

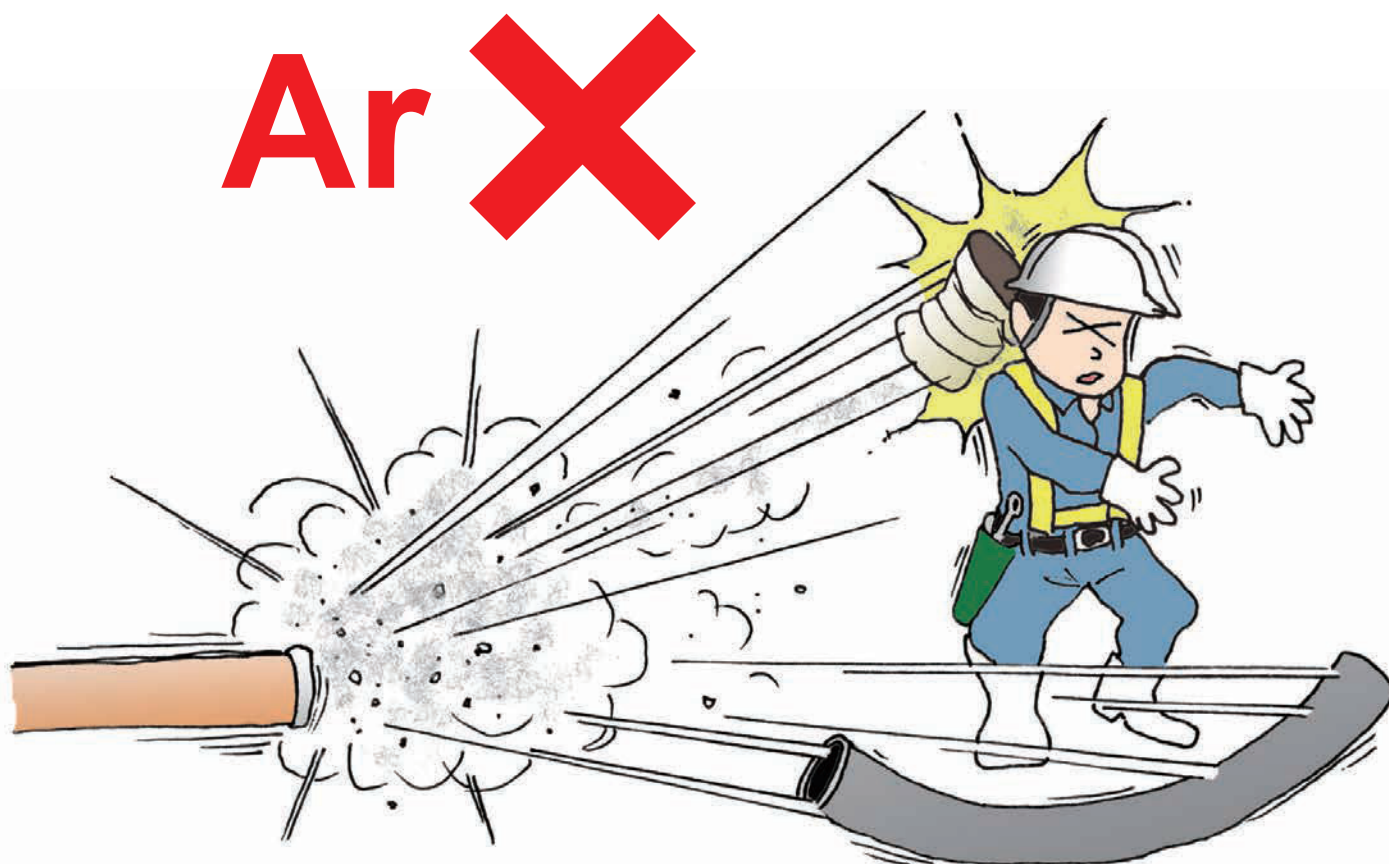
"Bombeamento de concreto"

Pontos essenciais de Segurança e Saúde

Precauções para limpeza e retirada

(1) Precauções para limpar o tubo de transporte

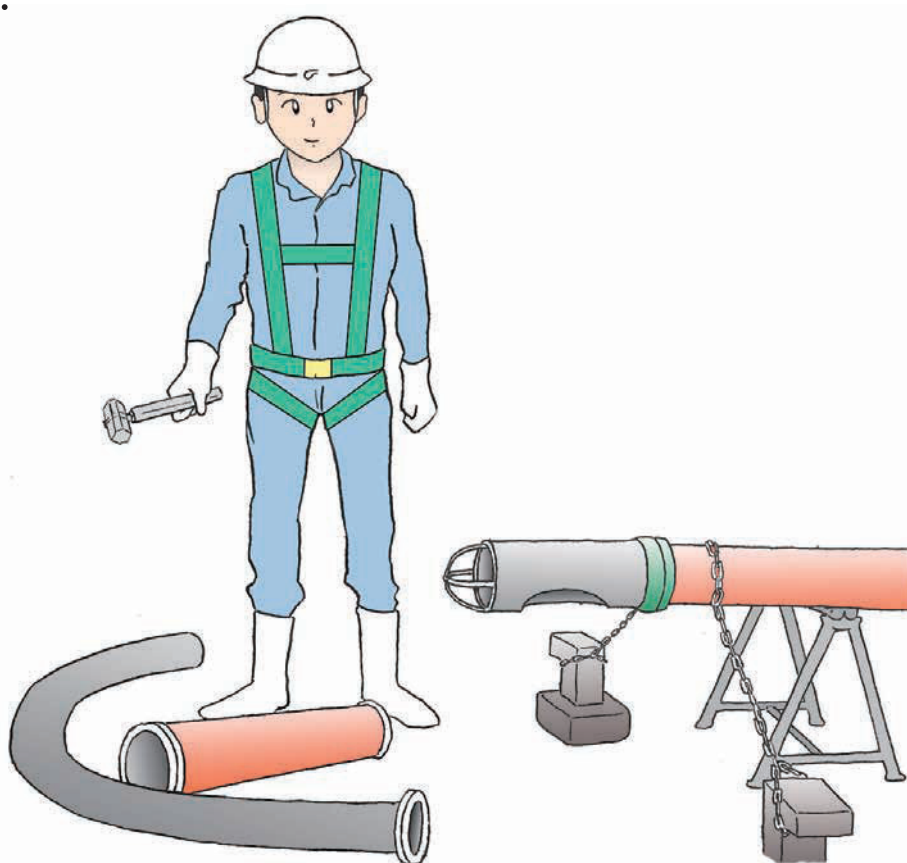
Existem dois métodos de limpeza para tubos de transporte, os quais são a limpeza com água e a limpeza com ar. No entanto, é recomendado o método de limpeza com água, pois o método de limpeza com ar faz com que o ar comprimido provoque um fenômeno de explosão, causando acidentes graves.



Exemplo de acidente causado pela explosão de ar comprimido durante a limpeza do ar

(2) Remover a mangueira da extremidade para limpar o tubo de transporte

Por segurança, ao limpar o tubo de transporte, remova a mangueira da extremidade, conecte o receptor do limpador e fixe-o firmemente em um lugar estável com um fio ou corrente.



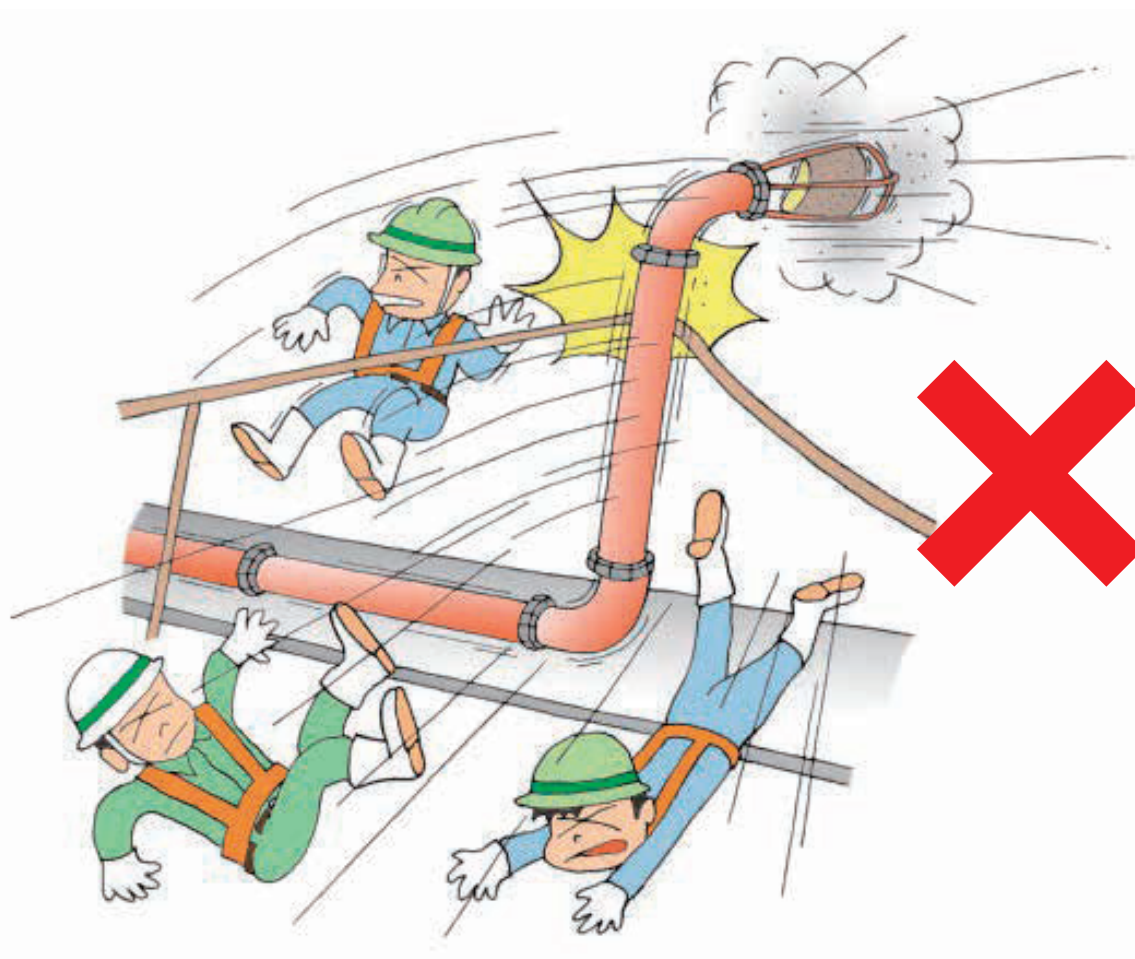
Remoção da mangueira da extremidade e instalação do receptor do limpador



Exemplo do receptor do limpador

(3) Não usar o tubo de ventilação na extremidade do tubo de transporte

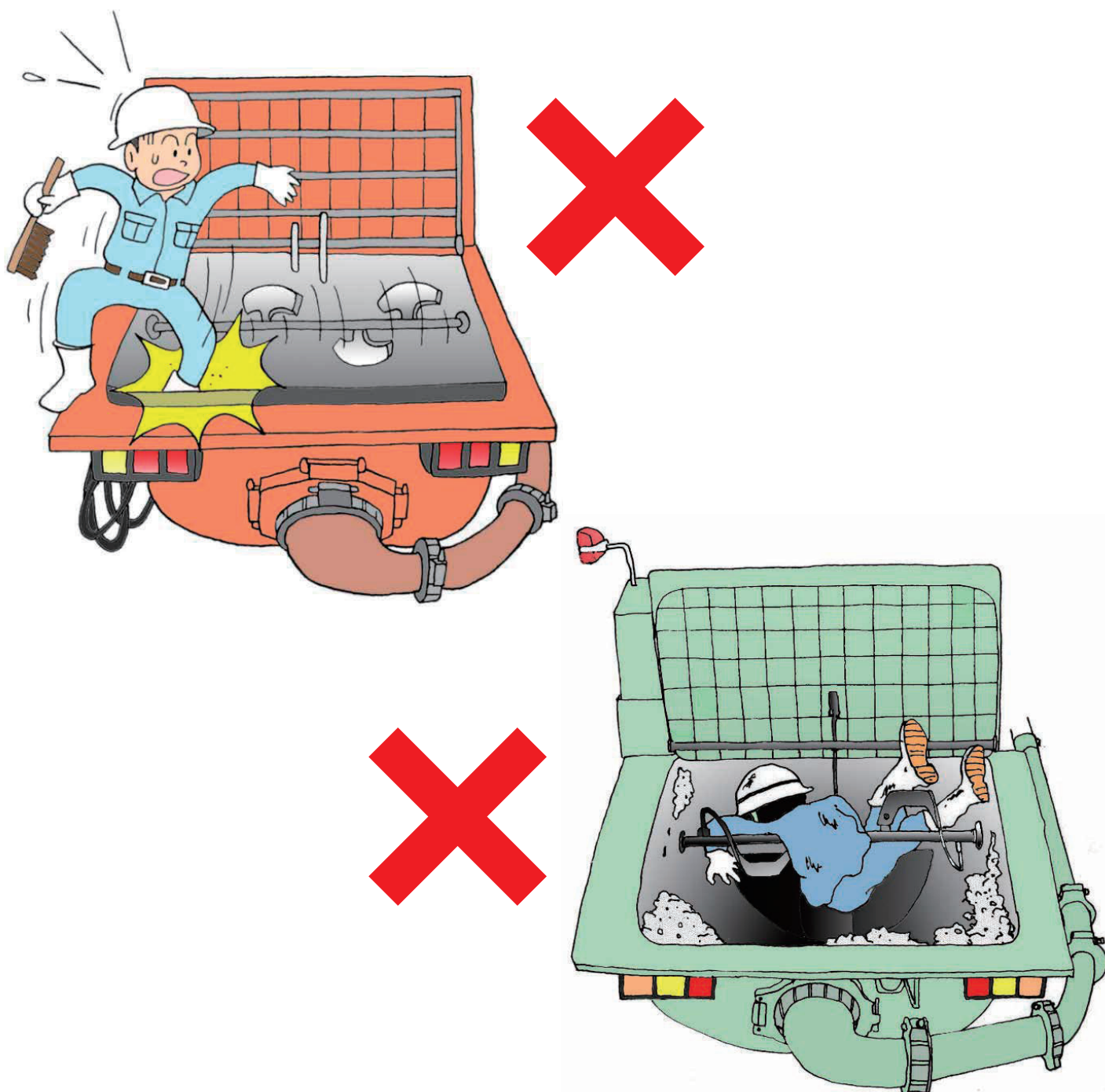
Não use o tubo de ventilação (tubo curvo) na ponta do tubo de transporte durante o trabalho de limpeza. Caso contrário, há o perigo do tubo de transporte saltar ou movimentar-se violentamente devido ao impacto do limpador que sai da extremidade.



Exemplo de acidente causado pelo uso do tubo de ventilação na extremidade do tubo de transporte

(4) Precauções na limpeza da tremonha

Certifique-se de parar o agitador (lâmina agitadora) antes de limpar a tremonha. Se executar as tarefas sem parar o agitador, suas mãos e pés podem ficar presos no agitador, resultando em lesões graves ou até mesmo fatais.



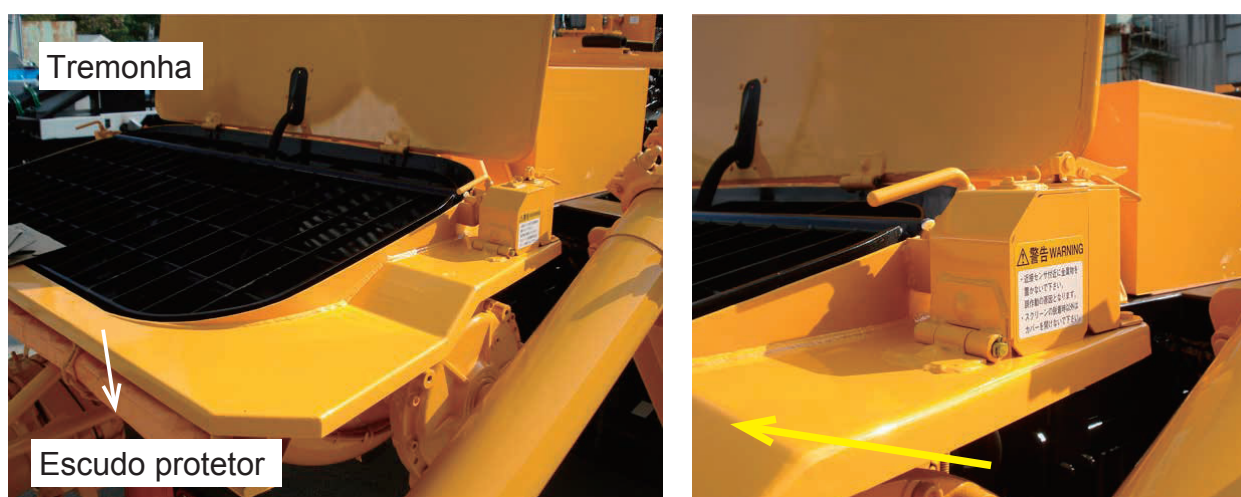
Exemplo de acidente de um trabalhador que foi apanhado por um agitador de tremonha

(5) Dispositivo de parada de emergência

Na parte lateral da tremonha, está instalado um dispositivo de parada de emergência, que possibilita interromper a operação da bomba de concreto quando estiver ocorrendo ou prestes a ocorrer um acidente de um trabalhador ser apanhado pelo agitador (lâmina agitadora) da tremonha. Para evitar acidentes envolvendo pessoas no agitador, foi instalado na parte lateral da tremonha (escudo protetor) um dispositivo que, abrindo a tela da tremonha, para automaticamente apenas o agitador.



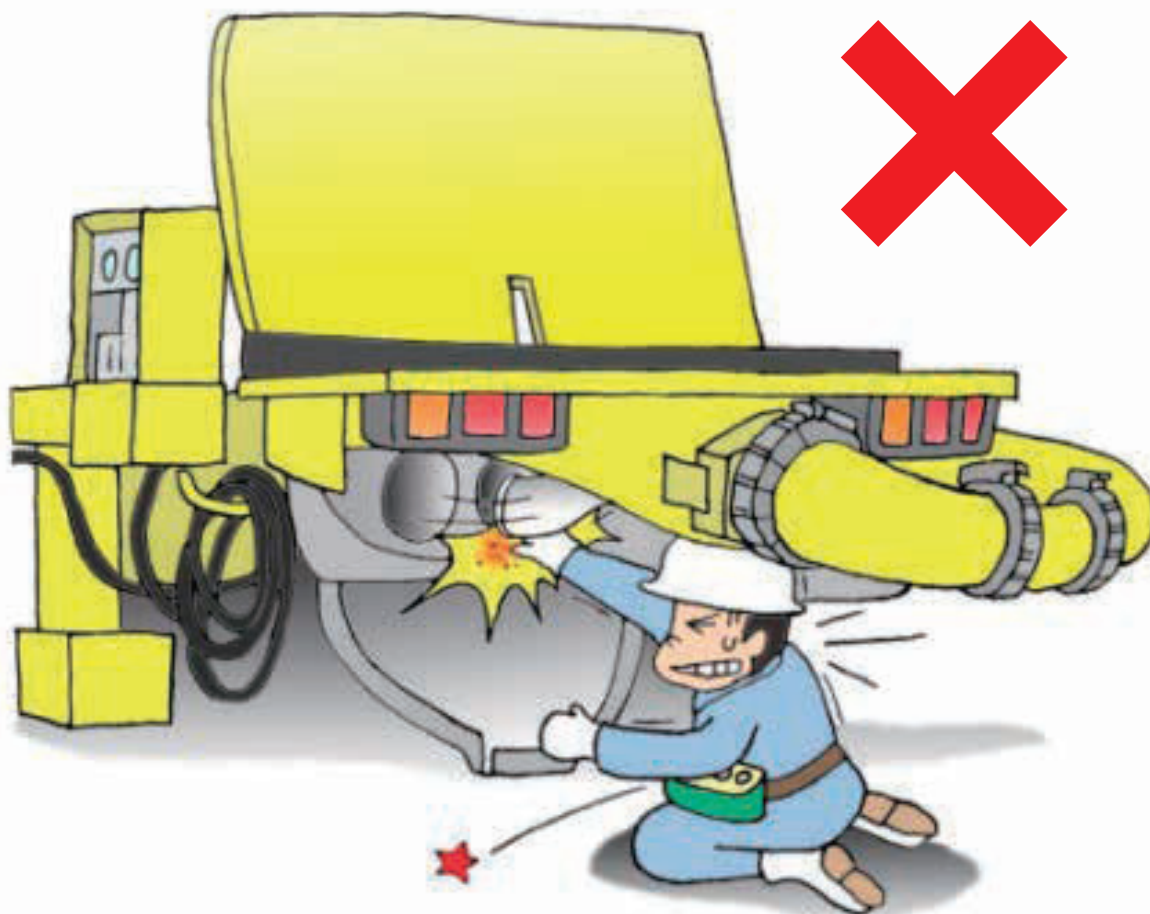
Exemplo do dispositivo de parada de emergência



Exemplo do dispositivo de parada automática

(6) Precauções ao limpar o cilindro

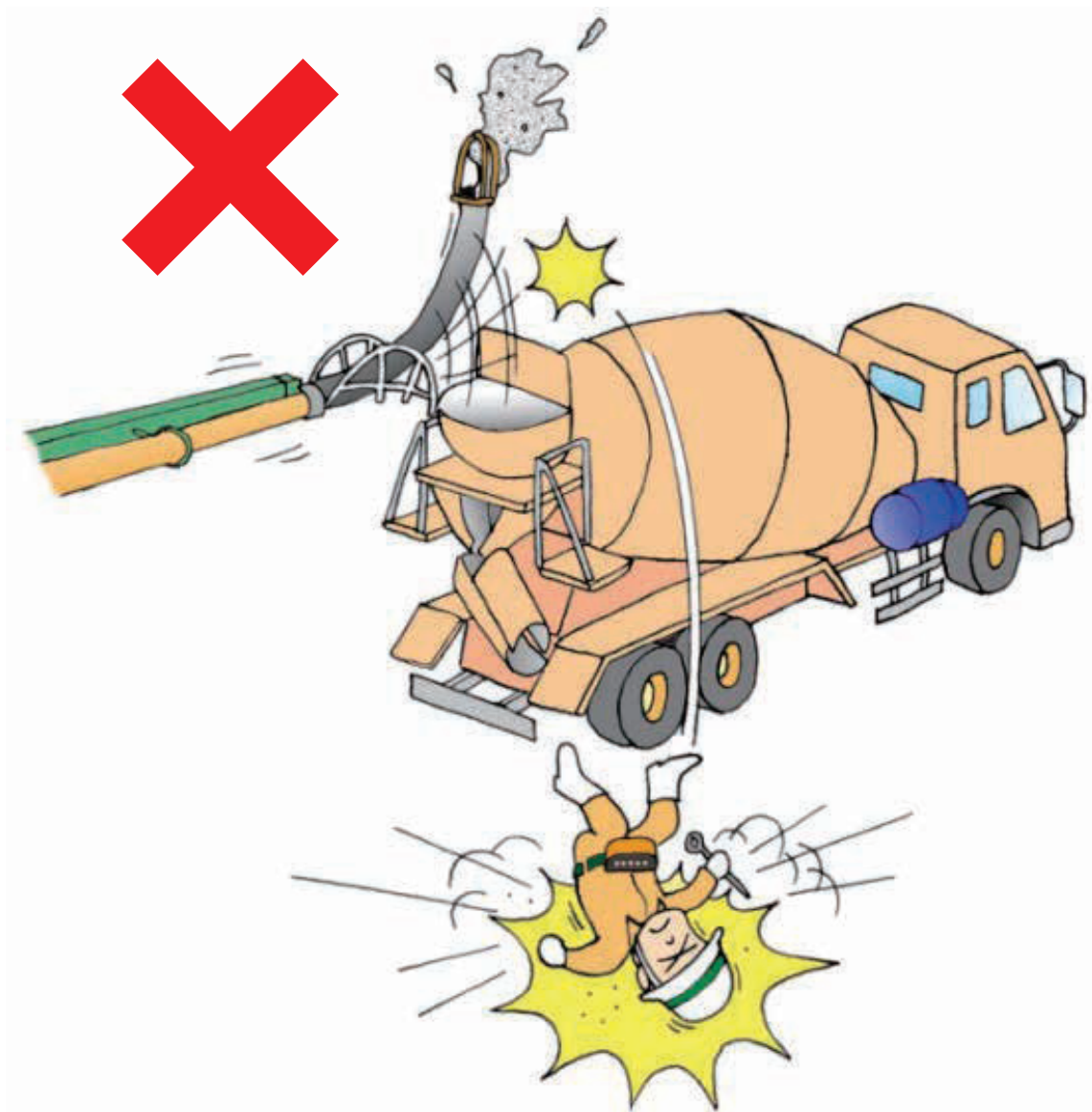
Certifique-se de limpar as válvulas de concreto, após desligar o motor e afastar o controle remoto do corpo, para evitar acidentes por falhas de funcionamento. Além disso, jamais coloque as mãos no cilindro de concreto do caminhão bomba de concreto tipo pistão. Têm ocorrido casos em que ocorre falhas de funcionamento ao colocar a mão, resultando em lesões graves devido à mão ou dedo ficarem presos no dispositivo da válvula. Não coloque as mãos no cilindro de concreto. Em vez disso, use uma barra coletora e água a alta pressão para lavar.



Exemplo de acidente em que o dedo ficou preso em uma válvula que foi ativada durante a limpeza do cilindro

(7) Precauções ao trabalhar no caminhão betoneira

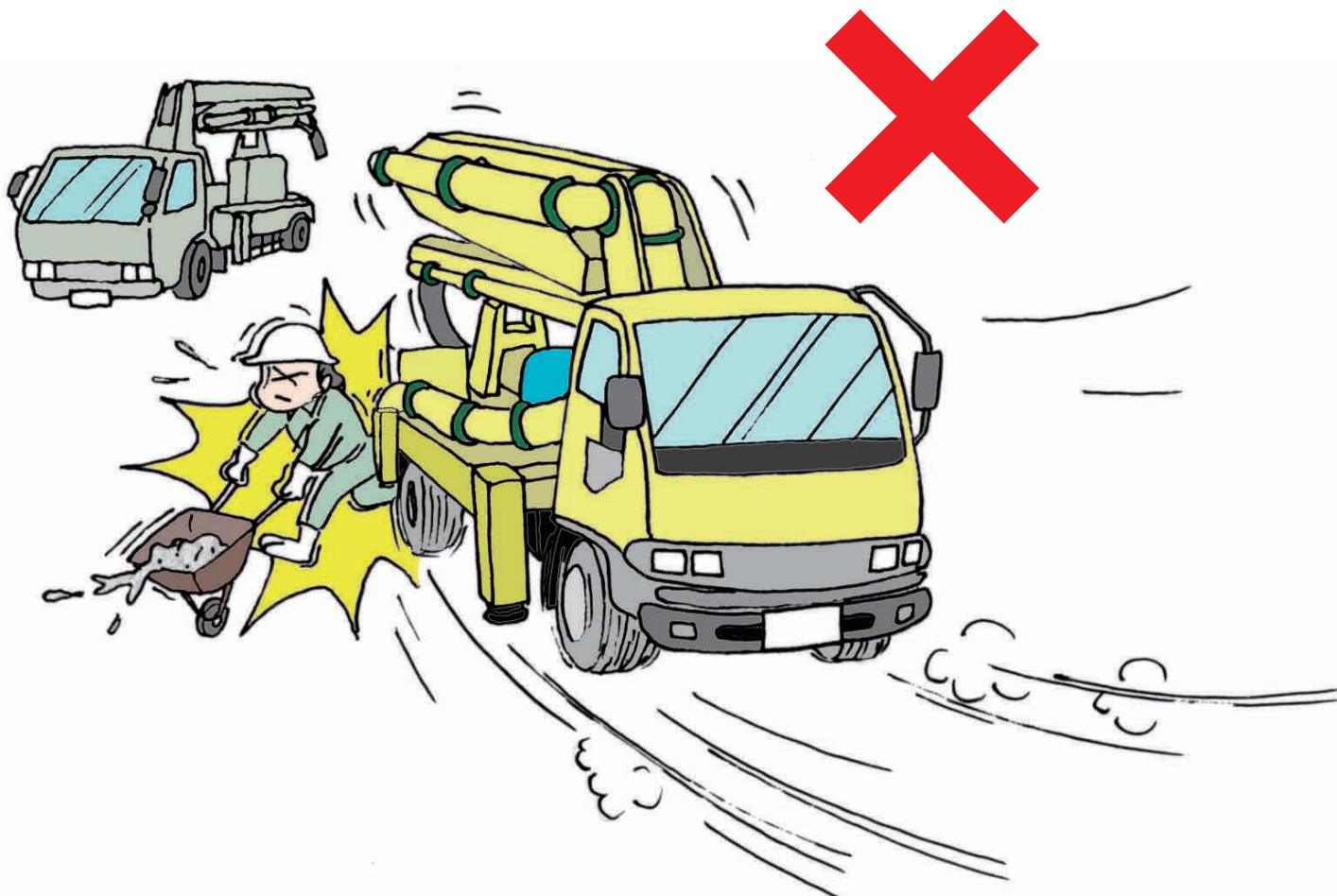
Ao devolver o concreto restante no caminhão betoneira (caminhão agitador) enquanto o lava com água, caso precise subir na tremonha do caminhão (abertura da entrada), use o equipamento de proteção individual contra quedas (arnês de segurança) para evitar acidentes de queda.



Exemplo de acidente de queda do caminhão agitado

(8) Verificação da linha de tráfico do caminhão bomba de concreto

Em locais onde há muitos materiais ou estreitos, ou ainda em áreas com pouca visibilidade, como canteiro de obras e estacionamento da empresa, deve estar atento às linhas de trânsito do caminhão bomba de concreto para evitar acidentes de trânsito.



Exemplo de acidente de trânsito causado pelo caminhão bomba de concreto no estacionamento da empresa