

安全健康通讯第 19/2015 号

加强钻孔桩工程的安全措施

日期： 2015 年 4 月 17 日

本署档号：HD(C)TS 4/49/26

2014 年 12 月，一个非房屋委员会地盘发生了一宗致命意外。事件涉及一部架设于钻孔桩顶上的反循环钻孔机，一组工人在该钻孔机平台上的一对金属活门上工作时，钻孔机和桩套管突然一同下沉，令活门猛烈抛起，导致一名工人被抛出平台堕下死亡，另外三名工人受伤。为防止房屋委员会辖下地盘发生类似意外，现强烈建议承建商在进行钻孔桩工程时采取下列措施，以加强保障工人的安全：

- (a) 委任合格人士进行风险评估。
- (b) 委任合格人士 / 工程师，按钻孔桩装置的重量和构造、地质、天气状况等因素，评估钻孔桩装置的稳定性，并确保在证明该装置的

设置安全后，方可使用该装置，及 / 或准许人员进入和在其平台上工作。

(c) 按照风险评估的结果，制定符合认可安全标准和生产商指引要求的详细安全工作程序和安全预防措施。

(d) 落实健全的机械完整性计划，确保钻孔桩装置、设备及其部件得到妥善维修保养。

(e) 倘按照相关的地盘勘测报告，钢套管脚并非置于稳固的原位土层及 / 或岩石，应先为磨桩机的上钳和下钳加压及把磨桩机的动力机组接驳至控制台，方可增加钢套管的荷载。

(f) 倘磨桩机已闲置一段时间，在再次使用前应重新为液压筒的上钳和下钳加压，确保夹钳已稳固和妥当地钳紧套管。

(g) 在关上动力机组前，应先为磨桩机的上钳和下钳重新加压。

- (h) 须制定每日检查表和指差呼称制度，供磨桩机操作员切实执行。
- (i) 倘按照相关的地盘勘测报告，钢套管脚并非置于稳固的原位土层和 / 或岩石，于进行扩孔工序时，应先在钢套管大约磨桩机上钳顶部对上的位置焊接四个三角形楔子，方可增加钢套管的荷载，以防套管下沉。
- (j) 凡在反循环钻孔机平台活门上工作的所有人员（包括磨桩机操作员），均须佩戴安全带，而安全带须稳妥地系于反循环钻孔机桥门架悬垂的独立救生纲索。在扩孔工序完成后，用磨桩机把临时纲套管重新打入地下时，任何人均不得逗留在反循环钻孔机平台上。
- (k) 须为所有操作员和维修保养人员举办有关安全操作、检查和维修保养磨桩机的复修和培训课程。
- (l) 为防任何人从高处堕下，反循环钻孔机平台的每个出入口均须安装可折合和自动关闭的金属折闸 / 围栏，不应只系上金属链作防护。

- (m) 须制定和实行有效的监控制度，确保有关各方严格遵行上述安全措施。

本安全通讯所载的内容未必涵盖相关安全法例内所有有关事项。承建商须根据工地的实际环境和作业情况制定适当的安全施工程序和管理方法。