

安全健康通讯第 43/2014 号

土地勘测工程之安全措施

日期： 2014 年 10 月 6 日

本署档号： HD(C)TS 4/49/26

于近期发生在非房屋委员会（房委会）工地的致命意外中，一名工人被一部拆卸中的钻探机的一支背撑击中致死。为免同类意外在房委会工地发生，承建商须在进行土地勘测工程时考虑采取以下安全措施:-

1. 钻探机必须由专业注册工程师(机械)检验及格后方可使用。其有效检验证书的副本必须挂于钻探机上。
2. 安全操作负荷必须清楚标明于钻探机之当眼位置。
3. 在工地内搬动钻探机必须使用吊机协助搬动，尽量不要使用钻探机的绞车自行拖动钻探机，但必要时则要进行风险评估，作好安全措施方可进行。
4. 搬运钻探机前，必须先把鹅头杆放下。当把鹅头杆放下时，应由一位独立讯号员协调鹅头杆下降速度及两只背撑摆放过程中没有阻碍。如果操作员及跟机助手于过程中需用手扶着背撑，身体及手部必须尽量远离背撑及末端螺栓孔约 20 厘米。另需检查液压油是否足够。

5. 钻探机必须坐于平实之地面，如地面凹凸不平或有浮松之状况，工作人员须通知地盘主管或上级先以挖土机平整地面及压实后才放上钻探机。
6. 于钻探机钻杆附近挖制去水位，并安排相关排水设备（包括水泵及排水喉等）以确保地面干爽整洁及坚固。
7. 钻杆前方必须装设稳固之护罩，并于操作时保持关上。
8. 钻探机及水泵之所有转动部份等必须装设稳固之护罩。

9. 护罩如有损坏，必须立即停机，并通知上级或地盘主管维修妥当方可再使用。当修理钻探机或水泵时，必须关掉引擎。
10. 吊通及加长铁通之威也必须保持状态良好及附有有效检验证证书及识别挂牌标签。手叉威也一律禁止使用。
11. 只可使用已髹上有效色码的威也作吊运用途。
12. 起吊及加长 / 拆除钻杆或铁通时，应由钻探机长负责操控机械，跟机助手负责装拆钻杆 / 铁通。期间两人必须采用良好有效沟通方法。
13. 避免单手抓住铁通前端意图搬运，不应将手指放于通底位置，应使用双手一同搬运。
14. 当吊运中负荷物完全静止后，方可开始以手工具（如牙钳及链钳等）装拆钻杆 / 铁通。先用牙钳拆松，才用链钳拆出。当钻探机长于重新启动机械前，必须先核实跟机手已稳妥设置手工具并身体远离机械部份。
15. 操作钻探机时，必须围封工作范围。除探土工作人员外，其他人等不得进入其工作范围。
16. 工人如需在听觉保护区内工作，必须佩戴耳塞。
17. 经常检查每部钻探机之手工具以确保状态良好。
18. 铁通存放架应与钻探机保持最少 1 米以提供充份工作空间。

19. 于倾斜的地面上，严禁钻杆撑着地面以图调校钻探机。于平坦表面调校钻探机时，必须遵守下列条件：
- i. 钻杆撑地时，钻探机底不得升离地面超过 200mm。（钻杆与直立面角度不得超过 30°）
 - ii. 持牌机长须监督整个移动钻探机过程。
20. 石箱堆栈高度应保持 1.5 米以下。
21. 搬运钻探机前，所有手工具必须放回工具箱。
22. 当钻探机离场前，必须先围封工作范围，以防闲人进入，才可用机头威也拆除「机头杆」。
23. 为工友提供足够的监督、训练及指导，以确保安全措施得到严格执行。