
مجموعه استانداردهای آزمایش های کاربردی
در پروژه های عمرانی - راهسازی



مهندسين مشاور عمران ايران

سرشناسه	: غفرانی‌ها، ساسان، ۱۳۶۵ - Ghofraniha, Sasan
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه استانداردهای آزمایش‌های کاربردی در پروژه‌های عمرانی - راهسازی / [گردآوری] و ترجمه ساسان غفرانی‌ها، نگین اعرابی؛ به سفارش شرکت مهندسين مشاور عمران ايران.
مشخصات نشر	: تهران: نگارنده دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۷۶-۶۶-۳
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان به انگلیسی: Standard specifications for transportation materials and methods of sampling and testing.
یادداشت	: کتاب حاضر گردآوری و ترجمه از وب سایت‌های www.transportation.org و www.astm.org است.
موضوع	: راهسازی -- ایالات متحده -- مصالح -- آزمایش -- استانداردها
موضوع	: Road materials -- Testing -- Standards -- United States
موضوع	: راهسازی -- ایالات متحده -- مصالح -- مشخصات
موضوع	: Road materials -- Specifications -- United States
شناسه افزوده	: اعرابی، نگین، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	: شرکت مهندسين مشاور عمران ايران
رده‌بندی کنگر	: ۱۳۸ م ۷۳ / غ ۷۵ / TE۷۵
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۴ / ۷۳۵۰ / ۷۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۹۶۱

مجموعه استانداردهای آزمایش‌های کاربردی در پروژه‌های عمرانی - راهسازی

به سفارش:	شرکت مهندسين مشاور عمران ايران
ترجمه:	مهندس ساسان غفرانی‌ها
	مهندس نگین اعرابی
ویراستار علمی و فنی:	مهندس علی شهواری
نوبت چاپ:	اول، بهار ۱۳۹۸
تعداد صفحات، قطع:	۲۴۸، وزیری
تعداد:	۱۰۰۰ نسخه
بها:	۳۰۰۰۰ تومان

بی‌شک حفظ سرمایه‌های ملی، تضمین دوام و کیفیت مورد انتظار پروژه‌ها و ارتقای استانداردهای ساخت، در گرو آشنایی و بهره‌مندی از آخرین یافته‌ها و دستاوردهای حوزه مهندسی می‌باشد.

شرکت مهندسين مشاور عمران ايران با سي سال سابقه درخشان در ارائه خدمات در حوزه مهندسين مشاور از جمله انجام مطالعات و آزمون‌ها و آزمون‌های کاربردی در پروژه‌های بزرگ عمرانی و راهسازی و در راستای سیاست‌های راهبردی خود بر لزوم نقش آفرینی در ارتقای دانش فنی متخصصان کشور افتخار دارد تا سهم کوچکی در این عرصه ایفا نماید.

اینک که اهتمام همکاران ارجمندم در دپارتمان خدمات جنبی و مهندسی شرکت، بار دیگر توانستیم در راه این مهم با تقدیم کتاب حاضر به جامعه متخصصان کشور سهمی کوچک در توسعه روزافزون دانش فنی، ارتقای کیفیت، صیانت از سرمایه‌های ملی کشور عزیزمان داشته باشیم خداوند منان را شاکریم. این کتاب مشتمل بر اصول در زمینه آزمایش‌های آسفالت، خاک و مصالح سنگی بر اساس آخرین ویرایش استانداردهای ASTM، AASHTO است که قابل استفاده برای کلیه شرکت‌های مهندسين مشاور، پیمانکاران، متخصصین و کارشناسان آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت می‌باشد.

در پایان از همه عزیزانی که سهمی در به نمرته شدن این اثر داشته‌اند؛ آقایان: مهندس هوشنگ گویگانی‌وش (مدیر دپارتمان خدمات جنبی و مهندسی)، مهندس محمد قره‌داغیان (مسئول دفتر فنی دپارتمان)، سرکار خانم مهندس نگین اعرابی و آقای مهندس ساجد غفرانی‌ها (مترجمین کتاب)، مهندس علی شهواری (ویراستار فنی و علمی) تقدیر و تشکر می‌نماید. ما را به صاحب‌نظران، اساتید و کارشناسانی که ما را با ارسال دیدگاه‌های ارزنده و نقطه‌نظرات اصلاحی خود به دست الکترونیک omran_j@oicco.ir در ویرایش و انتشار چاپ‌های بعدی بهره‌مند می‌سازند صمیمانه سپاس گزاریم.

مدیر عامل مهندسين مشاور عمران ايران

امیرحامد سهرابی

❖ مجموعه استانداردهای آزمایش‌های آسفالت

« ASTM 2018

- دستور کار استاندارد نمونه‌برداری از مخلوط‌های قیری روسازی D979/D979M-15 ۳
- روش آزمایش استاندارد استخراج کمی قیر از مخلوط‌های آسفالتی D2172/D2172M-17 ۱۰
- روش آزمایش استاندارد آماده‌سازی نمونه‌های مخلوط آسفالتی با استفاده از دستگاه مارشال D6926-16 ۳۰
- روش آزمایش استاندارد تعیین مقاومت مارشال و روانی مخلوط‌های آسفالتی D6927-15 ۴۲
- روش آزمایش استاندارد تعیین رزق مخصوص حقیقی و چگالی نمونه‌های مخلوط‌های آسفالتی متراکم شده با روکش D1188-07 (Reapproved 2017) ۵۷
- روش آزمایش استاندارد تغییر وزن مخصوص حقیقی و چگالی مخلوط‌های آسفالتی متراکم شده غیرجاذب D2726/D2726M-17 ۶۵
- دستور کار استاندارد اثر آب روی مصالح سنگی رشید شده با قیر با استفاده از آب جوش D3625/D3625M-12 ۷۳
- دستور کار استاندارد برآورد میزان پخش و باقیمانده میزان حشر تیرپاش‌ها D2995-14 ۷۶

« AASHTO 2016

- کاهش نمونه‌های مخلوط آسفالتی گرم به اندازه آزمایش R47-14 ۸۲
- آماده‌سازی مخلوط‌های آسفالتی با دستگاه مارشال R68-15 ۹۰
- روش آزمایش استاندارد تعیین مقاومت مخلوط‌های آسفالتی در برابر تغییر شکل الاستیک با استفاده از دستگاه مارشال T245-15 ۹۷

❖ مجموعه استانداردهای آزمایش‌های مصالح سنگی

« ASTM 2018

- دستور کار استاندارد نمونه‌برداری از مصالح سنگی D75/D75M-14 ۱۰۷
- دستور کار استاندارد کاهش دادن نمونه‌های مصالح سنگی تا اندازه آزمایش C702/C702M-18 ۱۲۲

- روش آزمایش استاندارد تعیین درصد ذرات شکسته در مصالح سنگی درشت دانه
۱۳۰..... D5821-13 (Reapproved 2017)

« AASHTO 2016

- روش آزمایش استاندارد دانه‌بندی مصالح سنگی ریزدانه و درشت دانه T027-14..... ۱۳۸
- روش آزمایش استاندارد تجزیه مکانیکی مصالح سنگی استخراج شده T030-15..... ۱۴۸
- روش آزمایش استاندارد تعیین ریزدانه‌های خمیری در خاک‌ها و مصالح سنگی دانه‌بندی شده
به روش هم‌ارز ماسه (2013) T176-08..... ۱۵۵

❖ مجموعه استانداردهای آزمایش‌های خاک

« ASTM 2018

- روش‌های آزمایش استاندارد تعیین آمایشگاهی میزان آب (رطوبت) خاک و سنگ به روش جرمی
D2216-10..... ۱۷۱
- دستور کار استاندارد تصحیح وزن مخصوص در خاک‌های حاوی ذرات بیش
از اندازه بزرگ D4718/D4718M-15..... ۱۸۳
- روش آزمایش استاندارد تعیین درصد رطوبت خاک با روش گرمایش مستقیم D4959-16..... ۱۹۱

« AASHTO 2016

- روش آزمایش استاندارد تعیین حد روانی خاک‌ها T089-13..... ۲۰۲
- روش آزمایش استاندارد تعیین حد خمیری و شاخص خمیری خاک‌ها T090-16..... ۲۱۴
- روش آزمایش استاندارد تعیین رابطه بین چگالی و رطوبت خاک با استفاده از ۴/۵۲ کیلوگرم
و ارتفاع سقوط ۴۵۷ میلیمتر T180-15..... ۲۲۰
- روش آزمایش استاندارد تعیین دانسیته خاک در محل به روش مخروط ماسه T191-14..... ۲۳۴