

探土工程的安全指引

工作安全指引 5

建築業日常的工程項目和工序繁多，其中一個主要工序是「探土工程」。在任何建築工程開始之前，首先要了解所在地點的土壤、岩石的特性及情況，以進一步確定以何種方法進行施工較為合適，因此，必須使用「探土機」抽取地下的土壤和岩石樣本進行分析，然後落實施工方法，這種工序稱為探土。

探土過程必需利用探土機進行，倘使用不當或錯誤操作，例如鑽錯位置或鑽錯深度，極有可能造成嚴重意外。因此，在進行探土工程時，必須小心策劃及嚴謹施工，以防意外發生。

操作探土機時，除會帶來一般性的機械性危害外，使用期間所引致的其他危害亦頗多，包括：探土機翻側；鑽探時觸及地下電纜引致爆炸；工作人員被探土機轉軸捲傷和上落探土機時絆倒；被街道上的車輛撞倒；由探土機產生的噪音損害聽覺；搬運物料時因姿勢不正確而扭傷等。針對使用探土機時潛在的危害，承造商、僱主或建築工地的負責人必須採取下列適當的措施，以防止上述工作意外。

- 一. 工作前，應須先行了解工作地點的地面情況，如發現泥土鬆軟，則必須使用足夠支撐固定探土機，防止探土機翻側；
- 二. 向有關部門查核地下設施資料；
- 三. 採用電纜探測器確定地下設備的準確位置；
- 四. 在探土機轉軸上裝上護罩，並確保在探土機完全停頓後才可移開；
- 五. 使用合適安全的上落點，防止工作人員滑倒或絆倒；
- 六. 在施工地點設置工程指示牌，並放置交通指示燈或指揮員，防止被街道上的車輛撞倒；
- 七. 工作人員應配戴合適的個人保護工具，如反光衣、護耳罩、防滑手套、安全帽和安全鞋等；
- 八. 施工期間盡量使用機械代替人力搬運；
- 九. 如在炎熱天氣下進行戶外露天工作，應避免體力過度透支，並慎防中暑；
- 十. 工作人員應定時整理施工地方。

