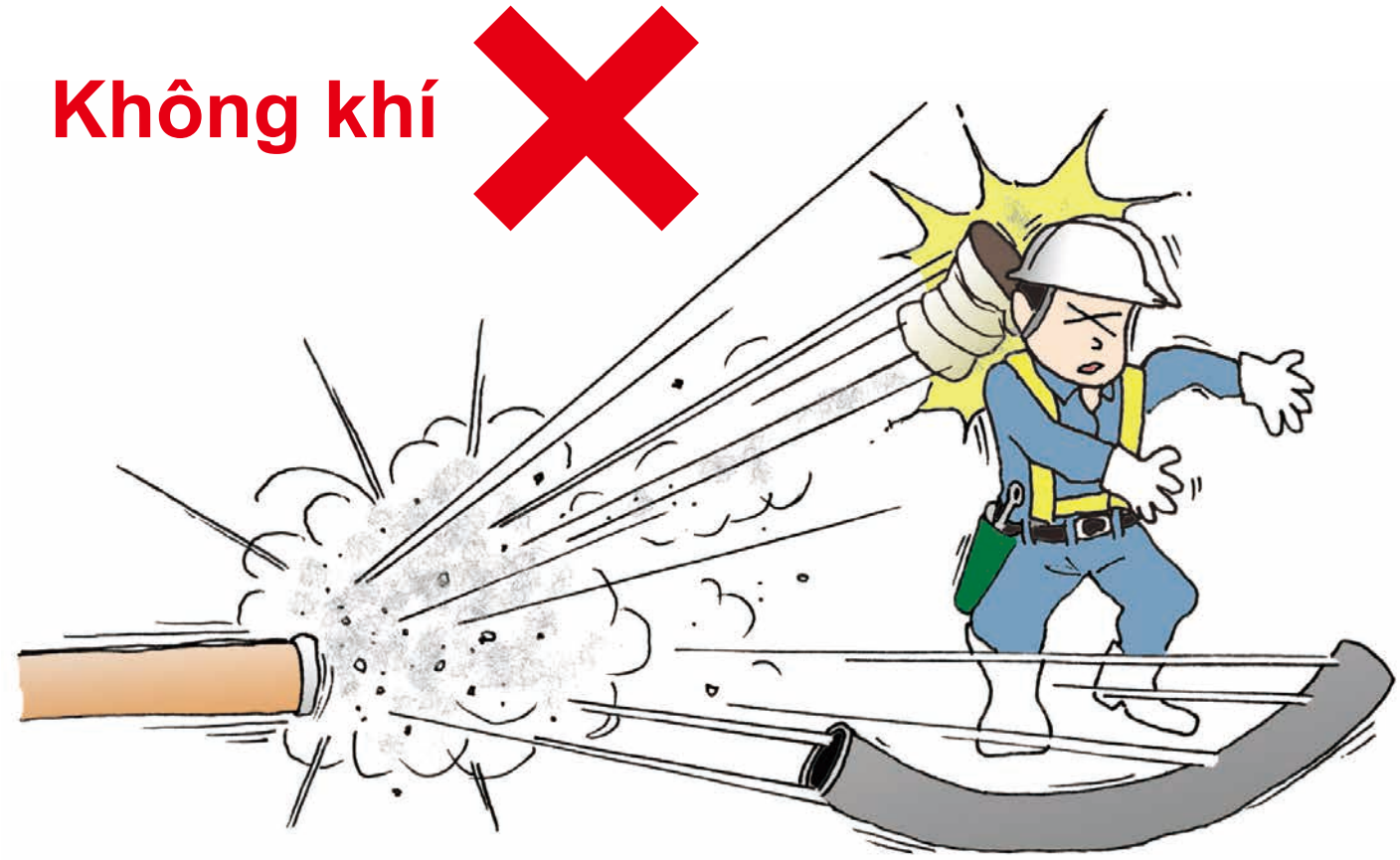
# "Công tác bơm bê tông"

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

## NHỮNG CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC THU HỒI VÀ CÔNG TÁC VỆ SINH

### (1) CHÚ Ý TRONG PHƯƠNG PHÁP VỆ SINH ỐNG BƠM BÊ TÔNG

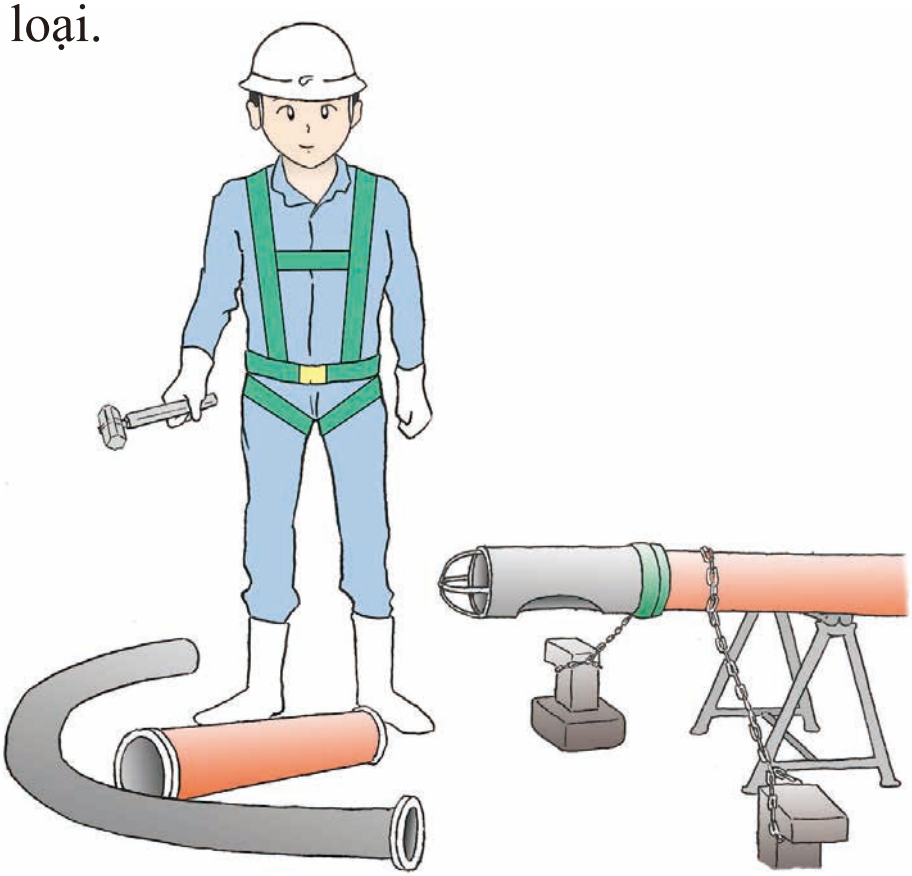
Trong phương pháp vệ sinh ống bơm bê tông, có 2 cách là vệ sinh bằng nước và vệ sinh bằng khí nhưng với cách vệ sinh bằng khí có nguy cơ dẫn đến tai họa lớn vì có thể xảy ra hiện tượng phát nổ khí nén, vì vậy hãy thực hiện vệ sinh bằng nước.




Hình minh họa: Ví dụ tai họa do hiện tượng phát nổ khí nén trong lúc vệ sinh bằng khí

## (2) THÁO ĐẦU VÒI VÀ VỆ SINH ỐNG BƠM BÊ TÔNG

Đối với công tác vệ sinh bên trong ống bơm bê tông, để an toàn hãy thực hiện theo qui trình tháo đầu vòi ra, gắn giỏ chụp đầu và cố định chắc chắn ở chỗ vững chắc bởi dây xích hoặc dây kim loại.

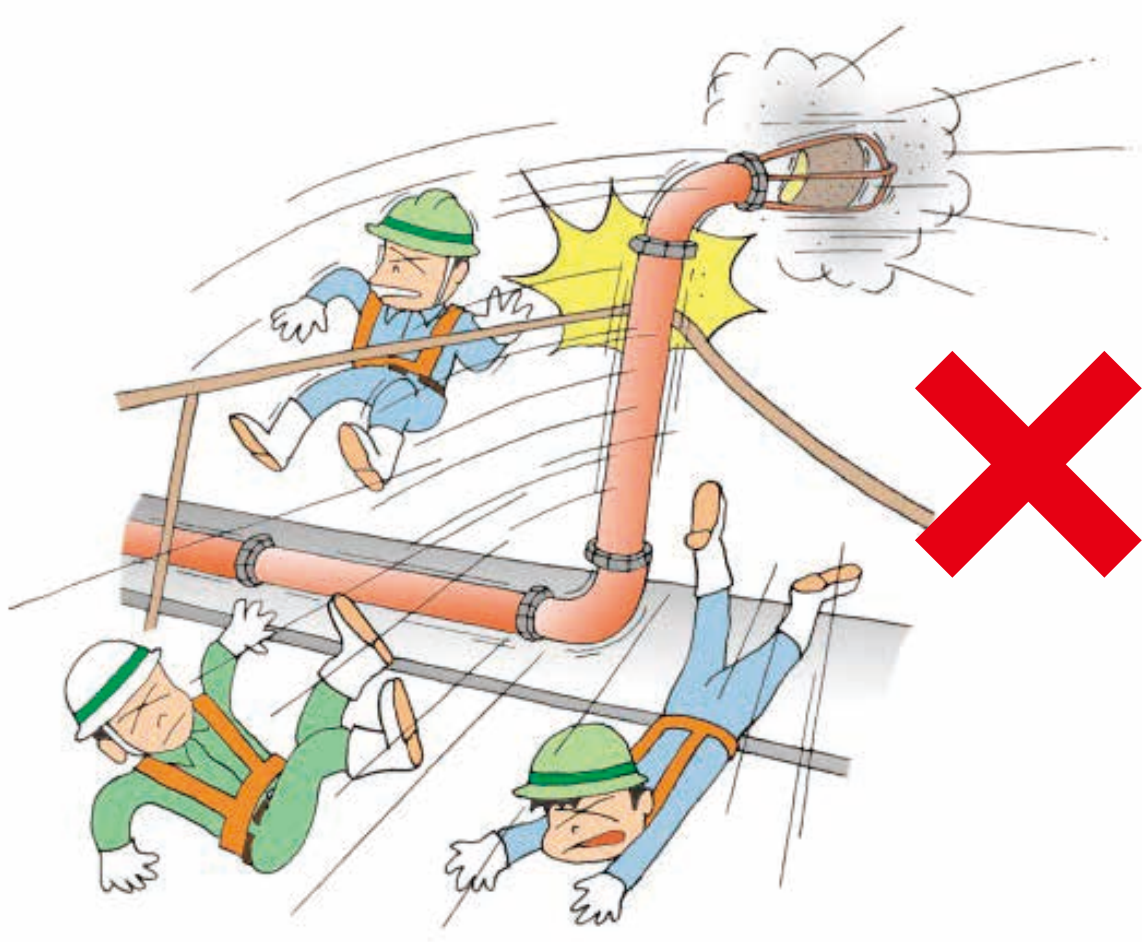


Hình minh họa: Tháo đầu vòi và gắn giỏ chụp đầu

Hình ảnh ví dụ giỏ chụp đầu

## (3) KHÔNG SỬ DỤNG ỐNG BẺ CONG Ở PHẦN ĐẦU CỦA ỐNG BƠM

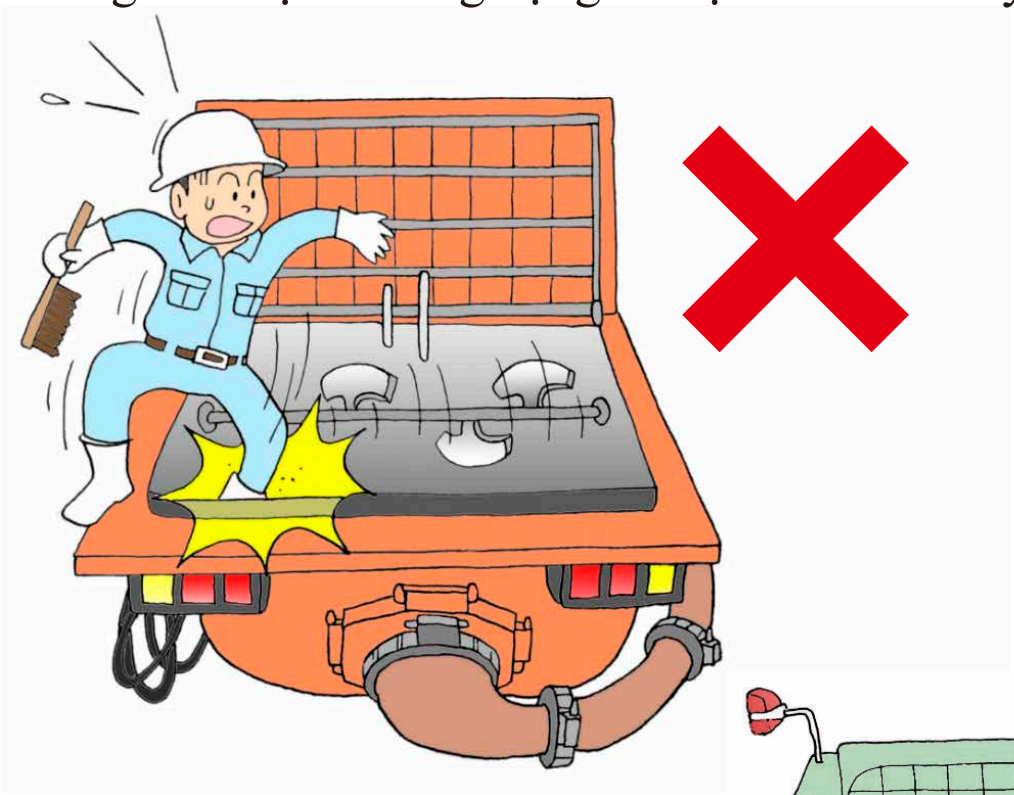
Ở công tác vệ sinh, nếu sử dụng ống bẻ cong ở phần đầu của ống bơm sẽ có nguy cơ dẫn đến hiện tượng ống bơm bật lên bật xuống lắc lư mạnh bởi tác động áp lực khi đẩy chất thải vệ sinh ra từ đầu ống, vì vậy tuyệt đối không sử dụng ống bẻ cong ở phần đầu.

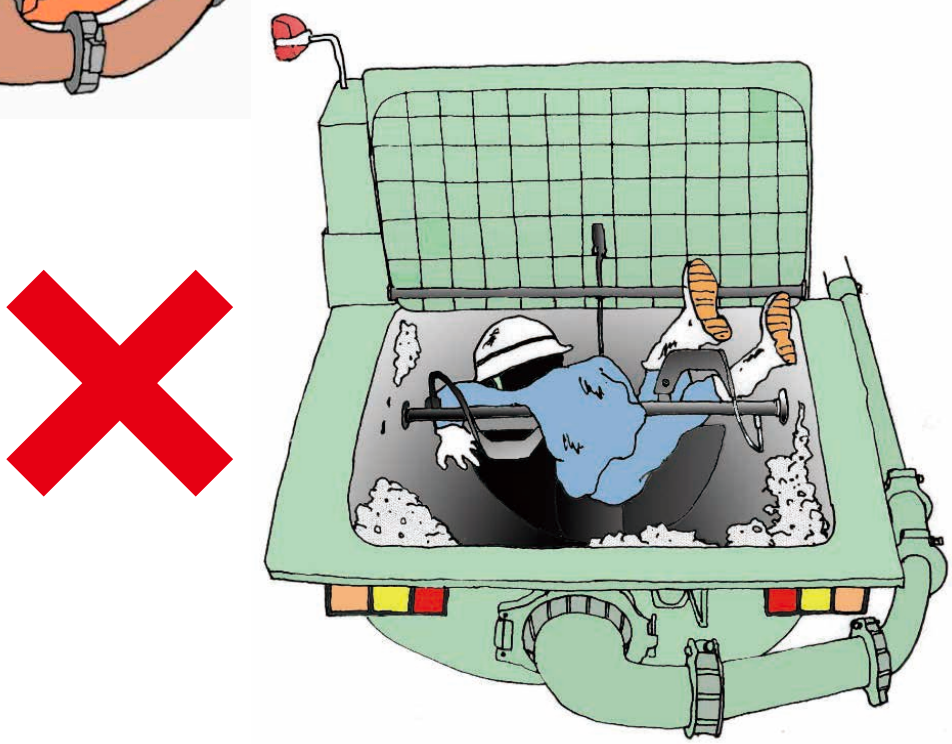


Hình minh họa: Ví dụ tai nạn do sử dụng ống bẻ cong ở phần đầu của ống bơm

## (4) CHÚ Ý KHI VỆ SINH PHỄU

Công tác vệ sinh phễu được thực hiện sau khi đã chắc chắn dừng hẳn máy trộn (lưỡi khuấy). Nếu thực hiện công tác vệ sinh mà không dừng lưỡi khuấy sẽ có nguy cơ xảy ra tai họa chết người hoặc thương nặng do bị cuốn chân tay vào máy trộn.



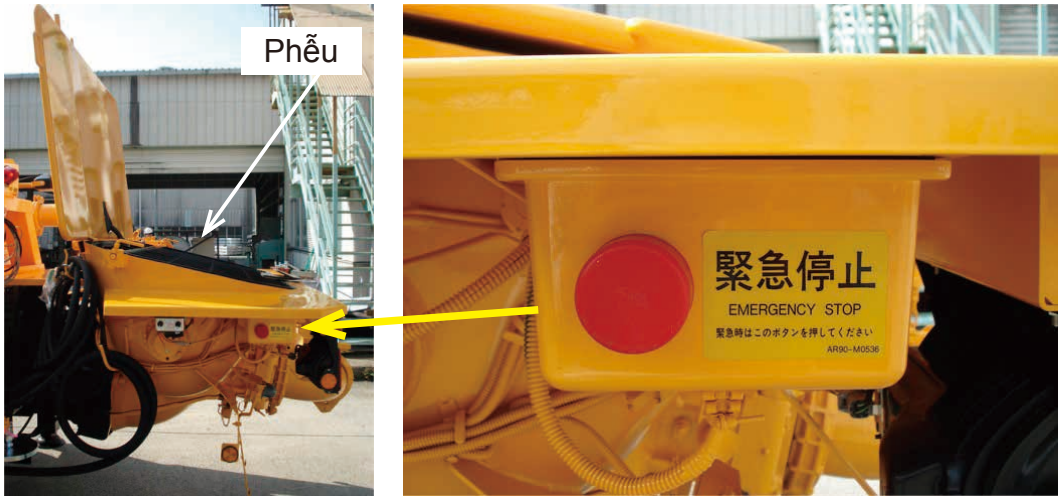


Hình minh họa: Ví dụ tai họa bị cuốn vào lưỡi khuấy của phễu

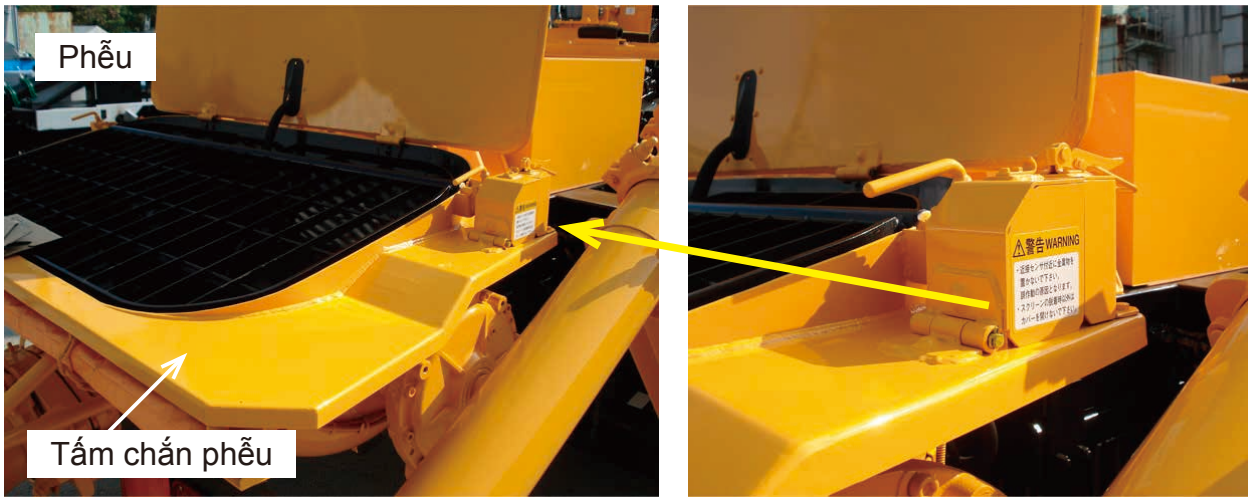
## (5) THIẾT BỊ DỪNG KHẨN CẤP

Trong trường hợp có nguy cơ xảy ra hoặc đã xảy ra tai họa người bị cuốn vào máy trộn (lưỡi khuấy) của phễu thì người phát hiện nhanh chóng bấm nút ở thiết bị dừng khẩn cấp được gắn ở phía bên sườn của phễu để có thể dừng hoạt động của bơm bê tông.

Hơn nữa, để ngăn cản sự cố người bị cuốn vào máy trộn, máy đã được trang bị thiết bị được lắp đặt ở bên sườn của phễu sẽ làm dừng tự động máy trộn nếu mở tấm lưới chắn phễu.




Hình ảnh ví dụ của thiết bị dừng khẩn cấp

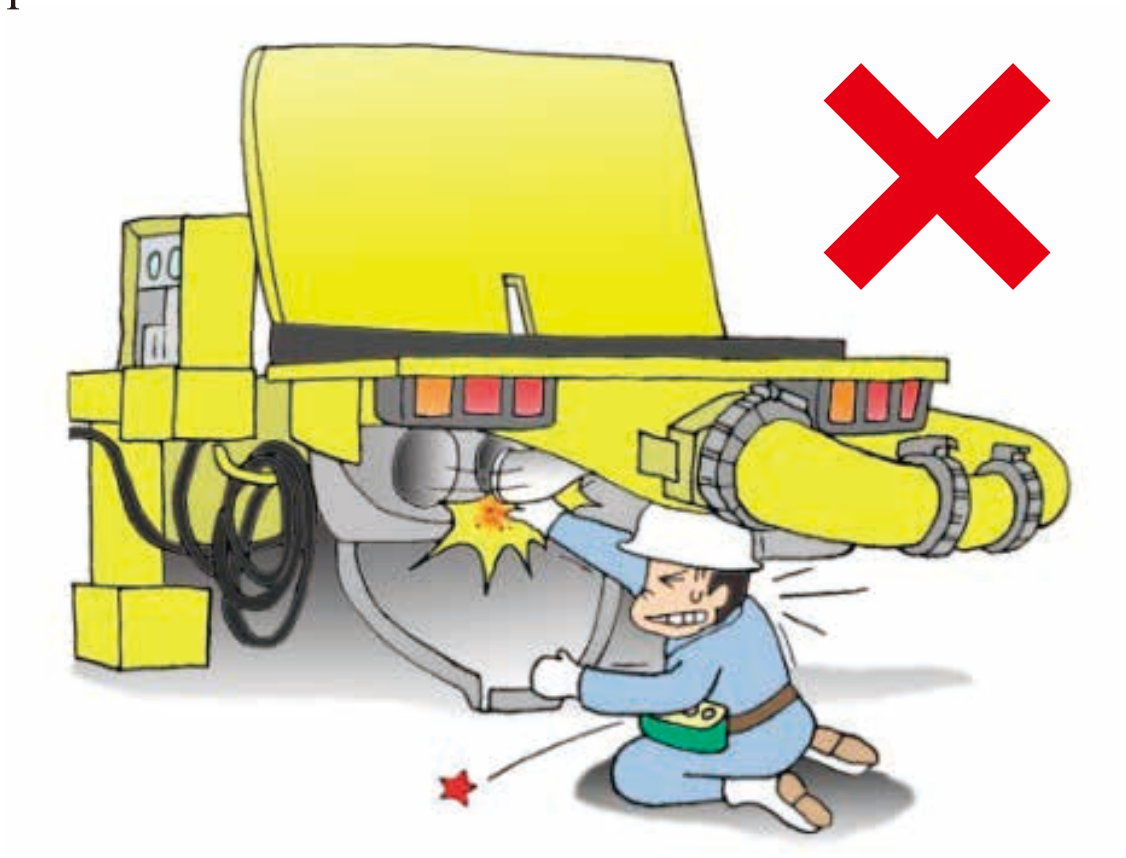



Hình ảnh ví dụ của thiết bị dừng tự động

## (6) CHÚ Ý KHI VỆ SINH XI LANH

Đối với công tác vệ sinh van bơm bê tông, nhất định phải thực hiện sau khi di chuyển ra xa dùng điều khiển từ xa dừng động cơ để phòng sự cố nếu có trục trặc (do sự vận hành không chính xác).

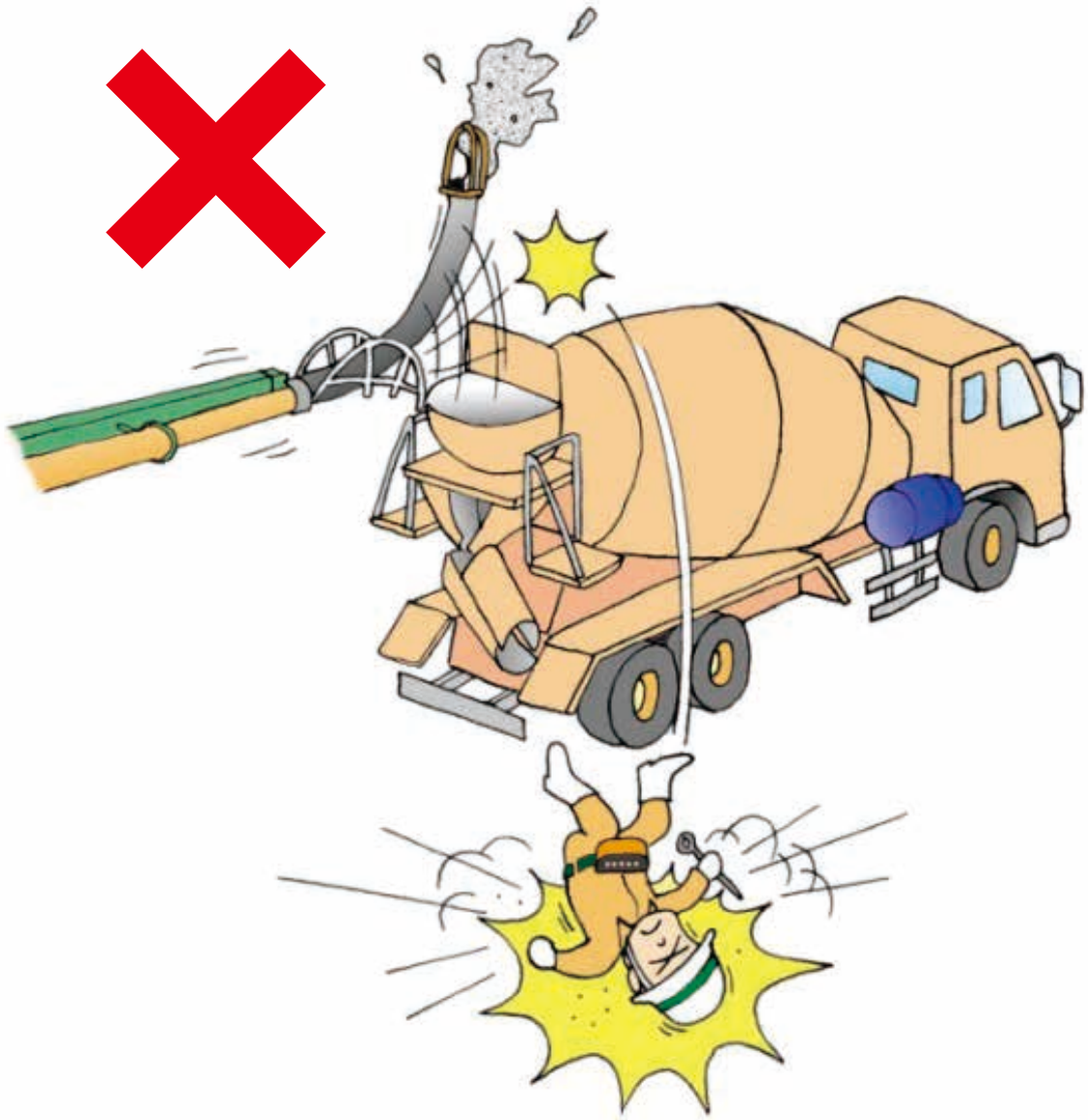
Hơn nữa, tuyệt đối không được cho tay vào bên trong xi lanh bơm bê tông của xe bơm bê tông loại pít-tông. Nếu lỡ cho tay vào có thể làm van bơm xảy ra trục trặc (vận hành không chính xác) và tay hoặc ngón tay có thể bị kẹp vào trong van gây ra những vết thương lớn. Bên trong xi lanh bơm bê tông tuyệt đối không cho tay vào và thực hiện vệ sinh bằng nước áp lực cao và que rửa.



Hình minh họa: ví dụ tai nạn kẹp ngón tay vào van khi đang thực hiện vệ sinh xi lanh

## (7) CHÚ Ý KHI LÀM VIỆC Ở TRÊN XE BÊ TÔNG TRỘN SẴN

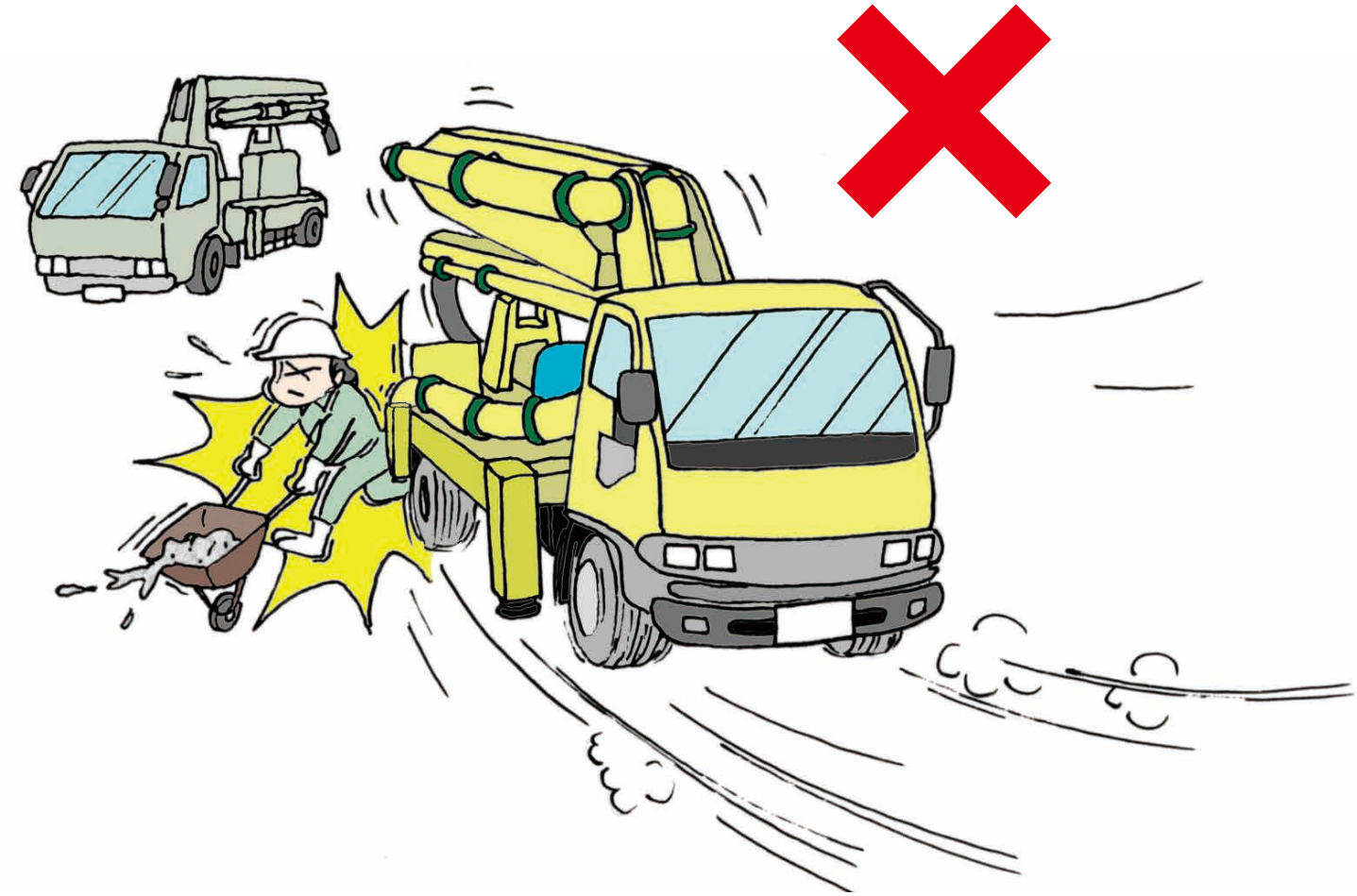
Trường hợp leo lên phễu (cửa đưa vào) của xe bê tông trộn sẵn, khi vệ sinh bằng nước và trả lại phần bê tông thừa vào xe trộn (xe bồn trộn bê tông) nhất định phải sử dụng dụng cụ phòng ngừa rơi ngã từ trên cao (đai an toàn) để ngăn sự cố rơi ngã từ trên xe xuống.



Hình minh họa: Ví dụ tai nạn rơi ngã từ trên xe bồn trộn bê tông

## (8) XÁC NHẬN ĐƯỜNG DI CHUYỂN CỦA XE BƠM BÊ TÔNG

Ở những nơi chật hẹp, nơi có tầm nhìn khó, nơi có nhiều chướng ngại vật như bãi đỗ xe ở công ty, bên trong khu vực công trường xây dựng hãy chú ý đường di chuyển của xe bơm bê tông và phòng ngừa trước khi xảy ra tai nạn giao thông.



Hình minh họa: Ví dụ tai nạn giao thông do xe bơm bê tông ở bãi đỗ xe của công ty