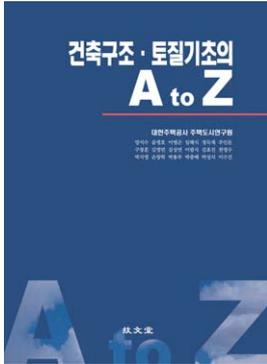


건축구조 · 토질기초의 AtoZ



역 자 : 대한주택공사 주택도시연구원
 출판사 : 기문당
 출판일 : 2006년 1월
 정 가 : 25,000원

이 책은 크게 '건축구조편'과 '토질기초편'으로 구성되어, 주택건설 현장 및 설계실무에 종사하는 여러분들이 어렵고 골치 아픈 것으로 생각하는 건축구조 및 토질기초에 관한 내용을 기본개

념에서부터 실무에 즉시 적용할 수 있는 세부적인 업무지식까지 가능한 한 알기 쉽게 정리하고자 하였으며, 이해를 돕기 위해 그림 및 사진자료를 많이 활용하였다.

콘크리트 구조물 유지관리



저 자 : 이진용, 박윤제 공저
 출판사 : 구미서관
 출판일 : 2006년 7월
 정 가 : 15,000원

이 책은 콘크리트 구조물의 노후화로 인해서 장기적인 내구성 저하로 나타나는 열화현상을 중심으로 콘크리트 구조물의 열화현상 및 정도를 파악하는 방법을 구분하였으며, 비파괴 시험 및 파괴시험을 통해서 구조물의 파손정도에 등급을 부여하는 방법을 정리하였다.

또한 현재 국내에서 많이 사용하고 있는 건설신기술을 소개하고 일부 사례를 제시해 현장에 근무하는 실무자들의 지침서로 유용할 것이다.

또한 현재 국내에서 많이 사용하고 있는 건설신기술을 소개하고 일부 사례를 제시해 현장에 근무하는 실무자들의 지침서로 유용할 것이다.

Cover Story



장림동 휴먼빌 아파트(타워형 및 판상형 아파트 / 세진구조ENC)

본 구조물은 부산광역시 사하구 장림동에 위치한 연면적 46,668m²규모로 지상 17~25층의 타워형 및 판상형 아파트로 구성되어있다.

철근 콘크리트 벽식구조로서 2층에서 부분적으로 필로티구조를 포함하고 있어, 필로티 부분에서 강성과 강동의 불연속성을 가짐으로, 구조적 연속성이 단절되고 응력의 흐름이 여러 가지 변수에 의해 대단히 복잡적으로 발생하게 된다. 따라서 상세해석을 통해 하중전달에 따른 응력의 흐름 및 구조적 거동을 분석하였다.

KBC2005건축구조설계기준에 의해 지진하중은 지역계수 0.11, 중요도계수 1.5, 지반계수 SC, 특별지진하중($E_m = \Omega_0 E \pm 0.2 S_{D5}$)를 적용하였다.

