

個案三十八

一名工人在坑道內作業期間被塌下沙土壓埋致死

意外簡述：

一名工人在道路開挖坑道內為兩側溝壁架設支撐木板架工作期間，坑內突然出現塌方，身體被塌下的沙土壓埋，經送院搶救後不治。

事發經過：

在沿一條交通繁忙路段的路肩 1 米處，工程人員已用挖土機挖開了一段長約 10 米、寬 1.3 米、深道為 2.5 米的坑道，一名工人在坑道上以人手傳送的方式，向坑道內的另一名工人傳送木方及木板，以對坑道溝壁架設撐架，期間靠近路肩一側的溝壁突然發生大面積的坍塌，坑道內的工人因走避不及，被塌下的沙土壓埋，經送院搶救後不治。

意外成因：

是次意外主要由於坑道內疏鬆或沒有黏性的土質在泥土的靜載荷及坑道周邊偶爾產生的動載荷驅使下導致沙土滑移，加上坑內並未及時設置撐架或圍板等預防溝壁坍塌的設施，因而導致在坑內的工作人員不幸被沙土壓埋致死。

防止意外措施：

針對上述事故原因，提出了以下改善措施，以防止同類事故再次發生：

1. 挖掘作業施工前應進行危害識別，為可遇見的危害進行風險評估，並因應評估結果而採取適當的安全預防措施；
2. 挖掘前及挖掘期間，由指定人員對坑道進行檢驗並記錄檢驗結果，確認安全情況下，才安排人員執行坑道作業；
3. 落實工地的安全管理，建立每日安全施工的程序，如加強每日開工前的安全檢查以及落實施工時的指導與監督；
4. 在坑道作業過程中，倘發現坑道土質為鬆滑或無黏性時，應即時停止坑道作業，撤離坑道內人員，並由指定人員重新檢查，在制定及採取適當可行的安全措施後方可恢復在坑道內作業；
5. 提供足夠的安全資料、指導及訓練予工作人員，確保他們熟悉相關的安全施工程序與安全措施。

