"Công tác bơm bê tông"

Những điểm quan trọng đối với an toàn và sức khỏe

CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC BỐ TRÍ XE BƠM BÊ TÔNG

(1) GẮN CỤC CHẶN BÁNH XE

- Khi bố trí xe bơm bê tông, để phòng xe tự chạy hãy gắn chắc chắn cục chặn vào bánh xe.

Hình ảnh ví dụ cục chặn bánh xe

Hình minh họa: Ví dụ sử dụng cục chặn bánh xe

Hình minh họa: Ví dụ sự cố xe bơm bê tông tự chạy

(2) BỐ TRÍ Ở VỊ TRÍ ĐẤT DỐC

Xe bơm bê tông được bố trí với nguyên tắc ở nơi thăng bằng. Trong trường hợp không thể tranh khỏi phải bố trí ở vị trí đất dốc, thực hiện điều chỉnh các góc cân bằng cho toàn thân xe trong khoảng 3 độ ở tất cả các hướng trước sau trái phải bằng kích thủy lực của chân chống thủy lực để phòng sự cố lật ngửa xe.

Hình minh họa: Bố trí ở vị trí đất dốc

Hình minh họa: Ví dụ sự cố lật xe khi bố trí xe bơm bê tông ở vị trí đất dốc

(3) TRÁNH BỐ TRỊ Ở CÁC ĐỊA ĐIỂM ĐẤT LẤP

Gần khung của tòa nhà có rất nhiều chỗ đang thực hiện lấp đất, nếu bố trí xe bơm bê tông ở đó sẽ có nguy cơ chân kích thủy lực bị lún xuống đất làm lật xe khi đang bơm. Hãy bố trí xe bơm bê tông ở những vị trí an toàn tránh xa các địa điểm lấp đất gần khung tòa nhà.

Hình minh họa: Ví dụ sự cố lật ngửa khi bố trí xe bơm bê tông ở địa điểm đất lấp.

(4) BỐ TRÍ Ở KẾ CẬN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN VÀ ĐƯỜNG DÂY CẤP ĐIỆN

Trong trường hợp bố trí xe bơm bê tông có gắn cần ở kế cận đường dây tải điện và đường dây cấp điện (đường dây phấn phối điện trong thi công) thì hãy bố trí ở vị trí để phạm vi làm việc của cần đảm bảo một cự li nhất định so với đường điện. Nếu cần gần với đường dây điện cao áp thì cho dù không chạm trực tiếp vào đường dây diện vẫn có tính nguy hiểm dẫn đến giật điện bởi dòng điện phóng tia lửa điện.

Hình minh họa: Ví dụ tai nạn giật điện do cần gần với đường dây tải điện

(5) CHÂN CHỐNG THỦY LỰC CẦN KÉO RA HẾT CỠ

Trường hợp thực hiện bơm bê tông sử dụng cần thì chân chống thủy lực của xe bơm bê tông luôn phải lắp đặt kéo rộng tối đa về cả 2 phía để phòng sự cố lật ngửa

Trường hợp kiểu trượt

Trường hợp kiểu xoay

Hình minh họa: Ví dụ sự cố xe bơm bê tông bị lật ngửa do thực hiện công việc không kéo tối đa chân chống hủy lực

(6) BỐ TRÍ CÓ SỬ DỤNG ĐỆM VÁN GỖ

Khi bố trí xe bơm bê tông, tùy thuộc vào tải trọng của thân xe và lực rung khi bơm bê tông để trải tấm đệm ván gỗ kê dưới chân đế của chân chống thủy lực gia cố mặt nền đất bố trí đề phòng sự cố chân chống thủy lực lún xuống đất làm lật xe bơm.

Hình ảnh ví dụ đệm ván gỗ

Hình minh họa: Ví dụ bố trí của xe bơm bê tông sử dụng đệm ván gỗ

(7) BỐ TRÍ SỬ DỤNG BẢN THÉP KÊ Ở VỊ TRÍ NỀN ĐẤT YẾU

Khi bố trí xe bơm bê tông ở vị trí nằm ngoài nền đất cứng như là nền bê tông lót hoặc bệ đỡ xe vào thì với chỉ tấm đệm gỗ vẫn có nguy cơ làm chân chống thủy lực bị lún xuống đất và lật xe vì vậy cần bố trí với sự gia cường và bảo dưỡng nền đất bởi tấm đệm thép.

Hình minh họa: Ví dụ bố trí xe bơm bê tông theo cách bảo dưỡng bởi bản thép kê

Hình minh họa: Ví dụ sự cố chân chống thủy lực lún và xe bơm bê tông lật ngửa do không bảo dưỡng nền đất bởi bản thép kê

(8) CHÚ Ý KHÔNG ĐỂ RƠI THIẾT BỊ DỤNG CỤ TỪ TRÊN CAO (TỪ TRÊN GIÀN GIÁO, TRÊN TẦNG CAO,...)

Nếu rơi các đồ vật như dụng cụ, bản lề (khớp nối) hay đường ống vận chuyển (đoạn ống bơm bê tông) từ trên giàn giáo sẽ có nguy cơ làm bị thương những người đi qua ở phía dưới. Hãy thực hiện đầy đủ các biện pháp phòng ngừa như biện pháp cấm đi vào khu vực đang thực hiện công việc, bảo vệ bởi lưới an toàn, đeo bao tay có chống tuôn trượt (bao tay có ma sát) để không xảy ra rơi đồ từ trên cao. Hơn nữa, ở phía dưới khu vực làm việc hãy qui định không được lại gần.

Hình minh họa: Ví dụ sự cố rơi ống bơm bê tông làm bị thương người đi qua.