

پیرامونی بر آیین نامه بتن ایران

«آبا»

(تجدید نظر اول)

تهیه و تنظیم:

مهندس مهدی پرنا

انتشارات سیمای دانش

تهران - ۱۳۸۷

سرشناسه : پرنه، مهدی، ۱۳۵۲
 عنوان و پدیدآور: پیرامونی بر آیین‌نامه بتن ایران "آبا"
 تجدید نظر اول / تهیه و تنظیم مهدی پرنه.
 مشخصات نشر : تهران، سیمای دانش، ۱۳۸۷.
 مشخصات ظاهری : ۵۴۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : 978-964-8972-74-0
 یادداشت : فیبا
 موضوع : بتن — مشخصات — آیین‌نامه‌ها — راهنمای آموزشی (عالی).
 موضوع : بتن — مشخصات — آیین‌نامه‌ها — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

☐ پیرامونی بر آیین‌نامه بتن ایران "آبا"

☐ تهیه و تنظیم: مهدی پرنه

☐ انتشارات سیمای دانش

☐ ناشر همکار انتشارات آذر

☐ اول / ۱۳۸۷

☐ ۱۱۰۰ نسخه

☐ باختر - ۶۶۹۵۴۱۴۳

☐ فرشیه - یکتا

☐ ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۷۲-۷۴-۰

☐ 978-964-8972-74-0

☐ قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



انتشارات آذر



سیمای دانش

خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۹ - تلفن ۶۶۹۶۶۱۱۵ - ۶۶۹۶۶۱۱۴ - ۶۶۴۶۳۷۷۹

انتشارات آذر: خ انقلاب - مابین خ فخررازی و ۱۲ فروردین - پلاک ۱۴۱۴، تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۰

کتابفروشی مهر دانش: خ انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - ساختمان جیبی - پلاک ۱۴۴۲، تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱

کتابفروشی پرهام: خیابان انقلاب - ابتدای ۱۲ فروردین - پلاک ۲/۲، تلفن: ۶۶۴۶۸۲۳۵

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست منابع و مآخذ

- آیین نامه بتن ایران «آبا» (تجدید نظر اول)، نشریه شماره ۱۲۰، معاونت امور فنی، دفتر امور فنی و تدوین معیارها، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، چاپ نهم، ۱۳۸۶
- سازه‌های بتن آرمه (جلد اول) و (جلد دوم)، تألیف: دکتر داود مستوفی نژاد، انتشارات ارکان دانش، چاپ سوم، ۱۳۸۵
- مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث نهم، طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه، ویرایش دوم، دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان، چاپ اول، نشر توسعه ایران
- مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر دوم)، نشریه شماره ۵۵، معاونت امور فنی، دفتر امور فنی و تدوین معیارها، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، چاپ سوم، ۱۳۸۵
- مروری بر مسایل تکنولوژی بتن، تألیف: مهدی پرناء، انتشارات آزاده، چاپ دوم، ۱۳۸۶
- مروری بر مسایل سازه‌های بتنی، تألیف: مهدی پرناء، انتشارات آزاده، چاپ سوم، ۱۳۸۶

مقدمه مؤلف

بنام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه بر نگذرد

خداوند بزرگ را سپاس می‌گویم که توفیق تألیف چنین کتابی را به اینجانب ارزانی فرمود تا خدمتی هر چند ناچیز به علاقمندان این رشته ارائه نمایم.

همواره هدف اینجانب این بود که کتابی تألیف نمایم که در آن علاوه بر دارا بودن کلیه مباحث آیین‌نامه بتن ایران (آبا)، دارای نمونه سؤالات آزمون‌های گذشته نیز باشد، لذا سعی بر آن شد که در هر فصل علاوه بر شرح کلیه بندهای آیین‌نامه بتن ایران (آبا)، تست‌های مرتبط با هر بند، پس از بند مورد نظر آورده شوند همچنین در انتهای هر فصل، تست‌هایی نیز به صورت طبقه‌بندی شده به همراه پاسخ تشریحی جمع‌آوری شوند.

برخی مراجعی که برای تهیه این مجموعه مورد استفاده قرار گرفته است به شرح زیر می‌باشند:

- آخرین ویرایش آیین‌نامه بتن ایران (آبا)

- کتب و منابع معتبر دانشگاهی

- سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی و کارشناسی ارشد عمران

علاوه بر منابع فوق، راهنمایی‌های سازنده اساتید و همکاران و همچنین تجربه چندین ساله مؤلف بر غنای علمی کتاب افزوده است.

با انتشار چاپ اول این مجموعه، امید است چاپ‌های بعدی آن با ارائه نظرات و انتقادات سازنده اساتید و صاحب‌نظران پر بارتر شود.

بر حسب وظیفه از مدیریت محترم انتشارات سیمای دانش و کلیه افرادی که در چاپ و نشر این کتاب زحمات بی‌شائبه‌ای را متحمل شدند، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

توفیق رفیق راهتان

مهدی پرنا

پاییز ۱۳۸۷ - اصفهان

فهرست مندرجات

۱۱	فصل اول - کلیات
۱۳	فصل دوم - مقررات کلی ارایه و تصویب طرح و نظارت
۱۸	تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۱۹	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۱	فصل سوم - مصالح بتن
۴۰	تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۵۴	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۶۳	فصل چهارم - فولاد
۷۱	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۷۶	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۷۹	فصل پنجم - کلیات
۸۱	فصل ششم - کیفیت بتن
۹۹	تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۱۶	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۲۵	فصل هفتم - اختلاط بتن و بتن ریزی
۱۵۲	تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۱۶۷	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۱۷۵	فصل هشتم - جزییات آرماتوربندی
۱۹۸	تست های طبقه بندی شده فصل هشتم
۲۱۰	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل هشتم
۲۱۹	فصل نهم - ضوابط قالب بندی، لوله ها و مجراهای مدفون در بتن و درزهای اجرایی
۲۳۸	تست های طبقه بندی شده فصل نهم
۲۴۹	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل نهم
۲۵۷	فصل دهم - اصول تحلیل و طراحی
۲۷۸	تست های طبقه بندی شده فصل دهم
۲۸۱	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل دهم
۲۸۳	فصل یازدهم - خمش و بارهای محوری
۲۹۰	تست های طبقه بندی شده فصل یازدهم
۲۹۲	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل یازدهم

۲۹۵	فصل دوازدهم - برش و پیچش.....
۳۱۸	تست های طبقه بندی شده فصل دوازدهم.....
۳۲۲	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل دوازدهم.....
۳۲۵	فصل سیزدهم - آثار لاغری و کمانش.....
۳۳۵	تست های طبقه بندی شده فصل سیزدهم.....
۳۳۶	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل سیزدهم.....
۳۳۷	فصل چهاردهم - تغییر شکل ها و ترک خوردگی ها.....
۳۴۵	تست های طبقه بندی شده فصل چهاردهم.....
۳۴۸	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل چهاردهم.....
۳۵۱	فصل پانزدهم - طراحی سیستم های دال دو طرفه.....
۳۷۳	تست های طبقه بندی شده فصل پانزدهم.....
۳۷۷	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل پانزدهم.....
۳۸۱	فصل شانزدهم - دیوارها.....
۳۸۸	تست های طبقه بندی شده فصل شانزدهم.....
۳۸۹	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل شانزدهم.....
۳۹۱	فصل هفدهم - شالوده ها.....
۴۰۶	تست های طبقه بندی شده فصل هفدهم.....
۴۱۲	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل هفدهم.....
۴۱۵	فصل هجدهم - مهار و وصله آرماتورها.....
۴۳۰	تست های طبقه بندی شده فصل هجدهم.....
۴۳۵	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل هجدهم.....
۴۳۹	فصل نوزدهم - ارزیابی ایمنی سازه های اجرا شده.....
۴۴۳	تست های طبقه بندی شده فصل نوزدهم.....
۴۴۴	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل نوزدهم.....
۴۴۵	فصل بیستم - ضوابط ویژه برای طراحی در برابر زلزله.....
۴۷۳	تست های طبقه بندی شده فصل بیستم.....
۴۷۹	پاسخ تست های طبقه بندی شده فصل بیستم.....
۴۸۳	تست های تکمیلی (۱).....
۵۲۳	پاسخ کلیدی تست های تکمیلی (۱).....
۵۲۷	تست های تکمیلی (۲).....
۵۳۶	پاسخ تست های تکمیلی (۲).....