

۱۶۱۷۰۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



روش های اجرایی ساختمان

تألیف:

مهندس محسن یکه فلاح

دکتر علیرضا زمانی نوری

مهندس حسام رهنما



Email : simaye.danesh@yahoo.com

Telegram : [telegram.me/simayedaneshpub](https://t.me/simayedaneshpub)

سرشناسه	: یکه فلاح، محسن، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: روش های اجرایی ساختمان / تالیف محسن یکه فلاح، علیرضا زمانی نوری، حسام رهنما.
مشخصات نشر	: تهران: سیمای دانش: انتشارات آذر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول (رنگی).
شابک	: 978-600-120-416-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ساختمان سازی -- ایران -- صنعت و تجارت
موضوع	: Construction industry -- Iran
موضوع	: ساختمان سازی -- ایران -- صنعت و تجارت -- آیین نامه ها
موضوع	: Construction industry -- Iran -- By - laws
موضوع	: ساختمان سازی -- ایران
موضوع	: Building -- Iran
شناسه افزوده	: زمانی نوری، علیرضا، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	: رهنما، حسام، ۱۳۷۲ -
شناسه افزوده	: Rahnama, Hesam
رده بندی دنگره	: TH۱۴۵/۸۹ ۱۳۹۷
رده بندی دیسک	: ۶۹۰/۰۲۹۵۵
شماره کتابشناسی	: ۵۲۴۳۰۲۲

روش های اجرایی ساختمان

تألیف:	مهندس محسن یکه فلاح - دکتر علیرضا زمانی نوری - مهندس حسام رهنما
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات آذر
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۷
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
صفحه آرایی:	موسسه مهراد - مجتبی نظری
طراحی جلد:	موسسه مهراد - محسن مولایی
لیتوگرافی:	باختر
چاپخانه:	فرشیوه
صحافی:	روشنک
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۴۱۶-۶
قیمت:	۱۵۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است.

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین
 پلاک ۳۱۸ - تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹
 فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵
 انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰
 کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱
 کتابفروشی پرهام: ۶۶۴۶۸۲۳۵

۹	فصل اول - کلیات.....
۹	۱-۱ مباحث نظام مهندسی (مقررات ملی ساختمان).....
۱۰	۲-۱ ساختمانها از نظر مصالح در سازه اصلی.....
۱۲	۳-۱ تقسیم بندی ساختمان بر اساس خطر گرو بندی.....
۱۳	فصل دوم - گودبرداری و پی کنی.....
۱۳	۱-۲ بوته کنی.....
۱۳	۲-۲ گودبرداری.....
۱۴	۱-۲-۲ موارد که باعث افزایش ایمنی در گود برداری می شود.....
۱۴	۲-۲-۲ موارد که باعث افزایش خطر در گودبرداری می شود.....
۱۵	۳-۲-۲ موارد لازم برای انجام گود برداری.....
۱۵	۴-۲-۲ خاک ریز مهندسی.....
۱۵	۵-۲-۲ هدف از ایمن سازی در گود.....
۱۵	۶-۲-۲ خطرهای ایجاد شده در گود.....
۱۵	۷-۲-۲ اقدامات لازم قبل از شروع گود برداری و در تین آن.....
۱۶	۳-۲ روش های پایدار سازی گود.....
۱۶	۱-۳-۲ ارزیابی خطر گود.....
۱۷	۲-۳-۲ مسئولیت طراحی گود برداری.....
۱۷	۴-۲ روش های سازه نگهبان.....
۱۷	۱-۴-۲ روش دوخت به پشت (Tie back).....
۱۸	۲-۴-۲ مهار متقابل: در این روش مهار دیوارهای گود توسط اعضای قائم به ای افقی (تیر و خرپا) آنها را بطور متقابل به هم متصل می کنند صورت می گیرد.....
۱۹	۳-۴-۲ روش اجرای شمع (pilling).....
۲۰	۴-۴-۲ روش سپر کوبی (sheet pilling).....
۲۲	۵-۴-۲ روش اجرای خرپا (Truss construction).....
۲۳	۶-۴-۲ روش نیلینگ (میخ کوبی).....
۲۵	۷-۴-۲ روش تاپ دان (Top - Down).....
۲۷	۸-۴-۲ روش انکراژ (میل مهاری - مهار کششی).....
۲۹	۵-۲ پی ریزی.....
۳۰	۱-۵-۲ پی (فونداسیون، شالوده).....
۳۰	۱-۱-۵-۲ پی نواری.....
۳۱	۲-۱-۵-۲ پی منفرد (پی بالشتکی).....

۳۲	۳-۱-۵-۲ پی باسکولی (کلاف دار)
۳۳	۴-۱-۵-۲ پی مرکب
۳۴	۵-۱-۵-۲ پی گسترده
۳۴	۶-۱-۵-۲ پی در زمین های شیب دار
۳۶	۲-۵-۲ قالب های فونداسیون
۳۹	فصل سوم- ساختمان های بتنی
۳۹	۱-۳ بتن
۳۹	۲-۳ آرماتور
۴۰	۱-۲-۳ طبقه بندی میگردها از نظر مکانیک
۴۰	۲-۲-۳ میل راندازی و نگهداری (انبار کردن) میگردها
۴۰	۳-۲-۳ بریدن و خم کردن میگردها
۴۱	۴-۲-۳ بریدن و سوخ کردن ورق ها
۴۱	۵-۲-۳ مهار میگردها
۴۱	۶-۲-۳ انواع وصله میگرد
۴۳	۷-۲-۳ خم کردن میگرد
۴۳	۳-۳ سنگدانه (مصالح سنگی)
۴۴	۱-۳-۳ ضوابط نگهداری سنگدانه های مصری در بتن
۴۵	۴-۳ سیمان
۴۵	۱-۴-۳ انواع سیمان پرتلند
۴۶	۲-۴-۳ انبار کردن سیمان
۴۶	۵-۳ آب
۴۷	۶-۳ مواد افزودنی بتن
۴۷	۱-۶-۳ انواع مواد افزودنی
۴۸	۷-۳ انواع ترک در بتن
۴۹	۸-۳ ویژگی های مهم بتن
۴۹	۱-۸-۳ کارایی بتن (روانی بتن)
۴۹	۲-۸-۳ پایایی بتن (مقاومت بتن)
۵۰	۹-۳ اجرای بتن
۵۰	۱-۹-۳ تراکم بتن
۵۱	۲-۹-۳ پرداخت سطح بتن
۵۲	۱-۲-۹-۳ مراحل پرداخت سطح
۵۲	۲-۲-۹-۳ زمان توقف عملیات پرداخت
۵۲	۳-۲-۹-۳ تصمیم گیری در خصوص مراحل پرداخت

۵۳	 عمل آوری بتن	۳-۹-۳
۵۴	 روشهای عمل آوری	۳-۹-۳-۱
۵۴	 اختلاط بتن	۳-۹-۴
۵۴	 انتقال بتن	۳-۹-۵
۵۶	 قالب‌ها	۳-۱۰
۵۷	 انواع قالب	۳-۱۰-۱
۵۸	 قالب‌های دال یا سقف	۳-۱۰-۲
۶۰	 قالب‌های تیر	۳-۱۰-۳
۶۱	 قالب‌های پله	۳-۱۰-۴
۶۲	 قالب بندی دیوار	۳-۱۰-۵
۶۴	 پایه‌های اطمینان	۳-۱۰-۶
۶۵	 حداقل زمان لازم برای قالب برداری	۳-۱۰-۷
۶۵	 درزهای بتن	۳-۱۱
۶۵	 درز اجرایی (Executive seam)	۳-۱۱-۱
۶۶	 درز انبساط (Expansion joint)	۳-۱۱-۲
۶۷	 درز انقطاع (Seamless interruption)	۳-۱۱-۳
۶۹	 فصل چهارم - ساختمان‌های فولادی	
۶۹	 کلیات	۴-۱
۷۰	 صفحه ستون	۴-۲
۷۰	 نصب صفحه ستون بر روی پی	۴-۲-۱
۷۱	 انواع صفحه ستون از نظر اتصال به بولت	۴-۲-۲
۷۲	 گروت ریزی	۴-۲-۳
۷۲	 اتصال ستون به صفحه زیر ستون	۴-۲-۴
۷۴	 تیرها	۴-۳
۷۴	 تیرهای اصلی و فرعی	۴-۳-۱
۷۴	 انواع شاه تیرها از نظر نوع ساخت	۴-۳-۱-۱
۷۷	 اتصال شاه تیر به ستون	۴-۳-۲
۸۲	 راه پله	۴-۴
۸۳	 سیستم‌های مقاوم در برابر بار جانبی	۴-۵
۸۳	 بادبند	۴-۵-۱
۸۵	 دیوار برشی	۴-۵-۲
۸۷	 بازشو در دیوار برشی	۴-۵-۲-۱
۸۸	 انواع ستون	۴-۶

۹۰	۷-۴ وال پست (wall post).....
۹۰	۱-۷-۴ ضوابط اجرایی.....
۹۲	۸-۴ ساخت، نصب، کنترل.....
۹۲	۱-۸-۴ ساخت قطعات فولادی.....
۹۲	۱-۱-۸-۴ بریدن و سوراخ کردن.....
۹۲	۲-۱-۸-۴ ساخت و آماده کردن قطعات قبل از مونتاژ.....
۹۳	۳-۱-۸-۴ اتصال با جوش.....
۹۳	۴-۱-۸-۴ پیش نصب.....
۹۴	۵-۱-۸-۴ اتصال با پیچ.....
۹۵	۲-۸-۴ رنگ آمیزی و گالوانیزه کردن قسمت‌های فولادی.....
۹۵	۱-۲-۸-۴ آماده سازی.....
۹۵	۲-۲-۸-۴ درجات مختلف کفبست آماده سازی سطوح.....
۹۵	۳-۲-۸-۴ رنگ آمیزی.....
۹۶	۴-۲-۸-۴ انبار داری رنگ.....
۹۷	۳-۸-۴ رواداری‌ها.....
۹۷	۱-۳-۸-۴ رواداری جوش.....
۹۸	۲-۳-۸-۴ رواداری‌های ابعادی.....
۹۹	۳-۳-۸-۴ ناشاقولی ستون‌ها.....
۹۹	۴-۳-۸-۴ رواداری سوراخ پیچ‌ها.....
۱۰۱	فصل پنجم- سقف
۱۰۱	۱-۵ سقف‌ها در ساختمان‌های فلزی و بتنی.....
۱۰۲	۲-۵ انواع سقف در ساختمان‌های فلزی.....
۱۰۲	۱-۲-۵ سقف‌های طاق ضربی.....
۱۰۲	۲-۲-۵ سقف تیرچه بلوک.....
۱۰۸	۳-۲-۵ سقف تیرچه کرومیت.....
۱۰۹	۴-۲-۵ سقف‌های مرکب (Composite).....
۱۱۱	۳-۵ سقف در ساختمان‌های بتنی.....
۱۱۱	۱-۳-۵ سقف‌های تیرچه بلوک.....
۱۱۱	۲-۳-۵ دال‌های بتن آرمه.....
۱۱۴	۳-۳-۵ سقف کوپاکس.....
۱۱۸	۴-۳-۵ سقف یوبوت.....

۱۲۱	۵-۳-۵ قالب تونلی (TCF).....
۱۲۵	فصل ششم- جوشکاری.....
۱۲۵	۱-۶ کلیات.....
۱۲۵	۱-۱-۶ تعریف جوشکاری.....
۱۲۶	۲-۱-۶ جوش قوس الکتریکی.....
۱۲۶	۳-۱-۶ قوس الکتریکی:.....
۱۲۶	۴-۱-۶ مدار جوشکاری قوس الکتریکی.....
۱۲۷	۵-۱-۶ نوع یان.....
۱۲۷	۲-۶ فرایندهای جوشکاری.....
۱۲۸	۳-۶ جوشکاری دستی با الکتروود روکش دار (SMAW).....
۱۳۰	۴-۶ جوش زیر دری (SMAW).....
۱۳۱	۵-۶ انواع جوش.....
۱۳۱	۱-۵-۶ جوش گوشه.....
۱۳۲	۲-۵-۶ جوش سیاری.....
۱۳۲	۶-۶ الکتروود جوشکاری.....
۱۳۳	۱-۶-۶ انواع الکتروود از لحاظ جنس مفتو.....
۱۳۳	۲-۶-۶ انواع الکتروود از لحاظ ضخامت پوشش.....
۱۳۳	۳-۶-۶ انواع الکتروود.....
۱۳۴	۴-۶-۶ فاسد شدن روکش الکتروود.....
۱۳۵	لغت نامه.....
۱۳۸	فهرست منابع و مآخذ فارسی.....