# 旋挖钻机灌注桩施工安全保证措施

来源：网络 作者：夜幕降临 更新时间：2024-08-18

*旋挖钻机灌注桩施工安全保证措施一旋挖钻机灌注桩施工前的安全措施作业人员必须经过岗前培训，持证上岗，禁止酒后作业；非作业人员或项目管理人员一律禁止进入施工现场。作业人员进入现场必须正确佩戴好安全帽和其他安全防护用品。作业人员精神、视力、嗅觉、...*

旋挖钻机灌注桩施工安全保证措施

一

旋挖钻机灌注桩施工前的安全措施

作业人员必须经过岗前培训，持证上岗，禁止酒后作业；非作业人员或项目管理人员一律禁止进入施工现场。

作业人员进入现场必须正确佩戴好安全帽和其他安全防护用品。

作业人员精神、视力、嗅觉、心脏、血压、四肢必须正常。

挖桩前应对现场环境进行调查，掌握地下管线位置、埋深和现况，地下构筑物(人防、古墓等)的位置，掌握现场周围建筑物、交通、地表排水等情况，以免影响挖桩施工。

旋挖桩施工前，工程项目经理或技术负责人必须对施工机械作业班组进行安全技术的口头和文件交底。

进场的施工设备必须具备检测合格证、质量安全合格证等相应证件。

所有旋挖桩施工用电设备的用电负荷总值必须要小于总配电柜所能承载的总值。

现场机械设备必须要保证一个合闸控制一台机器，一台机器设置一个漏电保护器，所有用电设备必须保证好接地接零保护。

作业前，必须整理好地面辅助作业机械的缆线，严禁成堆堆放和就地随意铺设，必要时，要进行架空处理。

现场如有异常情况发生时，应立即停止施工并第一时间向现场管理人员或工程负责人报告，知道异常情况并排除后方可继续作业。

旋挖桩施工前，钻孔场地在旱地且施工期间地下水位在原地面以下大于1m时，应平整场地，清除杂物，更换软土，夯填密实。

各作业人员必须应遵守总包方的安全规章制度，做到不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害。

各施工班组现场应设防火负责人，负责本班所在区域的防火工作，并要经常检查、督促本班组人员做好防火工作。

施工区域内不准赤脚、赤膊，不准穿拖鞋、高跟鞋，高处作业不准穿破底鞋和带钉易滑鞋。

严禁擅自损坏、拆除、移动安全防护装置、警示牌、安全标志。

二

旋挖钻机灌注桩施工中的安全措施

钻机座不宜直接置于不坚实的填土上，以免产生不均匀沉陷。修通旱地位置便道，为施工机具、材料运送提供便利。

钻孔场地在陡坡时，应挖成平坡。如有困难，可用排架或枕木搭设工作平台，机底枕木要填实，保证施工时机械不倾斜、不倾倒，以免发生倒塌事故。

旋挖钻机每成孔一根桩，辅助人员必须立即用竹跳、竹胶板将桩孔盖好，孔洞四周用钢管搭设防护栏杆，以保证安全可靠。

施工现场基础施工区域必须拉上醒目的警示线、标语，严禁非工作人员进入施工现场。

用的测量仪器，如、经纬仪、水准仪、钢卷尺、旋挖钻孔机、电焊机等机械设备须有出厂合格证。

各种机械高速运转的裸露部位必须加设防护罩。

现场如需用到手持电动工具时必须单独安装漏电保护器；防护罩必须安全有效；外壳必须有接地或接零；橡皮线严禁破损使用。

电焊机必须有可靠的防雨措施；有良好的接地或接零保护；一、二次线接线处应有齐全的防护罩；配线不许乱搭、乱拉，焊把绝缘良好。

焊工必须持证上岗，并且应配置绝缘手套，绝缘靴，防护服等。

各类焊接用气瓶有明显的色标和防震圈，不准在露天曝晒；乙炔气和氧气瓶距离必须大于5米；乙炔气瓶在使用时必须装回火防止器；皮管应用夹头紧固。

旋挖钻机的钻具具有一定的刚度，在钻进中或其他操作时，不产生移动和摇晃，钻具安装应符合生产厂家的标准。

12现场如是松散易坍塌地层，或有地下水分布，孔壁不稳定，必须采用静态泥浆护壁钻进，向孔内投入护壁泥浆或稳定液进行护壁，以免造成坍孔事故。

13埋设钢护筒时，护筒内径应比桩径大20公分，还需满足孔内泥浆面的高度要求，在旱地或筑岛时还应高出施工地面20至30公分，护筒周围不宜站人，防止不慎跌入孔中。

钻机就位前，应对钻孔各项准备工作进行检查。钻机安装后的底座和顶端应平稳，在钻进中不应产生位移或沉陷。就位完毕后，施工队伍应对钻机就位进行自检。

钻孔前，应按照项目部施工设计地层岩性中所提供的地质、水文资料绘制地质剖面图，以掌握地质成分。针对不同地质层选用不同的钻头、钻进压力、钻进速度及适当的泥浆比重，以免出现故障，影响整个工期的施工进度计划。

安装钻机时要使转盘、底座水平，起重滑轮缘、固定钻杆的卡孔和护筒中心三者应在一条竖直线上，并经常检查校正，以免钻孔偏斜，影响旋挖钻机成孔质量。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！