

۲۵۳۲۷۸۵

راهنمای بتن ریزی در هوای گرم

مترجم: عبدالمهدی عباسی

www.ketab.ir



سرشناسه	اتجمن بتن آمریکا. کمیته ۳۰۵ ACI Committee 305
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای بتن ریزی در هوای گرم / اتجمن بتن آمریکا، کمیته ۳۰۵؛ مترجم: عبدالمهدی عباسی.
مشخصات نشر	تهران: پردیس علم، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۷۴ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۶-۴۴-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیب
یادداشت	عنوان اصلی: 305R-10 Guide to Hot Weather Concreting
موضوع	بتن - اثر دما
موضوع	Concrete -- Effect of temperature on
موضوع	بتن - جنب های زیست محیطی
موضوع	Concrete -- Environmental aspects
شناسه افزوده	عباسی، عبدالمهدی، ۱۳۵۲ - در ترجمه
رده بندی دیویی	TA 435/2 1397
رده بندی کنگره	690/.21
شماره کتابشناسی ملی	5364474

راهنمای بتن ریزی در هوای گرم (Guide to hot weather concreting ACI 305R)

مترجم: عبدالمهدی عباسی

ناشر: پردیس علم / چاپ اول: ۱۳۹۷ / قطع: وزیری / تعداد صفحات: ۷۴ صفحه / طراح گرافیک داخلی و صفحه آرا: نرگس فراهانی / چاپ و صحافی: پردیس علم / شمارگان: ۱۰۰۰ / نسخه / قیمت: ۳۶۰۰۰ تومان /

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۶-۴۴-۷

انتشارات پردیس علم

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، فلکه سؤم تهرانپارس، خیابان آیت الله خوشوقت، پلاک ۴۰۵، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۷۷۳۷۴۰۳۵

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۸۴/۱۰/۱۱ و هم چنین قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای انتشارات پردیس علم محفوظ می باشد. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه از ناشر، پیگرد قانونی خواهد داشت.

توجه به ضوابط اجرایی در سازه های بتنی اهمیت فراوانی دارد. گرچه سوگیری علاقه دانشجویان مهندسی عمران در دانشگاه های کشور، بیشتر به سمت محاسبات و طراحی است لیکن باید دانست که رفتار موفق یک سازه بتنی در هر شرایطی، به میزان زیادی وابسته به کیفیت اجرا بوده؛ این مهم، شایسته توجه فراوان است. با این دیدگاه، ترجمه یکی از نشریات معتبر انجمن بتن آمریکا در موضوع مهم بتن ریزی در هوای گرم به پیشگاه جامعه فنی کشور تقدیم می گردد. مترجم ضمن قدردانی از همکاران محترم انتشارات پردیس علم خصوصا جناب آقای دکتر پروینی به خاطر فراهم آوردن این فرصت، آماده دریافت نظرات اصلاحی خوانندگان ارجمند می باشد.

عبدالمهدی عباسی

پاییز ۹۷

فصل ۱: مقدمه و حدود کاربرد	۷
۱-۱- مقدمه	۸
۲-۱- حدود کاربرد	۹
فصل ۲: تعاریف و علائم اختصاری	۱۱
۱-۲- علائم اختصاری	۱۲
۲-۲- تعاریف	۱۳
فصل ۳: مشکلات بالقوه و روش ها	۱۵
۱-۳- مشکلات بالقوه در هوای گرم	۱۶
۲-۳- مشکلات بالقوه ناشی از سایر عوامل	۱۶
۳-۳- روش های انجام عملیات بتن در هوای گرم	۱۶
فصل ۴: تأثیر هوای گرم بر خواص بتن	۱۹
۱-۴- کلیات	۲۰
۲-۴- تخمین میزان تبخیر	۲۴
۳-۴- دمای بتن	۳۱
۴-۴- شرایط محیطی	۳۳
۵-۴- آب	۳۳
۶-۴- سیمان	۳۶
۷-۴- مصالح سیمانی مکمل	۳۷
۸-۴- افزودنی های شیمیایی	۳۷
۹-۴- سنگدانه ها	۴۰
۱۰-۴- نسبت های اختلاط	۴۱
فصل ۵: تولید و انتقال بتن	۴۳
۱-۵- کلیات	۴۴
۲-۵- کنترل دمای بتن	۴۴
۳-۵- بچینگ (پیمانه کردن) و اختلاط	۴۶
۴-۵- حمل	۴۸
۵-۵- تنظیم اسلامپ	۴۸