

第9章 桩基础

- 1、阅读“管桩”和“钻孔灌注桩”施工图，要求理解和掌握：1) 工程中使用的管桩和钻孔灌注桩的类型、构造、施工工艺；2) 每一个承台的桩数、桩的类型、承台尺寸、承台配筋、桩数；3) 承台构造，桩与承台的连接构造；
- 2、端承桩、摩擦桩的作用原理。
- 3、选择桩锤应遵循什么原则？常用桩锤有哪些？
- 4、简述钢筋混凝土预制桩锤击沉桩的打桩顺序、适用范围。画图说明。
- 5、钢筋混凝土预制桩的接桩方法
- 6、锤击预制桩什么时候可以停锤？
- 7、什么时候需要用静力压桩？
- 8、钢筋混凝土预制桩施工常见的质量问题有哪些？
- 9、与灌注桩相比，钢筋混凝土预制桩有什么优缺点？
- 10、能看得懂预制桩的代号，例如 PHC500A100-12GB13476，表示预应力高强混凝土管桩，外径 500mm，壁厚 100mm，A 型，长 12m。
- 11、与预制桩相比，灌注桩有什么优缺点？
- 12、泥浆护壁钻孔灌注桩的施工工艺。
- 13、泥浆在灌注桩施工中的作用。
- 14、钻孔灌注桩施工中常见的质量问题和产生原因有哪些？怎样预防和处理？
- 15、写出人工挖孔桩的施工工艺。
- 16、人工挖孔桩属于大直径桩、中等直径桩，还是小直径桩？
- 17、灌注桩的混凝土应浇筑至超过桩顶设计标高 0.5m 以上。
- 18、水下混凝土是如何浇筑的？