

2019 年二建**建筑工程**考点突破:建筑工程施工安全管理(一)

【25 天全书预习考点，点击下载】

基坑工程安全管理

基坑(槽)支护的主要方式有简单水平支撑;钢板桩;水泥土桩;钢筋混凝土排桩;土钉锚杆;地下连续墙;逆作拱墙;原状土放坡桩墙加支撑系统;上述两种或两种以上方式的合理组合等。

基坑工程的监测包括支护结构的监测和周围环境的监测。

基坑支护与降水、土方开挖必须编制专项施工方案、出具安全验算结果,经施工单位技术负责人监理单位总**监理工程师**签字后实施。

基坑支护结构必须具有足够的强度、刚度和稳定性。

脚手架工程安全管理

单排脚手架搭设高度不应超过 24m;双排脚手架一次搭设高度不宜超过 50m,高度超过 50m 的双排脚手架,应采用分段搭设的措施。

底层斜杆下端均必须支承在垫块或垫板上。

24m 及以上的双排脚手架必须采用刚性连墙件与建筑物可靠连接,连墙件必须采用可承受拉力和压力的构造。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

遇有六级及以上大风或大雨后对脚手架及其地基基础进行检查和验收。

模板工程安全管理

立柱接长严禁搭接,必须采用对接扣件连接,相邻两立柱的对接接头不得在同步内,且对接接头沿竖向错开的距离不宜小于 500mm,各接头中心距主节点不宜大于步距的 1/3。

当层高在 8-20m 时,在最顶步距两水平拉杆中间应加设一道水平拉杆;当层高大于 20m 时,在最顶两步距水平拉杆中间应分别增加一道水平拉杆。

五级以上大风天气,不宜进行大块模板拼装和吊装作业。

吊运大块或整体模板时,竖向吊运不应少于两个吊点,水平吊运不应少于四个吊点。

高处作业安全管理

施工单位应为从事高处作业的人员提供合格的安全帽、安全带防滑鞋等必备的个人安全防护用具、用品。

计在绑扎钢筋及钢筋骨架安装作业时,施工人员不允许站在钢筋骨架上作业和沿骨架攀登上下。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过,千万人掌上题库!

拆下的模板等堆放时,应与楼层边沿留出不小于 1m 的安全距离,码放高度也不宜超过 1m。

交叉作业人员不允许在同一垂直方向上操作,否则应设置安全隔离层进行防护。

考点习题测试：

一、单项选择题

1. 下列属于基坑工程支护结构监测内容的是()。

- A. 对立柱沉降、抬起的监测
- B. 邻近建筑物的沉降和倾斜监测
- C. 坑外地形的变形监测
- D. 地下管线的沉降和位移监测

参考答案：A

支护结构监测包括:

- (1)对围护墙侧压力、弯曲应力和变形的监测;
- (2)对支撑(锚杆)轴力、弯曲应力的监测;



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

(3)对腰梁(围檩)轴力、弯曲应力的监测;

(4)对立柱沉降、抬起的监测等。

故选项 B、C、D 错误。

2. 关于脚手架主节点处搭设的说法, 正确的是()。

- A. 必须设置两根横向水平杆
- B. 横向水平杆用直角扣件扣接在横向水平杆上
- C. 横向水平杆严禁拆除
- D. 两个直角扣件的中心距不应大于 200mm

参考答案：C

二、多项选择题

1. 基坑(槽)应采取支护措施的情形有()。

- A. 基坑深度较大, 且不具备自然放坡施工条件
- B. 基坑开挖危及邻近建(构)筑物的安全与使用
- C. 基坑开挖危及邻近道路的安全与使用
- D. 拟建工程邻近旅游区



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

E．地基土质坚实，但有丰富的上层滞水

参考答案：A、B、C

基坑(槽)应采取支护措施的情形有：

- (1)基坑深度较大，且不具备自然放坡施工条件；
- (2)地基土质松软，并有地下水或丰富的上层滞水；
- (3)基坑开挖会危及邻近建(构)筑物、道路及地下管线的安全与使用。

故选项 D、E 错误。

2．设计元要求时，现浇混凝土结构模板及其支架拆除的规定有()。

- A．承重模板，结构同条件养护的试块强度达到规定要求
- B．后张预应力混凝土结构底模必须在预应力张拉完毕后
- C．在拆模过程中，发现实际混凝土强度并未达到要求，应暂停拆模
- D．标养强度达到设计的混凝土强度标准值后，才允许承受全部设计的使用

荷载

- E．拆除芯模或预留孔的内模时，混凝土强度能保证不发生塌陷和裂缝

参考答案：A、B、C、E



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！



233网校
www.233.com

二级建造师考试题库 <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课 <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群：102904460

刷题推荐：二级建造师考试历年真题|二建考试在线题库免费测试

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！