

허용응력설계법에 의한 강구조설계기준



역 자 : 사단법인 한국강구조학회
출판사 : 구미서관
출판일 : 2003년 12월
정 가 : 14,000원

우리나라의 강구조 활용의 기준이 되는 설계기준은 허용응력도설계법이 1973년 강구조 계산규준으로 제정되고, 1983년 1차 개정이 이루어진 이후 20년 동안 강구조의 기술발전 및 변화에 따른 개정이 없었으며, 더욱이 한계상태설계법은 1997년 설계기준이 제정되었으나 시제 설계에 활용이 미미한 실정입니다. 이와같은 현실을 고려하여 강구조 허용응력도 설계기준이 2003년 대폭적인 개정작업이 완료되고, 한계상태 설계기준의 개정작업이 2004년에 이루어져 곧 시행을 앞두고 있습니다. 그러나 국내에서는 이번에 개정되는 기준에 대한 교육과 설계기술의 습득을 위한 대학교재 및 기술서가 없어 기술판한 교재의 전면적인 개정작업을 수행하여 이 교재를 출간하게 되었습니다.

이 책은 3편, 즉 총론, 허용응력도 설계편, 한계상태 설계법으로 구성되어 있으며, 총론부분은 새로운 강재의 추가 등 약간의 보완작업이 이루어졌으나, 제2편 허용응력도 설계법은 설계기준의 전면적인 개정에 따라 부재 및 부재설계법은 거의 대부분 수정하고 트러스의 설계도 추가하였습니다. 제3편 한계상태 설계법은 부분적인 개정이 이루어진 압축재, 휨재설계, 접합부설계가 수정, 보완되었습니다.

전면개정 강구조의 설계



저 자 : 사단법인 한국강구조학회
출판사 : 구미서관
출판일 : 2004년 3월 15일
정 가 : 20,000원

최근 빠르게 변하고 있는 건설환경에서, 구조설계기준과 시방서가 개정되고 있으며 한국산업규격도 변하고 있습니다. 많은 실무자와 교육자는 이러한 변화에 많은 어려움을 겪고 있습니다.

이에, 강구조에 관한 올바른 정보를 제공하고, 일반 강구조물과 건축물의 설계에 활용할 수 있는 표준적인 설계기준과 설계방법을 제시하여, 실무자들에게 보다 신속한 이해를 도모할 수 있는 도서가 필요하리라고 생각합니다.

따라서, 일반 강구조물과 건축물의 구조설계에 활용할 수 있는 표준적인 설계기준과 설계방법을 제시함으로써, 관련업무에 참여하는 실무자들에게 쉬운 이해와 편의를 제공하고자 노력하였습니다.

이 책은 일반강구조물편과 건물편으로 나누어 작성하였으며, 강구조에 관련한 건축분야와 토목분야를 망라하여 보다 시대흐름에 알맞은 설계기준을, 가능한 알기쉽게 제시하고자 노력하였습니다.

Cover Story



〈표지사진〉 광명경륜장

광명 경륜장은 국민 체육진흥공단에서 턴키(Turn-Key) 공사로 발주하였고, 2002년 4월부터 6월말까지 약 75일간 일정으로 기본설계를 제출하여 CS구조 + 공간건축 + 대우·삼성건설안이 당선되었다.

하부 스탠드 및 하부 구조체는 PC구조로 계획하여 시공되었고, 돔으로 형성화된 지붕은 143.6m(폭) × 183.5m(길이) × 21m(높이)의 규모로 철골트러스를 이용한 Flow Truss를 만들고, 지붕 내부에 압축링과 지붕 외부에 인장링을 설치하여, 힘의 흐름을 단순화 하여 하부구조에 전달시켰다. 곡선형 천장면을 이루는 부재의 Shell Action을 유도하고, Flow Truss의 개소를 최소화하여 개방감을 극대화 시켰으며, Flow Truss는 동일한 곡률과 길이로 설계하여 표준화시킴으로써 시공성과 경제성을 동시에 만족토록 하였다.

(주)CS구조엔지니어링

