

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

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

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

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

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

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 ٢٠٠٩:١٨٦٤ - 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 ٢٠١٤:١٣٧ - 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 ٢٠١٤:١٣٧ - 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	تعليمات العمل الداخلية رقم 71/01/02/01/42 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١٧]

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
القضبان الفولاذية	
فحص الثني	■ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٦:٢١٢٦
حديد التسليح المضلعة وغير المضلعة	
فحص الشد	■ المواصفة القياسية الأمريكية 2024 ASTM A615/A615M
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) وخلطات المياه	
فحص الضغط الهيدروستاتيكي	■ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١١:١٩٤٥
طفايات الحريق المحمولة	
فحص الضغط	■ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠٢١:٨-١٥٠

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

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

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
قضبان الفولاذ المضلعة وغير المضلعة	
- المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٦:٢١٢٦ - المواصفة القياسية الأمريكية ASTM A615/A615M: 2024 - المواصفة القياسية البريطانية BS 4449:2005+A3:2016	الأبعاد والوزن (المسافة بين النتوءات، ارتفاع النتوء، الفجوة، زاوية النتوء ، وزن المتر الطولي)
محابس اسطوانات الغاز البترولية المسال اليدوية	
- المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٠١٥:١٦٩٤ - المواصفة القياسية البريطانية الدولية BS ISO 15995:2006 (ملغاة)	- الضغط الهيدروليكي - 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)
البطانة الإسمنتية	
المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS EN 545:2010	السماكة

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 004** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/١٠
لمختبر المعادن في قسم المختبرات الميكانيكية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكانيكية والتعدينية للمعادن والسبائك

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
اسطوانات الغاز المصنعة من مواد مركبة والقابلة لإعادة التعبئة	
■ المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٢٣٣١-٣: ٢٠٢٣ آيزو ١١١١٩-٣: ٢٠٢٠ – أسطوانات الغاز المصنعة من مواد مركبة المقواة بالألياف المغلفة بالكامل بسعة لا تتجاوز ٤٥٠ لتر مع بطانات معدنية أو غير معدنية غير مشتركة الحمل أو بدون بطانات	فحص ضغط الضمان فحص ضغط الانفجار
8.5.1 Proof Pressure Test 8.5.3 Cylinder Burst Test	

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. عبيد داوود



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 24/08/2025

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: 24/08/2025

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: 24/08/2025

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 24/08/2025

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
Portable Fire Extinguishers	
Pressure Test	▪ Jordanian Standard JS 150-8:2021
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]



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 24/08/2025

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
Cement-Mortar Lining	
Thickness	▪ International Standard ISO 4179:2024
Waste Containers	
Thickness of Metal	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/38 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]
Thickness of Coating	▪ Work Instruction No. 71/01/02/01/39 [Issue No.: (1); Date: 17/05/2021]
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)



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 24/08/2025

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
Cement-Mortar	
Thickness test	▪ British European Standard BS EN 545:2010
Refillable Composite Gas Cylinders	
Proof Pressure Test Cylinder Burst Test	▪ Jordanian Standard JS-2331-3:2023 ISO 11119-3:2020 - Fully wrapped fiber reinforced composite gas cylinders up to 450 L with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners 8.5.1 Proof Pressure Test 8.5.3 Cylinder Burst Test

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