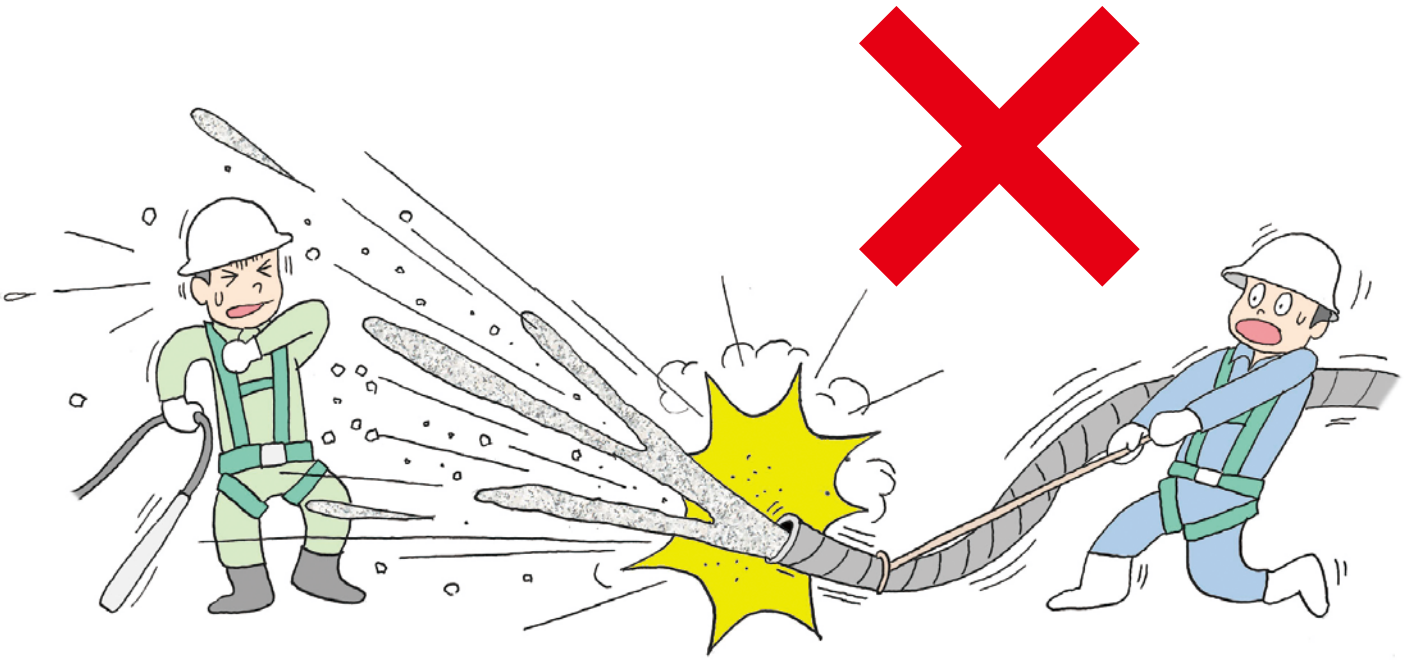
# "Công tác bơm bê tông"

## Những điểm quan trọng đối với an toàn và sức khỏe

## NHỮNG CHÚ Ý VỚI CÁC SỰ CỐ VÀ CÔNG TÁC BƠM BÊ TÔNG Ở ĐẦU VÒI

### (1) KHÔNG ĐƯỢC LÀM VIỆC Ở TRƯỚC ĐẦU VÒI

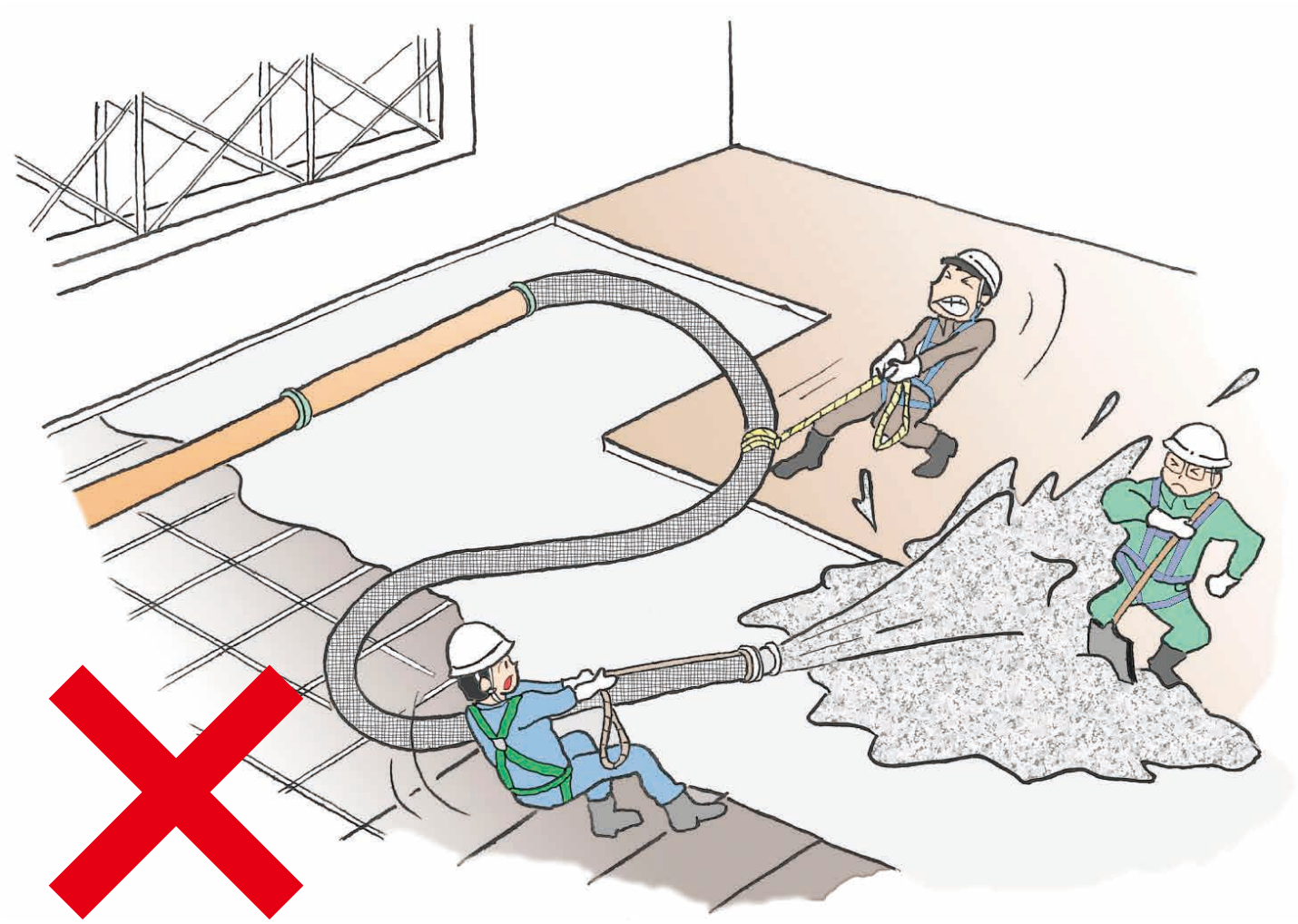
Nếu đang làm việc ở trước đầu vòi, khi xảy ra tắc nghẽn hoặc có dị vật bị trộn lẫn vào trong bê tông thì sẽ có nguy cơ xảy ra bắn tung tóe bê tông và gây vết thương. Hãy chú ý không tiến vào chỗ của công nhân ở trước đầu vòi bơm bê tông.



Hình minh họa: Nghiêm cấm làm việc ở trước đầu vòi

## (2) KHÔNG ĐƯỢC THỰC HIỆN CÔNG VIỆC BẰNG CÁCH BẺ QUÁ CONG VÒI

Nếu thực hiện công việc bằng cách bẻ cong đầu vòi với góc không cho phép, vòi sẽ vỡ (hoặc nổ) làm bê tông bắn tung tóe và có nguy cơ làm bị thương người xung quanh. Hãy chú ý vòi không được bẻ quá cong.



Hình minh họa: Nghiêm cấm làm việc bằng cách bẻ vòi quá cong.

## (3) CHÚ Ý KHI DÍNH PHẢI BÊ TÔNG TRỘN SẴN

Bê tông trộn sẵn có tính kiềm (bazơ) mạnh, bao gồm những vật chất hóa học có hại và nguy hiểm, vì vậy trường hợp bị dính vào mắt hay miệng thì phải ngay lập tức sơ cứu tạm thời như rửa sạch mắt hay súc (rửa) miệng sạch.

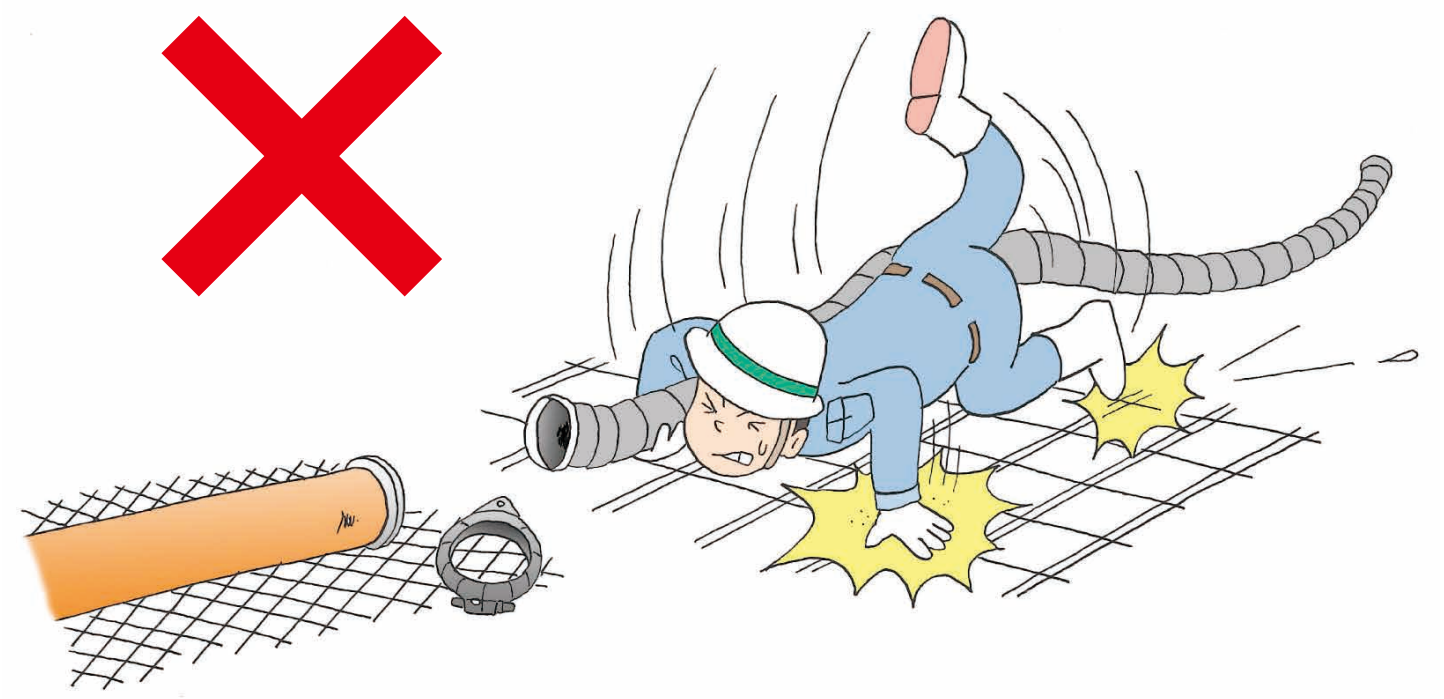
Hình minh họa: Chú ý khi dính phải bê tông trộn sẵn

Bảng: Giải pháp sơ cứu tạm thời trong trường hợp bất cẩn khi dính phải bê tông trộn sẵn

| Trường hợp bất cẩn | Emergency measures |
|---|---|
| (1) Trường hợp nuốt vào | Phải súc miệng sạch. Không được cố nôn đẩy ra. |
| (2) Trường hợp dính vào tóc hoặc da | Phải rửa sạch da bằng vòi nước chảy hoặc vòi sen.<br>Phải giặt sạch quần áo đã bẩn nếu muốn tái sử dụng. |
| (3) Trường hợp dính vào mắt | Phải rửa thật kĩ cẩn thận trong vài phút bằng nước |

## (4) CHÚ Ý KHÔNG ĐỂ VẤP CHÂN VÀO CỐT THÉP

Ở trên cốt thép của sàn, việc đi lại sẽ trở nên khó khăn vì vậy có thể gây ra trấn thường do vấp ngã. Hãy chú ý bước chân khi làm việc.



Hình mình họa: Ví dụ tai nạn do vấp chân vào cốt thép của sàn

## (5) KHÔNG ĐI VÀO NƠI CÓ BIỂN BÁO "KHÔNG ĐƯỢC VÀO"

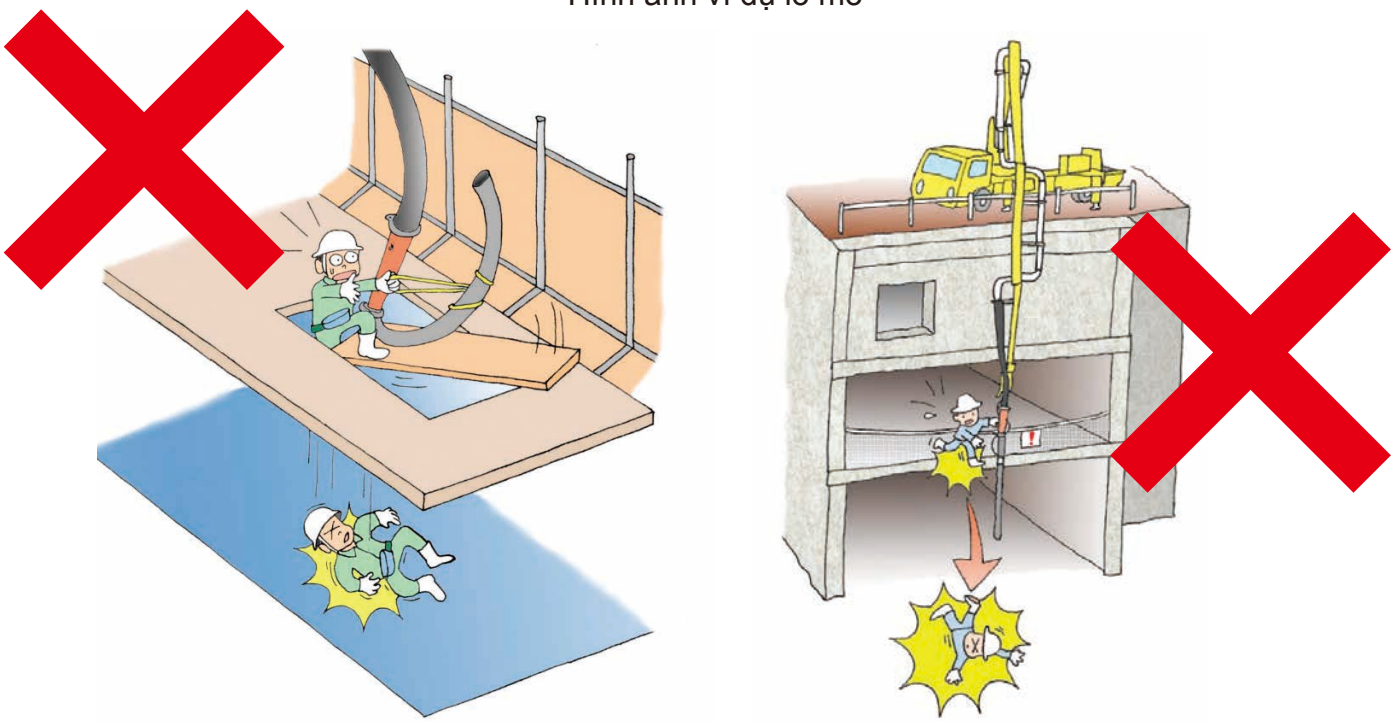
Ở nơi nguy hiểm có thể xảy ra tai nạn phải được bố trí lắp dựng hàng rào, dây chăng bảo vệ và bảng hiệu "KHÔNG ĐƯỢC VÀO". Ở nơi có chỉ thị "KHÔNG ĐƯỢC VÀO" hãy chú ý tuyệt đối không được vào.

Hình minh họa: Ví dụ của bảng hiệu "KHÔNG ĐƯỢC VÀO"

## (6) CHÚ Ý KHI LÀM VIỆC Ở GẦN RÌA CỦA SÀN THI CÔNG VÀ LỖ MỞ

Đối với công việc ở gần vị trí rìa khu vực sàn thi công và lỗ mở hãy xác nhận đã thực hiện đầy đủ các biện pháp an toàn phòng rơi ngã cùng với viêc sử dụng đầy đủ dụng cụ phòng ngừa rơi ngã từ trên cao để không xảy ra sự cố rơi ngã.

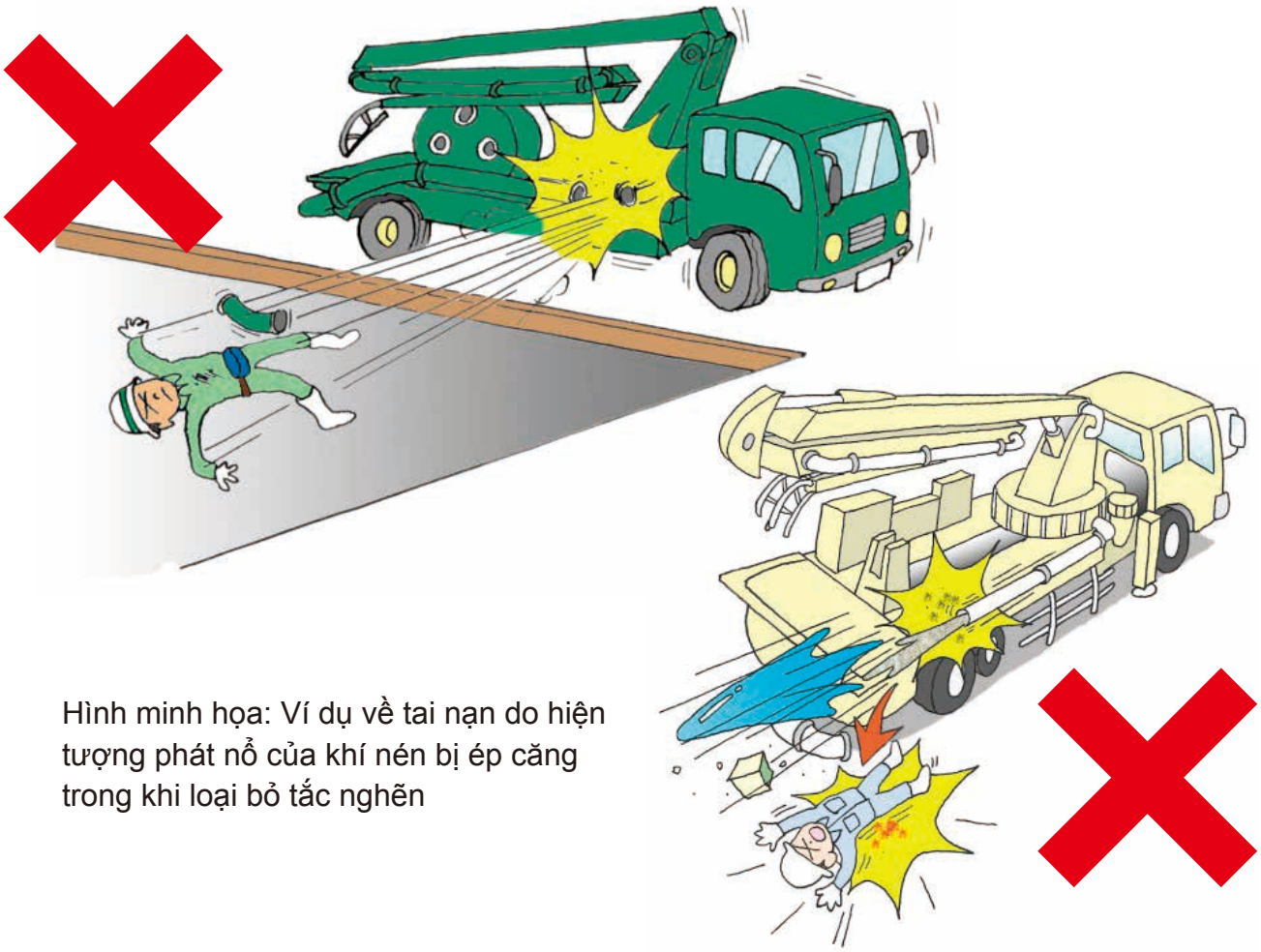
Hình ảnh ví dụ lỗ mở



Hình minh họa: Ví dụ tai nạn rơi ngã từ trên cao khi làm việc gần rìa và lỗ mở

## (7) CHÚ Ý KHI XẢY RA TẮC NGHẼN

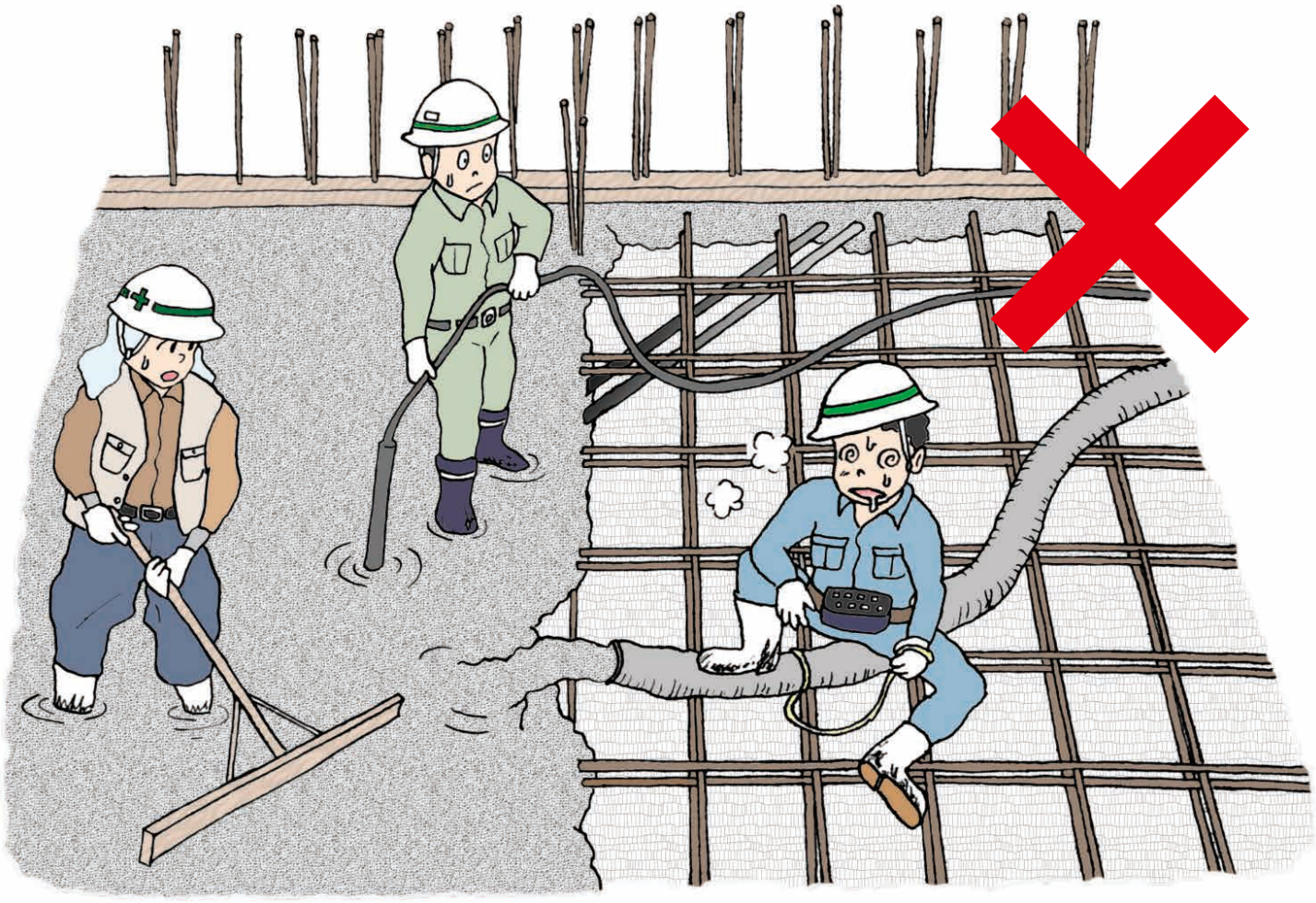
Trường hợp xảy ra tắc nghẽn khi đang bơm bê tông phải ngay lập tức dừng bơm, giải tán mọi người xung quanh và xác nhận bằng 1 số cách như gõ âm thanh dò tìm vị trí tắc nghẽn của ống bơm ở đâu, sau khi loại bỏ hoàn toàn khí nén trong toàn bộ đường ống, tiếp theo sẽ vừa nới lỏng và tháo từ từ khớp nối vừa xác nhận khí ép bên trong của đường ống ở chỗ tắc nghẽn đã được loại bỏ hoàn toàn chưa. Nếu khí nén bên trong đường ống chưa được loại bỏ hoàn toàn và nới lỏng một mạch khớp nối có thể sẽ xảy ra hiện tượng phát nổ khí nén đã bị ép căng làm bắn tung tóe bê tông và mảnh vỡ đường ống dẫn đến gây chấn thương nặng cho người xung quanh.



Hình minh họa: Ví dụ về tai nạn do hiện tượng phát nổ của khí nén bị ép căng trong khi loại bỏ tắc nghẽn

## (8) QUẢN LÍ CẨN THẬN THỂ TRẠNG (QUẢN LÍ CẨN THẬN TÌNH TRẠNG CƠ THỂ)

Công việc bơm bê tông là công việc sử dụng thể lực. Tùy thuộc vào tình hình của công trường, trường hợp cần làm việc liên tục là nhiều và không thể gián đoạn công việc. Đặc biệt, công việc bơm bê tông vào mùa hè có nguy cơ dẫn đến sốc nhiệt. Hãy thực hiện cẩn thận việc quản lí thể chất của mình thường xuyên.



Hình minh họa: Ví dụ tình trạng số nhiệt khi đang bơm bê tông