2019 年二建建筑工程考点突破:建筑工程施工安全管理(二)

【25 天全书预习考点，点击下载】

洞口、临边防护管理

边长为 50-150cm 的洞口,必须设置一层以扣件扣接钢管而成的网格栅,并在其上铺满脚手板。

下边沿至楼板或底面低于 80cm 的窗台等竖向洞口,如侧边落差大于 2m 时,应加设 1.2m 高的临时护栏。

当栏杆在基坑四周固定时,可采用钢管打入地面 50~70cm 深,钢管离边口的距离不应小于 50cm。

防护栏杆必须自上而下用安全立网封闭,或在栏杆下边设置高度不低于 18cm 的挡脚板或 40cm 的挡脚笆,板与笆下边距离底面的空隙不应大于 10mm。

施工用电安全管理

影临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50W 及以上者,应编制用电组织设计。5 台以下,50kW 及以下者,应制定安全用电和电气防火措施。

施工现场的动力用电和照明用电应形成两个用电回路,配电箱应该分别设置。

施工现场所有用电设备必须有各自专用的开关箱。

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

碘钨灯及钠、铊、铟等金属卤化物灯具的安装高度宜在 3m 以上,灯线应固定在接线柱上,不得靠近灯具表面。

垂直运输机械安全管理

低架提升机在无设计要求时,可按素土夯实后,浇筑 300m(c20 混凝土)厚条形基础

为保证物料提升机整体稳定采用缆风绳时,高度在 20m 以下可设 1 组(不少于 4 根),高度在 30m 以下不少于 2 组,超过 30m 时不应采用缆风绳错固方法,应采用连墙杆等刚性措施。

在建工程各层与提升机连接处应搭设卸料通道,通道两侧应按临边防护规定设置防护栏杆及挡脚板。

外用电梯底笼周围 2.5m 范围内必须设置牢固的防护栏杆,进出口处的上部应根据电梯高建度搭设足够尺寸和强度的防护棚。

外用电梯与各层站过桥和运输通道,除应在两侧设置安全防护栏杆、挡脚板并用安全立网封闭外,进出口处尚应设置常闭型的防护门。

施工安全检查与评定

安全管理保证项目:安全生产责任制施工组织设计及专项施工方案、安全技术交底、安全检查、安全教育、应急救援。

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

文明施工保证项目:现场围挡封闭管理施工场地材料管理现场办公与住宿现场防火。

安全管理一般项目:分包单位安全管理持证上岗、生产安全事故处理、安全标志。

文明施工一般项目:综合治理、公示标牌、生活设施、社区服务。

考点习题测试：

一、单项选择题

1．脚手架立杆基础不在同一高度上时，靠边坡上方的立杆'轴线到边坡距离的最小限值是()mm。

A．200

B．300

C．400

D．500

参考答案：D

2．关于外脚手架立杆基础不在同一高度上时的搭设方法，正确的是()。

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

A．将高处的纵向扫地杆向低处延长两跨

B．高处的纵向扫地杆向低处延长与横杆固定

C．高处、低处的扫地杆高低差不应大于 1．5m

D．靠边坡上方的立杆轴线到边坡距离不应小于 400mm

参考答案：A

脚手架立杆基础不在同一高度上时，必须将高处的纵向扫地杆向低处延长两跨与立杆固定，高低差不应大于 1m。靠边坡上方的立杆轴线到边坡的距离不应小于 500mm。故应项 B、C、D 错误。

二、多项选择题

1．关于保证模板安装施工安全基本要求的说法，正确的有()。

A．雨期施工，高耸结构的模板作业，要安装避雷装置

B．夜间施工，必须有足够的照明

C．架空输电线路下方进行模板施工，如果不能停电作业，应采取隔离防护措施

D．模板工程的操作架子可以自由堆放材料

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

E．微风天气不宜进行大块模板拼装和吊装作业

参考答案：A、B、C

保证棋板安装施工安全的基本要求是:

(1)模板工程作业高度在 2m 及 2m 以上时 ,要有安全可靠的操作架子或操作平台;

(2)操作架子上、平台上不宜堆放模板 ,必须短时间堆放时 ,一定要码放平稳 ,数量必须控制在架子或平台的允许荷载范围内;

(3)雨期施工，高耸结构的模板作业，耍安装避雷装置;

(4)五级以上大风天气，不宜进行大块模板拼装和吊装作业;

(5)在架空输电线路下方进行模板施工 ,如果不能停电作业 ,应采取隔离防护措施;

(6)夜间施工，必须有足够的照明。

故选项 D、E 错误。

2．碗扣式钢管脚手架检查评定保证项目的内容包括()。

A．架体防护

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

B．荷载

C．脚于板

D．杆件锁件

E．架体稳定

参考答案：C、D、E

碗扣式钢管脚手架检查评定保证项目包括:施工方案、架体基础、架体稳定、杆件锁件、脚手板、交底与验收。一般项目包括:架体防护、构配件材质、荷载、通道。

故选项 A、B 错误。

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

扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！