



راهنمای
تکنسپردهای فنی
ساختمان

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور

راهنمای تکنیسین های فنی ساختمان؛
تهیه کننده: موسسه تحقیق و توسعه خانه عمران؛
مدیر طرح: حمید ادیبی؛

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

فروست

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابخانه ملی

۹۷۸-۶۰۰-۹۲۰۸۷-۸-۴-۳۹۰۹۲۷۳

فیبا

ساختمان سازی - - ایران - - راهنماها

ادیبی، حمید - ۱۳۴۸

موسسه تحقیق و توسعه خانه عمران

موسسه تحقیق و توسعه خانه عمران، کمیته فنی تبیین اطلاعات

۱۳۹۱ ۹/۲ الف/۱۳/۳ TH

۶۹۲/۸-۲۵۵۵

۳۹۰۹۲۷۳

راهنمای
تکنسین های فنی
ساختمان

تهیه کننده: موسسه تحقیق و توسعه خانه عمران

مدیر طرح: حمید ادیبی

گردآوری/ ویرایش: کمیته فنی تبیین اطلاعات خانه عمران

ناشر: انتشارات خانه عمران

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۰۸۷-۸-۴

تعداد صفحه: ۸۶

قیمت: ۴۰/۰۰۰ ریال



ویراستار: مهندس رضا میرزا علی

حروفچینی، صفحه آرایی، طرح جلد: واحد گرافیک خانه عمران

مرکز بخش: میدان آرژانتین، بلوار بیهقی، خیابان ۱۴ شرقی، پلاک ۹ تلفن: ۸۴۳۶۰ ۲۱+

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای موسسه تحقیق و توسعه خانه عمران محفوظ است.

هرگونه تکثیر و نسخه برداری، بدون اجازه کتبی از موسسه، ممنوع بوده و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست	۵
پیشگفتار	۶
روش‌های پایدارسازی گود و سازه‌های نگهبان	۷
اطلاعات و جداول فنی سازه‌های بتن‌آرمه (آبا)	۱۴
اطلاعات و جداول فنی سازه‌های بتن‌آرمه (خارج از آبا)	۲۵
متن کامل تفسیر فصل هشتم آیین‌نامه آبا (جزئیات آرساتوربندی)	۳۲
ضوابط فنی برای استفاده از بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن منبسط‌شده در سیستم سقف تیرچه - بلوک	۴۰
اطلاعات و جداول فنی سازه‌های فولادی	۴۲
جوش و فرآیند جوشکاری در ساختمان	۴۶
الکترودهای کم‌هیدروژن	۴۷
عیوب جوش و پیچیدگی اعضای جوش	۴۹
نمونه فرم مشخصات فنی روند جوشکاری	۵۲
بازرسی جوش و آزمایش‌های غیر مخرب (NDT)	۵۴
جداول فنی و کاربردی جهت تمیزکاری سطحی و رنگ‌آمیزی قطعات فولادی	۶۴
قیر در راهسازی	۶۵
اندود نفوذی (پریم‌کت)	۷۱
اندود سطحی (تک‌کت)	۷۴
ایمنی عمومی	۷۶
ایمنی در کارگاه‌های ساختمانی	۸۱
علائم و تابلوها	۸۳
اقدامات و کمک‌های اولیه در سوانح کارگاهی	۸۵

مؤسسه تحقیق و توسعه خانه عمران، به‌عنوان بنیانگذار آموزش‌های حرفه‌ای مهندسی ساختمان در کشور، با همکاری ارزشمند ۴۰۰ نفر هیأت علمی مجرب و پیشینه ۱۵ سال تعامل گسترده با مدیران، مهندسان و تکنسین‌های فعال در صنعت ساختمان و در نتیجه اشراف کامل بر نیازهای علمی و اطلاعاتی آبادگران دل‌سوخته این دیار، پس از انجام مطالعات کارشناسی و طبقه‌بندی مخاطبان خود، به موازات آموزش‌های تخصصی، اقدام به تدوین و چاپ کتب کاربردی نموده تا بدینوسیله علاوه بر پاسخ‌گویی مطلوب به خواسته‌های فنی و اطلاعاتی متخصصان فرهیخته، نقش مؤثری در توسعه مدیریت و دانش ساخت کشور، ترویج مقررات ملی ساختمان، ارتقای کیفیت خدمات مهندسی و سرعت‌بخشیدن به روند آبادانی و توسعه پایدار مهن عزیزمان ایفا نماید.

در این راستا و در پی بازخورد مثبت پیمانکاران، مشاوران و کارفرمایان نسبت به انتشار مجموعه سالنامه و کتاب «دستیار مهندس» طی ۸ سال متوالی توسط این مؤسسه، برآن شدیم تا با رویکردی تخصصی‌تر، مجموعه کتبی را تحت عنوان کلان «مرجع همراه» برای گروه‌های مختلف تولید نماییم که کتاب حاضر یکی از مجلدات همین مجموعه محسوب می‌گردد.

عناوین این مجموعه عبارتند از: جداول کاربردی در طرح و اجرای سازه‌های فولادی و بتنی، راهنمای تکنسین‌های فنی ساختمان، راهنمای مدیران پروژه‌های ساختمانی، راهنمای مهندسان اجرایی ساختمان، راهنمای کارشناسان پیمان‌های عمرانی، راهنمای مجریان و پیمانکاران ساختمانی، راهنمای مهندسان محاسب، راهنمای مدیران طرح‌های عمرانی، راهنمای مهندسان تأسیسات ساختمان، راهنمای معماران اجرایی که امید است مورد پذیرش متخصصان گرامی و کلیه دست‌اندرکاران پروژه‌های ساختمانی و طرح‌های عمرانی قرار گیرد.

شایان ذکر است آثار منتشره، حاصل زحمات جمع کثیری از اعضای هیأت علمی خانه عمران، پژوهشگران و همکاران تلاشگر اینجانب در واحد انتشارات خانه عمران می‌باشد که بدینوسیله از یکایک سروران ارجمندم صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم.

بدیهی است رهنمودها و نظرات ارزشمند صاحب‌نظران و خوانندگان محترم، از طریق ایمیل: Publications@CivilHouse.ir ما را در نیل به اهداف و مأموریت‌های تعالی محور خانه عمران یاری ساخته و موجب مشارکت عزیزان در خدمت‌رسانی به جامعه مهندسی و سهیم‌شدن ایشان در این حرکت علمی-ترویجی خواهد شد. و چون همیشه آثار معنوی این مجموعه را به ارواح طیبه شهدای این آب و خاک به‌ویژه روح برادر بزرگوارم، معلم شهید مجید ادیبی (اعلی‌الله مقامه) که دین بزرگی در تربیت و موفقیت اینجانب داشته، تقدیم می‌دارم.

مهندس حمید ادیبی

مدیرعامل خانه عمران و سرپرست تدوین مجموعه آثار مرجع همراه