

沉井下沉的施工技术要求讲解二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E6_B2_89_E4_BA_95_E4_B8_8B_E6_c55_606734.htm

沉井下沉的施工技术要求 (1)除土 沉井下沉是通过从井孔中用机械或人工方法均匀除土，削弱基底土对刃脚的正面阻力和沉井壁与土之间的摩阻力，使沉井依靠自重克服上述阻力而下沉。从井孔中除土的方式有排水除土和不排水除土两种。通常多采用不排水除土方式，只有在稳定土层，且渗水量 $1\text{m}^3/(\text{hm}^2)$ 才采用排水除土。除土方法除对风化岩采用射水、放炮外、其余土质宜采用抓土、吸泥方式。(2)下沉 抽除垫木就是沉井下沉的开始，一般均要求在2~4h内全部抽除。抽除垫木前，要对垫木分组编号，清理施工现场，预备回填砂石材料，测量刃脚标高和沉井中线。抽除垫木时，分组、对称、同步向沉井外抽除。每抽出一组应对沉井四角标高观测一次。(3)辅助措施 沉井下沉的辅助措施有：高压射水、压重(接高沉井)，降低井内水位减少浮力，炮振(必要时)、泥浆套或空气幕。当每节沉井下沉接高时，应注重下列要求：井顶面距地面 0.5m，距水面 1.5m；接高前应尽量纠正倾斜和正位，接高后各节竖向中轴线在一条直线上；任何情况下，不得使模板及其支撑与地面接触；下节沉井顶面混凝土凿毛，并设连接钢筋；接高前将刃脚填实，防止沉井忽然下沉。(4)纠偏 常用纠偏方法有：偏除土法、增加偏土压法、刃脚底施加水平力法等。沉井基底应符合基底检验标准。沉井封底混凝土，常采用普通混凝土封底和水下混凝土封底。对于排水下沉的沉井，在清基时，如渗水量上升速度小于或等于 $6\text{mm}/\text{min}$ ，可用普通

混凝土浇筑方法进行封底；若渗水量大于上述规定时，宜采用水下混凝土进行封底。把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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