

@考试必备

备考专用资料

科学规划内容－系统复习
备考题库训练－题海战术
多重模拟测试－强化记忆
高频考点汇编－精准高效
历年真题演练－考前冲刺

注：下载资料前请认真核对、仔细预览，确认无误后再点击下载。

祝您逢考必过，成功上岸，一战成名

深基坑安全培训题库及答案

试题 1

一、填空题

- 1、基坑开挖遵循“时空效应”的原理，在开挖过程中掌握好“**分层、分段、对称、平衡、限时**”五要点，遵循“**竖向分层、纵向分段、先撑后挖、快速封底**”的施工原则。
- 2、开挖第一层土时每一段的开挖长度一般不超过 **30m**；其他各道支撑开挖时，每小段长度一般不超过 **8m**。
- 3、地连墙开挖成槽“**跳孔挖掘法**”进行槽段施工。
- 4、地连墙导墙施工偏差：导墙中心线与连续墙轴线偏差不得大于 **±10mm**。
- 5、导墙内壁面垂直度偏差不得大于 **0.5%**，墙面平整度小于 **5mm**，导墙平面位置 **±10mm**。
- 6、导墙之间的净距偏差不得大于 **±10mm**。
- 7、.导墙全长范围内顶面高差不得大于 **±10mm**，局部高差不应大于 **5mm**。
- 8、地连墙成槽后，槽段检验的内容主要包括槽段的**平面位置、槽段的深度、槽段的宽度、槽段的壁面垂直度**。
- 9、地连墙成槽以后，清槽槽内泥浆必须高于地下水位 **0.5m** 以上，并且不低于导墙顶面 **0.5** 米
- 10、围护桩钻孔达到设计标高后，要对成孔的**孔位、孔深、孔径**等几何尺寸进行全面检查
- 11、围护桩在砂类土或软土层采用控制**进尺、轻压、抵挡慢速、大泵量、稠泥浆**钻进。
- 12、以同牌号、同炉罐号、同规格的钢筋，每 **60t** 为一批，不足 **60t** 也按一批计。
- 13、钢筋笼在运输吊放过程中严禁**高起高落**，以防弯曲扭曲变形。
- 14、三轴搅拌桩钻杆的旋转和提升必须连续不中断，拆卸钻杆继续旋喷时，其搭接长度不小于 **100mm**。

16、三轴搅拌桩成桩后桩底标高误差控制在 5cm 之内，垂直度控制在 0.5%。

17、三轴搅拌桩完成以后，检测 28 天无侧限抗压强度值 $q_u \geq 1.0\text{MPa}$ 时为合格。

19、三轴搅拌桩采取 **3 搅 2 喷**，水泥掺量达到设计要求 **20%**。在钻进和提升过程中注入水泥浆液，同时严格控制下沉和提升速度，一般下沉速度为 **1m/min**，提升速度不大于 2m/min，控制重复搅拌提升速度在 **0.8~1.0m/min**。

20、SMW 工法桩施工，型钢插入过程中应随时调整型钢的**水平误差和垂直误差**。

21、冠梁施工，每次浇注冠梁长度不小于 30 米。

23、轻型井点降水，滤管应放置在井孔的中间，砂石滤层的厚度应在 60~100mm 之间，以提高透水性。

1、基坑土方开挖，降水井、观测井的布置与施工，至少提前 20 天进行降水，并降至设计要求深度，并注意承压水头高度

2、基坑开挖原则应遵循**竖向分层、纵向分段、横向分块、随挖随撑**的施工原则

B、竖向分段、纵向分层、横向分块、随挖随撑

C、竖向分层、随挖随撑、纵向分分层、横向分块

D、竖向分层、纵向分段、横向分块、随挖随撑

3、基坑在开挖过程中掌握好“**分层、分步、对称、平衡、限时**”五个要点

A、 分层、分步、对称、平衡、限时

B、竖向分层、随挖随撑

C、竖向分段、纵向分层、横向分块、随挖随撑

D、竖向分层、纵向分段、横向分块、随挖随撑

4 地连墙施工成槽垂直度控制：成槽前利用水平仪调整成槽机基地的平整度，成槽过程中，利用成槽机上的垂直度仪表及自动纠偏装置来保证成槽垂直度，精度不得大于 **3/1000**。

A、 1/1000

B、 2/1000

C、 3/1000

D、 4/1000

5、三轴水泥搅拌桩在下沉和提升过程中均应注入水泥浆液，同时严格控制下沉和提升速度。根据设计要求和有关技术资料规定，钻机钻进搅拌速度一般控制在 **0.5~0.6m/min**。

A、 0.3~0.4m/min

B、 0.2~0.3m/min，

C、 0.5~0.6m/min

D、 0.4~

0.5m/min

6、三轴水泥搅拌桩在下沉和提升过程中均应注入水泥浆液，同时严格控制下沉和提升速度。提升搅拌速度一般控制在 **0.6~ 0.8m/min** 。

A、 0.4~0.6m/min

B、 0.3~0.5m/min

C、 0.6~0.8m/min

D、 0.5~

0.7m/min

7、三轴水泥搅拌桩在下沉和提升过程中均应注入水泥浆液，同时严格控制下沉和提升速度。避免因提升过快，产生真空负压，孔壁坍方。在桩底部分进行 **30s** 持续搅拌注浆，做好每次成桩的原始记录。

A、 25s

B、 30s

C、 35s

D、 20s

8、三轴搅拌桩拌浆及注浆量以每钻的加固土体方量换算，注浆压力为 **1.0Mpa~ 2.5Mpa**。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/176202024202010230>