

مهندسی بزرگراه

- موضوعات زیست محیطی
- موقعیت طراحی و ترافیک بزرگ راه
- طراحی رو سازی و نوسازی
- مهندسی پل
- آبروها، زهکشی و تغویض آنها در پل سازی
- سیستم های ایمنی
- نوسازی و ترمیم
- علامت گذاری و نوردهی کنار جاده ها
- دیوارهای حائل
- موانع شنیداری
- مهندسی ارزش و هزینه چرخه عمر

ترجمه:

دکتر مجتبی اسدی چپکورچال

عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت

عنوان اصلی : Highway engineering handbook : building and rehabilitating the infrastructure

یادداشت
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی

چاپ اول (۱۳۸۹) (فیبا).
مهندسى راه -- دستنامهها
براکن براف، راجر ال.، ویراستار
.Brockenbrough, Roger L.
اسدی کپورچال، مجتبی، ۱۲۵۳ - ، مترجم
/۱۳۹۰ TE۱۵۱ /۱۵۹
۶۲۵/۷
۲۲۷۲۶۵۷



عنوان ۰ مهندسى بزرگراه
ترجمه و تاليف ۰ مجتبی اسدی کپورچال
ناشر ۰ علم و دانش
نوبت چاپ ۰ اول، ۱۴۰۲
تیراز ۰ ۱۰۰ نسخه
مدیر فني ۰ محمد تیموری
صفحه آرایی ۰ رضا اشتیاقی
طرح جلد ۰ احمد شهبازی
چاپ/صحافی ۰ عطاء/ زنوز
قیمت ۰ ۶۰۰ هزار تومان

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان انقلاب، ساختمان ۳۱۰، طبقه زیر همکف
تلفن: ۰۶۶۴۱۵۴۵۹-۶۰

ایمیل: teymori_۱۳۵۵@yahoo.com

سایت: www.elmo-danesh.ir

فهرست مطالب

- ۱۱ پیشگفتار چاپ سوم
۱۲ پیشگفتار چاپ دوم
۱۳ پیشگفتار چاپ اول
۱۵ فصل ۱ - موضوعات زیست محیطی
نوشته: James R. Brown, Samuel Les, AICP
- ۱۶ ۱- موضوعات زیست محیطی موثر برپروره های بزرگراهی
۱۸ ۲- ملزومات فدرال، هادی طرح های حمل و نقل و محیط زیست
۲۱ ۳- مصوبه سال ۱۹۷۹ راجع به سیاست ملی محیط زیست (NEPA)
۴۶ ۴- ملزومات فدرال هادی جنبه های خاص منابع در محیط زیست
۶۸ ۵- زدودن رنگ های مبتنى بر سرب
۸۴ ۶- بازیافت منابع و استفاده از مواد زائد
۹۷ فصل ۲ - موقعیت، طراحی و ترافیک بزرگراه
نوشته: Larry J. Shonnon, P.E.
- ۹۸ ۱- فرآیند توسعه حمل و نقل
۱۰۶ ۲- طراحی هندسی
۱۶۱ ۳- طراحی سطح مقطع
۱۹۳ ۴- طراحی تقاطع
۲۱۲ ۵- طراحی گذرگاه غیرهمسطح
۲۱۸ ۶- راه های جمع آوری کننده - توزیع کننده
۲۲۰ ۷- ترمیمال های جاده ای چندگانه
۲۲۴ ۸- جاده های کناری
۲۲۵ ۹- دسترسی به جاده های عمومی
۲۲۵ ۱۰- طراحی جاده اختصاصی
۲۳۵ ۱۱- هزینه تراکم
۲۳۷ ۱۲- سیستم بزرگراه های اتومبیل هوشمند
۲۳۹ ۱۳- خطوط شلوغ خودروها
۲۵۰ ۱۴- طرح های ایجاد بزرگراه
۲۵۶ فصل ۳: طراحی رو سازی و نو سازی
۲۵۸ ۱- رو سازی صلب
۲۶۸ ۲- رو سازی انعطاف پذیر

۲۶۸	۳-۳-روسانی مرکب
۲۶۹	۳-۴-ایجاد معادلات طراحی رده سازی (AASHTO)
۲۷۱	۳-۵-پارامترهای طراحی روسازی AASHT
۲۹۸	۳-۶-رویه‌ی طراحی روسازی صلب
۳۰۵	۳-۷-روش طراحی روسازی انعطاف پذیر
۳۱۵	۳-۸-مدیریت روسازی
۳۵۱	فصل ۴- مهندسی پل
۳۵۲	۴-۱-رابطه میان مشتری و مشاور
۳۵۳	۴-۲-ملاحدرات زیباشناسی
۳۵۴	۴-۳-خصوصیات طراحی پل
۳۵۶	۴-۴-شکل هندسی پل ها
۳۵۷	۴-۵-مصالح اصلی پل سازی
۳۶۴	۴-۶-سیستم ها و مصالح مربوط به عرضه پل
۳۶۶	۴-۷-طراحی عرشه پل یعنی
۳۶۸	۴-۸-ساخت عرشه پل های تقویتی
۳۶۹	۴-۹-حافظت از عرشه پل های تقویتی
۳۷۱	۴-۱۰-سطوح و پوشش عرشه
۳۷۲	۴-۱۱-انتخاب مواد برای اجزاء اصلی سوپر استرکچر
۳۷۳	۴-۱۲-حافظت پل های فولادی جدید در مقابل خوردگی
۳۷۴	۴-۱۳-فولاد هوایزد
۳۷۵	۴-۱۴-درزهای انساطی و ارجاعی
۳۸۰	۴-۱۵-پیوستگی و پل های بدون درز
۳۸۰	۴-۱۶-خصوصیات و انتخاب انواع پل ها
۳۸۷	۴-۱۷-تعیین طول دهانه
۳۸۸	۴-۱۸-جوشکاری و ترمیم پل ها
۳۸۹	۴-۱۹-رنگ زدن مجدد پل های موجود
۳۸۹	۴-۲۰-زهکشی عرشه
۳۹۰	۴-۲۱-تکیه گاه های پل
۳۹۴	۴-۲۲-تمهیداتی برای بازرسی پل های جدید
۳۹۴	۴-۲۳-فرسایش ناشی از آب شستگی
۳۹۵	۴-۲۴-طراحی زلزله
۳۹۷	فصل ۵- آب روها، زهکشی و تعویض آن ها در پل سازی

۳۹۸	۱- خصوصیات آب پختشان
۴۱۱	۲- طراحی کانال های باز
۴۱۴	۳- اصول جریان کانال های باز
۴۲۲	۴- طراحی زهکشی جاده
۴۳۲	۵- طراحی هیدرولیکی آبروها
۴۴۶	۶- انواع و مواد مورد استفاده برای آبروها
۴۵۷	۷- طول عمر آبروها
۴۶۳	۸- طراحی ساخمان لوله های زهکشی
۵۱۱	۹- تعویض پل ها
۵۱۳	۱۰- روش های ساخت
۵۱۶	۱۱- بازارسی
۵۱۹	۱۲- نوسازی و ترمیم
۵۲۳	فصل ۶ - سیستم های ایمنی
۵۲۴	۱- مفاهیم و فواید ایمنی کنار جاده
۵۲۶	۲- استفاده از مفهوم متناسب با کججهت طراحی شیب و زهکشی
۵۳۶	۳- علامت ها و نوردهی و غیره
۵۴۰	۴- هشدار برای موانع جاده ای
۵۴۵	۵- مشخصات موانع کنار جاده ای
۵۰۰	۶- انتخاب موانع کنار جاده ای
۵۰۶	۷- قراردادن موانع کنار جاده ای
۵۶۰	۸- بهنگام سازی سیستم موانع کنار جاده ای
۵۶۰	۹- موانع میانی (وسط راه)
۵۷۲	۱۰- قراردادن موانع در جداول شیب دار وسط راه
۵۷۳	۱۱- ریل گذاری و انتقال پل ها
۵۷۹	۱۲- عملیات نهایی موانع و شناور
۵۸۹	فصل ۷- علامت گذاری و نوردهی کنار جاده ای
۵۹۰	قسمت اول - تابلو ها
۵۹۰	۱- نیازهای علامت گذاری ترافیک
۵۹۷	۲- طراحی تکیه گاه علامت های یکه
۶۰۴	۳- طراحی تکیه گاه علامت یکه
۶۲۱	۴- طراحی پایه لغزشی
۶۲۶	۵- طراحی تکیه گاه علامت های چند تکه ای