

خامساً: مواصفات قطاع المقاييس والموازن :-

(5 – 1) :- المواصفات القياسية السعودية المتبنية عن المواصفات القياسية الدولية بلغتها الإنجليزية (جديدة) :-

م	رقم المواصفة القياسية السعودية المعتمدة	رقم المواصفة المرجعية	أسم المواصفة (ع)	أسم المواصفة (E)
1	SASO ISO 13304-2:2020	ISO 13304-2:2020	الحماية من الإشعاع - الحد الأدنى لمعايير التحليل الطيفي باستخدام الرنين البارامغناطيسي الإلكتروني لقياس جرعات الإشعاع المؤين بأثر رجعي - الجزء 2: القياس الخارجي لجرعات مينا الأسنان البشرية	Radiological protection – Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation – Part 2: ex vivo human tooth enamel dosimetry
2	SASO ISO 17099:2020	ISO 17099:2014	الحماية من الإشعاع - معايير الأداء للمختبرات التي تستخدم تقنية مقايسة الحركة الخلوية للنويات في خلايا الدم الليمفاوية المحيطة لقياس الجرعات الحيوية	Radiological protection – Performance criteria for laboratories using the cytokinesis block micronucleus (CBMN) assay in peripheral blood lymphocytes for biological dosimetry



<p><b>Radiological protection – Performance criteria for laboratories using Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) translocation assay for assessment of exposure to ionizing radiation</b></p>	<p>الحماية من الإشعاع - معايير الأداء للمختبرات التي تستخدم تقنية مقايسة التهجين الموضعي المتألق لتقييم التعرض للإشعاع المؤين</p>	<p>ISO 20046:2019</p>	<p>SASO ISO 20046:2020</p>	<p>3</p>
<p><b>Dosimetry with radiophotoluminescent glass dosimeters for dosimetry audit in MV X-ray radiotherapy</b></p>	<p>قياس الجرعات باستخدام مقاييس جرعات تستخدم تقنية التألق الضوئي الحراري للزجاج لتدقيق قياس الجرعات في العلاج الإشعاعي بالميجا فولت للأشعة السينية</p>	<p>ISO 22127:2019</p>	<p>SASO ISO 22127:2020</p>	<p>4</p>
<p><b>Clinical dosimetry – Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy</b></p>	<p>قياس الجرعة طبيًا - قياس الجرعات باستخدام كواشف التألق الحراري الصلبة لإشعاعات الفوتون والإلكترون في العلاج الإشعاعي</p>	<p>ISO 28057:2019</p>	<p>SASO ISO 28057:2020</p>	<p>5</p>



<p><b>Nuclear facilities – Criteria for design and operation of confinement systems for nuclear worksite and for nuclear installations under decommissioning</b></p>	<p>المنشآت النووية - معايير تصميم وتشغيل أنظمة العزل في مواقع العمل النووية والمنشآت النووية خارج الخدمة</p>	<p>ISO 16647:2018</p>	<p>SASO ISO 16647:2020</p>	<p>6</p>
<p><b>Nuclear energy – Nuclear fuel technology – Theoretical activation calculation method to evaluate the radioactivity of activated waste generated at nuclear reactors</b></p>	<p>الطاقة النووية – تقنية الوقود النووي – طريقة نظرية لحساب التنشيط الإشعاعي لتقييم النشاط الإشعاعي في النفايات التي تم تنشيطها إشعاعياً والمتولدة في المفاعلات النووية</p>	<p>ISO 16966:2013</p>	<p>SASO ISO 16966:2020</p>	<p>7</p>
<p><b>Nuclear criticality safety – Geometrical dimensions for subcriticality control – Equipment and layout</b></p>	<p>سلامة الحالة الحرجة النووية – الأبعاد الهندسية للتحكم في الحالة الحرجة الجزئية – المعدات والتخطيط</p>	<p>ISO 21391:2019</p>	<p>SASO ISO 21391:2020</p>	<p>8</p>
<p><b>guidelines for In-service inspections for primary coolant circuit</b></p>	<p>إرشادات لعمليات التفتيش أثناء الخدمة لمكونات دائرة التبريد الأولي</p>	<p>ISO 20890-1:2020</p>	<p>SASO ISO 20890-1:2020</p>	<p>9</p>



components of light water reactors – Part 1: Mechanized ultrasonic testing	لمفاعلات الماء الخففة – الجزء 1: الاختبار الآلى بالموجات فوق الصوتفة			
guidelines for In-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors – Part 2: Magnetic particle and penetrant testing	إرشادات لعملفات التفتفش أثناء الخدمة لمكونات دائرة التبرفد الأولة لمفاعلات الماء الخففة – الجزء 2: اختبار الجسفمات المغناطفسفة واختبار الاختراق	ISO 20890-2:2020	SASO ISO 20890-2:2020	10
guidelines for In-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors – Part 3: Hydrostatic testing	إرشادات لعملفات التفتفش أثناء الخدمة لمكونات دائرة التبرفد الأولة لمفاعلات الماء الخففة – الجزء 3: الاختبار الهفدروستافى	ISO 20890-3:2020	SASO ISO 20890-3:2020	11
guidelines for In-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors – Part 4: Visual testing	إرشادات لعملفات التفتفش أثناء الخدمة لمكونات دائرة التبرفد الأولة لمفاعلات الماء الخففة – الجزء 4: الاختبار البصرى	ISO 20890-4:2020	SASO ISO 20890-4:2020	12
guidelines for In-service inspections for primary coolant circuit	إرشادات لعملفات التفتفش أثناء الخدمة لمكونات دائرة التبرفد الأولة	ISO 20890-5:2020	SASO ISO 20890-5:2020	13



components of light water reactors – Part 5: Eddy current testing of steam generator heating tubes	لمفاعلات الماء الخفيف – الجزء 5: اختبار التيار الدوامي لأنابيب تسخين مولد البخار			
Supplement A - General principles of nuclear reactor instrumentation	الملحق أ - المبادئ العامة لأجهزة المفاعلات النووية	IEC 60231A:1969	SASO IEC 60231A: 2020	14
Supplement B - General principles of nuclear reactor instrumentation - Principles of instrumentation of direct cycle boiling water power reactors	الملحق ب - المبادئ العامة لأجهزة المفاعلات النووية - مبادئ أجهزة مفاعلات الطاقة ذات الدورة المباشرة لغلbian الماء	IEC 60231B:1972	SASO IEC 60231B: 2020	15
Supplement C- Instrumentation of gas-cooled graphite-moderated reactors	الملحق ج: أجهزة المفاعلات ذات المهدنات الغرافيتية المبردة بالغاز	IEC 60231C:1974	SASO IEC 60231C: 2020	16
Radiological protection -- Monitoring and dosimetry for internal exposures due to wound contamination with radionuclides	الحماية من الإشعاع- مراقبة وقياس الجرعة للتعرض الداخلي الناتج عن تلوث الجروح بالنويدات المشعة	ISO 20031:2020	SASO ISO 20031:2020	17



<p><b>Evaluating the performance of continuous air monitors -- Part 1: Air monitors based on accumulation sampling techniques</b></p>	<p>تقييم أداء أجهزة المراقبة المستمرة للهواء – الجزء 1 : أجهزة مراقبة الهواء المعتمدة على تقنيات أخذ العينات التراكمية</p>	<p>ISO/TR 22930-1:2020</p>	<p>SASO ISO TR 22930-1:2020</p>	<p>18</p>
<p><b>Evaluating the performance of continuous air monitors -- Part 2: Air monitors based on flow-through sampling techniques without accumulation</b></p>	<p>تقييم أداء أجهزة المراقبة المستمرة للهواء – الجزء 2 : أجهزة مراقبة الهواء المعتمدة على أخذ العينات بشكل متواصل وبدون تراكم</p>	<p>ISO/TR 22930-2:2020</p>	<p>SASO ISO TR 22930-2:2020</p>	<p>19</p>

