

روسازی آسفالتی با کیفیت

(از طراحی تا اجرا)

ویرایش سوم MS-۲۲



عنوان و نام پدیدآور	: روسازی آسفالتی با کیفیت (از طراحی تا اجرا) / نویسنده انتستیتو آسفالت آمریکا : مترجمان سید حمید رضا صاحب‌الزمانی، نادر محمودی‌نیا، امین دولت‌پور.
مشخصات نشر	: تهران: مشق شب ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهري	: ۵۰۰ ص:، مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۲۰-۶۱-۸
موضوع	: وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع	: روسازی با آسفالت
موضوع	: Pavements, Asphalt :
شناسه افزوده	: صاحب‌الزمانی، سید حمید رضا، -۱۳۶۷، -، مترجم
شناسه افزوده	: محمودی‌نیا، نادر، -۱۳۵۹، -، مترجم
شناسه افزوده	: دولت‌پور، امین، -۱۳۶۸، -، مترجم
شناسه افزوده	: انتستیتو آسفالت
شناسه افزوده	: Asphalt Institute :
بنده مکرر	: TE۲۷۵:
ردی - ی دیوبی	: ۶۲۵/۸۵:
شماره کتابخانه: ۷۳۰۰۵۴۷	:



روسازی آسفالتی با کیفیت (از طراحی تا اجرا)

نویسنده: انتستیتو آسفالت آمریکا، Asphalt Institute

مترجمان: سید حمید رضا صاحب‌الزمانی، نادر محمودی‌نیا، امین دولت‌پور

ناشر: انتشارات مشق شب

شماره کان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول / ۹۹

قیمت: ۱۱۰,۰۰۰ تومان

طرح جلد: زهرا بابایی یکتا

صفحه آرا: رضادلیرسولا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۲۰-۶۱-۸

نشانی مرکز نشر و پخش:

تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان قدس، ساختمان آتابول فرانس، (شماره ۳) واحد ۱۱

تلفن تماس: ۰۱۷-۶۶۹۶۲۵۱۶ ۶۶۴۸۸۸۲۰ نمایر:

www.mashgheshabpub.ir

حق چاپ محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

فهرست مطالب

فصل اول / آسفالت

۲۱	-۱- کلیات
۲۱	-۲- دسته‌بندی آسفالت‌ها
۲۲	-۱- آسفالت با دانه‌بندی پیوسته
۲۲	-۲- آسفالت با دانه‌بندی میان‌تنه
۲۲	-۳- آسفالت با دانه‌بندی باز
۲۲	-۴- کیفیت روسازی آسفالتی
۲۴	-۵- آهاده لیات موفق روسازی
۲۵	-۶- آهاده سادل روسازی
۲۶	-۷- مرور کنی و کتاب

فصل دوم / کنترل و مدیریت پروژه

۲۹	-۱- مقدمه
۳۰	-۲- مستندات پروژه
۳۱	-۳- کارکنان و پست‌های پروژه
۳۲	-۴- آماده‌سازی و مدیریت پروژه
۳۴	-۵- جلسات آمادگی ساخت روسازی
۳۵	-۶- اینی کارگاه

فصل سوم / مواد و مصالح

۳۹	-۱- مقدمه
	-۲- اطلاعات کلی آسفالت
۴۰	-۳- قیر
۴۱	-۱- تولید قیر
۴۲	-۲- رفتار قیر
۴۵	-۱- رفتار قیر در دماهای بالا
۴۵	-۲- رفتار قیر در دماهای پایین
۴۵	-۳- رفتار پیرشدگی قیر

۴۷	-۳-۳-۳	انواع قیر
۴۷	-۴-۳-۳	مشخصات ورده‌بندی قیر
۵۰	-۵-۳-۳	انتخاب و آزمایش قیر با رده‌بندی عملکردی
۵۱	-۶-۳-۳	رابطه حجم و دمای قیر
۵۲	-۴-۳	مصالح سنگی
۵۲	-۱-۴-۳	منابع مصالح سنگی
۵۲	-۱-۱-۴-۳	مصالح سنگی طبیعی
۵۳	-۲-۱-۴-۳	مصالح سنگی شکسته
۵۴	-۳-۱-۴-۳	مصالح مصنوعی
۵۴	-۲-۴-۳	بید مال سنگی
۵۵	-۳-۴-۳	الج سنگی و ارزیابی آن
۵۶	-۱-۳-۴-۳	سازه‌های داروهای و دانه‌بندی
۶۴	-۲-۳-۴-۳	وزن ساخت
۶۷	-۳-۲-۴-۳	ویرگی‌های نثاری، مصالح سنگی
۷۱	-۴-۳-۴-۳	ویرگی‌های میل مصالح سنگ، مصالح مادر
۷۳	-۵-۳-۴-۳	جذب آب
۷۴	-۶-۲-۴-۳	حساسیت رطوبتی
۷۵	-۷-۲-۴-۳	بافت سطحی
۷۵	-۵-۳	مصالح بازیافتی یا اصلاح شده
۷۵	-۱-۵-۳	تراشه روسازی آسفالتی
۷۶	-۲-۵-۳	تراشه سقف‌پوش قیری

فصل جهاده / طرح اختلاط و ویرگی‌های آن

۸۱	-۱-۴	مقدمه
۸۲	-۲-۴	هدف از طرح اختلاط
۸۳	-۳-۴	مشخصات مورد نظر در طرح اختلاط
۸۳	-۱-۳-۴	استحکام
۸۴	-۲-۳-۴	دوان
۸۵	-۳-۳-۴	نفوذپذیری

فهرست مطالب

۸۵	-۴-۳-۴- کارپذیری
۸۶	-۵-۳-۴- مقاومت در برابر خستگی
۸۷	-۶-۳-۴- مقاومت در برابر لغزندگی
۸۷	-۴-۴- مشخصات حجمی آسفالت
۸۸	-۱-۴-۴- علائم اختصاری مشخصات حجمی
۸۸	-۲-۴-۴- وزن مخصوص آسفالت
۸۹	-۳-۴-۴- دانه‌بندی مصالح سنگی
۹۰	-۴-۱- درصد قیر
۹۰	-۵-۴- درصد فضای خالی
۹۱	-۶-۴-۴- نای خالی مخلوط مصالح سنگی
۹۲	-۷-۴- فضای خالی پر شده با قیر
۹۳	-۸-۴-۴- نس . فیلر ه قیر
۹۴	-۵-۴- فرآیند کلی طر - اختلاط
۹۶	-۶-۴- ملاحظات مصرن راشه آسفالت
۹۸	-۷-۴- ملاحظات عمل آوری بفالد
۱۰۰	-۸-۴- تعیین وزن مخصوص حقیقت آسفالت
۱۰۱	-۹-۴- تعیین حد اکتو زن مخصوص تئری
۱۰۲	-۱۰-۴- آزمایش های دوام رطوبتی
۱۰۵	-۱۱-۴- آزمایش های شیارافتادگی
۱۰۵	-۱-۱۱-۴- چرخ بازگذاری هامبورگ
۱۰۷	-۲-۱۱-۴- دستگاه آنالیز روسازی آسفالتی
۱۰۹	-۱۲-۴- رویکرد عملکرد مبنا برای طرح اختلاط
۱۱۰	-۱۳-۴- داده های طرح اختلاط
۱۱۲	-۱۴-۴- تعدیل طرح اختلاط در پروژه
۱۱۵	-۱-۱۴-۴- فضای خالی آسفالت و فضای خالی مخلوط مصالح سنگی
۱۱۷	-۲-۱۴-۴- راهنمای کارفرما

نمایندگی اسناد / اسناد ایجادی آسفالت

فهرست مطالب

۱۲۴	-۲-۵- عملکرد کارخانه آسفالت
۱۲۵	-۳-۵- کارکرد یکنواخت کارخانه آسفالت
۱۲۵	-۱-۴-۵- قیر
۱۲۶	-۱-۱-۴-۵- مواد
۱۲۷	-۲-۱-۴-۵- ذخیره سازی
۱۲۹	-۳-۱-۴-۵- کنترل دما
۱۲۹	-۴-۱-۴-۵- نمونه برداری
۱۳۱	-۵-۱-۴-۱- دمای مخلوطها
۱۳۴	-۶-۱-۴-۵- آسفالت نیمه گرم (WMA)
۱۳۶	-۲-۴-۵- مصالح ساختمانی
۱۳۷	-۴-۴-۵- آرسنیک اعتبر سنگی
۱۳۸	-۳-۲-۴-۵- خابه تایپی، پوی مصالح سنگی
۱۳۸	-۳-۲-۴-۵- دپوک و جامدگی فیزیکی مصالح سنگی
۱۴۰	-۴-۲-۴-۵- نمونه برداری از مصالح سنگی
۱۴۴	-۵-۵- تغذیه مصالح سنگی سرد
۱۴۴	-۱-۵-۵- سیلوهای سرد
۱۴۶	-۲-۵-۵- تغذیه گندله (فیدر) سیلوها
۱۴۹	-۳-۵-۵- عملکرد تغذیه گندله (فیدر) سیلو
۱۴۹	-۴-۵-۵- سامانه افزودنی آهک هیدراته و فیلر معدنی
۱۵۳	-۵-۵-۵- تراشه روسازی آسفالتی (RAP)
۱۵۳	-۶-۵- خشک کردن و گرم کردن مصالح سنگی
۱۵۴	-۱-۱-۶-۵- انواع خشک کن (درایر) مصالح سنگی
۱۵۸	-۲-۱-۶-۵- ظرفیت درایر مصالح سنگی
۱۵۹	-۳-۱-۶-۵- کنترل دما
۱۶۱	-۷-۵- کارخانه آسفالت منقطع (مرحله‌ای)
۱۶۱	-۱-۷-۵- عملکرد
۱۶۲	-۲-۷-۵- سرنده و ذخیره مصالح سنگی داغ
۱۶۳	-۳-۷-۵- واحد سرنده
۱۶۶	-۴-۷-۵- سیلوهای گرم

فهرست مطالب

- ۱۶۸-۵-۷-۵-نمونه برداری از سیلوهای گرم
- ۱۶۹-۶-۷-۵-کالیبراسیون
- ۱۷۰-۷-۷-۵-برداشت مصالح از سیلوهای گرم
- ۱۷۱-۸-۷-۵-تزریق قیر
- ۱۷۲-۹-۷-۵-مخلوطکن مرحله‌ای
- ۱۷۳-۱۰-۷-۵-اتوماسیون کارخانه‌های منقطع
- ۱۷۴-۱۱-۷-۵-بازیافت در کارخانه منقطع
- ۱۷۵-۱۱-۷-۵-روش بازیافت در جعبه توزین
- ۱۷۶-۱۱-۷-۵-روش بازیافت در مخلوطکن باقیف توزین مخصوص تراشه آسفالت
- ۱۷۷-۱۱-۷-۵-روش بازیافت با الکترکاسه‌ای
- ۱۷۸-۱۱-۷-۵-ورود تراشه آسفالت به محفظه انتقال حرارت یا درایر
- ۱۷۹-۸-۷-۵-کارخانه آسفالت پیوسته
- ۱۸۰-۱-۸-۵-عملیات
- ۱۸۱-۲-۸-۵-اجزا و عمد اکسی کارخانه آسفلات پیوسته
- ۱۸۲-۳-۸-۵-تفذیبه مصالح سنگی
- ۱۸۳-۴-۸-۵-کنترل مقدار قیر در دام
- ۱۸۴-۵-۸-۵-جريان مصالح سنگی
- ۱۸۵-۶-۸-۵-جريان قیر
- ۱۸۶-۷-۸-۵-بازیافت در کارخانه آسفالت پیوسته
- ۱۸۷-۹-۹-۵-سامانه کنترل آводگی
- ۱۸۸-۱-۹-۵-اصول کار سامانه جمع آوری گرد و غبار
- ۱۸۹-۲-۹-۵-غبارگیر اولیه
- ۱۹۰-۳-۹-۵-غبارگیر ثانویه
- ۱۹۱-۱-۳-۹-۵-غبارگیر کیسه‌ای
- ۱۹۲-۲-۹-۵-غبارگیر آبی
- ۱۹۳-۱۰-۵-ذخیره موقت آسفالت
- ۱۹۴-۱۱-۵-توزین و بارگیری آسفالت
- ۱۹۵-۱۲-۵-ایمنی
- ۱۹۶-۱۳-۵-عیب‌یابی و چک‌لیست‌ها

فصل ششم / حمل و تحویل آسفالت

۲۱۷	- مقدمه
۲۱۸	- برنامه ریزی
۲۱۹	- انواع کامیون حمل
۲۲۱	- ۱- کامیون های کمپرسی بازشو عقب
۲۲۲	- ۲- تریلی های کمپرسی بازشو پایین
۲۲۴	- ۳- ۱- کامیون تخلیه افقی
۲۲۵	- ۴- الزامات اصلی برای کامیون ها
۲۲۶	- ۵- جداسه بندی
۲۲۷	- ۶- مواد جایگزین
۲۲۷	- ۷- بارگیری کامیون
۲۲۹	- ۸- محاسبه مقدار بار
۲۳۱	- ۹- حمل آسفالت
۲۳۲	- ۱۰- تخلیه آسفالت در محل اجرای روسازی
۲۳۴	- ۱۱- تغذیه مستقیم آسفالت به فیدر
۲۳۶	- ۱۲- اجرای روسازی با ریسه کردن آسفالت
۲۳۸	- ۱۳- ماشین انتقال آسفالت
۲۴۳	- ۱۴- بازرسی چشمی آسفالت و رفع عیب

فصل هفتم / آماده سازی اجرای روسازی و اندودهای سطحی

۲۴۹	- ۱- مقدمه
۲۴۹	- ۲- روسازی جدید
۲۵۰	- ۱- بستر راه
۲۵۳	- ۲- اساس دانه ای
۲۵۴	- ۳- اندودهای نفوذی
۲۵۶	- ۴- روکش ها
۲۵۶	- ۱- تنظیم ارتفاع متعلقات ثابت خیابان ها
۲۵۷	- ۲- روکش آسفالتی بر روی روسازی آسفالتی موجود