

授课教师:

2024-01-22

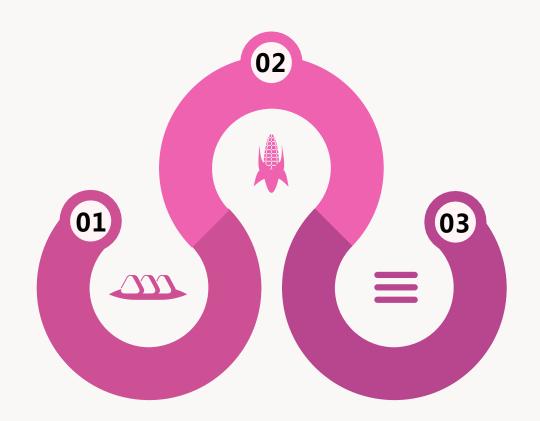




01

施工前准备与勘察







场地应平整、开阔,方便施工机械和设备的进出和作业。



根据施工需要,合理布置施工道路、材料堆放区、泥浆池、废浆处理区等。



确保场地排水良好,防止积水和泥泞影响施工。



详细了解场地的地质勘察报告,掌握土层分布、岩性、地下水情况等。

分析地质条件对钻孔砼灌注桩施工的影响,如土层 松软、岩石破碎、地下水位高等。

针对不利地质条件,制定相应的施工措施和应急预案。





至**一**((())

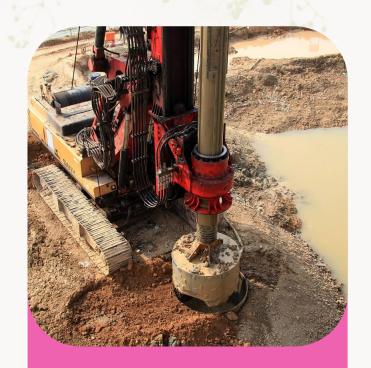
对所有设备进行全面的检查和 维护,确保设备状态良好,满 足施工要求。

根据施工要求和地质条件,选择合适的钻孔机械、钢筋加工设备、混凝土搅拌站等。

对关键设备和易损件进行备份,以防万一。



施工材料准备



采购符合设计要求的钢筋、水 泥、砂、石等原材料,并进行 严格的验收和保管。



按照施工需要,提前准备好各种规格的导管、漏斗、泥浆等辅助材料。



对所有材料进行分类堆放,标识清晰,方便取用和管理。



02

钻孔过程中的关键控制点



精确测量定位

使用全站仪等高精度测量设备,确保桩位定位准确,减小误差。

控制钻孔垂直度

在钻孔过程中,实时监测并调整钻机的垂直度,确保钻孔的垂直度满足设计要求。

定期校核

在钻孔过程中,定期校核孔位和垂直度,及时发现并纠正偏差。





泥浆制备与使用管理



选用优质泥浆

根据地质条件和施工要求,选用 性能稳定的优质泥浆,确保钻孔 过程中的护壁效果。



控制泥浆比重和粘度

实时监测并调整泥浆的比重和粘度,确保泥浆性能满足施工要求。



泥浆循环使用

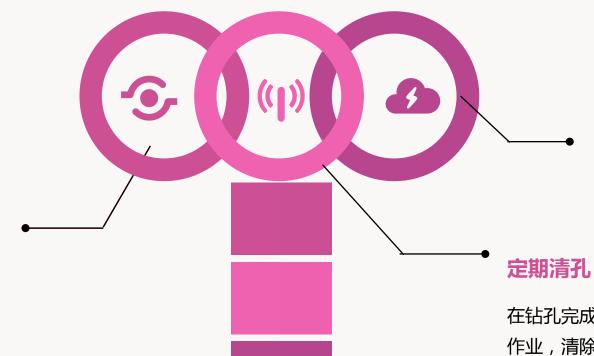
建立泥浆循环系统,对使用过的 泥浆进行过滤、净化处理,实现 泥浆的循环使用,降低成本。



钻孔深度及直径控制

控制钻孔深度

根据设计要求,严格控制钻孔深度,避免超钻或少钻现象。



控制钻孔直径

实时监测钻孔直径,确保钻孔直径满足设计要求,防止过大或过小影响桩身质量。

在钻孔完成后,及时进行清孔 作业,清除孔底沉渣和孔壁泥 皮,确保孔底干净。



防止坍塌和缩径措施



加强护壁措施

在钻孔过程中,采取加大 泥浆比重、提高泥浆粘度 等措施,加强孔壁稳定性, 防止坍塌现象发生。



控制钻进速度

根据地质条件和施工要求, 合理控制钻进速度,避免 过快导致孔壁失稳。



采取扩孔措施

在钻孔过程中遇到缩径现象时,及时采取扩孔措施进行处理,确保孔径满足设计要求。



03

钢筋笼制作与安装要点



钢筋材料选择与加工要求



01

钢筋材料应符合国家相关标准,具有合格的力学性能指标和化学成分。

02

钢筋的直径、长度和弯曲度等应满足设计要求,并 进行严格的验收和分类存放。

03

钢筋加工前应进行除锈、调直和切断等预处理,确 保加工质量和效率。

钢筋笼结构设计与制作规范



01

钢筋笼的结构设计应根据工程要求和地质条件进行,合理确定钢筋的布置形式、间距和连接方式。

02

钢筋笼的制作应按照设计图纸和规范要求进行,确保钢筋的准确就位和牢固连接。

03

制作过程中应注意钢筋的保护层厚度和焊接质量,避免出现露筋、锈蚀等问题。



钢筋笼安装位置调整及固定方法



在安装钢筋笼前,应对钻孔进行清孔和验收,确保孔内无杂物和泥浆沉淀。

钢筋笼应准确就位,并与孔壁保持一定的间距,避免出现卡笼或偏位现象。





钢筋笼的固定应采用可靠的定位措施,如设置定位钢筋或固定支架等,确保其稳定性和垂直度。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/856222015134010130