

《市政公用工程管理与实务》复习（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022__E3_80_8A_E5_B8_82_E6_94_BF_E5_c55_206064.htm

1.在选择沉入桩的锤重依据是什么？具体规定是什么？答：在选择沉入桩的锤重时依据锤的类别、土质及桩的材质进行选择，具体规定见表。

2.钻孔灌注桩法常用的成孔方法，适用范围及泥浆的作用？答：钻孔灌注桩法常用的成孔方法，适用范围及泥浆的作用见表2K311051 - 33.

3.在一个基坑内沉入多桩时，沉桩顺序有哪些规定？答：在一个基坑内沉入较多个桩时，桩会把土挤紧或使土上拱。因此打桩顺序是个很重要的问题，一般是由一端向另一端打；密集群桩由中心向四边打；先打深桩，后打浅桩；先打坡顶，后打坡脚；先打靠近建筑的桩，然后往外打；遇到多方向桩应设法减少变更桩机斜度或方向的作业次数，并避免桩顶干扰。沉入土中的桩，将使桩周附近3~5倍桩径范围内的土受到很大的重塑作用，因此在黏土层中沉桩，当桩距较小时更应注意顺序问题。

4.在砂土及黏性土中连续沉桩时会出现什么现象？并分析其原因？答：在饱和的细、中、粗砂中连续沉桩时，易使流动的砂紧密挤实于桩的周围，妨碍砂中水分沿桩上升，在桩尖下形成压力很大的"水垫"，使桩产生暂时的极大贯入阻力，何处一定时间之后，贯入阻力就降低，这种现象称为桩的"假极限".在黏性土中连续沉桩时，由于土的渗透系数小，桩周围水不能渗透扩散而沿着桩身向上挤出，形成桩周围水的滑润套，使桩周摩阻力大为减小，但休息一定的时间后，桩周围水消失，桩周摩阻力恢复、增大，这种现象称为"吸入"。

5.在一个墩台桩基中，对

沉入桩的接头有什么规定？答：在一个墩、台桩中，同一水平面内的桩接头数不得超过桩基总数的1/4，但采用法兰盘按等强度设计的接头，可不受此限制。

6.对进场的预应力筋应如何验收？答：常用预应力筋进场时应分批验收。验收时，除应对其质量证明书、包装、标志和规格进行检查外，尚须按规定进行检验。每批重量不大于60t.按规定抽样，若有试样不合格，则不合格盘报废，另取双倍试样检验不合格项，如再有不合格项，则整批预应力筋报废。

7.对预应力切断有什么要求？答：预应力筋切断，宜采用切断机或砂轮锯，不得采用电弧切割。

8.预应力张拉锚固体系的分类？答：预应力张拉锚固体系，按预应力品种分，有：钢丝束镦头锚固体系、钢绞线夹片锚固体系和精轧螺纹钢锚固体系；按锚固原理分，有：支承锚固、楔紧锚固、握裹锚固和组合锚固等体系。

9.装配式桥梁构件在模脱底、吊装时对混凝土、孔道水泥砂浆强度等方面有哪些规定？答：装配式桥梁构件在脱底模、移运、吊装时，混凝土的强度不应低于设计所要求的吊装强度，一般不得低于设计强度的75%.对孔道已压浆的预应力混凝土构件，其孔道水泥浆的强度不应低于设计要求，如无设计规定时，不得低于30MPa. 吊装移运装配式桥梁构件时，吊绳与起吊构件的交角应大于 60° ，小于 60° 时应设置吊架或扁担，尽可能使吊环垂直受力。装配式墩台安装时，墩台柱式构件基座槽洞四周与柱边的空隙不得小于20mm.

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