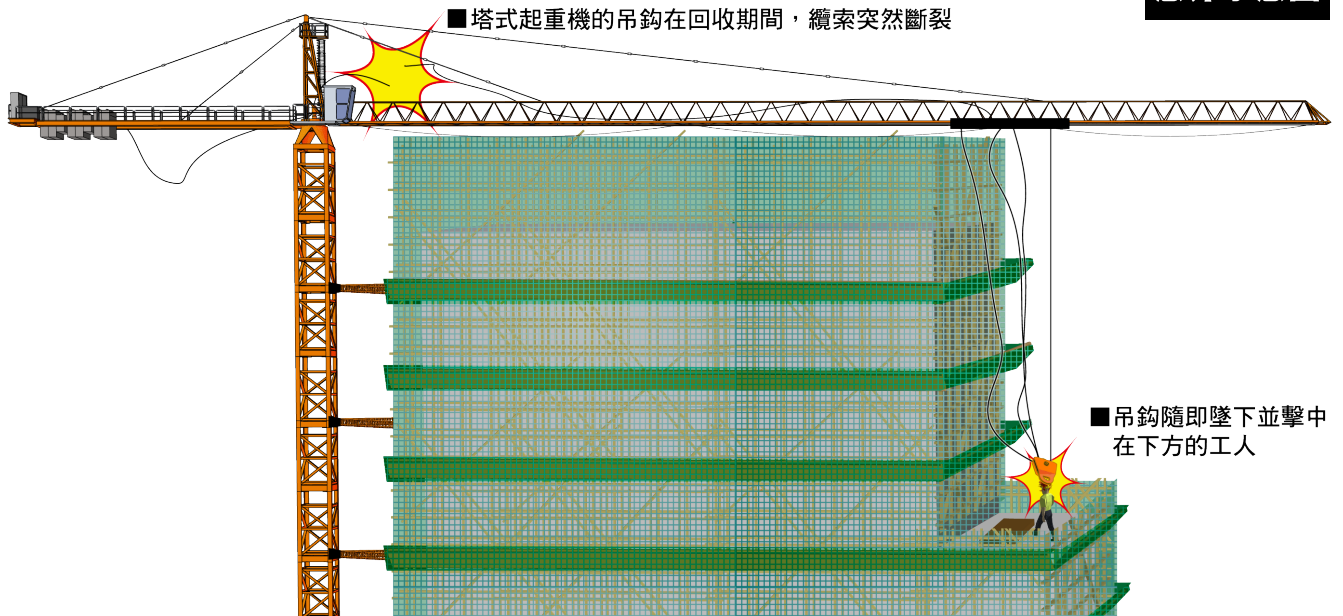


個案九

塔式起重機的纜索斷裂導致吊鉤墜下擊中一名工人



意外簡述：

在一個建築工地內，一台塔式起重機的吊鉤在回收期間，纜索突然斷裂，吊鉤隨即墜下並擊中在下方的工人，導致其重傷死亡。

意外情況：

事發時該建築工地正使用塔式起重機（天秤）吊運外牆飾面用的鋁板，當鋁板被吊運放置於二樓鋼結構支架後，肇事工人負責將綁扎該堆鋁板的帆布帶鬆離天秤吊鉤，隨後天秤操作員將吊鉤升高收回，上升期間連接該吊鉤的起重滑車的纜索突然斷裂，吊鉤隨即墜下並擊中該名工人。

意外成因：

是次意外的原因是由於該天秤的起升限位器失效，導致吊鉤曾經發生沖頂現象，造成起升鋼纜受損。當意外發生時，在吊鉤上升的過程中，由於受到震動及其他因素影響，該起升鋼纜達至抗拉強度的極限，造成斷裂，而導致吊鉤下墜，擊中下方的工人。

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：

- 一．須按照第 44/91/M 號法令《建築安全與衛生章程》內的規定對天秤等起重機械作出檢查及試驗，並填寫相關表格，確保起重機械處於良好保養和操作狀況；
- 二．當起重機械曾作出重大修改或修理，而可能影響其吊力或穩定時，須對起重機械作出試驗。

