

Thao tác đặt cốt thép an toàn

철근배근 작업안전

조심조심
코리아

2017-교육미디어-434

Việt Nam
베트남



Khái lược thao tác | 작업개요

- Là thao tác đặt cốt thép theo thiết kế để tạo ra một kết cấu bê tông cốt thép

철근콘크리트 구조물을 만들기 위하여 설계에 따라 철근을 배열하는 작업

- Có thể phát sinh sự cố rơi thép khi đang nâng hoặc đặt cốt thép

철근 인양 중 낙하, 철근 배근 중 추락 등 재해발생



Quy trình thao tác đặt cốt thép | 철근배근 작업절차



Quy tắc liên quan đến tiêu chuẩn an toàn công nghiệp | 산업안전보건기준에 관한 규칙

- Điều 336(Hạng mục tuân thủ khi lắp ráp) - khi vận chuyển cốt thép bằng cầu trục tháp, cần phải cột ở hai bên và vận chuyển một cách cân bằng.

제336조(조립 등의 작업시 준수사항) - 양중기로 철근을 운반할 경우 두 군데 이상 묶어서 수평으로 운반하여야 한다.

- Nếu chiều cao thao tác trên 2m thì phải lắp đặt giàn giáo, hoặc đeo dây lưng an toàn, có các biện pháp phòng tránh rủi ro cần thiết.

작업위치의 높이가 2미터 이상일 경우에는 작업발판을 설치하거나 안전대를 착용하게 하는 등 위험방지 조치를 하여야 한다.

Yếu tố nguy hiểm chính | 주요 위험요인

1. Rủi ro rơi từ trên cao trong quá trình lắp ráp cốt thép do không lắp lan can an toàn, giàn giáo thao tác
안전난간, 작업발판 미설치로 인해 철근조립작업 중 추락 위험
2. Rủi ro rơi cốt thép do dây nâng bị đứt trong quá trình nâng cốt thép
철근 인양 중 결속로프 파단에 의한 철근 낙하 위험
3. Trong quá trình chuyển cốt thép bằng xe nâng, gây tai nạn cho người lao động do không bố trí người dẫn đường
지게차로 철근 반입 중 유도자 미배치로 인한 근로자 협착 위험
4. Rủi ro giật điện trong quá trình gia công cốt thép bằng máy uốn thép
철근 절곡기로 철근 가공 중 감전 위험
5. Kẹp ngón tay trong quá trình uốn thép bằng máy uốn thép
철근 절곡기로 철근을 구부리던 중 손가락 끼임

Đối sách và nguyên tắc an toàn theo từng quy trình thao tác cốt thép

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

① Chuyển cốt thép | 철근 반입

- Kiểm tra nền đất nơi đặt cốt thép có bằng phẳng kiên cố hay không

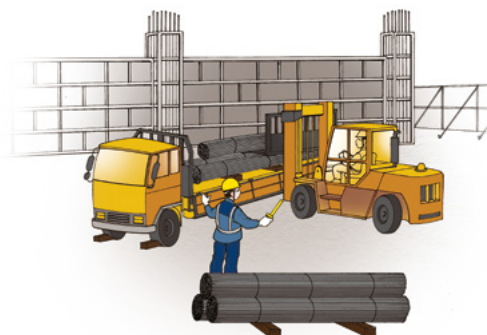
철근 적재장이 평탄하고 견고한 지반인지 점검

- Nằm bắt các vật có nguy cơ va chạm xung quanh khu vực hạ cốt thép

철근 하역시 주변에 충돌 위험물 파악

- Bố trí người dẫn đường, giám sát xe nâng và xe chở cốt thép

유도자를 배치하여 지게차와 운반차량을 통제



② Gia công cốt thép | 철근 가공

- Kiểm tra xem vật liệu cốt thép đã sắp xếp xong, đường riêng dành cho người thao tác được đảm bảo chưa

철근 등 자재가 정리되어 있고 근로자 통로가 확보되어 있는지 점검

- Đi dây tiếp địa cho hộp ngoài của máy uốn thép và máy móc gia công khác

철근 절곡기 및 가공 기계 외함에 접지 조치

- Kiểm tra rủi ro sắt thép chất lên bị đổ

적재된 철근의 넘어짐 위험성 파악



Đổi sách và nguyên tắc an toàn theo từng quy trình thao tác cốt thép

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

03 **Nâng cốt thép** **|** **철근 인양**

- **Cột bằng hai dây và nâng một cách cân bằng**

2줄걸이로 결속하여 수평으로 인양

- **Kiểm tra chốt an toàn trên móc cầu trục**

양중기 후크에 해지장치 설치 확인

- **Tuân thủ tải trọng nâng**

인양하중 준수

- **Kiểm tra tình trạng hỏng hóc, mài mòn của dây kéo**

결속 로프의 손상, 마모 상태 확인

- **Nếu là vật liệu cốt thép loại nhỏ, cho vào thùng rồi mới nâng**

소형 철근자재는 인양함에 적재하여 인양



04 **Lắp cốt thép** **|** **철근 조립**

- **Trang bị bảo hộ cá nhân như mũ bảo hộ, đai an toàn**

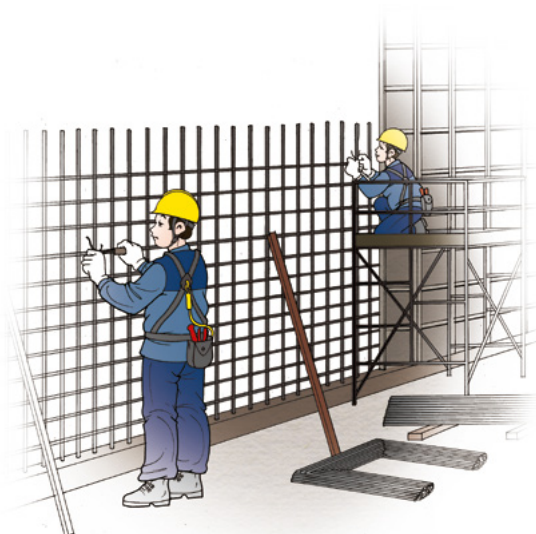
안전모, 안전대 등 개인보호구 착용

- **Sử dụng giàn giáo làm việc an toàn**

안전한 작업발판 사용

- **Cấm trèo lên cốt thép để thao tác**

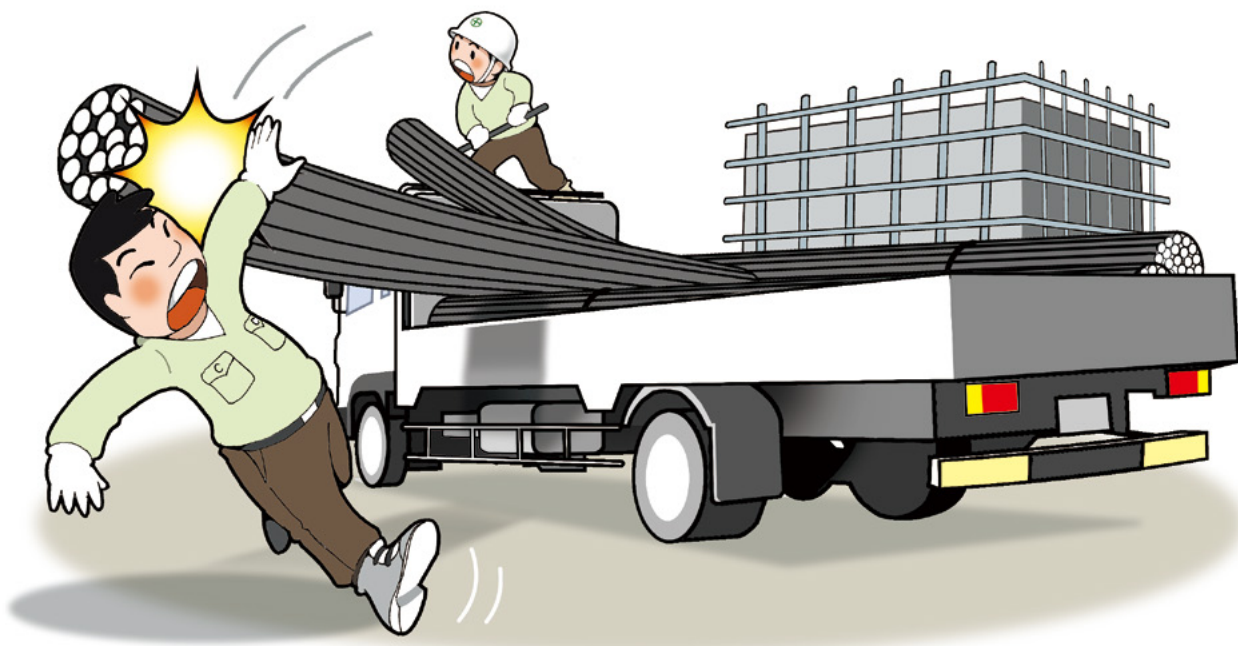
철근에 무리하게 올라서서 작업 금지





Rơi khi đang nâng cốt thép

철근 다발 인양 중 낙하



Tóm tắt tai nạn

재해개요

Tại công trình xây dựng khu nhà ở công cộng, khi đang nâng nhiều cốt thép một lúc thì những thanh thép đã nâng bị rơi trúng vào người đứng ở dưới.

공동주택 신축공사 현장에서 철근다발 하부 고임목 설치 중 인양되어있던 철근이 낙하하며 하부 근로자 맞음.

Nguyên nhân tai nạn

재해발생원인

Chưa soạn thảo Kế hoạch làm việc khi cấp các vật liệu nặng

중량물 취급 작업계획서 미작성

Đối sách phòng tránh

재해예방대책

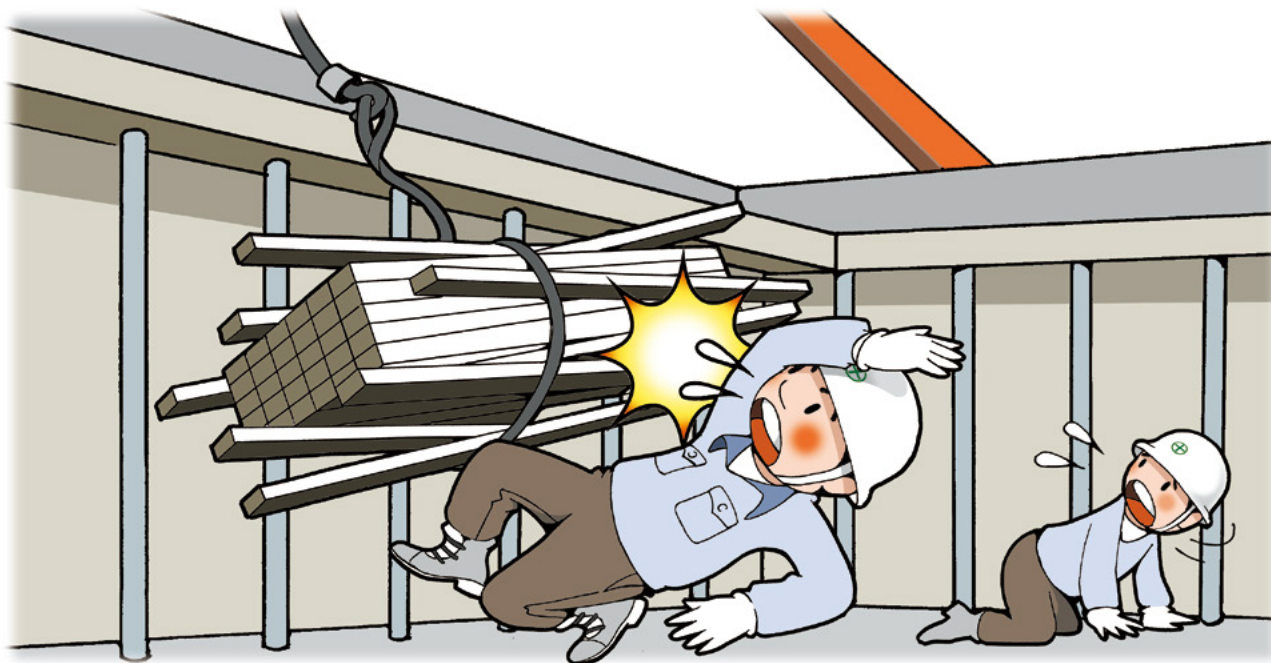
Soạn và tuân thủ kế hoạch làm việc khi cấp vật liệu nặng

중량물 취급 작업계획서 작성 및 준수 시공



Cốt thép rơi vào người khi đang làm việc

운반 중 떨어진 철근에 맞음



Tóm tắt tai nạn

재해개요

Tại công trường xây dựng một tòa nhà văn phòng, bó thép đang được nâng lên bị rơi xuống, khiến người điều khiển tín hiệu phía dưới thiệt mạng

오피스텔 신축공사 현장에서 타워크레인으로 운반중이던 철근다발 슬링벨트가 탈락되며, 하부에서 신호중이던 근로자를 강타함

Nguyên nhân tai nạn

재해발생원인

Không kiểm soát ra vào với người lao động phía dưới khi nâng cốt thép 인양 작업 시 하부 근로자 출입 미통제

Đối sách phòng tránh

재해예방대책

Giám sát và quản lý ra vào đối với người lao động phía dưới khi nâng cốt thép 인양 작업 시 인양물 하부 근로자 출입 통제 및 관리감독 철저