

沉管灌注桩施工作业指导书 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/258/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B2\\_89\\_E7\\_AE\\_A1\\_E7\\_81\\_8C\\_E6\\_c58\\_258211.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/258/2021_2022__E6_B2_89_E7_AE_A1_E7_81_8C_E6_c58_258211.htm)

沉管灌注桩施工作业指导书1 目的保证沉管灌注桩施工作业在受控状态下，按规定程序和要求进行。2 适用范围适用于公司所承建的沉管灌注桩工程。3 职责3.1 生产部为该文件的归口管理部门。3.2 技术部负责该文件的技术指导。3.3 工程项目负责该文件的实施和监督。4 工作程序4.1 概述4.1.1 沉管灌注桩桩管外径一般分为325mm、377mm和426mm三种，其每米理论灌注量分别为0.083m<sup>3</sup>、0.112m<sup>3</sup>和0.143m<sup>3</sup>。4.1.2 混凝土坍落度采用60-100mm，石子粒径为25mm-40mm。4.2 沉管4.2.1 沉管灌注桩的定位中心偏差不应大于10mm。4.2.2 施工过程中应经常复核轴线，保证桩位准确，观测地面桩顶和地面有无隆起及水平位移。4.2.3 施工顺序应采用由中间向外打或退打，以防桩身挤断。4.2.4 桩长及贯入度 磨擦桩以设计长度为主，贯入度为辅；端承桩以贯入度为主，设计长度为辅。施工时要测量最后两个两分钟的贯入度，其值按设计要求或根据试桩决定。4.2.5 当采用预制桩尖时，对于穿越饱和粘性土的桩，宜在预制桩尖与桩管接触面处设稻草绳；对于进入硬塑粘土层或中密粉细砂层的桩，在桩尖与桩管接触面处，须用环形铁圈。如在沉管过程中水或泥浆有可能进入桩管时，应在桩管内先灌入高1.5m左右的封底混凝土，方可开始沉管。4.3 砼灌注4.3.1 桩管内灌注入砼后，应先振动5-10S，再开始拔管，边振动过拔，每拔0.5-1.0m，停拔振动5-10S。直到桩管全部拔出，。4.3.2 在一般土层内，拔管速度为1.2-1.5m/min，淤泥和

淤泥质土层为0.6-0.8m/min。桩身混凝土必须连续灌注，其充盈系数不得小于1.15，如未达要求应及时采取补救措施。4.3.3 如设计要求复打，复打应在第一次灌注砼初凝之前进行，复打充盈系数不小于1.6。5 支持性文件5.1 建筑桩基技术规范5.2 砼结构工程施工及验收规范 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)