

សុវត្ថិភាពការងារ ពេលរៀបចំដែកថែប

ការណែនាំនៃការធ្វើការ | 작업개요

- ការងាររៀបចំដែកថែបតាមរូបដើម្បីបង្កើតដែកថែបសំរាប់បាក់បេតុងនៃអគារ។

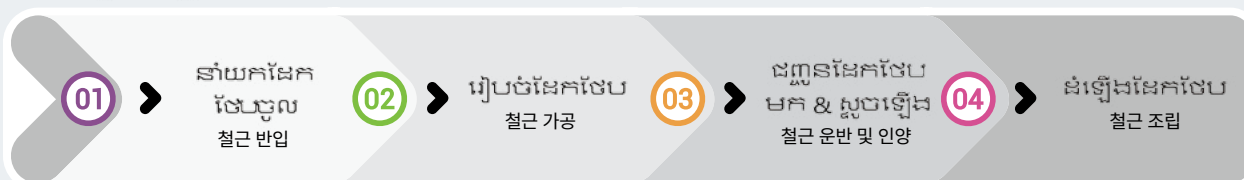
철근콘크리트 구조물을 만들기 위하여 설계에 따라 철근을 배열하는 작업

- គ្រោះថ្នាក់ធ្លាក់ចុះពេលកំពុងរៀបចំដែកថែប និងការធ្លាក់ចុះដែកថែបពេលកំពុងស្លូត។

철근 인양 중 낙하, 철근 배근 중 추락 등 재해발생



របៀបរៀបចំដែកថែប | 철근배근 작업절차



ច្បាប់ទាក់ទងនឹងស្តង់ដារសុវត្ថិភាពនៃសហគ្រាស | 산업안전보건기준에 관한 규칙

- មាត្រាទី 336 (កិច្ចការត្រួតពិនិត្យ ពេលដំឡើងដែកថែប) ពេលនាំយកដែកថែបចូលក្នុងដែកថែបនិងកំពុងស្លូត ទាំងសងខាងឆ្នែងឡើង ហើយសិបស្លូតយកទៅ។

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

- ក្នុងករណីកន្លែងធ្វើការមានកំពស់ចាប់ពី២ម៉ែត្រឡើងទៅ គ្រប់គ្រងដំឡើងបន្ទះកល់ជើងឬ ប្រើប្រាស់ខ្សែសុវត្ថិភាព ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់។

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

មូលហេតុនៃគ្រោះថ្នាក់ | 주요 위험요인

1. គ្រោះថ្នាក់នៃការធ្លាក់ពេលកំពុងដំឡើងដែកថែប ដោយមិនបានដំឡើងបន្ទះសំរាប់ដើរនិង ដែកបង្កាន់ដៃ។ វាអាចបណ្តាលមកពី ការដំឡើងបន្ទះសំរាប់ដើរ ឬ ដែកបង្កាន់ដៃ មិនបានត្រឹមត្រូវ។
2. គ្រោះថ្នាក់នៃការធ្លាក់ចុះដែកថែបដោយសារដាច់ខ្សែចងពេលស្លូតដែកថែប។ វាអាចបណ្តាលមកពី ការដាច់ខ្សែចងពេលស្លូតដែកថែប ឬ ការដាច់ខ្សែចងពេលស្លូតដែកថែប មិនបានត្រឹមត្រូវ។
3. គ្រោះថ្នាក់ប៉ះជាមួយកម្មករដោយសារមិនមានអ្នកអោយសញ្ញាពេលបើកឡានស្លូតដែកថែប។ វាអាចបណ្តាលមកពី ការបើកឡានស្លូតដែកថែប មិនបានត្រឹមត្រូវ។
4. គ្រោះថ្នាក់ដោយការឆក់ខ្សែភ្លើង ពេលកំពុងពុតដែកថែបដោយប្រើម៉ាស៊ីនពត់ដែក។ វាអាចបណ្តាលមកពី ការប្រើម៉ាស៊ីនពត់ដែកថែប មិនបានត្រឹមត្រូវ។
5. ការគាបដាច់ម្រាមដៃពេលកំពុងពត់ដែកថែបដោយប្រើម៉ាស៊ីនពត់ដែក។ វាអាចបណ្តាលមកពី ការប្រើម៉ាស៊ីនពត់ដែកថែប មិនបានត្រឹមត្រូវ។

ការដំឡើងពុម្ពបន្ទះដែក និងដែកកំណល់ ច្បាប់ និងគោលការណ៍សុវត្ថិភាព

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

01 ការនាំយកដែកថែបចូល | 철근 반입

- ពិនិត្យមើលកន្លែងផ្ទុកដែកថែបត្រូវមានដីរឹងមាំនិងស្មើរីកត់។
철근 적재장이 평탄하고 견고한 지반인지 점검
- ពិនិត្យរុក្ខុដែលអាចបុក ក្បែរកន្លែងរើដែកចេញ។
철근 하역시 주변에 충돌 위험물 파악
- ត្រូវឱ្យមានអ្នកអោយសញ្ញាសំរាប់ឡានផ្ទុកសំភារៈចូល
និងឡានស្លូតសំភារៈ។
유도자를 배치하여 지게차와 운반차량을 통제



02 ការពត់ដែក | 철근 가공

- ពិនិត្យមើលផ្លូវដើរសំរាប់កម្មករ ពេលដែកនិងសំភារៈត្រូវបាន
រៀបចំរួច។
철근 등 자재가 정리되어 있고 근로자 통로가 확보되어 있는지 점검
- រៀបចំដាក់ឧបករណ៍ពត់និងកាត់ដែកក្បែរប្រអប់ឧបករណ៍។
철근 절곡기 및 가공 기계 외함에 접지 조치
- ពិនិត្យមើលកន្លែងផ្ទុកដែកដែលអាចនឹងដួលឬធ្លាក់ចុះឬទេ។
적재된 철근의 넘어짐 위험성 파악

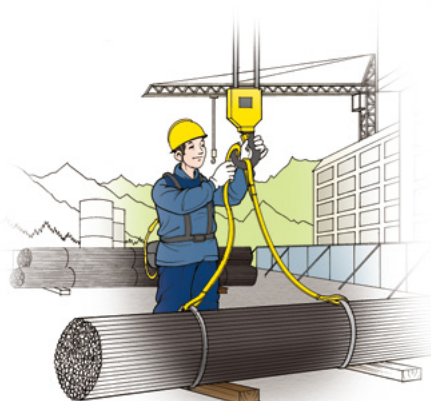


ការដំឡើងពុម្ពបន្ទះដែក និងដែកកំណល់ ច្បាប់ និងគោលការណ៍សុវត្ថិភាព

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

03 ការស្ទង់ដែកឡើង | 철근 인양

- ស្ទង់ដោយចងខ្សែរពីរអោយស្មើគ្នា
2줄걸이로 결속하여 수평으로 인양
- ពិនិត្យមើលបិទកន្លឹះនៃទំពាក់របស់ឧបករណ៍ស្ទង់
양중기 후크에 해지장치 설치 확인
- ស្ទង់ដោយធ្វើតាមកំរិតទម្ងន់របស់គ្រឿងស្ទង់
និងទម្ងន់របស់ឡានស្ទង់
인양하중 준수
- ពិនិត្យមើលខ្សែរ៉ូប និងស្ថានភាពខ្សែ
កកិតឬអត់
결속 로프의 손상, 마모 상태 확인
- សំភារៈដែកខ្នាតតូច ត្រូវប្រើសន្ទូចដើមស្ទង់
소형 철근자재는 인양함에 적재하여 인양



04 ការដំឡើងដែកថែប | 철근 조립

- ត្រូវប្រើឧបករណ៍ការពារខ្លួនដូចជា មួកសុវត្ថិភាព និខ្សែការពារ...
안전모, 안전화 등 개인보호구 착용
- ប្រើបន្ទះដែកសុវត្ថិភាពក្រាលសំរាប់ដើរពេលនៅទីខ្ពស់
안전한 작업발판 사용
- ហាមដានដែកថែបឡើងទៅដើម្បីធ្វើការ
철근에 무리하게 올라서서 작업 금지

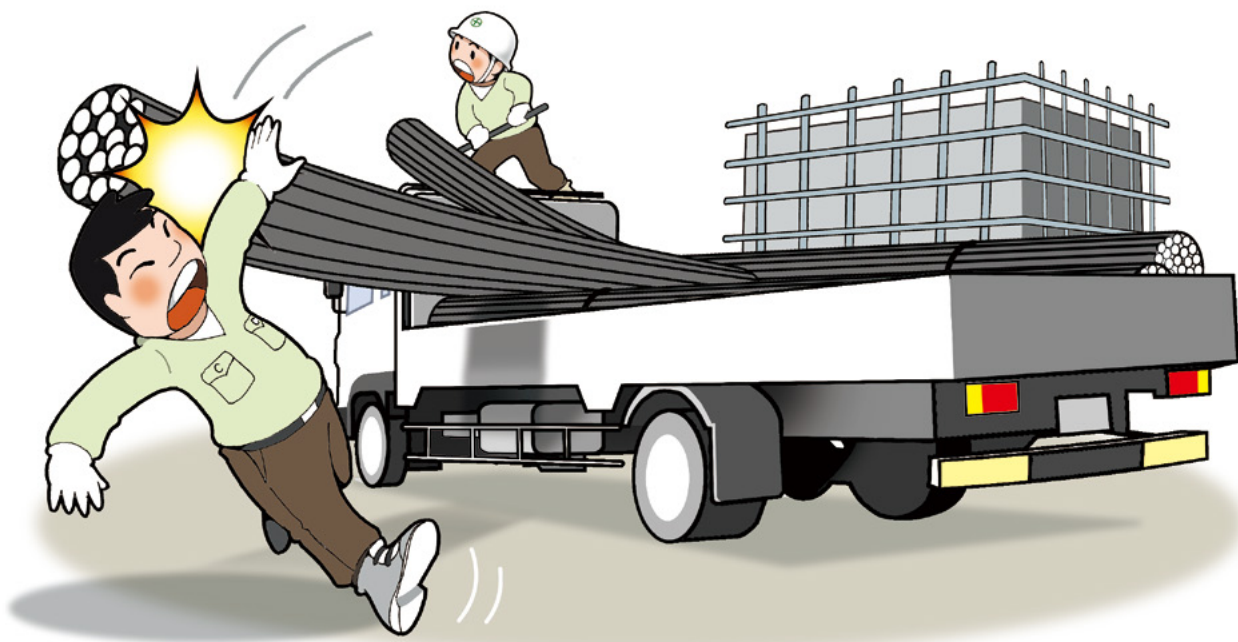


ករណីគ្រោះថ្នាក់ពេលធ្វើការងារជាមួយដែកថែប (철근 작업 관련 주요 재해사례) ❶



ពេលកំពុងតែស្លូតដុំដែកថែប

ហើយវាក៏បានធ្លាក់មក - 철근 다발 인양 중 낙하



ការណែនាំពីគ្រោះថ្នាក់
재해개요

នៅកន្លែងកំពុងសាងសង់ផ្ទះវិទ្យានៅពេលកម្មករកំពុងយករបស់ដើម្បីកល់
កង់ឡានហើយឡានក៏បានស្លូតបាច់ដែកថែប
ពេលនោះដែកថែបក៏បានធ្លាក់ចុះមកម្នាក់ដែលក្រោកពីកល់កង់ឡាន។
공동주택 신축공사 현장에서 철근다발 하부 고임목 설치 중 인양되어있던 철근이 낙하하며 하부 근로자 맞음.

មូលហេតុ
재해발생원인

មិនបានកំណត់គំរោងនៃការលើកសំភារៈចេញ។
중량물 취급 작업계획서 미작성

វិធានការណ៍ការពារ
재해예방대책

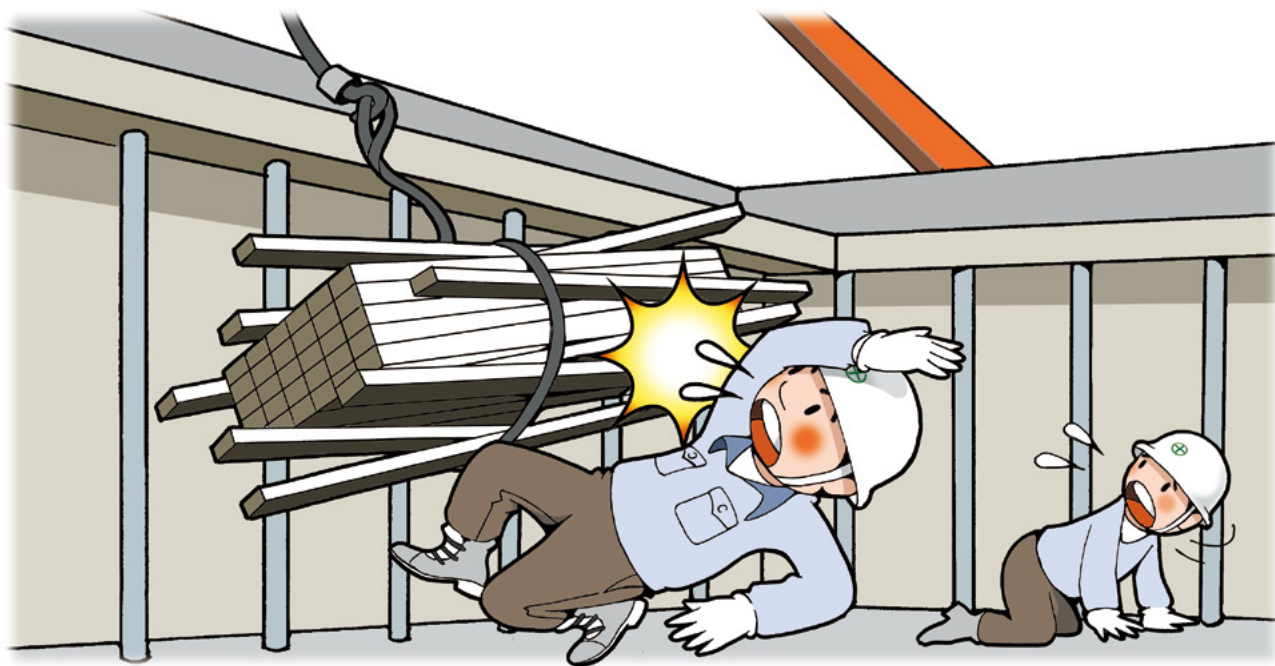
កំណត់គំរោងដែលត្រូវលក់សំភារៈចេញ នឹងគោរពតាមគោលការណ៍
សាងសង់។
중량물 취급 작업계획서 작성 및 준수 시공

ករណីគ្រោះថ្នាក់ពេលធ្វើការងារជាមួយដែកថែប (철근 작업 관련 주요 재해사례) ②



ធ្លាក់ដែកត្រូវមនុស្ស

ពេលដែលកំពុងតែដឹក - 운반 중 떨어진 철근에 맞음



ការណែនាំពីគ្រោះថ្នាក់
재해개요

នៅកន្លែងសាងសង់អាគារមួយពេលដែលកំពុងតែស្លូតបាច់
ដែកខ្សែក៏បានដាច់ហើយត្រូវអ្នកកំពុងតែអោយ សញ្ញានៅខាងក្រោម។

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

មូលហេតុ
재해발생원인

ពេលធ្វើការងារស្លូត ត្រូវតែគ្រប់គ្រងមិនអោយអ្នកណានៅខាងក្រោមទេ។

인양 작업 시 하부 근로자 출입 미통제

វិធានការណ៍ការពារ
재해예방대책

ពេលធ្វើការងារស្លូតត្រូវតែគ្រប់គ្រងមិនអោយកម្មករ
នៅខាងក្រោមនិងពិនិត្យអោយម៉ត់ចត់។

인양 작업 시 인양물 하부 근로자 출입 통제 및 관리감독 철저