

**KẾ HOẠCH**

**ỨNG PHÓ TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP**

 **DỰ ÁN: PHẦN QUY HOẠCH SỐ 02 – KHU NGHĨ DƯỠNG VÀ NHÀ Ở**

 **CAO CẤP THE EMPIRE**

 **GÓI THẦU: THI CÔNG KẾT CẤU PHẦN NGẦM 37 CĂN BIỆT THỰ**

 **ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HÒA HẢI, QUẬN NGŨ HÀNH SƠN, TP ĐÀ NẴNG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đại diện BQL DA | Đại diện TVGS | Đại diện Tổng thầu | Đại diện Nhà thầu thi công |

**PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ SỰ CỐ, ỨNG CỨU CÁC SỰ CỐ KHẨN CẤP**

**I. MỤC ĐÍCH**

- Xác định và đánh giá các tình trạng khẩn cấp.

- Văn bản hóa cách thức xử lý và hướng dẫn cách ứng phó khi xảy ra các tình trạng khẩn cấp.

**II. PHẠM VI ÁP DỤNG**

- Khi xảy ra các sự cố khẩn cấp.

- Cho mọi cán bộ công nhân viên trong Công ty và tất cả những người có liên quan đến hoạt động sản xuất của Công ty.

**III. NỘI DUNG**

**1. Nhận biết các tình trạng khẩn cấp**

Các sự cố đặc biệt khi xảy ra được xem là tình trạng khẩn cấp:

- Cháy nổ tại công trường thi công, các nơi làm việc khác do cháy nổ bình oxy, ga, axetylen, máy phát điện, máy hàn, vật tư dễ cháy….

- Tai nạn ngã cao (lỗ thông tầng, hố kỹ thuật, cẩu tháp, cầu thang bộ, giàn giáo…) có thể do say sóng, say nắng, bệnh hoặc té ngã do trượt chân.

- Gẫy, đổ cần cẩu, sập giàn giáo, tụt ben, đứt cáp khi đang cẩu hàng do tụt áp thủy lực hoặc do tuột cáp, đứt cáp…

- Bị ngạt do làm ở khu vựt kín, ngạt nước, rơi xuống nước.

- Điện giật.

- Ngộ độc thực phẩm (có thể do dịch bệnh truyền nhiễm, thức ăn bị nhiễm khuẩn, nguồn nước uống bị nhiễm bẩn….)

- Ngoài ra tùy tính chất công việc tại nơi làm việc, công trường khi thi công, cán bộ quản lý trực tiếp, cán bộ an toàn phải xác định các tình huống khẩn cấp khác có thể xảy ra để xây dựng các biện pháp ứng cứu phù hợp.

**2. Xây dựng biện pháp chuẩn bị và đáp ứng với các sự cố khẩn cấp**

**Trách nhiệm**

- Phòng an toàn, đội trưởng, bộ phận liên quan phối hợp xây dựng biện pháp chuẩn bị và đáp ứng các sự cố khẩn cấp có khả năng đã nêu ở mục 1

**Thực hiện**

Biện pháp chuẩn bị và đáp ứng phải bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

- Xác định các vị trí có khả năng xảy ra.

- Công tác chuẩn bị: Bao gồm nhân lực, thiết bị cần sử dụng cho ứng cứu, cấp cứu, phương tiện và cách thức trao đổi thông tin.

- Công tác ứng cứu.

- Công tác sơ tán (nếu cần): Xác định hướng sơ tán và vị trí tập kết an toàn cho con người và tài sản.

- Biện pháp chuẩn bị và đáp ứng cho mỗi sự cố khẩn cấp phải được thành lập văn bản và phê duyệt, soát xét định kỳ hoặc sau khi sự cố khẩn cấp thực sự xảy ra.

**3. Phê duyệt**

- Phương án, biện pháp chuẩn bị và đáp ứng cho mỗi sự cố khẩn cấp phải được Đại diện lãnh đạo phê duyệt trước khi ban hành hoặc sau khi sửa đổi.

**4. Thông tin cho các bên liên quan**

- Phương án, biện pháp chuẩn bị và đáp ứng cho mỗi sự cố khẩn cấp đã được phê duyệt phải được phân phối tới tất cả các bộ phận trong toàn Công ty và các đơn vị có liên quan.

- Trưởng các bộ phận các trách nhiệm hướng dẫn cho cán bộ công nhân viên trong bộ phận mình biết, thấu hiểu về các biện pháp này.

**5. Huấn luyện, diễn tập**

- Huấn luyện phòng cháy chữa cháy cho đội được thực hiện 01 năm/ 01 lần do cán bộ an toàn chịu trách nhiệm

- Các huấn luyện khác do Trưởng các đơn vị, bộ phận chịu trách nhiệm tổ chức thực hiện và báo cáo.

**Diễn tập**

- Phòng cháy chữa cháy cho đội được thực hiện 01 năm/ 01 lần do cán bộ an toàn chịu trách nhiệm

- Các trường hợp còn lại được thực hiện 03 năm/ 01 lần do các cán bộ an toàn lao động phối hợp các đơn vị, bộ phận có liên quan chịu trách nhiệm.

**6. Đánh giá kết quả**

- Sau mỗi lần diễn tập phải được lập báo cáo đánh giá hiệu quả của các phương án, biện pháp ứng phó được áp dụng, để xem xét đưa ra biện pháp điều chỉnh cho phù hợp với tình huống xảy ra.

**7. Báo cáo kết quả và lưu hồ sơ**

- Báo cáo kết quả diễn tập phải được trình Đại diện lãnh đạo xem xét tình hiệu quả

| **STT** | **Xác định tình huống, địa điểm** | **Biện pháp thực hiện** | **Thời gian** | **Tổ chức cá nhân phụ trách** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Tình huống số 1****Thiên tai, bão, lụt****Địa điểm xảy ra:**- Trụ sở làm việc cơ quan công ty và công trường | **1. Công tác chuẩn bị phòng chống**- Thông báo kịp thời và theo dõi sát diễn biến tình hình thiên tai, bão, lụt qua đài khí tượng thủy văn Trung ương.- Dự kiến địa điểm an toàn để sơ tán, tập kết con người, vật tư, thiết bị.- Tổ chức neo buộc chắc chắn nhà, xưởng, vật tư, thiết bị. Chú ý phương án an toàn cho dàn giáo. Tùy theo tình hình để quyết định sơ tán con người, vật tư, thiết bị… tới nơi an toàn.- Chuẩn bị và tập kết các phương tiện, lực lượng ứng cứu ở địa điểm thuận lợi để ứng cứu kịp thời- Bố trí cán bộ y tế, cơ số thuốc men phục vụ cho cấp cứu.**2. Công tác ứng cứu khi có bão lụt**- Cử người chỉ huy, mọi người có trách nhiệm thi hành nghiêm chỉnh mệnh lệnh của người chỉ huy.- Xử dụng phương tiện, thiết bị và các lực lượng đã tập kết để nhanh chóng ứng cứu.- Trước hết cứu, sơ tán con người tới địa điểm an toàn, sau đó mới cứu vật tư, thiết bị.- Phân công cán bộ y tế băng bó, thuốc men cho những người bị thương.- Phối hợp với đơn vị bạn, cơ quan chính quyền địa phương để xử lý và khắc phục sự cố. | - Trước khi thiên tai, bão, lụt xảy ra- Khi có thiên tai, bão, lụt xảy ra và khi có bão, lụt | - Ban chỉ huy công trình  |
| **II** | **Tình huống số 2****Sự cố cháy nổ****1. Xác định các dạng sự cố cháy nổ:**- Cháy nổ tại công ty, công trường thi công do cháy nổ bỉnh oxy, gas, axetylen khi thực hiện công việc cắt kim loại, trong trường hợp không lắp van chống cháy ngược, chập điện cháy dây dẫn ga, xĩ hàn bắn vào khi bình khí hoặc dây hơi để gần vị trí hàn- Chập điện- Để các chất dễ cháy gần nơi có nguồn lửa- Vận chuyển các bình chứa khí, các thiết bị chịu áp lực sai quy định.- Pha trộn sơn và xử dụng các hóa chất không đúng tiêu chuẩn**2. Địa điểm xảy ra:**- Văn phòng hiện trường, kho, trên công trường | **1. Công tác phòng cháy**- Kỹ thuật công ty và các đội công trường theo dõi, giám sát, kiểm tra việc thực hiện công tác PCCC và chỉ huy cứu chữa khi có sự cố xảy ra- Văn phòng công trường, kho, nơi thi công đều được trang bị bình cứu hỏa xách tay thích hợp và các biển báo PCCC.- Khi hết giờ làm việc mọi người có trách nhiệm tắt hết các công tắc điện, không được tự ý câu điện mà không báo thợ điện có trách nhiệm, không được gạt tàn thuốc xuống nền nhà văn phòng, sọt rác đựng giấy, phải bỏ tàn thuốc đúng nơi quy định- Khi phát hiện các sự cố có thể gây cháy nổ, mọi người phải thông báo ngay cho người có trách nhiệm ở khu vực đó.**2. Công tác chữa cháy**- Khi sự cố xảy ra ở địa điểm nào thì người đầu tiên thấy cháy phải hô to báo cháy để mọi người biết, ai ở gần cầu dao điện phải cắt cầu dao ngay, mọi người phải có trách nhiệm dùng bình cứu hỏa, cát, nước… để dập đám cháy, đồng thời gọi **114** yêu cầu cảnh sát PCCC ứng cứu, báo cáo cán bộ An Toàn lao động, gọi các đơn vị xung quanh hỗ trợ…. ưu tiên cứu người trước**3. Thực hiện báo cáo**- Trưởng đội phải thực hiện báo cáo chi tiết trình cho Ban chỉ huy công trường | - Trước khi xảy xa sự cố- Khi có cháy, nổ. | - Người có trách nhiệm cao nhất của công ty ở khu vực xảy ra cháy nổ để phối hợp với cảnh sát PCCC khi họ tới ứng cứu |
| **III** | **Tình huống 3****Sự cố tai nạn lao động****1. Xác định các dạng sự cố tai nạn ngã cao:**- Tai nạn ngã cao có thể do say sóng, say nắng hoặc té ngã do trược chân tại nơi làm việc trên thang, giàn giáo, cẩu tháp, mái nhà…**2. Địa điểm xảy ra:**- Văn phòng công trường, kho, công trường thi công. | **1. Khi tai nạn lao động xảy ra**- Khi có sự cố xảy ra, bất kỳ người nào phát hiện đều phải hô lớn để mọi người biết.- Thực hiện thông báo ngay cho kỹ thuất, trưởng bộ phận, trưởng đơn vị.- Khi có tai nạn lao động xảy ra phải kịp thời sơ cứu, chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất để cấp cứu và thực hiện đầy đủ chính sách đối với người bị nạn. Báo cáo kịp thời cấp có thầm quyền để xử lý tiếp.- Kết thúc sự Ban chỉ huy công trường tổ chức cuộc họp với tất cả các đội, công nhân tham gia công việc, phân tích nguyên nhân, đánh giá quá trình xử lý sự cố nhằm đưa ra biện pháp khắc phục các sự cố tương tự phát sinh, đồng thời cải tiến phương án chuẩn bị và đáp ứng sự cố khẩn cấp để tăng tính hiệu quả.- Sử dụng các phương tiện có sẵn có thể cấp cứu, cứu nạn và tìm kiếm nạn nhân. Trong trường hợp có nhiều nạn nhân thì phải thông báo ngay cho đội cấp cứu y tế chuyên nghiệp, số điện thoại **115**- Đội trưởng, kỹ thuật hoặc người có trách nhiệm thay thế phải có trách nhiệm bảo vệ hiện trường nơi xảy ra sự cố để phục vụ công tác điều tra.**2. Công tác phòng ngừa**- Thực hiện nghiêm quy chế quản lý an toàn, các quy trình an toàn Công ty đã ban hành và các văn bản pháp quy về an toàn lao động, vệ sinh lao động của Nhà nước.- Trụ sở cơ quan, công trường đều phải được trang bị túi thuốc y tế sơ cứu, băng cán cứu thương.- Huấn luyện sơ cấp cứu.- Huấn luyện ứng cứu tình huống khẩn cấp cho cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, các đội công nhân.**3. Thực hiện báo cáo**- Đội trưởng, cán bộ an toàn lao động phải thực hiện báo cáo chi tiết trình đại diện lãnh đạo | - Trong suốt quá trình làm việc.- Khi tai nạn lao động xảy ra | - Ban chỉ huy công trường.- Cán bộ an toàn lao động.- Đội trưởng hoặc chỉ huy trưởng công trình. |
| **IV** | **Tình huống số 4****Sự cố tai nạn do máy móc vật tư****1. Xác định các dạng sự cố gây tai nạn từ trên cao xuống dưới:**- Gẫy cần cẩu tháp, gẫy cẩu bánh lốp, rơi vận thăng lồng, đứt cáp, cấu kiện, vật tư, đồ nghề…**2. Địa điểm xảy ra:**- Xảy ra tại vị trí nâng hạ vật tư tại công trường. | **1. Khi tai nạn lao động xảy ra**- Khi có xự cố xảy ra, bất kỳ người nào phát hiện đều phải hô lớn để mọi người biết.- Thực hiện thông báo ngay cho đội trưởng, kỹ thuật, cán bộ an toàn lao động- Khi có TNLĐ xảy ra phải kịp thời sơ cứu, chuyển nạn nhân tới cơ sở y tế gần nhất để cấp cứu và thực hiện đầy đủ chính sách đối với người bị nạn. Báo cáo kịp thời cấp có thẩm quyền để xử lý tiếp.- Kết thúc sự cố Ban chỉ huy công trường tổ chức cuộc họp với tất cả kỹ thuât, đội trưởng, công nhân tham gia công việc, phân tích nguyên nhân, đánh giá quá trình sử lý sự cố nhằm đưa ra biện pháp khắc phục các sự cố tương tự phát sinh, đồng thời cải tiến phương án chuẩn bị và đáp ứng sự cố khẩn cấp để tăng tính hiệu quả.- Sử dụng các phương tiện sẵn có để cấp cứu, cứu nạn và tìm kiếm nạn nhân. Trong trường hợp có nhiều nạn nhân thì phải thông báo ngay cho đội cấp cứu y tế chuyên nghiệp, số điện thoại **115**.- Đội trưởng, kỹ thuật hoặc người có trách nhiệm thay thế phải có trách nhiệm bảo vệ hiện trường nơi xảy ra sự cố để phục vụ công tác điều tra.**2. Công tác phòng ngừa**- Thực hiện nghiêm quy chế quản lý án toàn, các quy trình an toàn Công ty đã ban hành và các văn bản pháp lý về an toàn lao động, vệ sinh lao động của Nhà nước.- Công trường phải được trang bị tủ thuốc y tế, sơ cứu, băng cáng cứu thương.- Huấn luyện sơ cấp cứu.- Huấn luyện ứng cứu tình huống khẩn cấp cho cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, các đội công nhân. | - Trong suốt quá trình làm việc.- Khi có tai nạn lao động xảy ra. | - Ban chỉ huy công trường.- Cán bộ an toàn lao động.- Đội trưởng hoặc chỉ huy trưởng công trình. |
| **V** | **Tình huống số 5****Sự cố tai nạn bị ngạt****1. Xác định các dạng sự cố gây tai nạn tầng hầm, cảng biển**- Bị ngạt do làm ở khu vực kín, ngạt nước, địa điểm xảy ra ở bãi thi công như: tầng hầm, cảng biển, trên xà lan.**2. Địa điểm xảy ra**- Các tầng hầm, cảng biển, công trường. | **1. Khi tai nạn lao động xảy ra**- Khi có sự cố xảy ra, bất kỳ người nào phát hiện đều phải hô lớn để mọi người biết.- Thực hiện thông báo ngay cho đội trưởng, kỹ thuật, cán bộ an toàn lao động.- Khi có tai nạn lao động xảy ra phải kịp thời sơ cứu, chuyển nạn nhân tới cơ sở y tế gần nhất để cấp cứu và thực hiện đầy đủ chính sách với người bị tai nạn. Báo cáo kịp thời cấp có thẩm quyền để xử lý tiếp.- Kết thúc sự cố Ban chỉ huy công trường tổ chức cuộc họp với tất cả kỹ thuât, đội trưởng, công nhân tham gia công việc, phân tích nguyên nhân, đánh giá quá trình sử lý sự cố nhằm đưa ra biện pháp khắc phục các sự cố tương tự phát sinh, đồng thời cải tiến phương án chuẩn bị và đáp ứng sự cố khẩn cấp để tăng tính hiệu quả.- Sử dụng các phương tiện sẵn có để cấp cứu, cứu nạn và tìm kiếm nạn nhân. Trong trường hợp có nhiều nạn nhân thì phải thông báo ngay cho đội cấp cứu y tế chuyên nghiệp, số điện thoại **115**.- Đội trưởng, kỹ thuật hoặc người có trách nhiệm thay thế phải có trách nhiệm bảo vệ hiện trường nơi xảy ra sự cố để phục vụ công tác điều tra.**2. Công tác phòng ngừa**- Thực hiện nghiêm quy chế quản lý an toàn, các quy trình an toàn Công ty đã ban hành và các văn bản pháp quy về an toàn lao động, vệ sinh lao động của Nhà nước.- Công trường phải được trang bị tủ thuốc y tế, sơ cứu, băng cán cứu thương.- Huấn luyện sơ cấp cứu.- Huấn luyện ứng cứu tình huống khẩn cấp cho cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, các đội công nhân.**3. Thực hiện báo cáo**- Đội trưởng, cán bộ an toàn lao động phải thực hiện báo cáo chi tiết trình đại diện lãnh đạo. | - Trong suốt quá trình làm việc- Khi tai nạn lao động xảy ra | - Ban chỉ huy công trường.- Cán bộ an toàn lao động.- Đội trưởng hoặc chỉ huy trưởng công trình. |
| **VI** | **Tình huống số 6****Sự cố điện giật****1. Xác định các dạng sự cố gây tai nạn**- Máy hàn điện bị chạm điện, máy bơm nước, máy uốn thép các thiết bị sử dụng điện cầm tay bị hở gây rò điện, dây dẫn hiện bị hở, chạm mát…**2. Địa điểm xảy ra**- Khu vực gia công thép, khu vực bơm nước, khu vực thi công ẩm ước. | **1. Khi tai nạn lao động xảy ra**- Khi có sự cố xảy ra, bất kỳ người nào phát hiện đều phải hô lớn để mọi người biết.- Thực hiện thông báo ngay cho đội trường, kỹ thuật, cán bộ an toàn lao động.- Khi có tai nạn lao động xảy ra phải kịp thời sơ cứu, chuyển nạn nhân tới cơ sở y tế gần nhất để cấp cứu và thực hiện đầy đủ chính sách đối với người bị nạn. Báo cáo kịp thời cấp có thẩm quyền để xử lý tiếp.- Kết thúc sự cố Ban chỉ huy công trường tổ chức cuộc họp với tất cả kỹ thuât, đội trưởng, công nhân tham gia công việc, phân tích nguyên nhân, đánh giá quá trình sử lý sự cố nhằm đưa ra biện pháp khắc phục các sự cố tương tự phát sinh, đồng thời cải tiến phương án chuẩn bị và đáp ứng sự cố khẩn cấp để tăng tính hiệu quả.- Sử dụng các phương tiện sẵn có để cấp cứu, cứu nạn và tìm kiếm nạn nhân. Trong trường hợp có nhiều nạn nhân thì phải thông báo ngay cho đội cấp cứu chuyên nghiệp, số điện thoại **115.**- Đội trưởng, kỹ thuật hoặc người có trách nhiệm thay thế phải có trách nhiệm bảo vệ hiện trường nơi xảy ra sự cố để phục vụ công tác điều tra.**2. Công tác phòng ngừa**- Thực hiện nghiêm quy chế quản lý an toàn, các quy trình an toàn Công ty đã ban hành và các văn bản pháp quy về an toàn lao động, vệ sinh an toàn lao động của Nhà nước.- Công trường phải được trang bị tủ thuốc y tế, sơ cứu, băng cáng cứu thương- Huấn luyện sơ cấp cứu.- Huấn luyện ứng cứu tình huống khẩn cấp cho cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, các đội công nhân.**3. Thực hiện báo cáo**- Đội trưởng, cán bộ an toàn lao động phải thực hiện báo cáo chi tiết trình đại diện lãnh đạo. | - Trong suốt quá trình làm việc.- Khi tai nạn lao động xảy ra. | - Ban chỉ huy công trường.- Cán bộ an toàn lao động.- Đội trưởng hoặc chỉ huy trưởng công trình. |

**PHÂN CẤP ỨNG CỨU**

 Căn cứ vào phạm vi, mức độ nguy hiểm của các trường hợp sự cố, tai nạn xảy ra trong quá trình thi công, làm việc, các trường hợp khẩn cấp được phân thành 3 cấp độ khác nhau cấp I, cấp II, cấp III.

**1. Tình huống khẩn cấp I**

 Trường hợp sự cố, tai nạn nhỏ không lập tức gây nguy hại đối với tính mạng, tài sản và môi trường. Các tình huống này có thể kiểm soát được bởi các biện pháp xử lý tại chổ. Công trường và Công ty hoặc nhà thầu quản lý các hoạt động tại khu vực xảy ra sự cố chịu trách nhiệm huy động lực lượng và thực hiện các biện pháp xử lý nói trên

**2. Tình huống khẩn cấp II**

Trường hợp sự cố, tai nạn gây nên những mối nguy hiểm nhất định đối với tính mạng, tài sản và môi trường. Để có thể kiểm soát các tình huống này, ngoài việc triển khai các biện pháp ứng cứu còn phải có sự phối hợp, hỗ trợ ứng cứu của các lực lượng, phương tiện sẵn có gần kề khu vực xảy ra sự cố theo các phương án thỏa thuận trước.

 Đơn vị hoặc đội quản lý các hoạt động hoặc khu vực xảy ra sự cố, tai nạn chịu trách nhiệm ứng cứu và phối hợp các lực lượng tham gia ứng cứu. Trong những trường hợp đặc biệt cần thiết, Ban lãnh đạo công ty Vĩnh Lạc sẽ phối hợp chỉ đạo ứng cứu.

**3. Tình huống khẩn cấp III**

 Trường hợp sự cố gây nên mối nguy hiểm nghiêm trọng đối với cuộc sống con người, môi trường hoặc gây thiệt hại toàn bộ công trình. Tình huống này có thể xuất hiện ngay lập tức hoặc xuất phát từ các sự cố cấp thấp hơn do không kiểm soát được và phát triển theo xu hướng xấu đi ngày càng nghiêm trọng. Trong các tình huống này, Công ty CP Vĩnh Lạc sẽ trực tiếp chỉ đạo ứng cứu khẩn cấp, yêu cầu sự hỗ trợ của các Bộ, ngành liên quan và các trung tâm ứng cứu khẩn cấp.

**CÔNG TY CỔ PHẦN VĨNH LAC**