

السلامة للجميع

روش کاربردی تعمیر و نگهداری راههای آسفالتی

مؤلف : امین جعفری

سرشناسه	جعفری، امین، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	روش کاربردی تعمیر و نگهداری راههای آسفالتی / مولف امین جعفری
مشخصات نشر	تهران: انتشارات راه دکتري، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهري	۱۵۳ ص: مصور (رنگي).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۲۲۱-۶
تیراژ	۵۰۰ نسخه
قیمت	۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	روسازی با آسفالت -- نگهداری و تعمیر
موضوع	Pavements, Asphalt -- Maintenance and repair
موضوع	آسفالت -- نگهداری و تعمیر
موضوع	Asphalt -- Maintenance and repair
رده بندی کنگره	۱۳۹۶ ج ۹ / TE ۷۵
رده بندی دیویی	۶۲۸ / ۸
شماره کتابشناسی ملی	۹۸۱

عنوان: روش کاربردی تعمیر و نگهداری راههای آسفالتی

مؤلف: امین جعفری

ناشر: انتشارات راه دکتري: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

صفحه آرایي: مهتاب دوستي

طراح جلد: مهتاب دوستي

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰،۰۰۰ ریال

کليه حقوق مادي و معنوي براي مولف محفوظ مي باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir



پیشگفتار

شبکه حمل و نقل جاده ای در هر کشور نقشی حیاتی در اقتصاد آن جامعه دارد، لذا شرایط فیزیکی زیرساختها بسیار مهم می باشد.

بدون تردید، عدم نگهداری کافی و به موقع، بزرگراه ها و راههای برون شهری به شدت باعث زوال و تخریب آنها خواهد شد که این امر منجر به بیشتر شدن هزینه بهره برداری وسیله نقلیه، افزایش تعداد تصادفات و کاهش اعتماد به خدمات حمل و نقل می شود.

وقتی عملیات ممیز و نگهداری به موقع انجام نشود، نیاز به بهسازی و حتی بازسازی گسترده ای خواهد بود که اغلب هزینه ای بیشتر از تعمیر و نگهداری ساده ای که می توانست زودتر انجام شود، در بر خواهد داشت. مراقبت از شبکه موجود - نگهداری آن در شرایط مطلوب امر مهمی بوده و اغلب در تخصیص بودجه های جدید دارای اولویت می باشد.

پیارک همواره در زمینه ترش این مفاهیم و جلب توجه به خطرات ناشی از نادیده انگاشته شدن آن پیشگام بوده است. اهمیت این موضوع در سال های اخیر برای کلیه راههای جهان افزایش یافته است. در کشورهای در حال توسعه که با وجود سطح محدود، تحت فشار هستند و از طرفی نیاز مبرمی به رفع مشکل ترافیک در حال افزایش دارند، این موضوع اهمیت بیشتری دارد.

در اواخر دهه ۷۰ میلادی، وزارتخانه های فرانسه، جمهوری فدرال آلمان و انگلستان جهت تهیه کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری راه برای سرکارگراها و کارگزاران تعمیر و نگهداری در آفریقا مشارکت نمودند.

در بیست سال اخیر شاهد تغییرات عمده ای در باورهای عمومی مربوط به ساخت، گذازی تعمیر و نگهداری، هم در بخش سازمانی و مدیریت و هم در بخش اجرا بوده ایم. این تغییرات همچنان ادامه دارد. تنها توجه همه جانبه به امر تعمیر و نگهداری در سیاستگذاری های کلان و برنامه ریزی های مالی می تواند موفقیت این طرح را تضمین کند.

اما امید است با کاربرد این کتاب بتوان به افراد درگیر در امر بهره برداری، آموزشها و مهارتهای کافی جهت استفاده مناسب تر از ابزارآلات و به کارگیری فناوریها را آموخت و علاقه و انگیزه لازم را در آنها ایجاد نمود.

در مجموع این همکاریها نقش اساسی در حفاظت از سرمایه های عظیم شبکه راهها خواهند داشت.

امین جعفری

فهرست مطالب

۱	مقدمه.....
۳	معرفی کتاب:.....
۷	بخش الف - تعمیرات کلی.....
۷	الف-۱- نوع کار.....
۱۰	الف-۲- خرابی ها.....
۱۰	الف-۲-۱- ماهیچه، خرابی.....
۱۰	الف-۲-۳- فهرست خرابی ها.....
۱۲	الف-۲-۴- رو زدن قیر در سطح جاد، قیر زدگی.....
۱۴	الف-۲-۵- بروز ترکها (در سطح جاد و در باز روستازی).....
۲۶	الف-۳- منابع.....
۲۶	الف-۳-۱- پرسنل.....
۲۸	الف-۳-۲- ابزار و ماشین آلات.....
۳۰	الف-۳-۳- مواد و مصالح.....
۳۳	الف-۳-۴- تابلوها و تجهیزات ایمنی.....
۳۴	الف-۴- روش تعمیر و نگهداری.....
۳۴	الف-۴-۱- اقدامات اولیه.....
۳۸	الف-۴-۲- تابلوگذاری موقت.....
۴۰	الف-۴-۳- انجام کار (شن باشی).....
۵۴	الف-۴-۴- تکمیل کار و جمع کردن تابلوهای موقت.....
۵۶	الف-۴-۵- گزارش کار.....
۵۷	بخش ب- روکش سطحی (روش مکانیزه).....
۵۷	ب-۱- نوع کار.....
۵۷	ب-۱-۱- کاربرد.....

۵۸	ب-۱-۲- فعالیت ها
۶۰	ب-۲- خرابی ها
۶۰	ب-۱-۲- تعریف خرابی ها
۶۰	ب-۲-۲- فهرست خرابی ها
۷۰	ب-۲- منابع
۷۰	ب-۱-۲- پرسنل
۷۲	ب-۲-۲- ابزار و ماشین آلات
۷۵	ب-۳- مواد و مصالح
۸۰	ب-۱-۲-۱- تجهیزات ایمنی
۸۳	ب-۳- روش تعمیر و نگهداری
۸۳	ب-۱-۴- اقدامات اولیه
۸۸	ب-۲-۴- تابلوگذاری
۹۲	ب-۳-۴- اجرای کار
۱۰۵	ب-۴-۵- گزارش کار

بخش ج- گزینه های مربوط به روکش کردن

ج-۱- گزینه ها

ج-۲- روکش سطحی جاده (با استفاده از نیروی کارگری)

ج-۱-۲- منابع مورد نیاز

ج-۲-۲- حرارت دهی قیر (برای قیر نرم)

ج-۲-۳- استفاده از امولسیون قیر

ج-۲-۴- سازماندهی کار

ج-۲-۵- به کار بردن قیر

ج-۲-۶- بخش مصالح سنگی

ج-۳- فاگ اسپری (افشاندن لایه نازکی از قیر)

ج-۴- اندود دوغابی (اسلاری سیل)

بخش د- روکشهای نازک

د-۱- نوع کار

د-۱-۱- کاربرد

- د-۱-۲- انواع مختلف روکش نازک..... Error! Bookmark not defined.
- د-۲- خرابی ها..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳- منابع..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳-۱- برسنل..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳-۲- ابزار و ماشین آلات..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳-۳- مواد و مصالح..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳-۳- تابلوگذاری موقت..... Error! Bookmark not defined.
- د-۳-۴- بلوها، تجهیزات ایمنی..... Error! Bookmark not defined.
- د-۴- روش تعمیر و نگهداری..... Error! Bookmark not defined.
- د-۴-۱- اقدامات ایمنی..... Error! Bookmark not defined.
- د-۵- سازماندهی کار..... Error! Bookmark not defined.
- د-۶- اجرای کار..... Error! Bookmark not defined.
- د-۷- گزارش کار..... Error! Bookmark not defined.