وزارة التخطيط
الهيأة العراقية للاعتماد
IQAS

شـــهـادة اعتـــمـاد

رقم TL 044

يقر نظام الاعتماد العراقي بأن:

مختبر الشرق للفحوصات الانشائية

العراق – واسط - الكوت

تم اعتماده وفقا لمتطلبات المواصفة ISO/ IEC 17025:2017
(المتطلبات العامة لاهلية مختبرات الفحص والمعايرة)

في مجال:

- اختبارات المواد الانشائية
- اختبارات المواد المعدنية
- اختبارات المواد البلاستيكية
- اختبارات الاجهزة والمعدات الكهربائية والالكترونية

شرط التوافق مع متطلبات المواصفة اعلاه ومتطلبات IQAS الخاصة بالاعتماد
مجال الاعتماد المرفق بالشهادة يعتبر جزءا لايتجزء منها
يمكن الحصول على الاصدار الاحدث من مجال الاعتماد من خلال الموقع الالكتروني
https://iqas.mop.gov.iq

يكون الاعتماد نافذا من ٢٠٢٤/٢/٢٠ الى ٢٠٢٦/٢/١٩
تاريخ منح الاعتماد لاول مرة
٢٠١٩/١٠/٢١

د. محمد لطيف أحمد
مدير عام الهيأة العراقية للاعتماد

أ.د. محمد علي تميم
نائب رئيس مجلس الوزراء
وزير التخطيط

Ministry of planning
Iraqi Organization for Accreditation
IQAS

ACCREDITATION CERTIFICATE

No. TL 044

Iraqi Accreditation System Certify that:

Al-Sharq Laboratory for Constructional Tests

Iraq –Wasit- Al-Kut

Is accredited according to the requirements of the standard ISO/IEC 17025:2017
(General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories)

In the field of:

- Construction Materials Testing
- Metallurgical Materials Testing
- Polymer Materials Testing
- Electrical & Electronic Devices Testing

This accreditation is subject to with the above standard & IQAS requirements
The scope of accreditation is attached to the certificate & considered as part of it

The most recent issue of the accreditation scope is available on IQAS website
https://iqas.mop.gov.iq

Accreditation is valid From 20/2/2024 To 19/2/2026
Initial accreditation date
21/10/2019

Dr. Mohammed Lateef Ahmed
General Manager of IQAS

Dr. Mohammed Ali Tamim
Deputy Prime Minister
Minister of Planning

	استمارة مجال الاعتماد **Scope of Accreditation form**	نظام الاعتماد العراقي **IQAS**
Organization address: Iraq –Wasit- AL-kut	**Organization name :** Al-Sharq Laboratory for Constructional Tests	**Accreditation no.:** TL 044
Signature: Abdul Wahid Mohammed Ibrahim Deputy General Manager	**Accreditation is valid:** From 20/2/2024 To 19/2/2026	**Issue no. :** 004

Testing field	Type of test	Test object or product	Reference to standardized method
Mechanical	Determination of compressive strength	Concrete cube	Iraqi guide no.348:2017
Mechanical	Determination of compressive strength	Concrete cube	BS EN 12390- 3 - 2009
Physical	Determination of density	Concrete cube	Iraqi guide no.274:1992
Physical	Determination of density	Concrete cube	BS EN 12390- 7 :2009
Mechanical	Determination of ultimate tensile strength	Steel reinforcing bars	ASTM A370:2021 ASTM A615/A615M:2020 BS 4449:2009 ISO 6935-1:2007 ISO 6935-2:2019
Mechanical	Determination of yield strength	Steel reinforcing bars	ASTM A370:2021 ASTM A615/A615M:2020 BS 4449:2009 ISO 6935-1:2007 ISO 6935-2:2019
Mechanical	Determination of elongation	Steel reinforcing bars	ASTM A370:2021 ASTM A615/A615M:2020 BS 4449:2009 ISO 6935-1:2007 ISO 6935-2:2019
Physical	Determination of - Vicat softening temperature - dichloromethane - longitudinal reversion -Dimensions - appearance	Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage un-plasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U)	IQS 5037/2017
Mechanical	Determination of break down voltage	Transformer	IEC-60076-2-2011 IEC-60076-3-2013 IEC-60076-1-2011

	استمارة مجال الاعتماد **Scope of Accreditation form**	نظام الاعتماد العراقي **IQAS**
Organization address: Iraq –Wasit- AL-kut	**Organization name :** Al-Sharq Laboratory for Constructional Tests	**Accreditation no.:** TL 044
Signature: Abdul Wahid Mohammed Ibrahim Deputy General Manager	**Accreditation is valid:** From 20/2/2024 To 19/2/2026	**Issue no. :** 004

Physical	**Determination of insulation, turn ratio, D.C-resistance**	**Transformer**	**IEC-60076-2-2011 IEC-60076-3-2013 IEC-60076-1-2011**
Physical - Mechanical	**Determination of - Tensile Strength -Elongation Oil swell - Ozone resistance Low-temperature stiffening- Compression-**	**Elastomeric Strip Seals with Steel Locking Edge Rails Used in Expansion Joint Sealing (water stop)**	**ASTM D5973 -97 (2017)**
Mechanical	**Determination penetration at (25c,100g,5sec)**	**Bitumen**	**AASHTO (T49)**
Mechanical	**Determination of Ductility cm**	**Bitumen**	**AASHTO (T51)**
Physical	**Determination Flash point °C**	**Bitumen**	**AASHTO (T48)**
Physical	**Determination Viscosity at 135°C**	**Bitumen**	**AASHTO (T201)**
Physical	**Determination Viscosity at 60°C**	**Bitumen**	**AASHTO (T201)**
Physical	**Test on Residue from Thin-Film Oven Test (penetration and Ductility)**	**Bitumen**	**ASTM D1754/2002, AASHTO T179/2005**
Mechanical	**Determination of Stability KN**	**Asphalt**	**AASHTO-T245**
Mechanical	**Determination of Creep mm**	**Asphalt**	**AASHTO-T245**
Physical	**Determination of Air Voids %**	**Asphalt**	**ASTM-D2041**
Physical	**Determination of GM bulk**	**Asphalt**	**ASTM-D2726**
Physical	**Determination of Sand equivalent**	**Sand**	**AASHTO T176**
Physical	**Crushing ratio**	**Crushed gravel**	**ASTM-D5821**

Physical	**-Repetition of tests** **-Conductor examination** **-Measurement of thickness of insulation and of non-metallic sheaths (including extruded separation sheaths, but excluding inner extruded coverings).** **- Measurement of thickness of lead sheath** **- Measurement of armour wires and tapes.** **- Measurement of external diameter.** **- Hot set test for EPR, HEPR and XLPE insulations and elastomeric sheaths** **- Measurement of thickness of insulation** **- Measurement of thickness of non-metallic sheaths (including extruded separation sheaths, but excluding inner coverings** **- Tests for determining the mechanical properties of insulation before and after ageing** **- Tests for determining the mechanical properties of non-metallic sheaths before and after ageing** **- Additional ageing test on pieces of completed cables**	**Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)**	**IEC 60502-1** **IEC 60502-2** **IEC 60502-3** **IEC 60502-4**

electrical	- Insulation resistance measurement at ambient temperature - Insulation resistance measurement at maximum conductor temperature - Voltage test for 4 h Impulse test for cables of rated voltage 1,8/3 (3,6) kV		
فيزيائي	طول/سمك حديد/نوع الحديد/ابعاد العمود/قوة الشد/عدد ثقوب/قطر الثقوب/ثقب الارضي وقطر/ابعاد الثقوب/طول االحام/الغلونة/طول القاعدة/ابعاد قطع الحديد	عمود مشبك ض.ع	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية-D 46
فيزيائي	طول/سمك حديد/نوع الحديد/ابعاد العمود/قوة الشد/عدد ثقوب/قطر الثقوب/ثقب الارضي وقطر/ابعاد الثقوب/طول االحام/الغلونة/طول القاعدة/ابعاد قطع الحديد	عمود مشبك ض.و	مواصفة وزارة الكهرباء -D 46العراقية
فيزيائي	طول/سمك حديد/نوع الحديد/ابعاد العمود/قوة الشد/عدد ثقوب/قطر الثقوب/ثقب الارضي وقطر/ابعاد الثقوب/الغلونة/قطر القاعدة/طول كل مقطع /عدد المقاطع	عمود مدور ض.ع	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية-D ٢٢
فيزيائي	طول/سمك حديد/نوع الحديد/ابعاد العمود/قوة الشد/عدد ثقوب/قطر الثقوب/ثقب الارضي وقطر/ابعاد الثقوب/الغلونة/قطر القاعدة/طول كل مقطع /عدد المقاطع	عمود مدور ض.و	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية-D ٢٢
فيزيائي	ارتفاع/عدد المقاطع/سمك الحديد/نوع الحديد/الغلونة/عدد الثقوب/قطر الثقوب/طول الذراع/سمك الذراع قطر الذراع/قطر العمود/سمك القاعدة/عدد الاذرع/نوع العكس/عددوقطر ثقوب القاعدة/ديكوري /اكسسوارات	عمود انارة ارتفاع ٦ متر عمود انارة ارتفاع ٩ متر عمود انارة ارتفاع ١٠ متر عمود انارة ارتفاع ١٢ متر	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية -D 13

فيزيائي	Uسمك المعدن/سمك الشفت حرف /مسافة بين الثقوب/قطر الثقب	هوك تعليق	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية D-31
فيزيائي	عازلية/قطر مسار الحامل/قطر ثقب التعليق	خطاف تعليق	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية D-31
فيزيائي	عازلية/قطر/فحص الشد	خطاف شد	مواصفة وزارة الكهرباء العراقية D-31
فيزيائي - ميكانيكي – كيميائي	المضهر – الابعاد – درجة حرارة التلين – التغير الناتجة عن المعاملة الحرارية – المقاومة لثناني كلورومیثان- مقاومة الضغط الداخلي – الصدمة	منظومة الانابيب اللدائنية – انابيب البولي فنيل كلوريد غير المستخدمة (PVC-U) الملدن لنقل المياه والصرف الصحي المدفون وفوق سطح الارض تحت الضغط مع الملحقات	لمواصفة القياسية العراقية رقم (١-٥١٦٠) و (٢-٥١٦٠) لسنة ٢٠٢٢
فيزيائي –ميكانيكي	المضهر – العتامة – الابعاد – مقاومة الضغط الداخلي – التغير الطولي	انابيب	المواصفة القياسية العراقية رقم ٢-٥٠٧٥ لسنة ٢٠١٩
فيزيائي - ميكانيكي – كيميائي	الابعاد – المضهر – الضغط – الارتداد الطولي – الاستطالة –الاكسدة	انابيب البولي اثلين PE	المتطلب الفني ٨١-٢٠٢١ التحديث الاول ISO 4427-2:2019
فيزيائي – ميكانيكي	قوة الشد – قوة الخضوع – الاستطالة - الابعاد	مقاطع الحديد	ASTM A36/A36M-19 BS EN 10034:1993
فيزيائي – ميكانيكي	المواد المانعة للأكسدة – المضهر – الابعاد – مقاومة الحرارة – مقاومة الشد –مقاومة الضغط الهيدروليكي – مقاومة الانضغاط	انابيب البولي اثلين لاعمال الاتصالات	المواصفة القياسية العراقية ٢١٤٣ لسنة ٢٠٠١ وتعديل رقم ١ لسنة ٢٠١١
Physical and mechanical	Appearance Colour Mean outside diameter and out-of-roundness (ovality) Wall thicknesses and their tolerances Coiled pipe Lengths Hydrostatic strength	Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE)	ISO 4427-2:2019
فيزيائي – ميكانيكي	النعومة – قوة الصلادة – قوة تحمل الضغط - معاير الكسر - وقت التماسك	البورك	لمواصفة القياسية العراقية رقم (٢٨) لسنة ٢٠١٠.

	استمارة مجال الاعتماد **Scope of Accreditation form**	نظام الاعتماد العراقي **IQAS**
Organization address: Iraq –Wasit- AL-kut	**Organization name :** Al-Sharq Laboratory for Constructional Tests	**Accreditation no.:** TL 044
Signature: Abdul Wahid Mohammed Ibrahim Deputy General Manager	**Accreditation is valid:** From 20/2/2024 To 19/2/2026	**Issue no. :** 004

فيزيائي - ميكانيكي – كيميائي	النعومة –قوة تحمل الضغط - وقت التماسك	الجص	المواصفة القياسية العراقية رقم (٢٨) لسنة ٢٠١٠ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم ٢٧٣ لسنة ٢٠١٢
فيزيائي – ميكانيكي	الابعاد – امتصاص الماء- قوة الكسر	شتايكر	المواصفة القياسية العراقية رقم (١١٠٧)
فيزيائي - ميكانيكي	الابعاد – تحمل الضغط – امتصاص الماء – التزهر	الطابوق	المواصفة القياسية العراقية رقم (25) لسنة ١٩٨٨
فيزيائي - ميكانيكي	الابعاد – المضهر – مقاومة التحمل – امتصاص الماء – مقاومة البلي	المقرنص	المواصفة القياسية العراقية (١٦٠٦/٢٠١٧)التحديث الثاني
فيزيائي –ميكانيكي	المضهر –الابعاد – مقاومة الانحناء – امتصاص الماء	الكربستون	BS EN 1340:2003
فيزيائي – كيميائي	تدرج – مواد ضارة	حصى و رمل	المواصفة القياسية العراقية رقم (٤٥) لسنة ١٩٨٠
فيزيائي - ميكانيكي – كيميائي	النعومة – زمن التماسك – مقاومة الانضغاط – ثبات الحجم (التمدد)	سمنت	المواصفة القياسية العراقية رقم (٥) لسنة ٢٠١٩ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم ١٩٨
فيزيائي - ميكانيكي – كيميائي	المضهر - الابعاد – مقاومة الكسر – امتصاص الوجهه – امتصاص الكلي – مقاومة التأكل – محتوى الكبريتات	الكاشي	المواصفة القياسية العراقية رقم (١٠٤٢) لسنة ١٩٨٤ الدليل الاسترشادي رقم ٣١ لسنة ١٩٨٩
فيزيائي – ميكانيكي	الابعاد – المضهر – امتصاص الماء – معامل الكسر – مقاومة التأكل	سيراميك	المتطلبات الفنية العامة للمواد المستوردة انشائية رقم ٨ ISO 13006/2012 المواصفة القياسية العراقية ١٧٠٤ لسنه ١٩٩٣ المواصفة KS L 1001:2018
فيزيائي – ميكانيكي – كيميائي	الابعاد – المضهر – امتصاص الماء – معامل الكسر – مقاومة التأكل - مقاومة الاحماض	السيراميك الحامضي	المواصفة القياسيه (١٦٢٧)

فيزيائي – ميكانيكي	الكثافة المختبرية العظمى - الكثافة الموقعية – الحد المائي – دليل اللدونة نسبة تحمل الكالفورني – التدرج	حصى خابط	المواصفة العامة للطرق والجسور لسنة ٢٠٠٣ R6 AASHTO(P180) AASHTO(T191) AASHTO (T238) AASHTO (T205) ٩) T8(AASHTO AASHTO (T90) ASTM D1883 AASHTO (T27) لدليل الاسترشادي رقم (٩/أ) لسنة ١٩٨٩ المواصفة القياسية العراقية رقم (١٦٩٣) لسنة ١٩٩١ الدليل الاسترشادي رقم (٩ب) لسنة ١٩٨٩
كيميائي	الاملاح الكبريتية – المواد العضوية – الجبس	حصى خابط	دليل رقم ٩ ج لسنة ١٩٨٩ AASHTO (T193)
فيزيائي – ميكانيكي	الكثافة المختبرية العظمى - الكثافة الموقعية – الحد المائي – دليل اللدونة نسبة تحمل الكالفورني	الاعمال الترابية	المواصفة العامة للطرق والجسور لسنة ٢٠٠٣ R5 AASHTO(P180) AASHTO(T205) AASHTO(T191) ٩) T8(AASHTO AASHTO (T90) AASHTO (T193) الدليل الاسترشادي رقم (٩ج) لسنة ١٩٨٩ الدليل الاسترشادي رقم (٩/أ) لسنة ١٩٨٩ الدليل الاسترشادي رقم (٨٥٤) لسنة ١٩٨٩
كيميائي	المواد العضوية -	الاعمال الترابية	الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (٨٩٥) لسنة ٢٠٠٣

	استمارة مجال الاعتماد **Scope of Accreditation form**	نظام الاعتماد العراقي **IQAS**
Organization address: Iraq –Wasit- AL-kut	**Organization name :** Al-Sharq Laboratory for Constructional Tests	**Accreditation no.:** TL 044
Signature: Abdul Wahid Mohammed Ibrahim Deputy General Manager	**Accreditation is valid:** From 20/2/2024 To 19/2/2026	**Issue no. :** 004

فيزيائي – ميكانيكي	الابعاد- معايير الكسر- امتصاص – مقاومة تأكل	المرمر	للمواصفة العراقية رقم ١٣٨٧ لسنة ١٩٨٩ التحديث الاول لسنة ٢٠١٨ الدليل الاسترشادي رقم ٦٥ لسنة ١٩٨٩ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (١/٦٥) لسنة ٢٠١٧ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (٣/٦٥) لسنة ٢٠١٦ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (٤/٦٥) لسنة ٢٠١٧ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (٢/٦٥) لسنة ٢٠١٧
فيزيائي ميكانيكي	المظهر – الابعاد –مقاومة الانضغاط – الامتصاص الكلي – الانكماش البعدي	الترمستون	المواصفة القياسية العراقية رقم (١٤٤١) لسنة ٢٠٠٠ الدليل الاسترشادي المرجعي رقم (٨٠٩) لسنة ٢٠٠٩ الدليل الاسترشادي الملرجعي رقم (٨١٠) لسنة ٢٠٠٩