition:2013, Addendum 1:2014 - ASME IX-2017 - BS EN ISO 5173:2010+A1:2011 - AWS D1.2/D1.2M:2014 - API 1104 21st Edition:2013, Addendum 1:2014 - AWS D1.1/D1.1M:2015 - AWS D1.2/D1.2M:2014 - ASME IX-2015 - ASME IX-2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T139/0916

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0529

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้า</p> <p>1. Arc welding equipment</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Validation of arc welding equipment - Welding power sources 	<ul style="list-style-type: none"> - BS EN 50504:2008 (Excluded annex A, B, C, E, F) - BS EN 60974-1:2012 (Clause 11.1, 11.2 and 11.4) - IEC 60974-1:2012 (Clause 11.1, 11.2 and 11.4)
<p>2. Ultrasonic examination equipment for Non-destructive testing</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Characterization and verification of ultrasonic examination equipment 	<ul style="list-style-type: none"> - BS EN 12668-1:2010 (Group 2 tests)
<p>3. Heat pumps with electrically driven compressor : Heating mode</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficient of performance for tapping sanitary hot water (COP_t) 	<ul style="list-style-type: none"> - BS EN 255-3 : 1997 (Excluded Clause 4.6.4 and 4.6.6) - In-house method : TP-TST-11 based on BS EN 255-3 : 1997 (Excluded Clause 4.6.4 and 4.6.6)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T139/0916

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0529

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 1. Arc welding equipment	- Validation of arc welding equipment - Welding power sources	- BS EN 50504:2008 (Excluded annex A, B, C, E, F) - BS EN 60974-1:2012 (Clause 11.1, 11.2 and 11.4) - IEC 60974-1:2012 (Clause 11.1, 11.2 and 11.4)

ออกให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม