

کد فرم: F-QA 49-02
مدرک تحت کنترل

۱۳۹۵ / ۱۲ / ۰۹

Quality Assurance

L-LA 03

CCPC
CHILDREN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY
شرکت نوین‌دی سی‌پی‌سی کلران

لیست محدوده عملکرد و خدمات آزمایشگاه

در راستای تعهد یکایک ما در قبال محیط زیست حتی المقدور از پرینت مستندات خودداری فرمایید

محل نگهداری : برنامه جامع مستندات تحت کنترل کلران

تاریخ تهییه اولیه:

تصویب کننده مدیر عامل	تایید کننده رئیس آزمایشگاه	تهییه کننده کارشناسی آزمایشگاه
KCo	سید	حائلوری

ارتباط مدرک با استانداردهای ذیل:

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

عنوان تغییرات	شرح ویرایش		صفحة تغییرات	تاریخ ویرایش	شماره ویرایش
	موارد اضافه شده	موارد حذف شده			
بازنگری دوره‌ای	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
بازنگری	تغییر تعریف آزمون ها- اضافه شدن آزمون اندازه گیری آلومینیوم در آب		کلیه صفحات	95/12/04	3

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱	اندازه گیری دانسیته (بوسیله هیدرومتر)	دانسیتومتری	86,400 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-1
۲	اندازه گیری رسوب	وزن سنجی	86,400 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-2
۳	اندازه گیری میزان کلر فعال	تیترومتربی	129,600 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-3
۴	اندازه گیری کلرات	تیترومتربی	129,600 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-1
۵	اندازه گیری میزان سدیم کربنات	تیترومتربی	129,600 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-1
			129,600 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-1
۶	اندازه گیری کلرات	تیترومتربی	259,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-4
۷	اندازه گیری میزان سدیم کربنات	تیترومتربی	129,600 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	129,600 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6
۷	اندازه گیری میزان آهن	اسپکتروفوتومتری	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-7
	اسپکتروفوتومتری	648,000 ریال	اسید کلریدریک		ISIRI 209 clause8-8-1
	اسپکتروفوتومتری	648,000 ریال	هیدروکسید سدیم		ISIRI 364 clause7-6 /ISIRI2537
	جذب اتمی	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت		ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
	جذب اتمی	648,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی		ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-3
۸	اندازه گیری میزان کبالت	جذب اتمی	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
۹	اندازه گیری میزان مس	جذب اتمی	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران

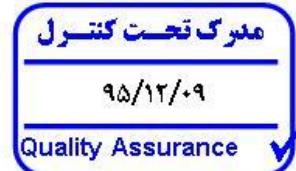
ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱۰	اندازه گیری میزان نیکل	جذب اتمی	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
				محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288-Method A
				هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
۱۱	اندازه گیری میزان کادمیوم	جذب اتمی	648,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288- Method A
				هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI- 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
				محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 9174 -clause3
۱۲	اندازه گیری میزان کروم	جذب اتمی	648,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7ISO 9174 -clause3
				محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause8-3/ISO 8288- Method A
				هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
۱۳	اندازه گیری میزان سرب	جذب اتمی	648,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-2
				اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-3
۱۴	اندازه گیری غلظت	تیترومتری	345,600 ریال	اسید کلریدریک	صفحه ۴ از ۶
۱۵	اندازه گیری چگالی	دانسیتومتری	86,400 ریال	اسید کلریدریک	۹۵/۱۲/۰۹



شماره مدرک : L-LA 03-03

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
۱۶	اندازه گیری میزان سولفات (بر حسب $(SO_4)^{2-}$)	کدورت سنجی	432,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-4
۱۷	اندازه گیری میزان کلر و برم آزاد(بر حسب Cl)	یدومتری	129,600 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-7
۱۸	اندازه گیری میزان سولفیت ها(بر حسب $(SO_3)^{2-}$)	تیترومتربی	172,800 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-9
۱۹	اندازه گیری میزان ارسنیک (بر حسب As)	به روش مقایسه ای	345,600 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-6
۲۰	اندازه گیری میزان مس (بر حسب Cu)	اسپکتروفتومتری	345,600 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-12
۲۱	اندازه گیری میزان فلزات سنگین (بر حسب سرب)	به روش مقایسه ای	345,600 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-5
۲۲	اندازه گیری خلوص	تیترومتربی	345,600 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-9 / ISIRI 7905
۲۳	اندازه گیری کربنات ها (بر حسب (Na_2CO_3))	تیترومتربی	129,600 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-1 / ISIRI 6135
۲۴	اندازه گیری کلرید ها (بر حسب $(NaCl)$)	تیترومتربی	172,800 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-2 / ISIRI 6135
۲۵	اندازه گیری سولفات ها (بر حسب (Na_2SO_4))	کدورت سنجی	432,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-3 / ISIRI 2535
۲۶	اندازه گیری مواد نامحلول در آب	وزن سنجی	129,600 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-7 / ISIRI 7904
۲۷	اندازه گیری آلومینیوم	به روش مقایسه ای	648,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 7098 clause 7-4
				هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 364 clause 7-8 / ISIRI 7903- 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	648,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-5 /ISIRI2531
۲۹	اندازه گیری مقدار آب (رطوبت)	وزن سنجی	86,400 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-2
					ISIRI 7098 clause7-5
۳۰	اندازه گیری دانه بندی	وزن سنجی (با استفاده از الک های موردنیاز)	86,400 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-4
					ISIRI 7098 clause7-6
۳۱	اندازه گیری کلرید سدیم	جذب اتمی	648,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-2
۳۲	اندازه گیری میزان انحلال بر حسب کلرفعال	تیترومتري	129,600 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-3
۳۳	اندازه گیری یون فلوئور (روش الکترود منتخب)	پتانسیومتری	432,000 ریال	آب	ISIRI 2351 Method B
۳۴	اندازه گیری یون کلرید (تیتراسیون با نقره نیترات)	تیترومتري	172,800 ریال	آب	ISIRI 2350 Method B
۳۵	اندازه گیری آلومینیوم در آب	جذب اتمی	648,000 ریال	آب	ISIRI 8650 Method B

مندرج تحت کنترل

۹۵/۱۲/۰۹

Quality Assurance ✓