

個案一

一部履帶式起重機於吊運期間出現吊臂彎曲

▼ 事故簡述：

在一個進行地基工程的地盤，工人使用履帶式起重機進行吊運工作時，吊臂出現扭曲，翻側，導致地盤部分圍板及行人路圍欄被壓毀。事故中無人受傷。

▼ 事故情況：

事發當日，一名工人正使用肇事履帶式起重機吊運一台鑽樁機至工作位置，當吊運至預定位置並準備將鑽樁機下降至地面時，工人發現履帶式起重機有輕微轉動，其後吊臂出現扭曲並翻側，橫臥於地盤外的一段路面上。

▼ 事故原因：

1. 工人沒有按照正常吊運程序操作，吊運時，沒有將負重物完全升起，導致吊運物件橫向拖拉瞬間產生的抗剪力超過吊臂杆件自身所能承受的設計極限荷載；
2. 吊運訊號員與負責吊運的工人之間溝通不足。



▼ 防止意外措施：

針對上述事故原因，提出以下改善措施，以防止同類事故再次發生：

1. 制定安全吊運計劃書，加強監察吊運工作；
2. 與各分判商管理層及工人進行安全培訓，嚴格要求各工作人員須按照地盤所制定的履帶式起重機安全吊運計劃及守則進行吊運工序；
3. 工人之間加強溝通（如使用對講機），包括在吊運期間，安排訊號員監控地盤外的交通情況，有需要時實施交通控制措施，並與負責吊運的工人緊密聯絡。