

命题点12 静力压桩法的特点 (1)施工时无冲击力，产生的噪声和振动较小，施工应力小，可减少打桩振动对地基的影响。(2)桩顶不易损坏，不易产生偏心沉桩，精度较高。(3)能在施工中测定沉桩阻力为设计施工提供参数，并预估和验证桩的承载能力。(4)由于专用桩架设备的高度和压桩能力受到一定限制，较难压入30m以上的长桩，但可通过接桩，分节压入。(5)机械设备的拼装和移动耗时较多。静力压桩法通常应用于高压缩性黏土层或砂性较轻的软黏土地基。当桩需要穿过有一定厚度的砂性土中间夹层时，必须根据砂性土层的厚度、密实度、上下土层的力学指标，桩的结构、强度、形式或设备能力等综合考虑其适用性。静力压桩法按加力方式可分为压桩机(压桩架、压桩车、压桩船)施工法、吊载压力施工法、结构自重压力施工法等。

命题点13 静力压桩法施工要求 (1)静力压桩前应将压桩地区的土层地质情况调查清楚，并据以估算桩的阻力，如有夹砂层时，应采取相应的施工措施。(2)选用压桩设备的设计承载力宜大于压桩阻力的40%。(3)压桩前应详细检查各种设备，并做好一切准备工作，如压桩机的辅助设备、测量仪器等的检查校定，使压桩工作不致间断。(4)使用2台卷扬机同时启动放下压梁时，必须使其同步运行，确保压梁不偏斜。在压桩过程中，应始终保持压梁中轴线与桩帽、桩身中轴线在同一直线。(5)压桩时，应尽量避免中途停歇，如必须要停歇时(如接桩、接送桩等)应尽量减少停歇时间，并考虑将

桩尖停歇在软弱土层中，使再启动时减小阻力。(6)当桩尖标高接近设计标高时，应严格控制进程，不得过早或过迟停压。(7)遇到下列情况，应暂停施压，分析原因并予以处理：插桩初压时桩尖即有较大走位和倾斜；压桩过程中桩身倾斜或下沉速度加快；压桩阻力突然剧增或压桩机倾斜。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