



HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHO CÔNG TÁC LẮP DỰNG SẢN PHẨM LYSAGHT



TÀI LIỆU LƯU HÀNH NỘI BỘ

MỤC LỤC

01

LỜI GIỚI THIỆU

02

BỐI CẢNH TẠI NAN LAO
ĐỘNG NGÀNH XÂY DỰNG

03

QUY TRÌNH TRIỂN KHAI

04

QUY ĐỊNH AN TOÀN



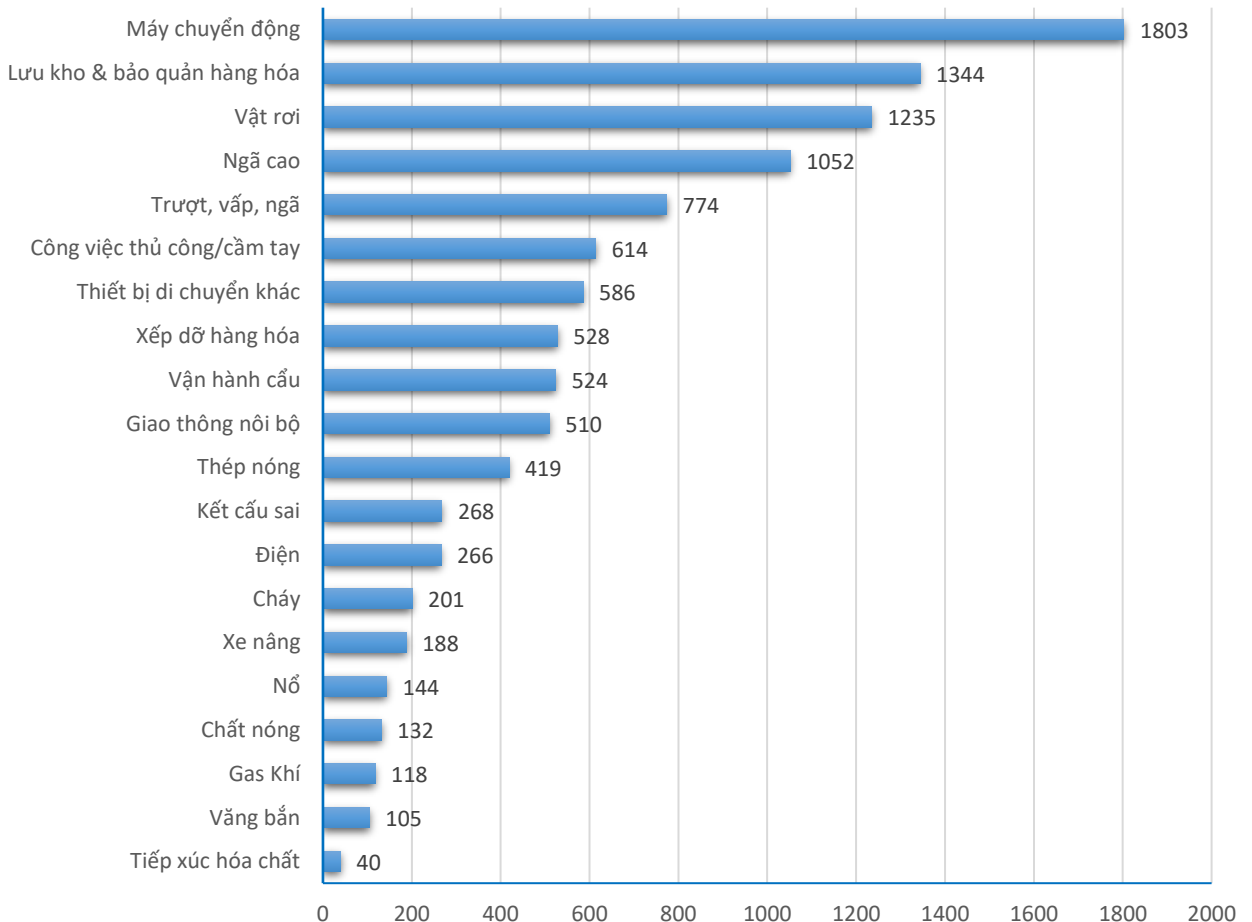
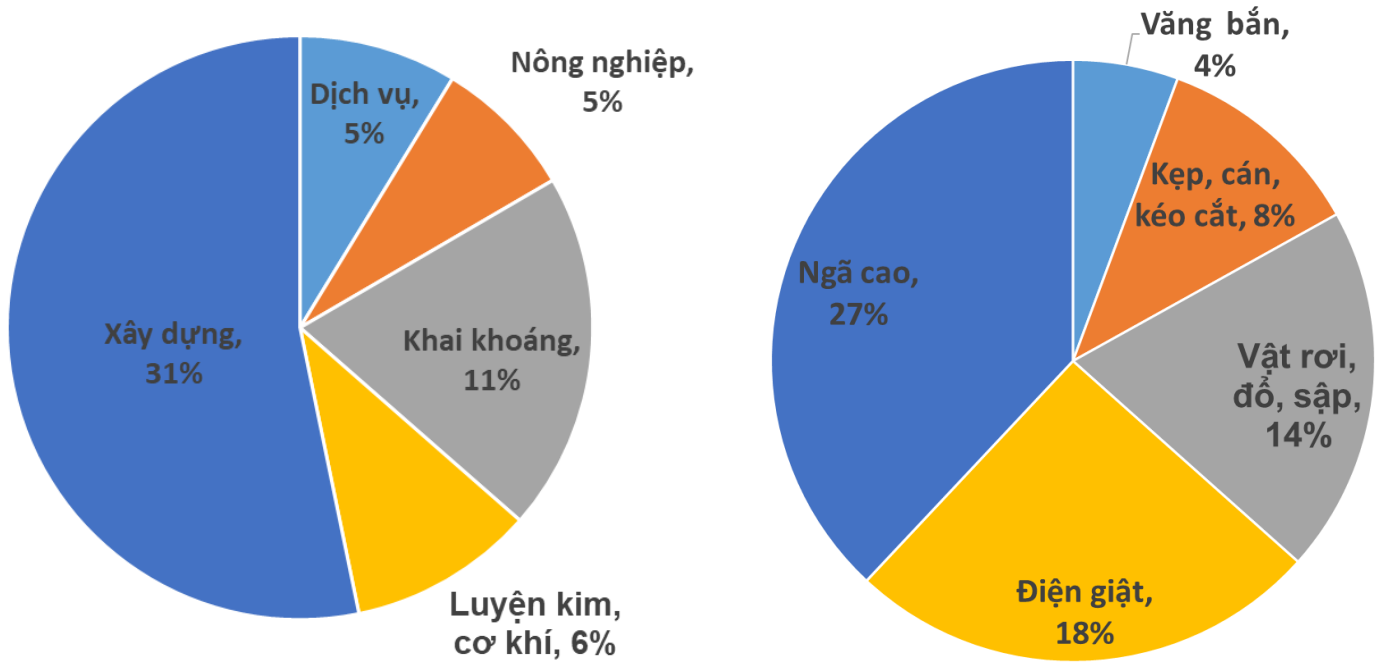
LOI GIAO NHAN

Cuốn sổ tay này được biên soạn để hướng dẫn và giúp bạn nhớ những điều bạn cần biết trong công tác quản lý an toàn tại các dự án Cung cấp và Lắp đặt các sản phẩm của Lysaght (“ngoài công trường”).

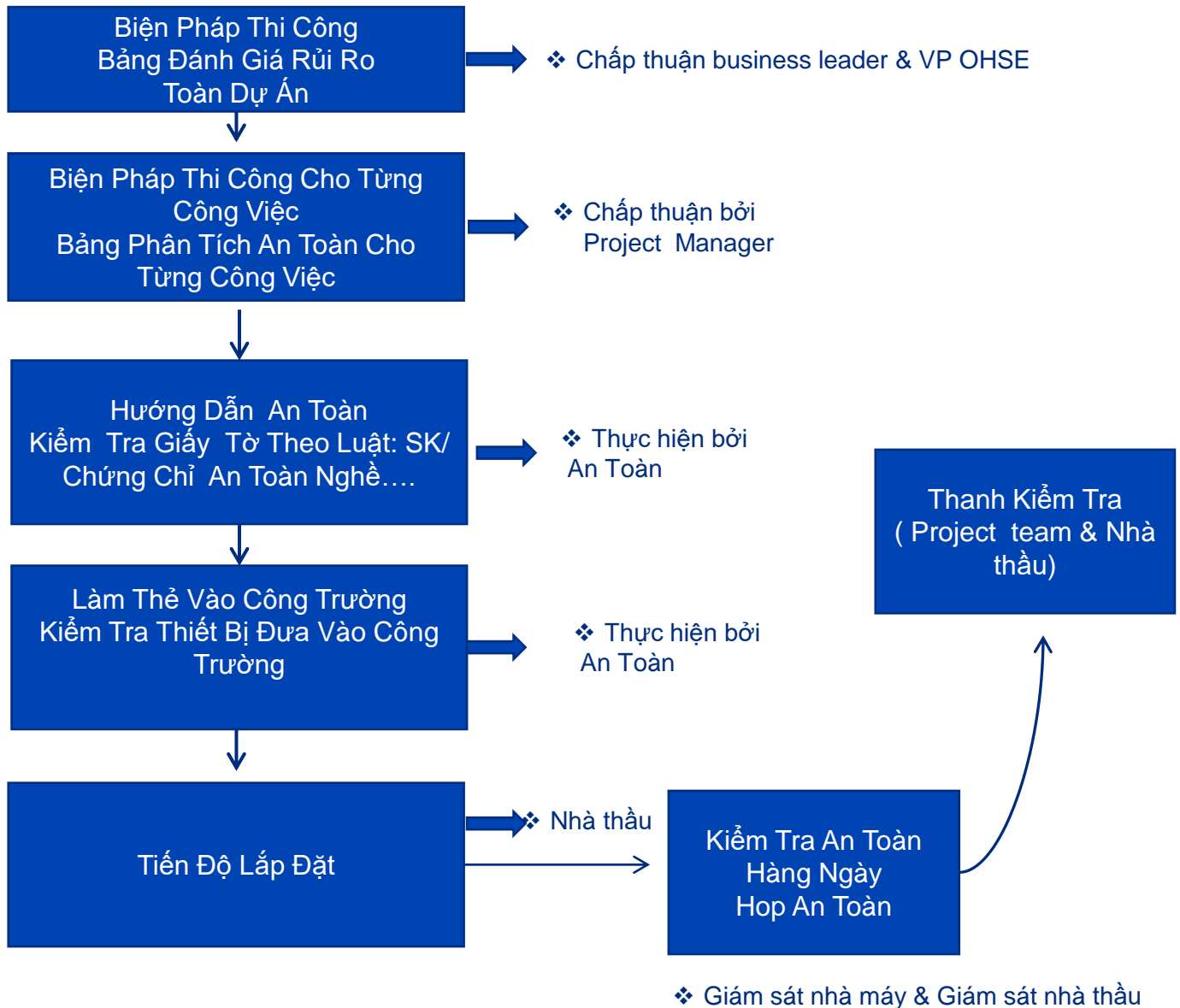
Cuốn sổ tay này không có ý định bao gồm tất cả mọi khía cạnh của việc quản lý an toàn tại công trường mà chỉ để nhắc nhở bạn về **các vấn đề quan trọng mà tất cả chúng ta phải quản lý hàng ngày** để giảm thiểu tối đa các nguy cơ và tai nạn tại công trình.



BỐI CẢNH TẠI NẠN LAO ĐỘNG TRONG NGÀNH XÂY DỰNG



QUY TRÌNH TRIỂN KHAI

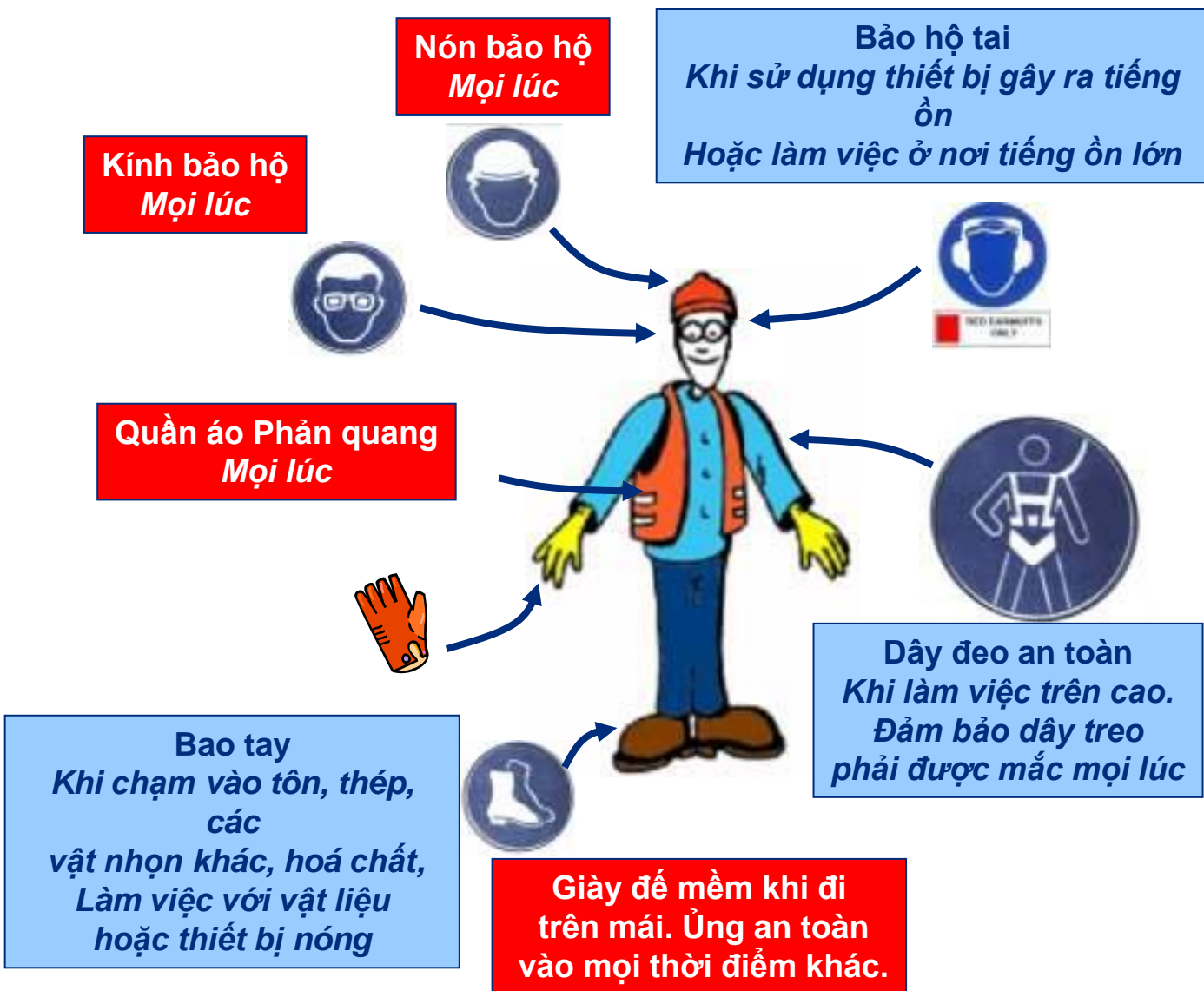


QUY ĐỊNH AN TOÀN



ZERO HARM

YÊU CẦU BẢO HỘ LAO ĐỘNG

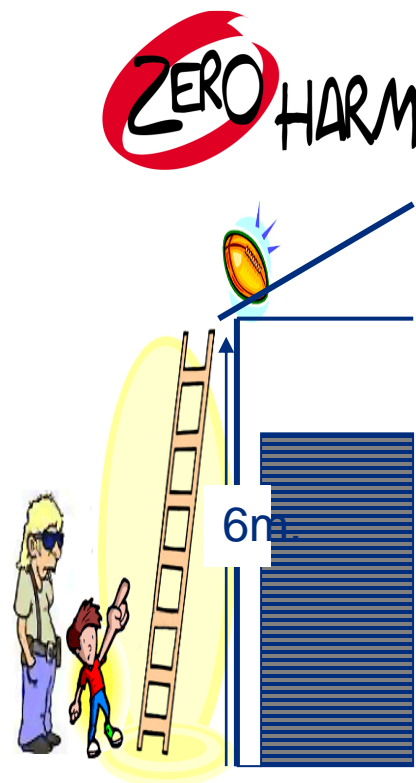


Dụng Cụ Bảo Hộ Lao Động Tất Cả Chúng Ta Cần Phải Mang

CHUẨN BỊ

Đánh Giá Rủi Ro Dự Án

- Đánh giá rủi ro dự án được tiến hành để nhận dạng các mối nguy hiểm chính yếu của dự án với các biện pháp kiểm soát phù hợp.
- Thành phần tham gia: giám đốc dự án, quản lý công trường, chuyên viên an toàn và nhà thầu phụ.
- Đánh giá rủi ro dự án được thực hiện trên cơ sở biện pháp thi công đã được duyệt
- Thời điểm thực hiện: bắt đầu dự án.
- Đánh giá rủi ro cần chấp thuận bởi người cao nhất



Hồ Sơ Tối thiểu Theo Luật

- Giấy khám sức khỏe phù hợp công việc (Với người làm việc trên cao thì sức khỏe đạt loại 1 hoặc 2)
- Bảo Hiểm Các Loại (Tai Nạn, Thiết Bị,...)
- Chứng chỉ quản lý an toàn của nhân viên an toàn hoặc kinh nghiệm quản lý an toàn.
- Giấy kiểm định thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt (Cầu, Máy nén khí, xe nâng ...)
- Giấy phép vận hành các thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn (Cầu, Xe nâng, thiết bị khí nén ...)



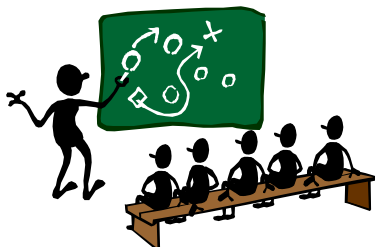
CHUẨN BỊ

Hướng Dẫn

- Mỗi công trường có sự khác nhau – hướng dẫn an toàn công trường được tiến hành để cung cấp thông tin về những nội quy công trường và các mối nguy hiểm có thể gặp cho những người làm việc tại công trường. **Tất cả nhân viên và nhà thầu phải được hướng dẫn an toàn trên công trường.**
- Tất cả những người tham gia được yêu cầu đăng ký vào danh sách tham gia buổi huấn luyện và lưu hồ sơ. Mẫu đăng ký tham khảo tại

Huấn Luyện

- Tùy vào công việc và thực tế công trường các khóa huấn luyện an toàn đặc thù cần được cung cấp cho nhà thầu như: Làm việc trên cao, nâng hạ, móc cầu, an toàn điện....
- Bài đánh giá sau khi huấn luyện cần được tiến hành
- Khóa huấn luyện được tiến hành bởi người có chuyên môn



Cấp Thẻ Làm Việc

Sau khi tham gia khóa huấn luyện và đạt bài kiểm tra. Người tham dự sẽ được cấp thẻ làm việc trong công trường

| | | |
|---|--|---|
|  | TRUNG TÂM ĐÀO TẠO THỢ THI CÔNG & GIÁM SÁT CHUYÊN NGHIỆP |  |
|  | Chứng nhận: NGUYỄN VĂN A Đã hoàn thành khóa đào tạo: Kỹ thuật lắp đặt các sản phẩm Công ty NS BlueScope Lysaght Việt Nam (Kết cấu nhẹ, vách và tôn mái) | |
| Chứng nhận số: CB000000 - 0000 | Khóa 00 Ngày 00/00/0000 | |

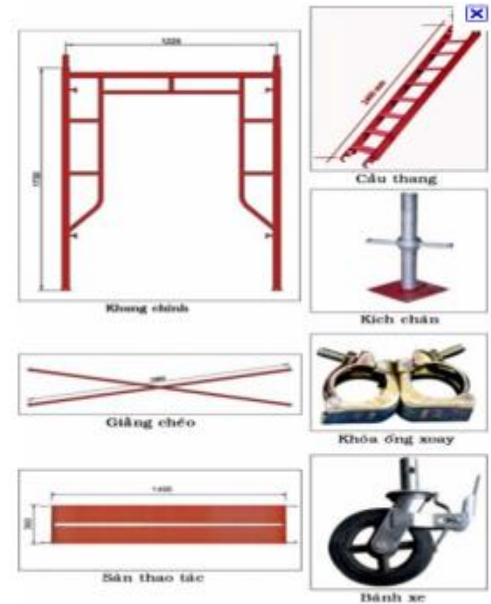


CHUẨN BỊ

Dụng Cụ & Thiết Bị

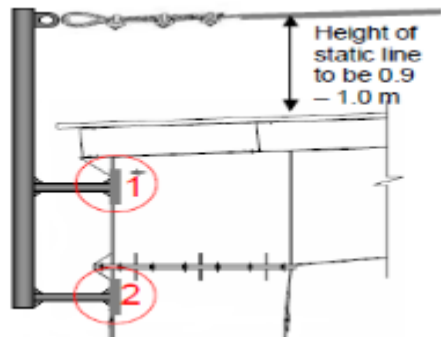
Giàn Giáo:

- Sàn thao tác
- Cầu thang
- Giằng chéo
- Khung giàn giáo
- Ống tube
- Chân giàn giáo (tăng đơ)
- Gõ kê
- Cùm xoay
- Bánh xe giàn giáo



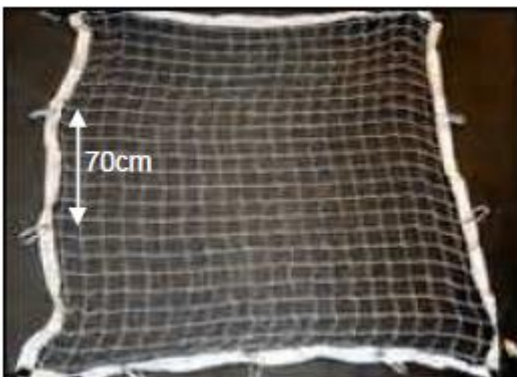
Dây Cứu Sinh:

- Dây Cáp đường kính 8mm
- Ốc xiết cáp
- Cột dây cứu sinh
- Thiết bị tăng cáp kín



Lưới Cứu Sinh:

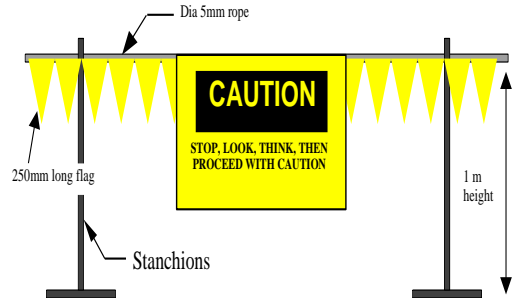
- Lưới cứu sinh với khoảng cách ô 100 x 100 mm
- Sợi lưới D= 1.5mm
- Ròng rọc kéo lưới
- Dây cáp hoặc dây thừng D = 16mm



CHUẨN BỊ

Dây Cờ & Hàng Rào Cảnh Báo

- Dây cờ đuôi nheo: 200 X 300
- Cột dây cờ cảnh báo
- Thẻ cảnh báo màu vàng & đỏ



Bảng Cảnh Báo

- Làm việc trên cao
- Cầu đang hoạt động
- Nguy hiểm hố sâu
- Lên xuống hàng hoá
- Nguy hiểm điện



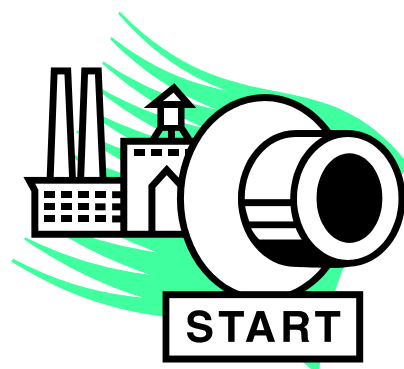
CHUẨN BỊ

Hộp Toolbox

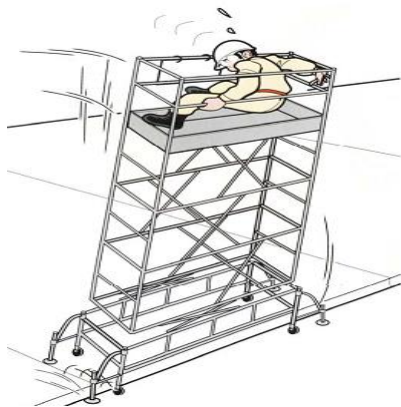
Hộp toolbox được tổ chức đầu ca làm việc. Mục đích là thông tin công việc được tiến hành trong ca làm việc đó, các mối nguy hiểm liên quan và các biện pháp kiểm soát để quản lý rủi ro. Chỉ huy trưởng / giám sát sẽ điều hành cuộc họp an toàn đầu ca này. Những người tham gia phải ký xác nhận vào mẫu kiểm tra an toàn hàng ngày.

Các vấn đề thảo luận trong buổi họp an toàn đầu ca.

- ❖ Kế hoạch công việc cho ngày
- ❖ Các vấn đề quản lý an toàn trong ngày
- ❖ Phối hợp với các nhà thầu khác
- ❖ Vệ sinh
- ❖ Xem xét lại ai đang có mặt tại công trường
- ❖ Xem xét JSA
- ❖ Tăng cường quản lý các rủi ro cao
- ❖ Tất cả các nội dung toolbox được lưu hồ sơ,



RỦI RO TRONG CÔNG TÁC LẮP ĐẶT



LÀM VIỆC TRÊN CAO

LÀM VIỆC VỚI ĐIỆN

LÀM VIỆC VỚI CẦU

Rớt thẳng trên mái xuống

Điện giật

Cầu quá tải

Rớt ngoài rìa mái

Lật cầu

Lối lên không an toàn

Rớt tải

AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO

1. Rớt Thẳng Từ Trên Xuống

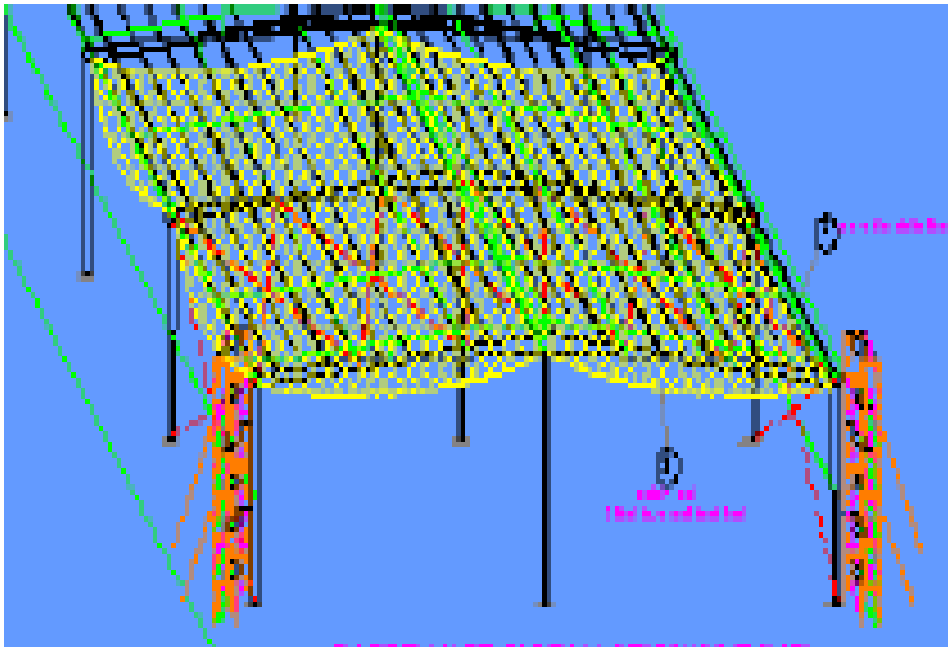
- ✓ Sử Dụng Lưới An Toàn
- ✓ Sử Dụng Dây Cứu Sinh & Dây An Toàn

2. Rớt Ngoài Rìa Mái/ Giàn Giáo

- ✓ Sử Dụng Lan Can Giàn Giáo Hoặc Lan Can Rìa Mái

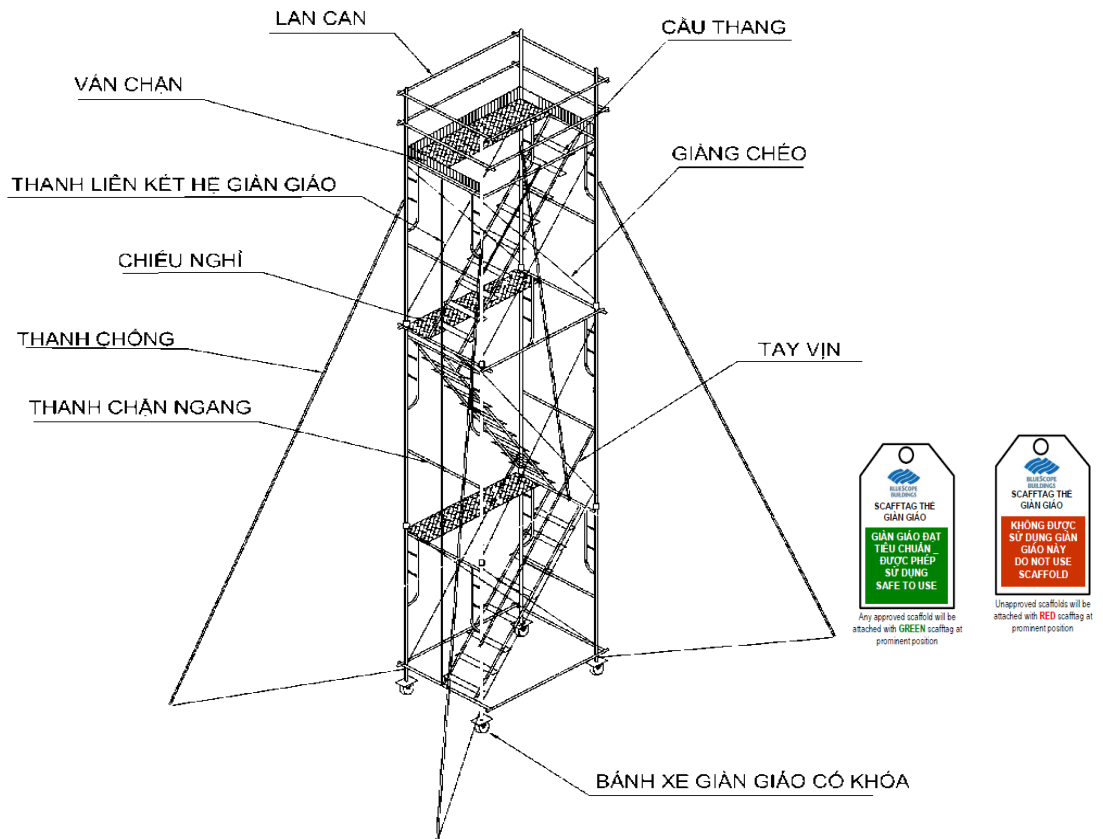
3. Lối Lên Không An Toàn

- ✓ Sử Dụng Giàn Giáo



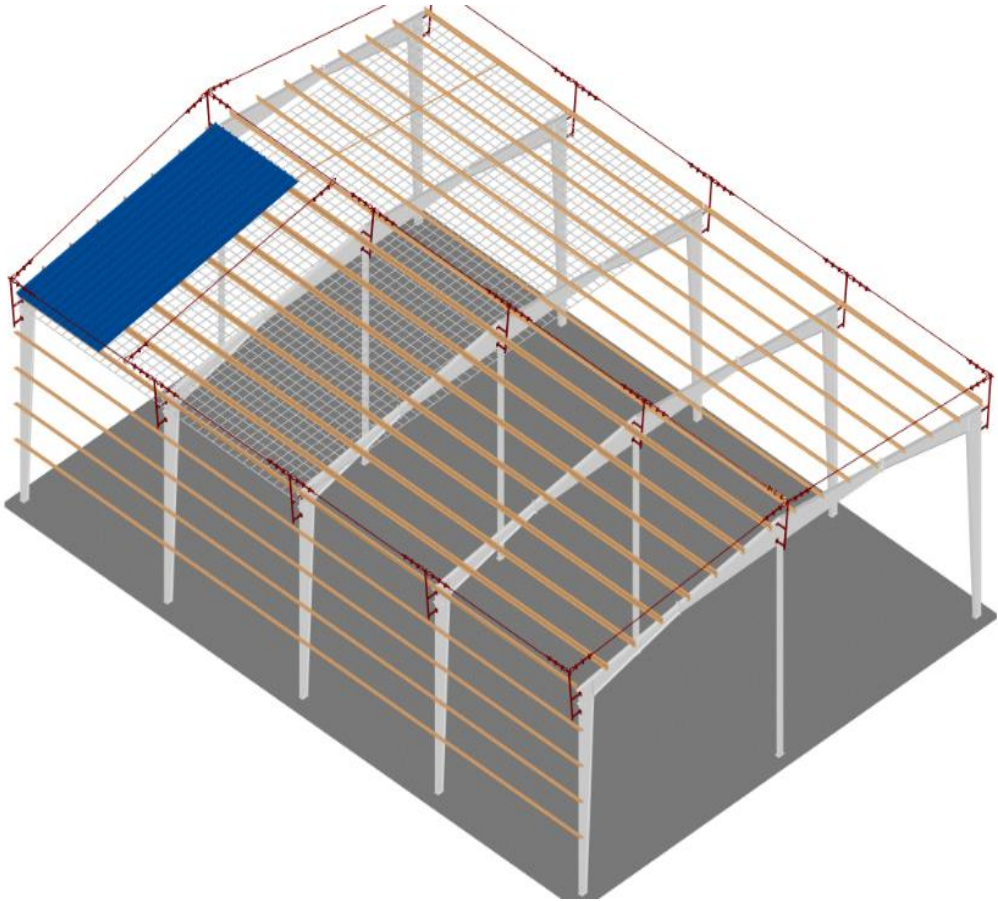
AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO

GIÀN GIÁO DI ĐỘNG AN TOÀN



- Giàn giáo phải được những người có kinh nghiệm chuyên môn lắp ráp (Có chứng chỉ an toàn cho công việc này) và Giàn giáo phải có: sàn thao tác, thanh lan can có tay vịn, chân song giữa, chân song cuối, bậc thang, thanh chống, tối thiểu có định vị 3 điểm vào kết cấu
- Tất cả giàn giáo phải có **THẺ GIÀN GIÁO** sau khi được kiểm tra bởi người có chuyên môn, cho việc nhận dạng. Thẻ xanh được gắn giàn giáo đủ điều kiện làm việc, thẻ đỏ là giàn giáo không an toàn cho sử dụng, và thẻ phải được thay đổi hàng tuần
- Cho giàn giáo lợp tôn vách, giàn giáo phải có lan can thích hợp cao 0.9 – 1.0m , cộng với lan can giữa. Lan can phải gắn cả 2 mặt để bảo vệ, thang lên sàn thao tác, 6 thanh chống hỗ trợ. Kê chân giàn giáo bằng gỗ hoặc xà gồ thép. Giám sát phải kiểm tra và lưu hồ sơ kiểm tra giàn giáo hằng ngày.
- Đối với giàn giáo di động, phải sử dụng bánh xe chịu lực. Các bánh xe này phải chịu được tải trọng của cả hệ thống giàn giáo có người làm việc phía trên. Bánh xe phải được khóa để tránh di chuyển đột ngột
- Sàn thao tác trên cùng của giàn giáo phải có lan can và lối lên trên mái với dây cứu sinh để vào bên trong mái an toàn .

AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO



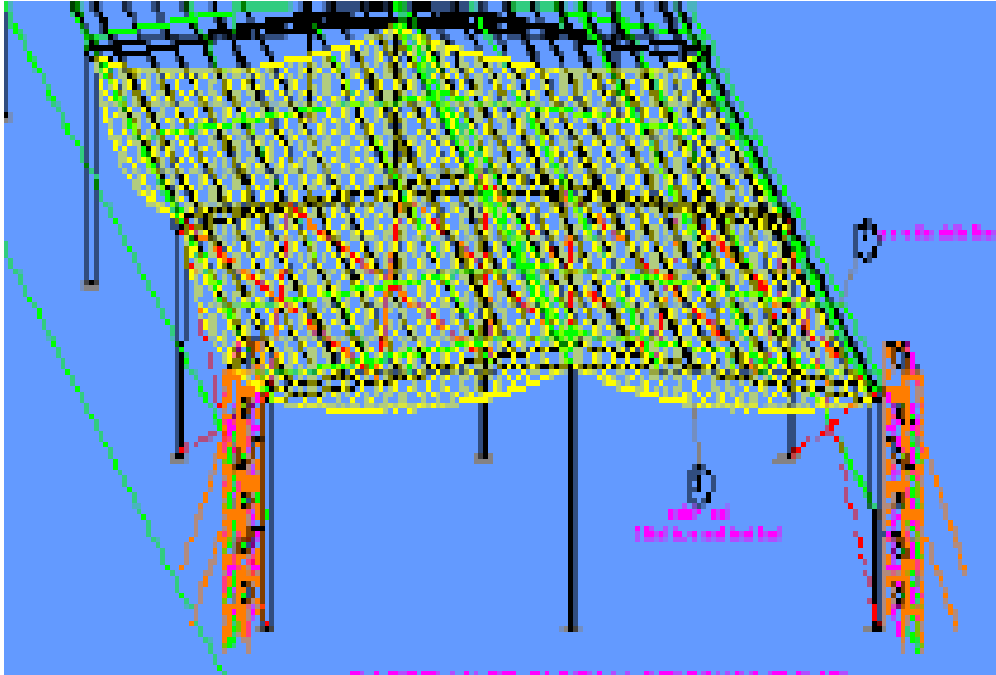
LẮP ĐẶT DÂY CỨU SINH

Dây cứu sinh nên được sử dụng để đảm bảo có điểm móc an toàn cho dây đai an toàn toàn thân. Dây cứu sinh phải được lắp đặt xung quanh chu vi nhà.

Các yêu cầu dây cứu sinh:

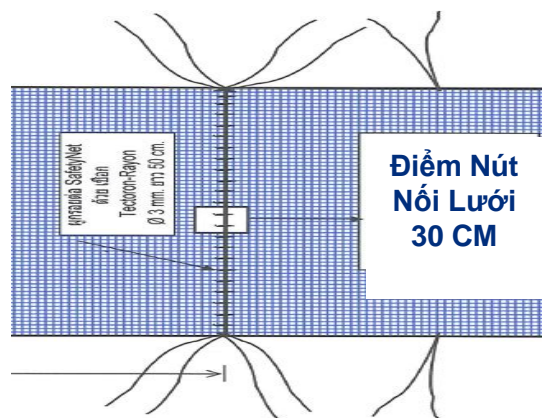
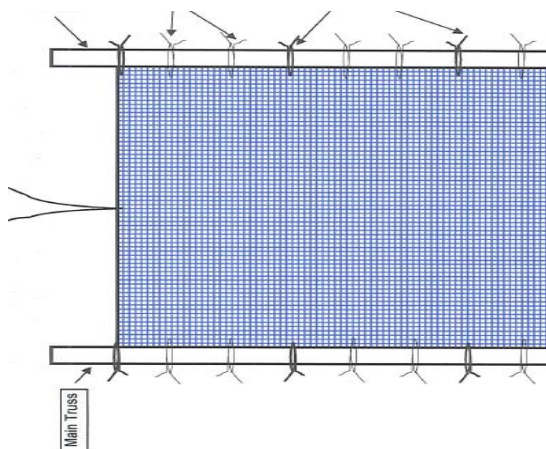
- Sử dụng đinh khuy để bắt dây cứu sinh vào cột
- 3 ốc xiết cáp cho mỗi vị trí nối
- Sử dụng thiết bị tăng cáp, đầu kín
- Chiều dài của đuôi cáp tại vị trí nối, tối thiểu là 200mm
- Khoảng cách giữa các cột tối đa 10m
- Đường kính cáp tối thiểu là 8mm
- Độ căng: từ 1 – 3% khoảng cách 2 cột
- Ống thép chắc chắn được sử dụng cho mục đích này
- Cột cứu sinh được gia công theo bảng vẽ đã được thiết kế để đảm bảo khả năng chịu lực.
- Tối thiểu 2 điểm định vị cho cột cứu sinh.
- Chiều cao cột cứu sinh từ 0.9 – 1.0 m
- Nên lắp đặt dây cứu sinh dưới đất tránh nguy cơ ngã cao
- Dây cứu sinh phải được kiểm tra tải trọng 70 kg trước khi sử dụng

AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO



LẮP ĐẶT LƯỚI CỨU SINH

- Lắp đặt và tháo dỡ bởi những người có kinh nghiệm chuyên môn
- Mật lưới 10*10- Khoảng cách giữa các điểm liên kết không vượt quá 70 cm
- Lưới cứu sinh phải luôn lắp đặt trước mặt , không có khoảng hở hai mép
- Phải gắn thẻ cho việc nhận dạng lưới an toàn và không an toàn khi sử dụng (Thẻ xanh & Đỏ)
- Thử tải an toàn trước khi sử dụng (60 Kg)
- Độ trùng không vượt quá 30%



AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO



XE NÂNG NGƯỜI

Bất cứ khi nào có thể, xe nâng người luôn được ưu tiên cho công tác làm việc trên cao.

Các nhân viên vận hành phải được huấn luyện sử dụng EWP's.

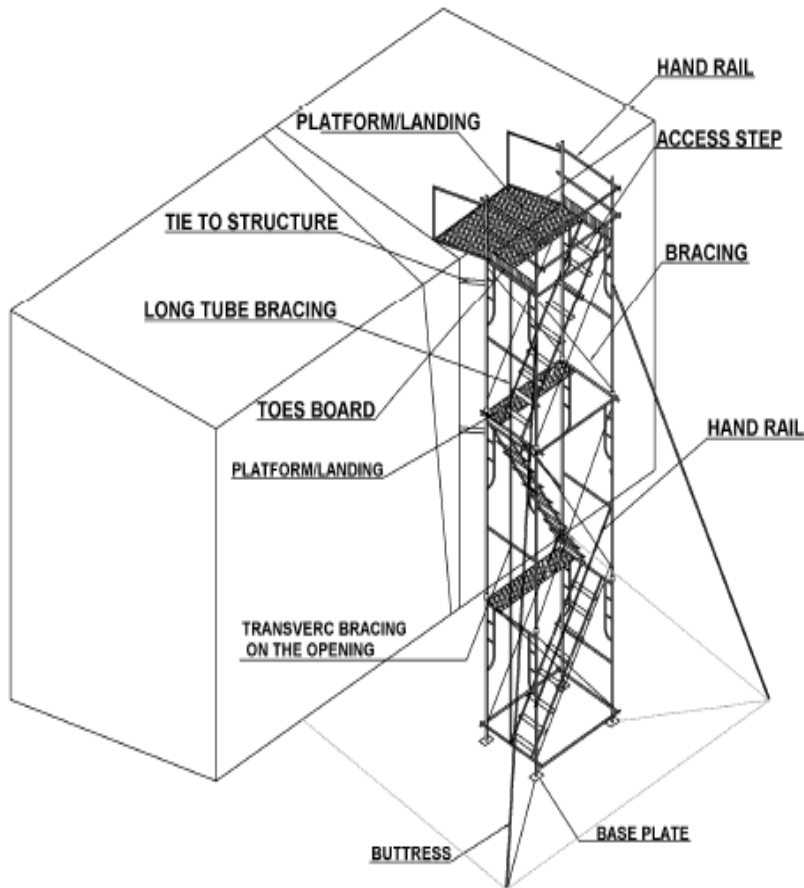
Xe nâng người (EWP) phải được kiểm định bởi cơ quan chức năng và thiết bị được thiết kế cho mục đích nâng người

Dây an toàn toàn thân phải được sử dụng trong suốt thời gian làm việc trên EWP.

Sàn nâng người được thiết kế cho mục đích nâng người và tải trọng an toàn phải được hiển thị rõ trên sàn nâng người.

Danh mục kiểm tra EWP phải được hoàn thành trước khi tiến hành công việc

AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN CAO



LỐI LÊN MÁI AN TOÀN

Lối lên mái phải được lắp đặt một cách an toàn. Ít nhất 2 lối lên mái được yêu cầu.

Thông thường giàn giáo được lắp dựng cho mục đích này.

Một phương tiện khác được sử dụng đó là thang cố định đã được lắp đặt từ trước.

Nếu giàn giáo được sử dụng thì chuẩn mực an toàn của giàn giáo này sẽ được kiểm tra như trong danh mục kiểm tra hằng ngày.

AN TOÀN THIẾT BỊ NÂNG



SỬ DỤNG CẦU

Cầu phải được kiểm định an toàn và có giấy chứng nhận an toàn cho việc vận hành bao gồm cả : Cáp/Maní..

Người vận hành / móc cáp phải có chứng chỉ nghề và chứng chỉ an toàn phù hợp

Không được phép cầu qua đầu người hoặc đứng trên tải khi tiến hành cầu.

Khu vực cầu phải được cô lập và đặt biển báo .

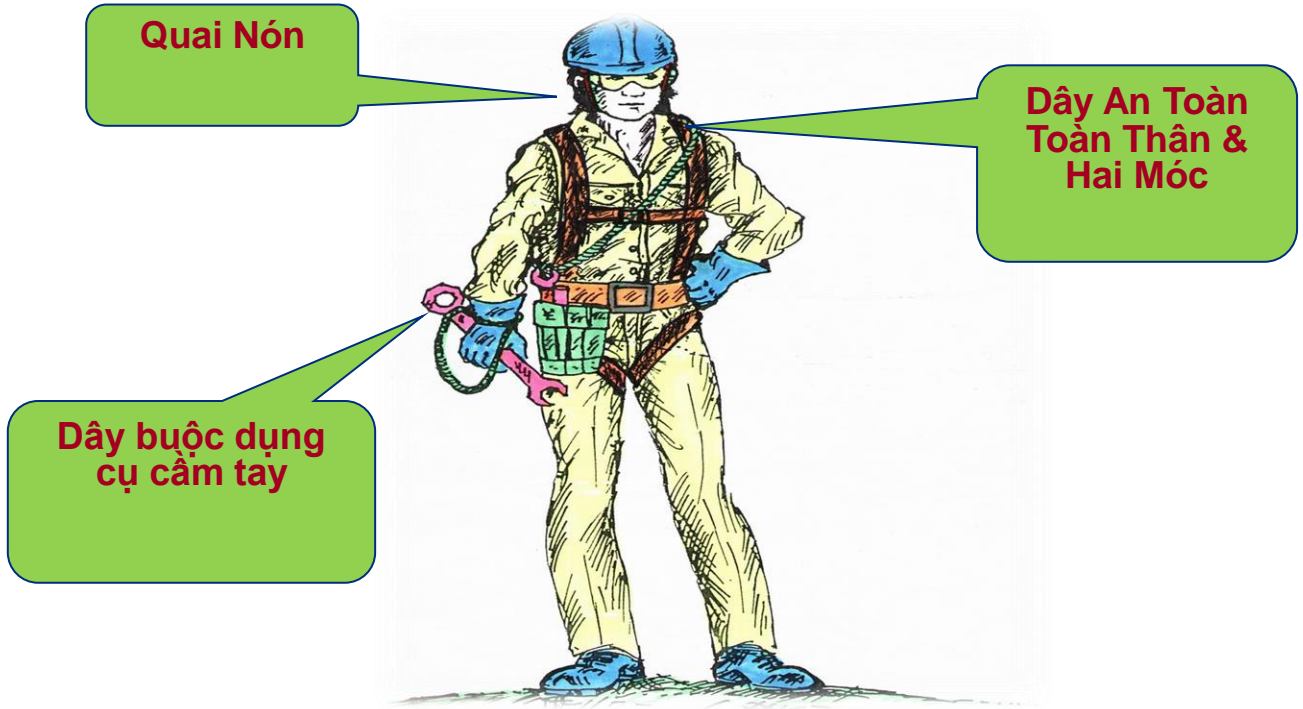
Không được cầu quá tải trọng cho phép . Dây lều gió cho việc chỉnh tải phải áp dụng.

Phải kê lót an toàn tại các góc của tải tránh bị cắt cáp khi cầu

Loại bỏ các thiết bị cầu bị hư. Danh mục kiểm tra cầu hàng ngày phải thực hiện

Phải buộc tôn trên mái tránh gió làm bay tôn

DÂY AN TOÀN



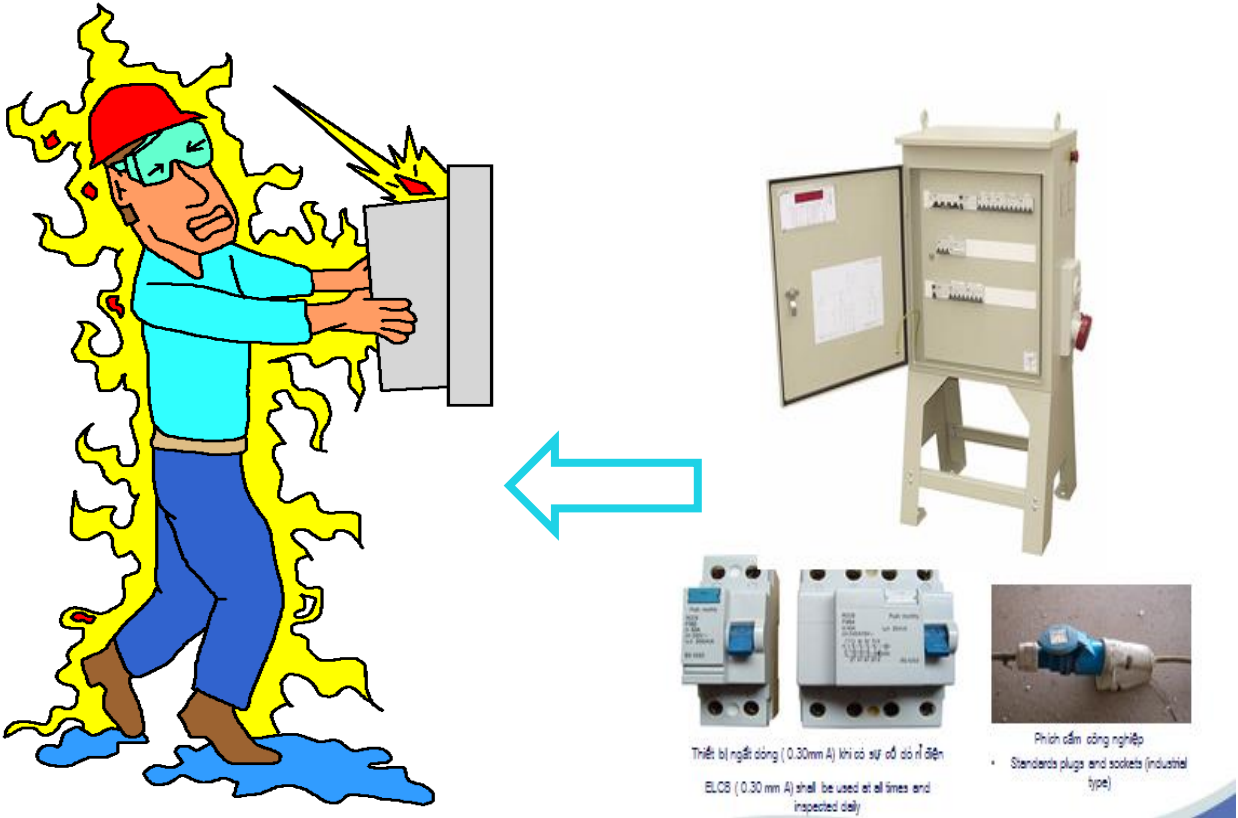
Dây an toàn phải là dây toàn thân , hai móc và móc lớn

Phải kiểm tra dây an toàn hàng ngày đảm bảo dây trong tình trạng tốt hoạt động.

Luôn đảm bảo móc dây vào vị trí an toàn khi làm việc trên cao
Hai móc phải độc lập tăng tính chịu lực. Không được phép móc hai móc vào nhau

Luôn móc dây cao qua đầu người

AN TOÀN ĐIỆN



Những người làm với thiết bị điện phải có chứng chỉ nghề / chứng chỉ an toàn thích hợp và phải được ủy quyền

ELCB phải được sử dụng liên tục và kiểm tra hàng ngày

Tất cả các phích cắm, ổ cắm điện phải là phích cắm, ổ cắm công nghiệp

Phải được kiểm tra và dán nhãn an toàn trước khi cho phép sử dụng trong công trường.

Không ai ngoài thợ điện có chứng chỉ và được ủy quyền được sửa chữa, thay thế, lắp đặt các dụng cụ điện, các ổ cắm điện, máy móc, dây dẫn hoặc các thiết bị điện khác

Tất cả các thiết bị điện cầm tay phải được kiểm tra hàng ngày.

Tủ điện sơn tĩnh điện và có khoá cánh cửa.
nổi bật được yêu cầu.

QUẢN LÝ SỰ CỐ



1. Báo Cáo Quan Sát An Toàn & Sự Cố Suýt Xảy Ra

Tất cả các nhân viên có trách nhiệm báo cáo tất cả các quan sát an toàn, sự cố suýt bị bằng hệ thống báo cáo an toàn có sẵn trên công trường.

2. Diễn Tập Tình Huống Khẩn Cấp

Chúng ta không mong muốn một sự cố nhưng diễn tập tình huống khẩn cấp sẽ giúp ta chủ động để kiểm soát sự cố

- ✓ Diễn tập sự cố được tiến hành giai đoạn đầu dự án
- ✓ Diễn Tập nên tập trung tình huống sự cố chủ yếu.
- ✓ Diễn tập được thực hiện bởi nhóm ứng cứu khẩn cấp
- ✓ Ghi lại những bài học kinh nghiệm và thông tin đến nhóm.



TẤT CẢ TAI NẠN ĐỀU CÓ THỂ PHÒNG TRÁNH ĐƯỢC