



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

عنوان مدرک:

فهرست خدمات

شماره مدرک:

FR ۰۹۰۰۵

صفحه روی جلد / وضعیت بازنگری

تهیه کننده (گان) / سمت	تأیید کننده (گان) / سمت	تصویب کننده / سمت
محمد احمدی مدیر آزمایشگاه های مرکز	فرهاد احمدی معاونت فنی و نظارت مهندسی	مجید کیان پور رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل
امضا و تاریخ	امضا و تاریخ	امضا و تاریخ

شماره آخرین بازنگری	تاریخ آخرین بازنگری	شرح بازنگری / تغییرات
۰۱	۱۴۰۱/۰۱/۲۸	تعداد خدمات در آزمایشگاه بتن و فلزات و شیمی و فیزیک افزایش داشته است.
<p>۱- این سند تحت پوشش نظام کنترل مدارک و سوابق شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک بوده و تنها مرجع مجاز برای تکثیر و تحویل، تغییر و یا صدور آن به افراد داخل یا خارج سازمان، مدیر کیفیت/نماینده مدیریت می باشد.</p> <p>۲- آخرین نسخه تمامی اسناد بر روی FTP قرار داده می شود و در زمان نیاز از آن محل باز و استفاده شوند. از این رو حتی نگهداری نسخه های با مهر در محل هایی که دسترسی به FTP وجود دارد مجاز نمی باشد.</p>		

نام آزمایشگاه : خاک و سنگ نام بخش : دانه بندی

ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	دانه بندی	ASTM C۱۳۶ AASHTO T ۲۷	TS-۰۱۰۰۱
۲	دانه بندی	ASTM D۶۹۱۳	TS-۰۱۰۰۲
۳	تعیین حد روانی و خمیری به روش سه نقطه ای	ASTM D۴۳۱۸ AASHTO T ۸۹- AASHTO T ۹۰	TS-۰۱۰۰۳
۴	تعیین حد روانی و خمیری به روش تک نقطه ای	ASTM D۴۳۱۸ AASHTO T ۸۹- AASHTO T ۹۰	TS-۰۱۰۰۴
۵	تعیین حد انقباض	ASTM D۴۲۷ AASHTO T ۹۲	TS-۰۱۰۰۵
۶	هیدرومتری	ASTM D۷۹۲۸ AASHTO T ۸۸	TS-۰۱۰۰۶
۷	هیدرومتری دوگانه	ASTM D۴۲۲۱	TS-۰۱۰۰۷
۸	پین هول	ASTM D۴۶۴۷	TS-۰۱۰۰۸
۹	تعیین درصد ارزش ماسه ای	ASTM D۲۴۱۹ AASHTO T ۱۷۶	TS-۰۱۰۰۹
۱۰	تعیین درصد رطوبت خاک و سنگ	ASTM D۲۲۱۶ ISRM	TS-۰۱۰۱۰
۱۱	تعیین واگرایی به روش کرامب	ASTM D۶۵۷۲	TS-۰۱۰۱۱
۱۲	تعیین طبقه بندی خاک	Unified ASTM D۲۴۸۷	TS-۰۱۰۱۲
۱۳	تعیین طبقه بندی خاک	AASHTO M ۱۴۵ ASTM D۳۲۸۲	TS-۰۱۰۱۳
۱۴	تراکم خاک	ASTM D۶۹۸	TS-۰۱۰۱۴
۱۵	تراکم خاک	AASHTO T ۹۹	TS-۰۱۰۱۵
۱۶	تراکم اصلاح شده	ASTM D۱۵۵۷	TS-۰۱۰۱۶
۱۷	تراکم اصلاح شده	AASHTO T ۱۸۰	TS-۰۱۰۱۷
تهیه کننده:			تصویب کننده:
تأیید کننده:			



نام آزمایشگاه: خاک و سنگ

نام بخش: مکانیک سنگ و سنگ شناسی

ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین مقاومت فشاری تک محوری (سنگ‌های ساختمانی)	ASTM C۱۷۰	TS-۰۳۰۰۱
۲	تعیین مقاومت فشاری تک محوری	ASTM D۷۰۱۲-C	TS-۰۳۰۰۲
۳	تعیین مقاومت فشاری تک محوری	ISRM	TS-۰۳۰۰۳
۴	تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسون سنگ	ASTM D۷۰۱۲-D	TS-۰۳۰۰۴
۵	تعیین مقاومت فشاری سه محوری	ASTM D۷۰۱۲-A	TS-۰۳۰۰۵
۶	تعیین مقاومت فشاری سه محوری	ISRM	TS-۰۳۰۰۶
۷	برش مستقیم سنگ	ASTM D۵۶۰۷	TS-۰۳۰۰۷
۸	تعیین شاخص مقاومت بار نقطه ای سنگ	ASTM D۵۷۳۱ ISRM	TS-۰۳۰۰۸
۹	مقاومت کششی غیر مستقیم سنگ (برزلی)	ASTM D۳۹۶۷	TS-۰۳۰۰۹
۱۰	شاخص دوام سنگ ضعیف در مقابل آبدیدگی (دورابیلیتی)	ASTM D۴۶۴۴ ISRM	TS-۰۳۰۱۰
۱۱	تعیین سرعت گذر موج و ثابت‌های الاستیک سنگ (اولتراسونیک)	ASTM D۲۸۴۵ ISRM	TS-۰۳۰۱۱
۱۲	تعیین ضریب نفوذپذیری سنگ با بار ثابت	دستور العمل آزمایشگاهی	TS-۰۳۰۱۲
۱۳	تشریح نظری سنگ	ASTM C۲۹۴ ISRM	TS-۰۳۰۱۳
۱۴	تشریح نظری شن و ماسه	ASTM C۲۹۴	TS-۰۳۰۱۴
۱۵	تشریح میکروسکوپی سنگ	ASTM C۲۹۴ ISRM	TS-۰۳۰۱۵
۱۶	پتروگرافی سنگ و سنگدانه‌ها	ASTM C۲۹۵	TS-۰۳۰۱۶
۱۷	تعیین ضریب تطویل مصالح سنگی	BS ۸۱۲	TS-۰۳۰۱۷
۱۸	تعیین ضریب تورق مصالح سنگی	BS ۸۱۲	TS-۰۳۰۱۸
تهیه کننده:			تصویب کننده:
تأیید کننده:			



نام آزمایشگاه: خاک و سنگ

نام بخش: مکانیک سنگ و سنگ شناسی

ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	تعیین درصد سنگدانه‌های پهن و دراز در مصالح سنگی	ASTM D۴۷۹۱	TS-۰۳۰۱۹
۲۰	مقاومت در برابر سایش (لوس آنجلس)	ASTM C۱۳۱ AASHTO T ۹۶	TS-۰۳۰۲۰
۲۱	مقاومت در برابر سایش (لوس آنجلس)	ASTM C۵۳۵	TS-۰۳۰۲۱
۲۲	تعیین درصد خرد شدگی مصالح سنگی در مقابل فشار	BS ۸۱۲	TS-۰۳۰۲۲
۲۳	تعیین درصد خرد شدگی مصالح سنگی در مقابل ضربه	BS ۸۱۲	TS-۰۳۰۲۳
۲۴	تعیین درصد شکستگی در یک یا دو جبهه	ASTM D۵۸۲۱	TS-۰۳۰۲۴
۲۵	تعیین درصد کلوخه های رسی و ذرات سست	ASTM C۱۴۲ AASHTO T ۱۱۲	TS-۰۳۰۲۵
۲۶	تعیین درصد سنگ دانه های سبک	ASTM C۱۲۳ AASHTO T ۱۱۳	TS-۰۳۰۲۶
۲۷	تعیین درصد ذرات عبوری الک ۲۰۰	ASTM C۱۱۷ AASHTO T ۱۱	TS-۰۳۰۲۷
۲۸	تعیین درصد تخلخل در سنگ به روش غوطه وری	ISRM	TS-۰۳۰۲۸
۲۹	دوام سنگ در برابر سرما و گرما	ASTM D۵۳۱۲	TS-۰۳۰۲۹
۳۰	تعیین افت وزنی مصالح سنگی در برابر سولفات سدیم و منیزیم	ASTM C۸۸ AASHTO T ۱۰۴	TS-۰۳۰۳۰
۳۱	تعیین افت وزنی مصالح سنگی در برابر یخبندان	AASHTO T ۱۰۳	TS-۰۳۰۳۱
۳۲	تعیین وزن واحد حجم سنگ به روش موم اندود	ASTM C۹۱۴	TS-۰۳۰۳۲
۳۳	تعیین وزن مخصوص و درصد جذب آب مصالح ریز دانه	ASTM C۱۲۸ AASHTO T ۸۴	TS-۰۳۰۳۳
۳۴	تعیین وزن مخصوص و درصد جذب آب مصالح درشت‌دانه	ASTM C۱۲۷ AASHTO T ۸۵	TS-۰۳۰۳۴
۳۵	تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداکثر مصالح با استفاده از میز لرزان	ASTM D۴۲۵۳	TS-۰۳۰۳۵
۳۶	تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداقل و محاسبه دانسیته نسبی	ASTM D۴۲۵۴	TS-۰۳۰۳۶
تهیه کننده:			تصویب کننده:
تأیید کننده:			

نام بخش: مکانیک سنگ و سنگ شناسی

نام آزمایشگاه: خاک و سنگ

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمایش	ردیف
TS-۰۳۰۳۷	دستورالعمل آزمایشگاهی	شاخص سختی موس با استفاده از مقیاس موس	۳۷
TS-۰۳۰۳۸	ASTM D۵۳۱۳	دوام سنگ در برابر تر و خشک شدن	۳۸
TS-۰۳۰۳۹	CAN/CSA.A۲۳,۲-۲۴A	تعیین افت وزنی مصالح سنگی درشتدانه در برابر یخبندان به روش کانادایی	۳۹
TS-۰۳۰۴۰	ASTM D۵۶۰۷	تعیین ضریب زبری درزه سنگ	۴۰
TS-۰۳۰۴۱	ASTM D۵۲۴۰	تعیین افت وزنی سنگ‌های بلوکی در برابر سولفات سدیم و منیزیم	۴۱

تهیه کننده:

تأیید کننده:

تصویب کننده:



نام آزمایشگاه : مکانیک خاک و سنگ

نام بخش : مقاومت خاک و نشست

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	سه محوری تحکیم نیافته- زهکشی نشده خاک طبیعی UU	ASTM D۲۸۵۰	TS-۰۴۰۰۱
۲	سه محوری تحکیم نیافته- زهکشی نشده خاک اشباع UU	ASTM D۲۸۵۰	TS-۰۴۰۰۲
۳	سه محوری تحکیم یافته- زهکشی نشده خاک CU	ASTM D۴۷۶۷ BS ۱۳۷۷-۸	TS-۰۴۰۰۳
۴	سه محوری تحکیم یافته- زهکشی شده خاک CD	ASTM D۷۱۸۱ BS ۱۳۷۷-۸	TS-۰۴۰۰۴
۵	مقاومت فشاری محدود نشده (تک محوری) خاک چسبنده	ASTM D۲۱۶۶	TS-۰۴۰۰۵
۶	برش مستقیم خاک	ASTM D۳۰۸۰ BS ۱۳۷۷-۷	TS-۰۴۰۰۶
۷	تحکیم یک بعدی خاک	ASTM D۲۴۳۵	TS-۰۴۰۰۷
۸	نفوذپذیری خاک به روش بار ثابت	ASTM D۲۴۳۴	TS-۰۴۰۰۸
۹	نفوذپذیری خاک به روش بار افتان	نشریه شماره ۸۸-سازمان برنامه و بودجه- وزارت نیرو-۱۳۷۸	TS-۰۴۰۰۹
۱۰	تورم یا فروریزش یک بعدی خاک	ASTM D۴۵۴۶	TS-۰۴۰۱۰
۱۱	تعیین تنش تورم یک بعدی خاک	ASTM D۴۵۴۶	TS-۰۴۰۱۱
۱۲	تعیین پتانسیل رهمبندگی	ASTM D۵۲۳۳	TS-۰۴۰۱۲
۱۳	چگالی ویژه خاک	ASTM D ۸۵۴ AASHTO T ۱۰۰	TS-۰۴۰۱۳
۱۴	تعیین مدول برجهندگی خاک و مصالح دانه‌ای	AASHTO T ۳۰۷	TS-۰۴۰۱۴
۱۵	ارزیابی روانگرایی خاک	ASTM D۵۳۱۱	TS-۰۴۰۱۵
۱۶	تعیین مقاومت نمونه‌های استوانه‌ای خاک- سیمان	ASTM D۱۶۳۳	TS-۰۴۰۱۶
۱۷	تعیین مدول برشی و میرایی خاک	ASTM D۳۹۹۹	TS-۰۴۰۱۷

تهیه کننده:

تأیید کننده:

تصویب کننده:



نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح

نام بخش: بتن و فلزات

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین عمق نفوذ آب در بتن سخت شده تحت فشار آب	EN ۱۲۳۹۰-۸ INSO ۱۶۰۸-۸	TM-۰۵۰۰۱
۲	تعیین مقاومت بتن در برابر زدن و ذوب شدن سریع	ASTM C۶۶۶	TM-۰۵۰۰۲
۳	تعیین خزش بتن	ASTM C۵۱۲	TM-۰۵۰۰۳
۴	تعیین میزان هدایت الکتریکی یون کلر در بتن (RCPT)	ASTM C۱۲۰۲ INSO ۲۰۷۹۳	TM-۰۵۰۰۴
۵	تعیین مدول الاستیسیته دینامیکی بتن (رزونانس فرکانس)	ASTM C۲۱۵	TM-۰۵۰۰۵
۶	تعیین نفوذپذیری بتن به روش فشار آب	CRD C۴۸	TM-۰۵۰۰۶
۷	تعیین مدول الاستیسیته استاتیکی بتن استوانه‌ای و مکعبی	ASTM C۴۶۹	TM-۰۵۰۰۷
۸	تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های استوانه‌ای بتن	ASTM C۳۹-AASHTO T۲۲	TM-۰۵۰۰۸
۹	تعیین مقاومت کششی به روش دونیمه شدن نمونه‌های استوانه‌ای بتن (۶ و ۴ اینچ) غیرمستقیم	ASTM C۴۹۶	TM-۰۵۰۰۹
۱۰	تعیین مقاومت کششی مستقیم بتن	CRD C۱۶۴	TM-۰۵۰۱۰
۱۱	تعیین ضریب نفوذپذیری بتن به روش فشار هوا	دستورالعمل سازنده دستگاه	TM-۰۵۰۱۱
۱۲	تعیین درصد جذب آب، وزن مخصوص و تخلخل بتن	ASTM C۶۴۲	TM-۰۵۰۱۲
۱۳	تعیین درصد جذب آب بتن	BS ۱۸۸۱ Part ۱۲۲	TM-۰۵۰۱۳
۱۴	طرح اختلاط بتن معمولی با انواع افزودنی	ACI ۲۱۱/۱	TM-۰۵۰۱۴
۱۵	طرح اختلاط بتن پلاستیک	دستورالعمل داخلی	TM-۰۵۰۱۵
۱۶	طرح اختلاط بتن غلتکی	۱۲۵۹۸ ISIRI, ASTM C۱۱۷۶	TM-۰۵۰۱۶
۱۷	تعیین غلظت (زمان Vebe) ودانسیته بتن غلتکی	ASTM C۱۱۷۰	TM-۰۵۰۱۷
۱۸	تعیین مدول نرمی ماسه	ASTM C۱۳۶	TM-۰۵۰۱۸

تهیه کننده:

تأیید کننده:

تصویب کننده:



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۰
شماره : ۱۴۰۱-۰۱
صفحه : ۸ از ۳۸

نام بخش : بتن و فلزات

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	تعیین وزن واحد حجم متراکم و غیرمتراکم مصالح سنگی	ASTM C۲۹-AASHTO T۱۹	TM-۰۵۰۱۹
۲۰	تعیین جذب آب موزائیک و کف پوش	ISIRI ۷۵۵,۲۰۱۸۵	TM-۰۵۰۲۰
۲۱	اندازه گیری ابعاد موزائیک	ISIRI ۷۵۵,۲۰۱۸۵	TM-۰۵۰۲۱
۲۲	تعیین مقاومت خمشی موزائیک	ISIRI ۷۵۵,۲۰۱۸۵	TM-۰۵۰۲۲
۲۳	تعیین مقاومت موزائیک و جدول بتنی در برابر سرما و گرما	ISIRI ۷۵۵,۲۰۱۸۵, ۱۲۷۲۸ En ۱۳۴۰	TM-۰۵۰۲۳
۲۴	تعیین پیچیدگی آجر در اثر تحدب و تقعر	ISIRI ۷	TM-۰۵۰۲۴
۲۵	تعیین مقاومت فشاری آجر	ISIRI ۷	TM-۰۵۰۲۵
۲۶	تعیین ابعاد آجر با کولیس و نمونه های منفرد آجر	ISIRI ۷	TM-۰۵۰۲۶
۲۷	تعیین دوام آجر در برابر سرما و گرما	ISIRI ۷	TM-۰۵۰۲۷
۲۸	تعیین زمان گیرش بتن به وسیله مقاومت در برابر نفوذ	ASTM C۴۰۳-AASHTO T۱۵۷	TM-۰۵۰۲۸
۲۹	تعیین ضریب پواسون بتن	ASTM C۴۶۹ INSO ۵۲۵	TM-۰۵۰۲۹
۳۰	تعیین مقاومت فشاری بلوک سیمانی	ISIRI ۷۰-۲	TM-۰۵۰۳۰
۳۱	تعیین وزن مخصوص و جذب آب بلوک سیمانی	ISIRI ۷۰-۲	TM-۰۵۰۳۱
۳۲	تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طول نسبی میلگرد ، وایر مش، بولت و داوول	ASTM A۳۷۰-AASHTO T۲۴۴ INSO ۳۱۳۲	TM-۰۵۰۳۲
۳۳	تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طول نسبی انواع ورق	ASTM A۳۷۰-AASHTO T۲۴۴	TM-۰۵۰۳۳
۳۴	آزمایش خم و بازخم میلگرد	ASTM A۳۷۰-AASHTO T۲۴۴ ISIRI ۱۰۱۶,۳۱۳۲	TM-۰۵۰۳۴
۳۵	تعیین مقدار هوای بتن تازه با فشار	ASTM C۲۳۱	TM-۰۵۰۳۵
۳۶	تعیین مقاومت فشاری نمونه های مکعبی بتن	BS EN ۱۲۳۹۰ PART۳	TM-۰۵۰۳۶

تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:
-------------	--------------	--------------

 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	فهرست خدمات	کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۹ از ۳۸
---	--------------------	--

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح	نام بخش : بتن و فلزات
------------------------------	-----------------------

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۷	جذب آب آجر به روش جوشاندن	ISIRI ۷	TM-۰۵۰۳۷
۳۸	آزمایش خم و بازخم ورق	ASTM A۳۷۰-AASHTO T۲۴۴	TM-۰۵۰۳۸
۳۹	ساخت نمونه‌های بتن با نسبت اختلاط مشخص	ASTM C۱۹۲-BS ۱۸۸۱ Part ۳	TM-۰۵۰۳۹
۴۰	تعیین مقاومت کششی و ازدیاد طول واتراستاپ در جهت عرضی و طولی	ASTM D۴۱۲-۱۳۲۷۷ ISIRI	TM-۰۵۰۴۰
۴۱	تعیین سختی خمشی واتر استاپ	ASTM D۷۴۷	TM-۰۵۰۴۱
۴۲	تعیین وزن مخصوص واتراستاپ در دمای ۲۲ درجه سانتیگراد	ASTM D۷۹۲	TM-۰۵۰۴۲
۴۳	تعیین شکنندگی در سرما واتراستاپ	ASTM D۷۴۶	TM-۰۵۰۴۳
۴۴	تعیین افت وزنی واتراستاپ در حضور روان کننده	ASTM D۱۲۰۳	TM-۰۵۰۴۴
۴۵	تعیین مقاومت در برابر پارگی واتراستاپ	ASTM D۶۲۴- ۱۷۶۴۸ ISIRI	TM -۰۵۰۴۵
۴۶	تعیین سختی Shore A واتراستاپ	ASTM D۲۲۴۰	TM -۰۵۰۴۶
۴۷	تعیین اثرات قلیایی بر واتراستاپ	CRD C۵۷۲	TM -۰۵۰۴۷
۴۸	واتر استاپ Accelerated Extraction	CRD C۵۷۲	TM-۰۵۰۴۸
۴۹	تعیین درصد جذب آب واتراستاپ	ASTM D۵۷۰	TM-۰۵۰۴۹
۵۰	تعیین مقاومت کششی پیچ و مهره	ASTM A۳۷۰- AASHTO T۲۴۴	TM-۰۵۰۵۰
۵۱	تعیین مقاومت خمشی بتن (چهار و سه نقطه‌ای)	ASTM C۷۸- ASTM C۲۹۳	TM-۰۵۰۵۱
۵۲	تعیین مقاومت فشاری مغزه‌های بتنی	ASTM C۴۲-BS EN ۱۲۵۰۴-۱	TM-۰۵۰۵۲
۵۳	تعیین دوام بتن (یخبندان بتن)	ASTM C۶۷۲ INSO ۱۷۰۴۱	TM-۰۵۰۵۳
۵۴	آزمایش مارش	ASTM D۶۹۱۰	TM-۰۵۰۵۴

تهیه کننده:	تائید کننده:	تصویب کننده:
-------------	--------------	--------------

فهرست خدمات		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۰ از ۳۸			
نام بخش : بتن و فلزات		نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح	
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۵۵	اندازه گیری سایش سطوح افقی بتنی	ASTM C۷۷۹-B	TM-۰۵۰۵۵
۵۶	طرح اختلاط بتن خودتراکم	EFNORC-ACI ۲۳۷R- ISIRI ۳۲۰۳، ۱۱۲۷۱، ۱۲۲۵۵، ۱۹۳۸۷	TM-۰۵۰۵۶
۵۷	تعیین جرم واحد سطح ژئوتکستایل	ASTM D۵۲۶۱	TM-۰۵۰۵۷
۵۸	تعیین ضخامت اسمی ژئوتکستایل	ASTM D۵۱۹۹	TM-۰۵۰۵۸
۵۹	تعیین قطر چشمه های ژئوتکستایل	ASTM D۴۷۵۱	TM-۰۵۰۵۹
۶۰	تعیین مقاومت سوراخ شدگی ژئوتکستایل	ASTM D۶۲۴۱	TM-۰۵۰۶۰
۶۱	تعیین مقاومت پارگی ژئوتکستایل	ASTM D۴۵۳۳	TM-۰۵۰۶۱
۶۲	تعیین مقاومت کششی و ازدیاد طول ژئوتکستایل	ASTM D۴۵۹۵	TM-۰۵۰۶۲
۶۳	تعیین دوام ژئوتکستایل ۲۸ روزه	EN۱۳۲۴۹, Annex B	TM-۰۵۰۶۳
۶۴	تعیین دوام ژئوتکستایل ۵۶ روزه	EN۱۳۲۴۹, Annex B	TM-۰۵۰۶۴
۶۵	تعیین دوام ژئوتکستایل ۱۱۲ روزه	EN۱۳۲۴۹, Annex B	TM-۰۵۰۶۵
۶۶	تعیین مقاومت الکتریکی سطحی بتن	AASHTO T۳۸۵	TM-۰۵۰۶۶
۶۷	هدایت الکتریکی بتن	ASTM C۱۷۶۰	TM-۰۵۰۶۷
۶۸	تعیین هدایت الکتریکی بتن به روش مهاجرت یون کلر (RCMT)	AASHTO T۳۵۷-INSO ۲۱۴۷۹-A	TM-۰۵۰۶۸
۶۹	اندازه گیری نرخ جذب آب بتن حاوی سیمان هیدرولیکی	INSO ۱۹۸۹۵	TM-۰۵۰۶۹

تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:
-------------	--------------	--------------

 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک		فهرست خدمات		کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۱ از ۳۸
نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح		نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)		
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت	
۱	تعیین درجه نفوذ قیر	ASTM D۵ - AASHTO T ۴۹ ISIRI ۲۹۵۰	TM-۰۶۰۰۱	
۲	تعیین نقطه نرمی قیر با ابزار حلقه و گلوله	ASTM D۳۶ - AASHTO T ۵۳ ISIRI ۳۸۶۸	TM-۰۶۰۰۲	
۳	کشش پذیری قیر	ASTM D۱۱۳ - AASHTO T ۵۱ ISIRI ۳۸۶۶	TM-۰۶۰۰۳	
۴	تعیین نقطه اشتعال قیر توسط ظرف روباز کلیولند	ASTM D۹۲ - AASHTO T ۴۸ ISIRI ۱۱۷۵	TM-۰۶۰۰۴	
۵	تعیین درجه حلالیت مواد قیری در تری کلرواتیلن	ASTM D۲۰۴۲ - AASHTO T ۴۴ ISIRI ۲۹۵۳	TM-۰۶۰۰۵	
۶	تعیین اثر هوا و گرما بر قیر توسط اون لایه نازک (TFOT)	ASTM D۱۷۵۴ - AASHTO T ۱۷۹ ISIRI ۲۹۵۷	TM-۰۶۰۰۶	
۷	تعیین اثر هوا و گرما بر مواد قیری و نفتی	ASTM D۶	TM-۰۶۰۰۷	
۸	تعیین چگالی مواد قیری نیمه جامد (روش پیکنومتر)	ASTM D۷۰ - AASHTO T ۲۲۸ ISIRI ۳۸۷۲	TM-۰۶۰۰۸	
۹	تعیین وزن مخصوص و چگالی قیرهای محلول به روش هیدرومتر	ASTM D۳۱۴۲	TM-۰۶۰۰۹	
۱۰	تعیین کندروانی (گرانروی) کینماتیک قیر	ASTM D۲۱۷۰ - AASHTO T ۲۰۱ ISIRI ۱۲۸۵۵	TM-۰۶۰۱۰	
۱۱	تعیین گرانروی (کندروانی) قیر توسط ویسکومتر شیشه‌ای موئین تحت خلاء	ASTM D۲۱۷۱ - AASHTO T ۲۰۲	TM-۰۶۰۱۱	
۱۲	تقطیر قیرهای محلول	ASTM D۴۰۲ - AASHTO T ۷۸	TM-۰۶۰۱۲	
۱۳	نقطه اشتعال قیرهای روان با دستگاه ظرف باز تگ	ASTM D۳۱۴۳ - AASHTO T ۷۹	TM-۰۶۰۱۳	
۱۴	تعیین مقدار آب مواد قیری به روش تقطیر	ASTM D۹۵ - AASHTO T ۵۵ ISIR ۴۰۸۱	TM-۰۶۰۱۴	
۱۵	لکه مواد قیری	AASHTO T ۱۰۲ - ISIRI ۲۹۴۹	TM-۰۶۰۱۵	
۱۶	شناسایی قیرهای امولسیون کاتیونی (بار ذره‌ای)	ASTM D۷۴۰۲ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۴۲	TM-۰۶۰۱۶	
۱۷	شناسایی قیرهای امولسیون کاتیونی (بار ذره‌ای) به روش اندود ماسه سیلیسی	ASTM D۲۴۴ - AASHTO T ۵۹	TM-۰۶۰۱۷	

TM-۰۶۰۱۸	ASTM D۶۹۳۴ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۹	تعیین مقدار قیر به روش تبخیر در قیرهای امولسیون	۱۸
تصویب کننده:		تائید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم: FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره: ۱۴۰۱-۰۱ صفحه: ۱۲ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	بازیابی پسماند قیرهای امولسیون به روش تبخیر دمای پایین	ASTM D۷۴۹۷ - AASHTO R ۷۸	TM-۰۶۰۱۹
۲۰	بازیابی پسماند قیرهای امولسیون به روش تبخیر دمای پایین	EN ۱۳۰۷۴	TM-۰۶۰۲۰
۲۱	تعیین مقدار قیر به روش تقطیر در قیرهای امولسیون	ASTM D۶۹۹۷ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۱۳۰۸۰	TM-۰۶۰۲۱
۲۲	تعیین مقدار قیر به روش تقطیر در خلأ در قیرهای امولسیون	ASTM D۷۴۰۳	TM-۰۶۰۲۲
۲۳	تعیین ویسکوزیته سیبولت فیورل قیرامولسیون	ASTM D۷۴۹۶ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۵	TM-۰۶۰۲۳
۲۴	الک قیرهای امولسیون (تعیین ذرات فرا اندازه در قیرهای امولسیون)	ASTM D۶۹۳۳ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۸	TM-۰۶۰۲۴
۲۵	پایداری انبارش (۲۴ ساعته) قیرهای امولسیون	ASTM D۶۹۳۰ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۷	TM-۰۶۰۲۵
۲۶	پایداری نشست (۵ روزه) قیرهای امولسیون	ASTM D۶۹۳۰ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۷	TM-۰۶۰۲۶
۲۷	اختلاط قیر امولسیون با سیمان	ASTM D۶۹۳۵ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۱۳۰۸۱	TM-۰۶۰۲۷
۲۸	شکست شیمیایی قیرامولسیون	ASTM D۶۹۳۶ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۱۳۰۸۲	TM-۰۶۰۲۸
۲۹	قابلیت اندود و مقاومت در برابر آب قیرهای امولسیون	ASTM D۲۴۴ - AASHTO T ۵۹ INSO ۲۰۶۳۶	TM-۰۶۰۲۹
۳۰	ارزیابی پوشش مصالح سنگی با قیرهای امولسیون	ASTM D۶۹۹۸ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۴۰	TM-۰۶۰۳۰
۳۱	قابلیت رقیق‌سازی قیر امولسیون با آب	ASTM D۶۹۹۹ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۴۱	TM-۰۶۰۳۱
۳۲	یخ‌زدگی قیرامولسیون	ASTM D۶۹۲۹ - ASTM D۲۴۴ AASHTO T ۵۹ - INSO ۲۰۶۳۶	TM-۰۶۰۳۲
۳۳	شناوری مواد قیری	ASTM D۱۳۹ - AASHTO T ۵۰ ISIRI ۵۹۷	TM-۰۶۰۳۳

TM-۰۶۰۳۴	ASTM D۰۳۲۹	نفوذ مخروط قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	۳۴
TM-۰۶۰۳۵	ASTM D۰۳۲۹	برجهدگی (بازگشت ارتجاعی) قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	۳۵
تصویب‌کننده:		تأییدکننده:	تهیه‌کننده:

کد فرم: FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره: ۱۴۰۱-۰۱ صفحه: ۱۳ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۶	سازگاری با آسفالت قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D۰۳۲۹	TM-۰۶۰۳۶
۳۷	حلالیت قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D۰۳۲۹	TM-۰۶۰۳۷
۳۸	انعطاف‌پذیری قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D۰۳۲۹	TM-۰۶۰۳۸
۳۹	روانی قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D۰۳۲۹	TM-۰۶۰۳۹
۴۰	تعیین بازگشت الاستیک مواد قیری توسط دستگاه کشش‌پذیری	ASTM D۶۰۸۴ - AASHTO T ۳۰۱	TM-۰۶۰۴۰
۴۱	تعیین مقدار جداسازی پلیمر از قیر اصلاح شده پلیمری	ASTM D۷۱۷۳	TM-۰۶۰۴۱
۴۲	تعیین طاقت و استحکام مواد قیری	ASTM D۰۸۰۱	TM-۰۶۰۴۲
۴۳	یکنواختی مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۳
۴۴	پایداری یخ‌زدگی مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۴
۴۵	زمان خشک شدن مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۵
۴۶	پایداری در برابر حرارت مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۶
۴۷	انعطاف‌پذیری مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۷
۴۸	پایداری در برابر آب مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۸
۴۹	پایداری در برابر نفت سفید مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۴۹
۵۰	تعیین باقیمانده به روش تبخیر مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۵۰

TM-۰۶۰۵۱	ASTM D۲۹۳۹	تعیین درصد خاکستر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	۵۱
TM-۰۶۰۵۲	ASTM D۲۹۳۹	روانی در حالت تر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	۵۲
تصویب‌کننده:		تأیید‌کننده:	تهیه‌کننده:

کد فرم: FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره: ۱۴۰۱-۰۱ صفحه: ۱۴ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
---	--------------------	---

نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)	نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح
--	-----------------------------

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۵۳	حلالیت پسماند تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی در تری کلرواتیلن	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۵۳
۵۴	حلالیت پسماند تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی در دی‌سولفیدکربن	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۵۴
۵۵	مقاومت در برابر تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۵۵
۵۶	مقاومت در برابر ضربه مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۰۵۶
۵۷	تعیین کندروانی قیر با استفاده از ویسکومتر چرخشی (RV)	ASTM D۴۴۰۲ - AASHTO T ۳۱۶	TM-۰۶۰۵۷
۵۸	اثر گرما و هوا روی لایه نازک متحرک قیر (RTFOT)	ASTM D۲۸۷۲ - AASHTO T ۲۴۰ ISIRI ۱۱۸۹۸	TM-۰۶۰۵۸
۵۹	تسریع پیرشدگی قیر توسط مخزن تحت فشار (PAV)	ASTM D۶۰۲۱ - AASHTO R ۲۸	TM-۰۶۰۵۹
۶۰	تعیین مشخصات رئولوژی قیر با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	ASTM D۷۱۷۵ - AASHTO T ۳۱۵	TM-۰۶۰۶۰
۶۱	خزش و بازگشت قیرها در چند سطح تنش با رئومتر برشی دینامیکی در یک دما (MSCR)	ASTM D۷۴۰۵ - AASHTO T ۳۵۰	TM-۰۶۰۶۱
۶۲	جاروب دامنه تنش با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-۰۶۰۶۲
۶۳	جاروب فرکانس با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-۰۶۰۶۳
۶۴	جاروب زمان با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-۰۶۰۶۴
۶۵	تعیین سفتی خزش خمشی قیر با دستگاه رئومتر تیرچه خمشی (BBR)	ASTM D۶۶۴۸ - AASHTO T ۳۱۳	TM-۰۶۰۶۵
۶۶	تعیین خواص شکست قیر در بارگذاری کشش مستقیم (DT)	ASTM D۶۷۲۳ - AASHTO T ۳۱۴	TM-۰۶۰۶۶

تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:	

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۶ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
فهرست خدمات		نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح	
نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)			
کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TM-۰۶۲۰۰	ASTM D۲۱۷۲ - AASHTO T ۱۶۴ ISIRI ۱۱۸۰۱ - ISIRI ۱۶۸۹	تعیین درصد قیر مخلوط آسفالتی به روش اکستراکشن	۷۱
TM-۰۶۲۰۱	ASTM D۵۴۰۴	بازیافت قیر از محلول حاصل از اکستراکشن توسط دستگاه تقطیر دورانی	۷۲
TM-۰۶۲۰۲	ASTM D۱۸۵۶	بازیافت قیر از محلول حاصل از اکستراکشن به روش اِیسون	۷۳
TM-۰۶۲۰۳	ASTM D۶۳۰۷ - AASHTO T ۳۰۸	تعیین مقدار قیر مخلوط آسفالتی گرم به روش سوزاندن (ACT)	۷۴
TM-۰۶۲۰۴	ASTM D۶۹۲۶ - ASTM D۱۵۵۹ AASHTO T ۲۴۵ - ISIRI ۱۲۳۸۱	تراکم و ساخت نمونه‌های مخلوط آسفالتی به قطر ۴ اینچ به روش مارشال	۷۵
TM-۰۶۲۰۵	ASTM D۶۹۲۷ - ASTM D۱۵۵۹ AASHTO T ۲۴۵ - ISIRI ۱۲۳۸۱	تعیین استحکام مارشال و روانی نمونه‌های مخلوط آسفالتی به قطر ۴ اینچ	۷۶
TM-۰۶۲۰۶	ASTM D۵۵۸۱	آماده‌سازی و تعیین استحکام و روانی نمونه‌های به قطر ۶ اینچ از مخلوط آسفالتی توسط چکش تراکم و دستگاه مارشال	۷۷
TM-۰۶۲۰۷	ASTM D۶۹۲۵ - AASHTO T ۳۱۲	تراکم و ساخت نمونه‌های مخلوط آسفالتی توسط دستگاه تراکم چرخشی سوپرپیو	۷۸
TM-۰۶۲۰۸	ASTM D۱۰۷۴ - AASHTO T ۱۶۷	تراکم و ساخت و تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های متراکم مخلوط آسفالتی	۷۹
TM-۰۶۲۰۹	ASTM D۶۹۳۱ - ASTM D۴۸۶۷ AASHTO T ۲۸۳ - ISIRI ۱۱۴۹۸	تعیین مقاومت کششی غیرمستقیم مخلوط آسفالتی متراکم	۸۰
TM-۰۶۲۱۰	ASTM D۸۰۷۹ - EN ۱۲۶۹۷-۳۳	آماده‌سازی و تراکم نمونه دال آسفالتی با استفاده از دستگاه تراکم غلتکی	۸۱
TM-۰۶۲۱۱	AASHTO R ۳۰	عمل‌آوری کوتاه مدت و بلند مدت مخلوط آسفالتی	۸۲
TM-۰۶۲۱۲	ASTM D۲۷۲۶ - AASHTO T ۱۶۶ ISIRI ۱۲۳۸۰	وزن مخصوص نمونه متراکم آسفالتی به روش اشباع با سطح خشک	۸۳


TM-۰۶۲۱۳	ASTM D۱۱۸۸ - AASHTO T ۲۷۵ ISIRI ۱۰۸۶۸	تعیین وزن مخصوص نمونه متراکم آسفالتی با روش پوشش پارافین	۸۴
TM-۰۶۲۱۴	ASTM D۲۰۴۱ - AASHTO T ۲۰۹ ISIRI ۱۲۶۵۱	تعیین حداکثر وزن مخصوص تئوری مخلوط آسفالتی	۸۵
TM-۰۶۲۱۵	ASTM D۴۸۶۷ - AASHTO T ۲۸۳ ISIRI ۱۱۴۹۸	دوام مخلوط‌های متراکم آسفالتی در برابر خرابی‌های ناشی از رطوبت (تعیین نسبت مقاومت کششی غیرمستقیم)	۸۶
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۷ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TM-۰۶۲۱۶	ASTM D۱۰۷۵ - AASHTO T ۱۶۵	اثر آب بر مقاومت فشاری مخلوط‌های آسفالتی متراکم	۸۷
TM-۰۶۲۱۷	ASTM D۳۶۲۵	اثر آب بر پوشش قیری مصالح سنگی مخلوط‌های آسفالتی با استفاده از آب جوشان	۸۸
TM-۰۶۲۱۸	ASTM D۱۶۶۴ - AASHTO T ۱۸۲	اندود و چسبندگی قیر به مصالح سنگی مخلوط آسفالتی	۸۹
TM-۰۶۲۱۹	ASTM D۶۳۹۰ - AASHTO T ۳۰۵	تعیین مقدار جاری شدن (ریزش) مخلوط آسفالتی غیرمتراکم	۹۰
TM-۰۶۲۲۰	ASTM D۴۱۲۳	تعیین مدول برجهندگی مخلوط آسفالتی در بارگذاری کشش غیرمستقیم	۹۱
TM-۰۶۲۲۱	AASHTO T ۳۷۸	تعیین مدول دینامیکی مخلوط‌های آسفالتی	۹۲
TM-۰۶۲۲۲	ASTM D۷۴۶۰ - AASHTO T ۳۲۱	تعیین عمرخستگی مخلوط آسفالتی متراکم در بارگذاری تکراری خمش چهارنقطه‌ای	۹۳
TM-۰۶۲۲۳	EN ۱۲۶۹۷-۲۴	تعیین مقاومت خستگی نمونه‌های استوانه‌ای مخلوط آسفالتی در بارگذاری کشش غیرمستقیم	۹۴
TM-۰۶۲۲۴	AASHTO TP ۱۰۷	خستگی کشش مستقیم مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری تکراری بر روی نمونه استوانه‌ای	۹۵
TM-۰۶۲۲۵	مطابق دستورالعمل متقاضی	کشش مستقیم مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه استوانه‌ای	۹۶
TM-۰۶۲۲۶	ASTM D۷۳۱۳	تعیین انرژی شکست نمونه دیسک شکل مخلوط‌های آسفالتی	۹۷
TM-۰۶۲۲۷	AASHTO TP ۱۰۵	خمش سه نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیم‌دایره	۹۸
TM-۰۶۲۲۸	ASTM D۸۰۴۴	خمش سه نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیم‌دایره	۹۹

TM-۰۶۲۲۹	AASHTO TP ۱۲۴	خمش سه نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیمدایره	۱۰۰
TM-۰۶۲۳۰	مطابق دستورالعمل متقاضی	خمش سه نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری تکراری بر روی نمونه با اشکال هندسی مختلف	۱۰۱
TM-۰۶۲۳۱	BS ۵۹۸-۱۱۱ NCHRP ۴۶۵	خزش‌استاتیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	۱۰۲
تصویب کننده:		تائید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۸ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
--	--------------------	---

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TM-۰۶۲۳۲	BS DD۲۲۶	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	۱۰۳
TM-۰۶۲۳۳	BS EN ۱۲۶۹۷-۲۵a	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری نیمه محدود شده	۱۰۴
TM-۰۶۲۳۴	AASHTO T ۳۷۸	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	۱۰۵
TM-۰۶۲۳۵	AASHTO T ۳۲۴	شیارافتادگی چرخ بارگذاری هامبورگ بر روی مخلوط‌های متراکم آسفالتی	۱۰۶
TM-۰۶۲۳۶	EN ۱۲۶۹۷-۲۲	شیارافتادگی چرخ بزرگ فرانسوی بر روی مخلوط‌های متراکم آسفالتی	۱۰۷
TM-۰۶۲۳۷	ASTM E۹۶۵	تعیین عمق درشت بافت روسازی به روش حجمی (روش پخش ماسه)	۱۰۸
TM-۰۶۲۳۸	ASTM E۳۰۳ - AASHTO T ۲۷۸	تعیین مشخصات اصطکاک سطحی با استفاده از دستگاه پاندول انگلیسی	۱۰۹
TM-۰۶۲۳۹	ASTM D۷۱۱۳	تعیین دانسیته روسازی متراکم آسفالتی در محل به روش تماس سطحی الکترومغناطیسی	۱۱۰


تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:	

 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	فهرست خدمات	کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۱۹ از ۳۸
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت‌های حفاظتی)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۱۱	ساخت مخلوط دوغابی با دانه بندی و درصد قیر مورد نظر تا ۲ کیلوگرم	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-۰۶۳۰۰
۱۱۲	تعیین زمان اختلاط مخلوط‌های دوغابی آسفالت سطحی	ISSA TB۱۱۳	TM-۰۶۳۰۱
۱۱۳	عریان شدگی مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی پس از گیرش	ISSA TB۱۱۴	TM-۰۶۳۰۲
۱۱۴	تعیین زمان گیرش و سخت شدن مخلوط‌های دوغابی آسفالت‌های سطحی توسط دستگاه چسبندگی	ISSA TB۱۳۹	TM-۰۶۳۰۳
۱۱۵	آزمایش سایش تر مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی	ISSA TB۱۰۰	TM-۰۶۳۰۴
۱۱۶	تعیین مقدار قیر بیشینه مخلوط‌های دوغابی آسفالت‌های سطحی با تکنیک چسبندگی ماسه با دستگاه چرخ حامل بار	ISSA TB۱۰۹	TM-۰۶۳۰۵
۱۱۷	پایداری در برابر تراکم و تغییرشکل‌های قائم و عرضی مخلوط‌های سرد ریزدانه چندلایه با دستگاه چرخ حامل بار	ISSA TB۱۴۷	TM-۰۶۳۰۶
۱۱۸	طبقه بندی سازگاری مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی با استفاده از فرآیندهای شولتز برور و راک	ISSA TB۱۴۴	TM-۰۶۳۰۷

	تصویب کننده:	تائید کننده:	تهیه کننده:

 <p>شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک</p>	<h3>فهرست خدمات</h3>	<p>کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۰ شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۲۰ از ۳۸</p>
--	----------------------	---

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح	نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های مصالح سنگی)
------------------------------	--

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۱۹	تعیین وزن مخصوص، چگالی و درصد جذب آب مصالح سنگی ریزدانه	ASTM C۱۲۸ - AASHTO T ۸۴	TM-۰۶۴۰۰
۱۲۰	تعیین وزن مخصوص، چگالی و درصد جذب آب مصالح سنگی درشت دانه	ASTM C۱۲۷ - AASHTO T ۸۵	TM-۰۶۴۰۱
۱۲۱	تعیین وزن مخصوص فیلر به روش پیکنومتر	ASTM C۱۸۸ - ASTM D۸۵۴	TM-۰۶۴۰۲
۱۲۲	دانه‌بندی مصالح سنگی ریزدانه و درشت دانه	ASTM C۱۳۶ - AASHTO T ۲۷	TM-۰۶۴۰۳
۱۲۳	دانه بندی مکانیکی سنگدانه‌های حاصل از استخراج مخلوط آسفالتی	ASTM D۵۴۴۴ - AASHTO T ۳۰ ISIRI ۱۱۵۴	TM-۰۶۴۰۴
۱۲۴	گوشه‌داری مصالح سنگی ریزدانه	ASTM C۱۲۵۲ - AASHTO T ۳۰۴	TM-۰۶۴۰۵
۱۲۵	تعیین شاخص متیلن بلو برای مصالح سنگی ریزدانه	ISSA TB۱۴۵ - AASHTO T ۳۳۰	TM-۰۶۴۰۶
۱۲۶	تعیین درصد شکستگی مصالح سنگی درشت دانه	ASTM D۵۸۲۱ - ISIRI ۱۱۵۶۸	TM-۰۶۴۰۷
۱۲۷	تعیین شاخص صیقلی شدن مصالح سنگی (PSV)	EN ۱۰۹۷-۸ - ISIRI ۱۴۸۷۴-۸	TM-۰۶۴۰۸

	تهیه کننده:	تائید کننده:	تصویب کننده:

 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	فهرست خدمات	کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۲۲ از ۳۸
---	--------------------	---


نام بخش : قیر و آسفالت (مجموعه آزمایش ها) نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۳۴	آزمایش های رایج رده بندی قیرها بر مبنای نفوذ	ASTM D۹۴۶	TM-۰۶۶۰۰
۱۳۵	آزمایش های رده بندی قیرها بر مبنای ویسکوزیته	ASTM D۳۳۸۱	TM-۰۶۶۰۱
۱۳۶	آزمایش های رده بندی قیرها بر مبنای عملکرد	AASHTO M ۳۲۰	TM-۰۶۶۰۲
۱۳۷	آزمایش های رده بندی قیرها بر مبنای عملکرد با استفاده از آزمایش MSCR	AASHTO M ۳۳۲	TM-۰۶۶۰۳
۱۳۸	آزمایش های عملکردی قیر	ASTM – AASHTO -EN	TM-۰۶۶۰۴
۱۳۹	آزمایش های قیرهای امولسیون	ASTM D۹۷۷ - ASTM D۲۳۹۷	TM-۰۶۶۰۵
۱۴۰	آزمایش های قیرهای محلول	ASTM D۲۰۲۶ - ASTM D۲۰۲۷ ASTM D۲۰۲۸	TM-۰۶۶۰۶
۱۴۱	آزمایش های قیرهای درزگیری و پرکننده ترک روسازی	ASTM D۶۶۹۰ - ASTM D۷۱۱۶ ASTM D۵۰۷۸	TM-۰۶۶۰۷
۱۴۲	آزمایش های قیر امولسیون پوشش های حفاظتی و آب بندی	ASTM D۲۹۳۹	TM-۰۶۶۰۸
۱۴۳	آزمایش های قیرهای پلیمری	ASTM – AASHTO - EN	TM-۰۶۶۰۹
۱۴۴	آزمایش های عملکردی مخلوط های آسفالتی	ASTM – AASHTO - EN	TM-۰۶۶۱۰
۱۴۵	آزمایش های دوام رطوبتی مخلوط های آسفالتی	ASTM – AASHTO - EN	TM-۰۶۶۱۱
۱۴۶	آزمایش های آسفالت حفاظتی	ASTM – AASHTO – EN - ISSA	TM-۰۶۶۱۲

TM-۰۶۶۱۳	ASTM – AASHTO - EN	آزمایش‌های روسازی	۱۴۷
TM-۰۶۶۱۴	ASTM – AASHTO - EN	آزمایش‌های مصالح سنگی	۱۴۸
TM-۰۶۶۱۵	ASTM D۶۱۱۴ - ISIRI ۱۲۵۰۵-۱۰	آزمایش‌های مشخصات فیزیکی پودرلاستیک	۱۴۹
TM-۰۶۶۱۶	مطابق دستورالعمل متقاضی	طرح اختلاط بازیافت سرد با کف قیر	۱۵۰
TM-۰۶۶۱۷	مطابق دستورالعمل متقاضی	طرح اختلاط بازیافت سرد با قیر امولسیون	۱۵۱
تصویب کننده:		تائید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۲۳ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
فهرست خدمات		نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح	
نام بخش : قیر و آسفالت (مجموعه آزمایش‌ها)			
کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TM-۰۶۶۱۸	MS-۱۴	طرح اختلاط آسفالت سرد با قیر امولسیون	۱۵۲
TM-۰۶۶۱۹	MS-۱۴	طرح اختلاط آسفالت سرد با قیر محلول	۱۵۳
TM-۰۶۶۲۰	MS-۲ نشریه ۳۴۱	طرح اختلاط بازیافت گرم	۱۵۴
TM-۰۶۶۲۱	MS-۲	طرح اختلاط آسفالت گرم با دانه بندی پیوسته به روش مارشال	۱۵۵
TM-۰۶۶۲۲	AASHTO R ۳۵	طرح اختلاط آسفالت گرم با دانه بندی پیوسته به روش سوپرپیو	۱۵۶
TM-۰۶۶۲۳	EN ۱۳۱۰۸-۵ دستورالعمل متقاضی	طرح اختلاط آسفالت ماستیک درشت دانه SMA	۱۵۷
TM-۰۶۶۲۴	EN ۱۳۱۰۸-۷ ASTM D۷۰۶۴	طرح اختلاط آسفالت با دانه بندی باز یا متخلخل	۱۵۸
TM-۰۶۶۲۵	EN ۱۳۱۰۸-۲	طرح اختلاط آسفالت لایه نازک متخلخل	۱۵۹
TM-۰۶۶۲۶	ASTM D۶۳۷۲ - ISSA A۱۴۳	طرح اختلاط آسفالت میکروسرفیسینگ	۱۶۰
TM-۰۶۶۲۷	ASTM D۳۹۱۰ - ISSA A۱۰۵	طرح اختلاط آسفالت اسلاری سیل	۱۶۱

	تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:

 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	فهرست خدمات	کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۲۴ از ۳۸
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک	نام بخش : خاک و مصالح سنگی
------------------------------	----------------------------

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین pH خاک	BS ۱۳۷۷-۳, AASHTO T۲۸۹	TC-۰۷۰۰۱
۲	تعیین دی اکسید سیلیسیوم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۴۸, ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۰۰۲
۳	تعیین اکسید آلومینیوم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۶۵, ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۰۰۳
۴	تعیین اکسید آهن خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۴۹, ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۰۰۴
۵	تعیین اکسید کلسیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۵۱, ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۰۰۵
۶	تعیین اکسید منیزیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۵۱, ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۰۰۶
۷	تعیین اکسید سدیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۴۵	TC-۰۷۰۰۷
۸	تعیین اکسید پتاسیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۴۵	TC-۰۷۰۰۸
۹	تعیین افت حرارتی خاک یا مصالح سنگی	ISIRI ۸۶۳, INSO ۱۹۰۳۸- ۱ BS ۱۷۴۴-۱, ASTM C۲۵	TC-۰۷۰۰۹
۱۰	تعیین سولفات محلول در اسید خاک (سولفات کل)	BS ۱۳۷۷-۳ ISIRI ۱۲۸۲۷	TC-۰۷۰۱۰
۱۱	تعیین سولفات محلول در آب خاک (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS ۱۳۷۷-۳, AASHTO T۲۹۰ ISIRI ۱۲۸۲۷	TC-۰۷۰۱۱
۱۲	تعیین کلورهای محلول در آب خاک (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS ۱۳۷۷-۳, AASHTO T۲۹۱	TC-۰۷۰۱۲
۱۳	تعیین سولفات محلول در آب سنگدانه ها (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS ۱۷۴۴-۱ INSO ۱۹۰۳۸-۱	TC-۰۷۰۱۳
۱۴	تعیین کلورهای محلول در اسید خاک (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS ۱۳۷۷-۳	TC-۰۷۰۱۴

TC-۰۷۰۱۵	BS ۱۷۴۴-۱ INSO ۱۹۰۳۸-۱	تعیین سولفات محلول در اسید سنگدانه‌ها	۱۵
TC-۰۷۰۱۶	BS ۱۷۴۴-۱ INSO ۱۹۰۳۸-۱	تعیین کلورهای محلول در آب سنگدانه‌ها (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره‌ها)	۱۶
TC-۰۷۰۱۷	BS EN ۱۷۴۴-۵ INSO ۱۹۰۳۸-۵	تعیین کلورهای محلول در اسید سنگدانه‌ها	۱۷
TC-۰۷۰۱۸	BS ۱۳۷۷-۳ پیوست نشد به ۴۶۷	تعیین کربنات کل خاک (کربنات کلسیم معادل به روش خنثی سازی با اسید)	۱۸
TC-۰۷۰۱۹	پیوست نشریه ۴۶۷	تعیین کربنات و بی کربنات محلول در عصاره اشباع و یا سایر نسبت‌های آب به خاک	۱۹
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم: <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره: ۱۴۰۱-۰۱ صفحه: ۲۵ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
فهرست خدمات		نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک نام بخش: خاک و مصالح سنگی	
کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-۰۷۰۲۰	نشریه ۴۶۷	تعیین هدایت الکتریکی خاک در عصاره اشباع و یا سایر نسبت‌های آب به خاک	۲۰
TC-۰۷۰۲۱	BS ۱۳۷۷-۳ AASHTO T ۱۹۴	تعیین مواد آلی خاک	۲۱
TC-۰۷۰۲۲	پیوست نشریه ۴۶۷	تعیین کلسیم در عصاره اشباع خاک	۲۲
TC-۰۷۰۲۳	پیوست نشریه ۴۶۷	تعیین منیزیم در عصاره اشباع خاک	۲۳
TC-۰۷۰۲۴	پیوست نشریه ۴۶۷	تعیین سدیم در عصاره اشباع خاک	۲۴
TC-۰۷۰۲۵	پیوست نشریه ۴۶۷	تعیین پتاسیم در عصاره اشباع خاک	۲۵
TC-۰۷۰۲۶	ISIRI ۸۶۳	تعیین کل مواد محلول در آب خاک (TDS)	۲۶
TC-۰۷۰۲۷	INSO ۷	تعیین نمک‌های محلول آجر	۲۷
TC-۰۷۰۲۸	ASTM C ۴۰ INSO ۴۹۷۹	تعیین ناخالصی‌های آلی در مصالح ریز دانه بتن	۲۸
TC-۰۷۰۲۹	AASHTO T ۲۶۷ BS ۱۳۷۷-۳ ISIRI ۱۰۸۱۳	تعیین مواد آلی به روش افت حرارتی در خاک	۲۹
TC-۰۷۰۳۰	نشریه ۴۶۷	تعیین میزان آب اشباع خاک	۳۰
TC-۰۷۰۳۱	ASTM C ۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین آب ترکیبی سنگ گچ	۳۱

TC-۰۷۰۳۲	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین آب آزاد سنگ گچ	۳۲
TC-۰۷۰۳۳	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین دی اکسید سیلیسیوم سنگ گچ	۳۳
TC-۰۷۰۳۴	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین مجموع اکسید آلومینیم و اکسید آهن سنگ گچ	۳۴
TC-۰۷۰۳۵	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین اکسید کلسیم سنگ گچ	۳۵
TC-۰۷۰۳۶	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین اکسید منیزیم سنگ گچ	۳۶
TC-۰۷۰۳۷	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	تعیین تری اکسید گوگرد سنگ گچ	۳۷
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۲۶ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک		نام بخش : خاک و مصالح سنگی	
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۸	تعیین کلر سنگ گچ	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	TC-۰۷۰۳۸
۳۹	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی ترکیبات سیمان-مصالح	ASTM C۲۲۷	TC-۰۷۰۳۹
۴۰	تعیین قابلیت واکنش سنگدانه‌ها با قلیایی‌ها (روش ملات منشوری)	ASTM C۱۲۶۰ ISIRI ۸۷۵۳	TC-۰۷۰۴۰
۴۱	تعیین تغییر طول منشورهای بتنی ناشی از واکنش قلیایی کربناتی	ASTM C۱۱۰۵	TC-۰۷۰۴۱
۴۲	تعیین تغییر طول منشورهای بتنی ناشی از واکنش قلیایی سیلیسی	ASTM C۱۲۹۳ ISIRI ۸۱۴۹	TC-۰۷۰۴۲
۴۳	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی سیلیسی مصالح (روش شیمیایی)	ASTM C۲۸۹ INSO ۷۸۸۲	TC-۰۷۰۴۳
۴۴	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی سنگ‌های کربناته مصرفی به عنوان مصالح بتن	ASTM C۵۸۶ INSO ۷۶۵۶	TC-۰۷۰۴۴
۴۵	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی- کربناتی سنگدانه‌های کربناته (روش شیمیایی)	A۲۳,۲-۲۶A	TC-۰۷۰۴۵
۴۶	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی- سیلیسی مخلوط مواد سیمانی و سنگدانه	ASTM C۱۵۶۷ INSO ۱۷۱۰۶	TC-۰۷۰۴۶
۴۷	تعیین اثر بخشی پوزولان‌ها یا سرباره در جلوگیری از انبساط بیش از حد بتن در اثر واکنش قلیایی-سیلیسی	ASTM C۴۴۱	TC-۰۷۰۴۷
۴۸	تعیین مشخصات سدیم کلرید (به عنوان یخ‌زدا در عملیات راهسازی)	ASTM D۶۳۲	TC-۰۷۰۴۸
۴۹	تعیین دانه بندی گلاسیبید	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	TC-۰۷۰۴۹

TC-۰۷۰۵۰	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین کیفیت دانه‌های گلاسبید	۵۰
TC-۰۷۰۵۱	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین مقاومت در برابر اسید گلاسبید	۵۱
TC-۰۷۰۵۲	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین مقاومت در برابر کلرید کلسیم گلاسبید	۵۲
TC-۰۷۰۵۳	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین مقاومت در برابر آب گلاسبید	۵۳
TC-۰۷۰۵۴	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین مقاومت در برابر سولفید سدیم گلاسبید	۵۴
TC-۰۷۰۵۵	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین ضریب شکست گلاسبید	۵۵
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم: <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره: ۱۴۰۱-۰۱ صفحه: ۲۷ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک		نام بخش: خاک و مصالح سنگی	
کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-۰۷۰۵۶	EN ۱۴۲۳, INSO ۱۰۵۴۷	تعیین پوشش شناوری گلاسبید	۵۶
TC-۰۷۰۵۷	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین آب آزاد (رطوبت) آهک	۵۷
TC-۰۷۰۵۸	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین دی اکسید سیلیسیوم آهک	۵۸
TC-۰۷۰۵۹	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین اکسید آلومینیوم آهک	۵۹
TC-۰۷۰۶۰	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین اکسید آهن آهک	۶۰
TC-۰۷۰۶۱	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین اکسید کلسیم آهک	۶۱
TC-۰۷۰۶۲	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین اکسید منیزیم آهک	۶۲
TC-۰۷۰۶۳	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین کسر وزن در اثر سرخ شدن آهک	۶۳
TC-۰۷۰۶۴	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین تری اکسید گوگرد آهک	۶۴
TC-۰۷۰۶۵	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	تعیین باقیمانده نامحلول آهک	۶۵
TC-۰۷۰۶۶	AASHTO T۲۱۹	تجزیه شیمیایی آهک	۶۶
TC-۰۷۰۶۷	AASHTO T۲۱۹	تعیین مشخصات فیزیکی آهک	۶۷
TC-۰۷۰۶۸	نشریه ۴۶۷	تعیین نسبت جذب سدیم (SAR)	۶۸

TC-۰۷۰۶۹	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	تعیین سرب در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	۶۹
TC-۰۷۰۷۰	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	تعیین نیکل در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	۷۰
TC-۰۷۰۷۱	دستورالعمل دستگاهی	تعیین وانادیوم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	۷۱
TC-۰۷۰۷۲	دستورالعمل دستگاهی	تعیین آنتیموان در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	۷۲
TC-۰۷۰۷۳	دستورالعمل دستگاهی	تعیین نقره در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	۷۳
TC-۰۷۰۷۴	دستورالعمل دستگاهی	تعیین آلومینیوم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	۷۴
تصویب کننده:		تائید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم: <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۰</i> شماره: ۰۱-۱۴۰۱ صفحه: ۲۸ از ۳۸		 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک		نام بخش: خاک و مصالح سنگی	
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۷۵	تعیین آهن در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۷۵
۷۶	تعیین باریوم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۷۴۶
۷۷	تعیین بیسموت در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۷۷
۷۸	تعیین پتاسیم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۷۸
۷۹	تعیین تیتانیوم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۷۹
۸۰	تعیین روی در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	TC-۰۷۰۸۰
۸۱	تعیین سزیم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۸۱
۸۲	تعیین سیلیس در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۸۲
۸۳	تعیین قلع در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)*	دستورالعمل دستگاهی	TC-۰۷۰۸۳
۸۴	تعیین کادمیوم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	TC-۰۷۰۸۴
۸۵	تعیین کبالت در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	TC-۰۷۰۸۵
۸۶	تعیین کروم در خاک / سنگ (روش جذب اتمی)	ISIRI ۸۵۲۳, ISO ۱۱۰۴۷	TC-۰۷۰۸۶


تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:	

کد فرم : <i>FR ۰۹۰۰۵/۰۱</i> شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۳۰ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
---	--------------------	---

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک	نام بخش : آب
------------------------------	--------------

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۹۷	تعیین pH آب	ASTM D ۱۲۹۳	TC-۰۷۱۰۰
۹۸	تعیین سولفات آب	ASTM D ۵۱۶, INSO ۲۳۵۳	TC-۰۷۱۰۱
۹۹	تعیین کلر آب	ASTM D ۵۱۲, INSO ۲۳۵۰	TC-۰۷۱۰۲
۱۰۰	تعیین مواد معلق آب	ASTM D ۱۸۸۸, Spectrophotometer HACH Method ۸۰۳۹	TC-۰۷۱۰۳
۱۰۱	تعیین مواد محلول در آب	ASTM D ۱۸۸۸	TC-۰۷۱۰۴
۱۰۲	تعیین کلسیم آب	ASTM D ۵۱۱	TC-۰۷۱۰۵
۱۰۳	تعیین منیزیم آب	ASTM D ۵۱۱	TC-۰۷۱۰۶
۱۰۴	تعیین سدیم آب	ASTM D ۱۴۲۸	TC-۰۷۱۰۷
۱۰۵	تعیین پتاسیم آب	ASTM D ۱۴۲۸	TC-۰۷۱۰۸
۱۰۶	تعیین مقدار قلیایی فنل آب	ASTM D ۱۰۶۷	TC-۰۷۱۰۹
۱۰۷	تعیین مقدار قلیایی متیل آب	ASTM D ۱۰۶۷	TC-۰۷۱۱۰
۱۰۸	تعیین نیتрат آب	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۳۹	TC-۰۷۱۱۱

TC-۰۷۱۱۲	Spectrophotometer HACH Method ۸۵۰۷	تعیین نیتريت آب	۱۰۹
TC-۰۷۱۱۳	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۳۸	تعیین آمونیاک آب	۱۱۰
TC-۰۷۱۱۴	Spectrophotometer HACH Method ۸۱۴۶	تعیین آهن آب	۱۱۱
TC-۰۷۱۱۵	ASTM D۱۱۲۵	تعیین هدایت الکتریکی آب	۱۱۲
TC-۰۷۱۱۶	دستورالعمل داخلی	تعیین مواد آلی آب (اکسیژن مصرفی از پر منگنات)	۱۱۳
TC-۰۷۱۱۷	ASTM D۱۱۲۶	تعیین سختی موقت آب	۱۱۴
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۱ شماره : ۱۴۰۱-۰۱ صفحه : ۳۱ از ۳۸	فهرست خدمات	 شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
--	--------------------	---

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک	نام بخش : آب
------------------------------	--------------

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-۰۷۱۱۸	ASTM D۱۱۲۶	تعیین سختی کل آب	۱۱۵
TC-۰۷۱۱۹	TURBIDIMETER HACH	تعیین کدورت آب	۱۱۶
TC-۰۷۱۲۰	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۲۹	تعیین فلوراید آب	۱۱۷
TC-۰۷۱۲۱	ASTM C۱۸۷, ISIRI ۱۱۸۹۵	تعیین غلظت طبیعی سیمان با آب مورد مصرف در بتن	۱۱۸
TC-۰۷۱۲۲	EN ۱۹۶-۱, ISIRI ۳۹۳	تعیین مقاومت فشاری سیمان با آب مورد مصرف در بتن	۱۱۹
TC-۰۷۱۲۳	ASTM C۱۹۱, INSO ۳۹۲	تعیین زمان گیرش ویکات سیمان با آب مصرفی در بتن	۱۲۰
TC-۰۷۱۲۴	Spectrophotometer HACH Method ۸۱۹۰	تعیین فسفر کل آب	۱۲۱
TC-۰۷۱۲۵	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۴۸	تعیین فسفر آلی آب	۱۲۲
TC-۰۷۱۲۶	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۴۸	تعیین فسفر فعال آب	۱۲۳
TC-۰۷۱۲۷	Spectrophotometer HACH Method ۸۲۲۳	تعیین کربن دی اکسید (CO ₂) آب	۱۲۴
TC-۰۷۱۲۸	Spectrophotometer HACH Method ۸۱۳۱	تعیین سولفید آب	۱۲۵
TC-۰۷۱۲۹	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۱۲-ISO ۱۲۰۲۰	تعیین آلومینیم آب (اسپکتوفتومتر-جذب اتمی)	۱۲۶

TC-۰۷۱۳۰	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۲۳-ISO ۹۱۷۴	تعیین کروم آب (اسپکتوفتومتر-جذب اتمی)	۱۲۷
TC-۰۷۱۳۱	Spectrophotometer HACH Method ۸۵۰۶	تعیین مس آب	۱۲۸
TC-۰۷۱۳۲	Spectrophotometer HACH Method ۸۱۸۵,ASTM D۸۵۹	تعیین سیلیس آب	۱۲۹
TC-۰۷۱۳۳	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۳۴	تعیین منگنز آب	۱۳۰
TC-۰۷۱۳۴	Spectrophotometer HACH Method ۸۰۰۹	تعیین روی آب	۱۳۱
TC-۰۷۱۳۵	نشریه شماره ۶۹۸	تعیین COD آب	۱۳۲
تصویب کننده:		تائید کننده:	تهیه کننده:

فهرست خدمات

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۱
شماره : ۱۴۰۱-۰۱
صفحه : ۳۲ از ۳۸

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

نام بخش : آب

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۳۳	تعیین کادمیوم آب (جذب اتمی)	ISO ۵۹۶۱	TC-۰۷۱۱۸
۱۳۴	تعیین قلع آب (جذب اتمی)	دستورالعمل دستگاہی	TC-۰۷۱۱۹
۱۳۵	تعیین نقره آب (جذب اتمی)	دستورالعمل دستگاہی	TC-۰۷۱۲۰
۱۳۶	تعیین کبالت آب (جذب اتمی)	ISO ۸۲۸۸	TC-۰۷۱۲۱
۱۳۷	تعیین نیکل آب (جذب اتمی)	ISO ۸۲۸۸	TC-۰۷۱۲۲
۱۳۸	تعیین وانادیوم آب (جذب اتمی)	ASTM D۳۳۷۳	TC-۰۷۱۲۳
تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:	



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۱

شماره : ۱۴۰۱-۰۱

صفحه : ۳۳ از ۳۸

نام بخش : سیمان

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-۰۷۳۰۰	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین دی اکسید سیلیسیوم سیمان	۱۳۹
TC-۰۷۳۰۱	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین اکسید آلومینیوم سیمان	۱۴۰
TC-۰۷۳۰۲	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین اکسید آهن سیمان	۱۴۱
TC-۰۷۳۰۳	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین اکسید کلسیم سیمان	۱۴۲
TC-۰۷۳۰۴	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین اکسید منیزیم سیمان	۱۴۳
TC-۰۷۳۰۵	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۵	تعیین اکسید سدیم سیمان	۱۴۴
TC-۰۷۳۰۶	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۵	تعیین اکسید پتاسیم سیمان	۱۴۵
TC-۰۷۳۰۷	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین تری اکسید گوگرد سیمان	۱۴۶
TC-۰۷۳۰۸	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین افت حرارتی سیمان	۱۴۷
TC-۰۷۳۰۹	ASTM C ۱۱۴ ISIRI ۱۶۹۲	تعیین باقیمانده نامحلول سیمان	۱۴۸
TC-۰۷۳۱۰	ASTM C ۱۱۴, EN ۱۹۶-۲	تعیین کلر سیمان	۱۴۹
TC-۰۷۳۱۱	ISIRI ۱۶۹۳-۲	تعیین آهک آزاد سیمان	۱۵۰
TC-۰۷۳۱۲	ASTM C ۱۸۷ ISIRI ۱۱۸۹۵	تعیین غلظت طبیعی در سیمان	۱۵۱
TC-۰۷۳۱۳	ASTM C ۱۹۱ INSO ۳۹۲	تعیین زمان گیرش ویکات سیمان	۱۵۲
TC-۰۷۳۱۴	ASTM C ۲۶۶	تعیین زمان گیرش گیلومر سیمان	۱۵۳
TC-۰۷۳۱۵	ASTM C ۱۸۸ ISIRI ۷۱۴۸	تعیین وزن مخصوص (دانسیته) سیمان	۱۵۴
TC-۰۷۳۱۶	ASTM C ۲۰۴ ISIRI ۳۹۰	تعیین نرمی سیمان هیدرولیک به وسیله دستگاه نفوذپذیری هوا (بلین)	۱۵۵
TC-۰۷۳۱۷	ASTM C ۱۰۹	تعیین مقاومت فشاری سیمان	۱۵۶

تهیه کننده:

تأیید کننده:

تصویب کننده:



نام بخش : سیمان

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۵۷	تعیین مقاومت فشاری سیمان	EN ۱۹۶-۱, ISIRI ۳۹۳	TC-۰۷۳۱۸
۱۵۸	تعیین هوای موجود در ملات سیمان	ASTM C ۱۸۵ ISIRI ۶۱۷۰	TC-۰۷۳۱۹
۱۵۹	تعیین درصد انبساط خمیر سیمان در اتوکلاو	ASTM C ۱۵۱ ISIRI ۳۹۱	TC-۰۷۳۲۰
۱۶۰	تعیین حرارت هیدراسیون سیمان	ASTM C ۱۸۶, EN ۱۹۶-۸ ISIRI ۳۹۴	TC-۰۷۳۲۱
۱۶۱	تعیین زمان گیرش کاذب سیمان	ASTM C ۴۵۱	TC-۰۷۳۲۲
۱۶۲	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ سیمان	ASTM C ۴۳۰	TC-۰۷۳۲۳
۱۶۳	تعیین روانی ملات سیمان	ASTM C ۱۴۳۷ INSO ۱۰۴۴۵	TC-۰۷۳۲۴
۱۶۴	تعیین جمع شدگی ملات حاوی سیمان	ASTM C ۵۹۶ INSO ۱۰۴۴۴	TC-۰۷۳۲۵
۱۶۵	تعیین قابلیت انبساط ملات سیمان پرتلند در مجاورت سولفات	ASTM C ۴۵۲ ISIRI ۱۱۷۹۰	TC-۰۷۳۲۶
۱۶۶	تعیین تغییر طول ملات سیمان هیدرولیک در مجاورت محلول سولفات	ASTM C ۱۰۱۲ INSO ۱۷۱۰۷	TC-۰۷۳۲۷
۱۶۷	تعیین ضریب فعالیت مقاومت سرباره	BS EN ۱۵۱۶۷-۱, INSO ۲۱۳۱۹-۱	TC-۰۷۳۲۸
۱۶۸	تعیین رطوبت میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۲۹
۱۶۹	تعیین افت حرارتی میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۰
۱۷۰	تعیین دی اکسید سیلیسیوم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۱
۱۷۱	تعیین اکسید آلومینیم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۲
۱۷۲	تعیین اکسید آهن میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۳
۱۷۳	تعیین اکسید کلسیم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۴
۱۷۴	تعیین اکسید منیزیم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۵
۱۷۵	تعیین اکسید سدیم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۶
۱۷۶	تعیین اکسید پتاسیم میکروسیلیس / ژل میکروسیلیس	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۳۳۷
تهیه کننده:		تأیید کننده:	تصویب کننده:



نام بخش : سیمان

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-۰۷۳۳۸	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین اکسید سدیم در دسترس میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	۱۷۷
TC-۰۷۳۳۹	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین اکسید پتاسیم در دسترس میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	۱۷۸
TC-۰۷۳۴۰	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین سولفات میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	۱۷۹
TC-۰۷۳۴۱	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین کلر میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	۱۸۰
TC-۰۷۳۴۲	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین ضریب فعالیت پوزولانی میکروسیلیس	۱۸۱
TC-۰۷۳۴۳	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین وزن مخصوص میکروسیلیس	۱۸۲
TC-۰۷۳۴۴	ASTM C ۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ میکروسیلیس	۱۸۳
TC-۰۷۳۴۵	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین رطوبت پوزولان و فلاش	۱۸۴
TC-۰۷۳۴۶	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین دی اکسید سلیسیوم در پوزولان و فلاش	۱۸۵
TC-۰۷۳۴۷	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید آلومینیوم در پوزولان و فلاش	۱۸۶
TC-۰۷۳۴۸	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید آهن در پوزولان و فلاش	۱۸۷
TC-۰۷۳۴۹	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید کلسیم پوزولان و فلاش	۱۸۸
TC-۰۷۳۵۰	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید منیزیم پوزولان و فلاش	۱۸۹
TC-۰۷۳۵۱	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید سدیم در پوزولان و فلاش	۱۹۰
TC-۰۷۳۵۲	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین اکسید پتاسیم در پوزولان و فلاش	۱۹۱
TC-۰۷۳۵۳	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین افت حرارتی پوزولان و فلاش	۱۹۲
TC-۰۷۳۵۴	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین تری اکسید گوگرد پوزولان و فلاش	۱۹۳
TC-۰۷۳۵۵	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین قلیایی‌های در دسترس پوزولان و فلاش	۱۹۴
TC-۰۷۳۵۷	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	تعیین ضریب فعالیت مقاومت پوزولان و فلاش	۱۹۵
تصویب کننده:		تأیید کننده:	تهیه کننده:



نام بخش : سیمان

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹۶	تعیین انقباض خشک ملات منشوری پوزولان و فلاش	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۳۵۸
۱۹۷	تعیین وزن مخصوص (دانسیته) پوزولان و فلاش	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۳۵۹
۱۹۸	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ پوزولان و فلاش	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۳۶۰
۱۹۹	تعیین انبساط در اتوکلاو پوزولان و فلاش	ASTM C ۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۳۶۱
۲۰۰	تعیین pH افزودنی‌های شیمیایی مایع بتن	INSO ۳۱۷۸-۱۸	TC-۰۷۳۶۲
۲۰۱	تعیین باقیمانده خشک افزودنی‌های شیمیایی مایع بتن	EN ۴۸۰-۸, ASTM C ۴۹۴ INSO ۸۱۱۷-۸	TC-۰۷۳۶۳
۲۰۲	تعیین چگالی افزودنی‌های شیمیایی مایع بتن	ISIRI ۲۶۴۶	TC-۰۷۳۶۴
۲۰۳	تعیین سدیم افزودنی‌های شیمیایی بتن	EN ۴۸۰-۱۲ INSO ۸۱۱۷-۱۲	TC-۰۷۳۶۵
۲۰۴	تعیین پتاسیم افزودنی‌های شیمیایی بتن	EN ۴۸۰-۱۲ INSO ۸۱۱۷-۱۲	TC-۰۷۳۶۶
۲۰۵	تعیین کلر محلول در آب افزودنی‌های شیمیایی بتن	BS EN ۴۸۰-۱۰ INSO ۸۱۱۷-۱۰	TC-۰۷۳۶۷
۲۰۶	تعیین رنگ افزودنی‌های شیمیایی بتن	INSO ۲۹۳۰-۱	TC-۰۷۳۶۸
۲۰۷	تعیین یکنواختی افزودنی‌های شیمیایی بتن	INSO ۲۹۳۰-۱	TC-۰۷۳۶۹
۲۰۸	تعیین دی اکسید سیلیسیوم افزودنی‌های شیمیایی بتن	INSO ۲۹۳۰-۱	TC-۰۷۳۷۰
۲۰۹	تعیین زمان گیرش افزودنی در ملات و گروت	BS EN ۴۸۰-۲ ISIRI ۸۱۱۷-۲	TC-۰۷۳۷۱
۲۱۰	تعیین کلر محلول در آب بتن	ASTM C ۱۲۱۸ ISIRI ۸۹۴۷	TC-۰۷۳۷۲
۲۱۱	تعیین کلر محلول در اسید بتن	ASTM C ۱۱۵۲ ISIRI ۸۹۴۶	TC-۰۷۳۷۳
۲۱۲	تعیین مقاومت فشاری گروت	ASTM C ۹۴۲ INSO ۸۱۹۳	TC-۰۷۳۷۴
۲۱۳	انبساط و آب انداختگی گروت‌های تازه مخلوط شده	ASTM C ۹۴۰ INSO ۱۷۰۷۴	TC-۰۷۳۷۵
۲۱۴	تعیین مقدار روانی گروت با استفاده از قیف جریان	ASTM C ۹۳۹ INSO ۱۷۵۱۰	TC-۰۷۳۷۶
۲۱۵	تعیین مقدار روانی گروت با استفاده از میز روانی	ASTM C ۹۳۹ INSO ۱۷۵۱۰	TC-۰۷۳۷۷
	تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR ۰۹۰۰۵/۰۱
شماره : ۱۴۰۱-۰۱
صفحه : ۳۷ از ۳۸

نام بخش : فولاد/فلزات

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۱۶	تعیین سولفور در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰	TC-۰۷۴۰۰
۲۱۷	تعیین کربن در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰	TC-۰۷۴۰۱
۲۱۸	تعیین مس در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۲
۲۱۹	تعیین روی در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۳
۲۲۰	تعیین وانادیوم در انواع فولاد/فلزات	ISO ۷۶۲۷-۴	TC-۰۷۴۰۴
۲۲۱	تعیین کروم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۵
۲۲۲	تعیین نیکل در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۶
۲۲۳	تعیین مولیبدن در انواع فولاد/فلزات	ISO ۷۶۲۷-۴	TC-۰۷۴۰۷
۲۲۴	تعیین منگنز در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۸
۲۲۵	تعیین سیلیس در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۰۹
۲۲۶	تعیین فسفر در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۰
۲۲۷	تعیین سرب در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۱
۲۲۸	تعیین آلومینیم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۲
۲۲۹	تعیین سدیم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۳
۲۳۰	تعیین پتاسیم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۴
۲۳۱	تعیین قلع در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۵
۲۳۲	تعیین کبالت در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۶
۲۳۳	تعیین منیزیم در انواع فولاد/فلزات	INSO ۷۱۸۳	TC-۰۷۴۱۷
۲۳۴	تعیین آهن در انواع فولاد/فلزات	ISO ۷۶۲۷-۳	TC-۰۷۴۱۸
۲۳۵	تعیین باریم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۱۹
۲۳۶	تعیین لیتیم در انواع فولاد/فلزات	ASTM E۳۵۰-۱۲	TC-۰۷۴۲۰
تهیه کننده:		تأیید کننده:	تصویب کننده:



نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

نام بخش : خاک و مصالح سنگی، سیمان، آب و فولاد

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۳۷	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی خاک یا مصالح سنگی	ISIRI,ASTM	TC-۰۷۲۰۰
۲۳۸	آزمایش‌های تعیین کاتیون‌ها در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-۰۷۲۰۱
۲۳۹	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی سنگ گچ	ASTM C۴۷۱ INSO ۵۰۲۹	TC-۰۷۲۰۲
۲۴۰	آزمایش‌های کنترل کیفیت گلاسید	EN ۱۴۲۳ INSO ۱۰۸۴۷	TC-۰۷۲۰۳
۲۴۱	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی آهک	ASTM C۲۵ INSO ۴۷۳۶	TC-۰۷۲۰۴
۲۴۲	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی سیمان پرتلند	ASTM C۱۱۴	TC-۰۷۲۰۵
۲۴۳	آزمایش‌های فیزیکی سیمان پرتلند	ASTM INSO	TC-۰۷۲۰۶
۲۴۴	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	ASTM C۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۲۰۸
۲۴۵	آزمایش‌های فیزیکی میکروسیلیس/ژل میکروسیلیس	ASTM C۱۲۴۰ INSO ۱۳۲۷۸	TC-۰۷۲۰۹
۲۴۶	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی پوزولان و فلاش	ASTM C۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۲۱۰
۲۴۷	آزمایش‌های فیزیکی پوزولان و فلاش	ASTM C۳۱۱ INSO ۶۷۱۳	TC-۰۷۲۱۱
۲۴۸	آزمایش‌های کنترل کیفیت افزودنی‌های شیمیایی بتن	INSO ۲۹۳۰-۱	TC-۰۷۲۱۲
۲۴۹	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی آب	ASTM,HACH method دستورالعمل داخلی جذب اتمی	TC-۰۷۲۱۳
۲۵۰	آزمایش‌های تعیین کیفیت آب مصرفی در بتن	INSO ۱۴۷۴۸,ISO ۱۲۴۳۹	TC-۰۷۲۱۴
۲۵۱	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی انواع فولاد	ASTM E۳۵۰	TC-۰۷۲۱۵
تهیه کننده:	تأیید کننده:	تصویب کننده:	