

CÔNG NGHỆ THI CÔNG NHÀ SIÊU CAO TẦNG BÊ TÔNG TOÀN KHỐI

Trần Hồng Hải¹, Hồ Ngọc Khoa¹

Tóm tắt: Trong những năm gần đây, các dự án nhà siêu cao tầng ở Việt Nam đã được đầu tư và xây dựng, phản ánh xu hướng phát triển tất yếu của ngành xây dựng trong bối cảnh hội nhập, toàn cầu hóa. Trên thực tế, quá trình thi công gặp nhiều khó khăn, một phần liên quan đến trình độ công nghệ thi công. Bài báo phân tích tổng quan công nghệ thi công nhà siêu cao tầng sử dụng bê tông đổ tại chỗ làm vật liệu cơ bản cho khung chịu lực đang được áp dụng trên thế giới, tập trung vào các công nghệ cơ bản: công nghệ vật liệu bê tông, công nghệ ván khuôn và công nghệ thiết bị vận chuyển lên cao. Từ đó đề ra hướng tiếp cận, nghiên cứu, phát triển để ứng dụng hiệu quả, phù hợp với điều kiện thi công ở Việt Nam.

Summary: Recently, super high-rise building projects have been invested and constructed in Vietnam, reflecting the vital development of the construction industry in the context of globalization and integration. In fact, there are difficulties in performing these projects partly due to the construction technologies. This paper will generally analyse the construction technologies used to perform the construction of the super high-rise buildings using reinforced concrete for structural framing systems and focus to some basic technologies such as concrete materials, formworks, and hoisting/lifting equipments. From the analyses, the paper will propose guidelines for the approaching, researching, and development so as to effectively implement these technologies to best serve the Vietnamese construction conditions.

Nhận ngày 03/10/2011, chỉnh sửa ngày 14/02/2012, chấp nhận đăng ngày 28/02/2012

¹TS, Khoa Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, Trường Đại học Xây dựng. E-mail: hnnkhoa@yahoo.com