الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/١٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 004 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠

لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المواد المعدنية	
فحص صلادة المعادن بطريقة برينيل	▪ المواصفة القياسية الدولية ISO 6506-1:2014
فحص صلادة المعادن بطريقة فيكرز	▪ المواصفة القياسية الدولية ISO 6507-1:2023
فحص الصلادة الميكروني بطريقة فيكرز	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/06 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]
وزن طبقة الجلفنة	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/08 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]
الفولاذ	
الحجم الحبيبي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E112:2024
المواد المعدنية والفولاذية	
وزن طبقة الجلفنة	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A90/A90M:2021
المواد المعدنية ومنتجات الفولاذ	
فحص الشد: قوة الشد، إجهاد الخضوع والاستطالة (عند القطع)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E8/E8M:2024 ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوربية الدولية BS EN ISO 6892-1:2019 ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A370: 2024a

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/١٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 004 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠

لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
أسطوانات الغاز البترولي المسال الفولاذية الملحومة	
فحص الشد: قوة الشد، إجهاد الخضوع والاستطالة (عند القطع)	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٨٦٤:٢٠٠٩ ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 1442:2017 ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 6892-1:2019
أنابيب الحديد الدكتايل	
فحص الشد: قوة الشد والاستطالة (عند القطع)	▪ المواصفة القياسية الدولية ISO 2531:2009+Cor1:2010 ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 545:2010
الفولاذ الإنشائي والمواد المعدنية	
فحص الصدم نوع (Charpy) الطاقة الممتصة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 148-1:2016
الأنابيب الفولاذية	
فحص التسوية (الفلطحة)	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٣٧:٢٠١٤ ▪ مواصفة المعهد الأمريكي للبترول API 5L:2018 – مواصفات خطوط الأنابيب ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 8492:2013 ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 10255:2004+A1:2007
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٣٧:٢٠١٤ ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 10255:2004+A1:2007
فحص الثني	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 8491:2004 ▪ المواصفة القياسية الأردنية JS 137:2014
الأبعاد، الوزن	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/42 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/١٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 004 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠

لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
القضبان الفولاذية	
فحص الثني	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٦:٢١٢٦
حديد التسليح المضلعة وغير المضلعة	
فحص الشد	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M: 2024
الصمامات (المحابس)	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 12266-1:2012 ▪ المواصفة القياسية الأردنية: JS 2268:2020 EN 13828:2003 (Section 7.4 Hydraulic test 7.4.1 Leak tightness test) ▪ المواصفة القياسية الأردنية: JS 2269:2020 EN 1213:1999 (Sections 7.3 Hydraulic tests and requirements, 7.3.1 Leak tightness)
المشعات الحرارية (رديترات التدفئة)	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٩٩٧:٤٩٩
الصنابير (الحنفيات) وخلاطات المياه	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١١:١٩٤٥
طفايات الحريق	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٥٠-٣ :٢٠٠٣ (ملغاة)

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/١٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 004 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠

لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
سخانات الماء الكهربائية	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢١-٢-٦٠٣٣٥: ٢٠٠٧
مقاطع الألمنيوم	
السماكة	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/38 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]
أنابيب الحديد الدكتايل	
الأبعاد (القطر الداخلي، القطر الخارجي، السماكة، الحيود)	▪ المواصفة القياسية الدولية ISO 2531:2009+Cor1:2010 ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 545:2010
رقائق الألمنيوم	
السماكة والوزن	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/49 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]
البطانة الإسمنتية لأنابيب الدكتايل	
السماكة	▪ المواصفة القياسية الدولية ISO 4179: 2024
حاويات النفايات	
سماكة المعدن سماكة الجلفنة	▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/38 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧] ▪ تعليمة العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/39 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/١٦

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 004 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠

لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
قضبان الفولاذ المضلعة وغير المضلعة	
الأبعاد والوزن (المسافة بين النتوءات، ارتفاع النتوء، الفجوة، زاوية النتوء ، وزن المتر الطولي)	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٦:٢١٢٦ ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M: 2024 ▪ المواصفة القياسية البريطانية BS 4449:2005+A3:2016
محابس اسطوانات الغاز البترولية المسال اليدوية	
- الضغط الهايدروليكي - إغلاق الصمام - أحكام منع التسرب الداخلي والخارجي - فحص مقاومة زيادة عزمي الإغلاق والفتح - فحص تعريض العجلة اليدوية للهب - فحص الصدم - فحص عنق الصمام (عزم التركيب)	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٥:١٦٩٤ ▪ المواصفة القياسية البريطانية الدولية BS ISO 15995:2006(ملغاة)
البطانة الإسمنتية	
السماكة	▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 545:2010
اسطوانات الغاز البترولي المسال القابلة للنقل وإعادة التعبئة والمغّلفة بالكامل بمواد مركبة	
فحص ضغط الضمان الهيدروليكي على الاسطوانة مكتملة التصنيع فحص ضغط الانفجار الهيدروليكي على الاسطوانة مكتملة التصنيع	▪ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١١:١٩٢٤ أوروبية ٢٠٠٤:١٤٤٢٧ (ملغاة) 5-2-4 Test No. 4 Hydraulic proof test of Finished Cylinders 5-2-5 Test No. 5 Cylinder Hydraulic Burst Test of Finished Cylinders

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. **رئيس قسم المختبرات الميكانيكية/ م. عبدالله هنيدي**
٢. **مسؤول المختبر / م. عبير داوود**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Metallic Materials	
Brinell Hardness	▪ International Standard ISO 6506-1:2014
Vickers Hardness	▪ International Standard ISO 6507-1:2023
Micro Hardness / Vickers Hardness	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/06 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]
Weight of Zinc Coating	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/08 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]
Steel	
Grain Size	▪ American Standard ASTM E112:2024
Iron and Steel Articles	
Weight of Zinc Coating	▪ American Standard ASTM A90/A90M:2021
Metallic Materials and Steel Products	
Tensile Test: Tensile Strength, Yield Strength and Elongation (at fracture)	▪ American Standard ASTM E8/E8M:2024 ▪ British European International Standard BS EN ISO 6892-1:2019 ▪ American Standard ASTM A370: 2024a

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
LPG Welded Steel Gas Cylinders	
Tensile Test: Tensile Strength, Yield Strength and Elongation (at fracture)	▪ Jordanian Standard JS 1864:2009 ▪ British European Standard BS EN 1442:2017 ▪ British European International Standard BS EN ISO 6892-1:2019
Ductile Iron Pipes	
Tensile Test: Tensile Strength and Elongation (at fracture)	▪ International Standard ISO 2531:2009+Cor1:2010 ▪ British European Standard BS EN 545:2010
Structural Steel and Metallic Materials	
Charpy Impact Test: Absorbed Energy	▪ British European International Standard BS EN ISO 148-1:2016
Steel Pipes	
Flattening Test	▪ Jordanian Standard JS 137:2014 ▪ American Petroleum Institute API 5L: 2018 - Specification for Line Pipe ▪ British European International Standard BS EN ISO 8492:2013 ▪ British European Standard BS EN 10255:2004+A1:2007
Hydrostatic Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 137:2014 ▪ British European Standard BS EN 10255:2004+A1:2007
Bend Test	▪ British European International Standard BS EN ISO 8491:2004 ▪ Jordanian Standard JS 137:2014
Dimensions, Weight	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/42 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Steel Bars	
Bend Test	▪ Jordanian Standard JS 2126:2016
Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement	
Tensile Test	▪ American Standard ASTM A615/A615M:2024
Valves	
Hydrostatic Pressure Test	▪ British European Standard BS EN 12266-1:2012 ▪ Jordanian Standard JS 2268:2020 EN 13828:2003 (Section 7.4 Hydraulic test 7.4.1 Leak tightness test) ▪ Jordanian Standard JS 2269:2020 EN 1213:1999 (Sections 7.3 Hydraulic tests and requirements, 7.3.1 Leak tightness)
Radiators	
Hydrostatic Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 499:1997
Water Taps and Water Mixers	
Hydrostatic Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 1945:2011
Fire Extinguishers	
Hydrostatic Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 150-3:2003 (withdrawn)

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Electrical Water Heaters	
Hydrostatic Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 60335-2-21:2007
Aluminum Profiles	
Thickness	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/38 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]
Ductile Iron Pipes	
Dimensions (Internal Diameter, External Diameter, Thickness of Metal and Ovality)	▪ International Standard ISO 2531:2009 + Cor.1:2010 ▪ British European Standard BS EN 545:2010
Aluminum Foil	
Thickness and Weight	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/49 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021, Revision No.: (1); Date: 17/05/2021]
Cement-Mortar Lining	
Thickness	▪ International Standard ISO 4179:2024
Waste Containers	
Thickness of Metal Thickness of Coating	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/38 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021] ▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/39 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Deformed and Plain Bars	
Weight and Dimensions (Rib Spacing, Rib Height, Gap, Angle of Deformation, Weight)	▪ Jordanian Standard JS 2126:2016 ▪ American Standard ASTM A615/A615M:2024 ▪ British Standard BS 4449:2005+A3:2016
Manually Operated LPG Cylinder Valves	
- Hydraulic Pressure Test - Valve Closure Test - External and Internal Tightness Test - Resistance to Excessive Closing Torque Test - Resistance to Excessive Opening Torque Test - Hand Wheel Fire Exposure Test - Impact Test - Valve Stem Test	▪ Jordanian Standard JS 1694:2015 ▪ British International Standard BS ISO 15995:2006 (withdrawn)
Cement-Mortar	
Thickness test	▪ British European Standard BS EN 545:2010
Transportable Refillable Fully Wrapped Composite Cylinders for Liquefied Petroleum Gases (LPG)	
Hydrostatic Proof Test of finished cylinder Hydrostatic burst Test of finished cylinder	▪ Jordanian Standard JS 1924:2011 EN 14427:2004 (withdrawn) 5-2-4 Test No. 4 Hydraulic proof test of Finished Cylinders 5-2-5 Test No. 5 Cylinder Hydraulic Burst Test of Finished Cylinders

Annex (1)
Updated on: 16/03/2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 004 Dated 10/01/2022

for Metallography Laboratory in the Mechanical Laboratories Division at Royal Scientific Society / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, Mechanical, and Metallurgical Testing of Metals and Alloys

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- Mechanical Laboratories Division Manager/ Eng. Abdullah Huneidi

2- Laboratory Head/ Eng. Abeer Dawod