

کد فرم: F-QA 49-02



L-LA 03

مدیرک تحت کنترل

۱۳۹۵ / ۳ / ۲۳

Quality Assurance

لیست محدوده عملکرد و خدمات آزمایشگاه

در راستای تعهد یکایک ما در قبال محیط زیست حتی المقدور از بروز مستندات خودداری فرمائید

محل نگهداری: برنامه جامع مستندات تحت کنترل کلران

تاریخ تهیه اولیه:

تصویب کننده قائم مقام/مدیر عامل	تایید کننده مدیر ارشد/ معاونت بهره وری	تهیه کننده کارشناس آزمایشگاه، مدیر فنی آزمایشگاه، مدیر کیفیت

ارتباط مدیرک با استاندارد های ذیل:

ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2004 ISO/IEC 17025:2005 ISO 10002:2004 ISO 29001:2007

شماره تغییرات	شرح ویرایش		صفحه تغییرات	تاریخ ویرایش	شماره ویرایش
	موارد اضافه شده	موارد حذف شده			
بازنگری دوره ای	۱- اضافه شدن هزینه انجام آزمون ها ۲- اصلاح برخی از روشهای آزمون (ردیف ۲۷، ۲۸، ۲۹ و ۳۰)		کلیه صفحات	93/09/12	1
بهبود مستمر	اضافه شدن دو مورد آزمون در اسید کلریدریک		5	95/02/25	2

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱	اندازه گیری دانسیته (بوسیله هیدرومتر)	دانسیتومتری	60,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-1
۲	اندازه گیری رسوب	وزن سنجی	60,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-2
۳	اندازه گیری میزان کلر فعال	تیترومتری	90,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-1
			90,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-1
			90,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-1
۴	اندازه گیری کلرات	تیترومتری	180,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-4
۵	اندازه گیری میزان سدیم کربنات	تیترومتری	90,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۶	اندازه گیری میزان قلیایی آزاد	تیترومتری	90,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6
۷	اندازه گیری میزان آهن	اسپکتروفوتومتری	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-7
		اسپکتروفوتومتری	450,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-8-1
		اسپکتروفوتومتری	450,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-6 /ISIRI2537
		جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
		جذب اتمی	450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-3
۸	اندازه گیری میزان کبالت	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
۹	اندازه گیری میزان مس	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱۰	اندازه گیری میزان نیکل	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
			450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288-Method A
			450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
۱۱	اندازه گیری میزان کادمیوم	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288- Method A
			450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI- 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
۱۲	اندازه گیری میزان کروم	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 9174 -clause3
			450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 9174 -clause3
۱۳	اندازه گیری میزان سرب	جذب اتمی	450,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288- Method A
			450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
۱۴	اندازه گیری غلظت	تیترومتری	240,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-2
۱۵	اندازه گیری چگالی	دانسیتومتری	60,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-3



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱۶	اندازه گیری میزان سولفات (برحسب SO_4^{-2})	کدورت سنجی	300,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-4
۱۷	اندازه گیری میزان کلر و برم آزاد(برحسب Cl)	یدومتری	90,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-7
۱۸	اندازه گیری میزان سولفیت ها(برحسب SO_3^{2-})	تیترومتری	120,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-9
۱۹	اندازه گیری میزان آرسنیک (برحسب As)	به روش مقایسه ای	240,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-6
۲۰	اندازه گیری میزان مس (برحسب Cu)	اسپکتروفوتومتری	450,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-12
۲۱	اندازه گیری میزان فلزات سنگین (بر حسب سرب)	به روش مقایسه ای	240,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-5
		به روش مقایسه ای	240,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-9/ISIRI7905
۲۲	اندازه گیری خلوص	تیترومتری	240,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-1 /ISIRI 6135
۲۳	اندازه گیری کربنات ها (برحسب Na_2CO_3)	تیترومتری	90,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-2 /ISIRI 6135
۲۴	اندازه گیری کلرید ها (برحسب NaCl)	تیترومتری	120,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-3 /ISIRI2535
۲۵	اندازه گیری سولفات ها (برحسب Na_2SO_4)	کدورت سنجی	300,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-4 /ISIRI2539
۲۶	اندازه گیری مواد نامحلول در آب	وزن سنجی	90,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-7 /ISIRI 7904
			90,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-4
۲۷	اندازه گیری آلومینیوم	به روش مقایسه ای	450,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-8 /ISIRI7903- Method A



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۲۸	اندازه گیری سیلیس (SiO ₂)	فتومتری	450,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-5 / ISIRI2531
۲۹	اندازه گیری مقدار آب (رطوبت)	وزن سنجی	60,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-2
			60,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-5
۳۰	اندازه گیری دانه بندی	وزن سنجی (با استفاده از الک های مورد نیاز)	60,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-4
			60,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-6
۳۱	اندازه گیری کلرید سدیم	جذب اتمی	450,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-2
۳۲	اندازه گیری میزان انحلال برحسب کلر فعال	تیترومتری	90,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-3
۳۳	اندازه گیری یون فلئور (روش الکتروود منتخب)	پتانسیومتری	300,000 ریال	آب	ISIRI 2351 Method B
۳۴	اندازه گیری یون کلرید (تیتراسیون با نقره نیترات)	تیترومتری	120,000 ریال	آب	ISIRI 2350 Method B

