# 三类人员

来源：网络 作者：清风徐来 更新时间：2025-07-23

*第一篇：三类人员三类人员1.建筑施工企业主要负责人，是指对本企业日常生产经营活动和安全生产工作全面负责、有生产经营决策权的人员，包括企业法定代表人、经理、企业分管安全生产工作的副经理等。2.建筑施工企业项目负责人，是指由企业法定代表人授权...*

**第一篇：三类人员**

三类人员

1.建筑施工企业主要负责人，是指对本企业日常生产经营活动和安全生产工作全面负责、有生产经营决策权的人员，包括企业法定代表人、经理、企业分管安全生产工作的副经理等。

2.建筑施工企业项目负责人，是指由企业法定代表人授权，负责建设工程项目管理的负责人等。

3.建筑施工企业专职安全生产管理人员，是指在企业专职从事安全生产管理工作的人员，包括企业安全生产管理机构的负责人及其工作人员和施工现场专职安全生产管理人员。

以上人员证书中编号分别用A、B、C区别，简称A类人员、B类人员、C类人员

**第二篇：三类人员**

企业要及时办理“三类人员”安全考核合格证资格和建造师注册

一、“三类人员”安全考核合格证

1、“三类人员”是指企业负责人（法人代表、总经理、副总经理、技术负责人等）、项目负责人、和专职安全员。

2、“三类人员”必须具有初级以上职称和中专或高中（仅限专职安全员）以上学历。

3、取得“三类人员”考核合格证分两步：第一步，在山西省住房和城乡建设厅网站通过在线申报报名参加安全生产知识考试；第二步，取得考试合格证后，按照有关文件要求申报安全生产考核书面材料，经省厅最终审批后核发安全考核合格证。

二、建造师资格证书取得和注册

1、建造师资格是项目经理上岗的前提条件，共分为一级建造师和二级建造师两个级别。

2、一级建造师和二级建造师资格证书取得是通过国家统一命题考试取得，每年各举办一次统考，相关考试信息可在山西省住房和城乡建设厅和太原市建设工程信息网上查询。

3、取得建造师资格证书后必须在三年内相应的建筑业企业注册后方能执业，如超过三年，须参加继续教育，并取得继续教育合格证书后方能注册。

4、建造师注册必须通过企业的专用身份认证锁进入中国建造师网按照规定的程序进行网上注册，填写完整后，到市建委建筑管理处提交书面资料。

5、提交书面资料后，由市建委报省建设厅，最终由住房和城乡建设部（一级建造师）或省住房和城乡建设厅批准。

初报“三类人员”安全生产考核申报材料

建筑施工企业应提交以下申报材料（两套）：

（1）企业加盖公章的汇总表；汇总表用Microsoft Office Excel格式制作，电子版随资料一同报送。

（2）《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核申请表》；

（3）建筑施工企业管理人员任职文件复印件（扫描件无效，下同）；

（4）最高学历、学位证书复印件；

（5）专业技术职称证书或执业资格证书复印件；

（6）安全生产知识考试合格证明材料复印件；

（7）身份证复印件；（以上材料依照顺序装订成册，一式两套)

（8）1寸近期免冠红底彩色照片1张，A B C类分页按类别粘贴。

（9）在受理以上材料时，要对提供资料原件进行审核。

每月10日—30日受理材料，所提交资料全部要白色软质封皮，装订成册。

“三类人员”变更申报材料

建筑施工企业提交的申报材料（两套）

1、企业加盖公章的汇总表；汇总表用Microsoft Office Excel格式制作，电子版随资料一同报送。

2、《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书变更申请表》；

3、安全生产考核合格证书原件及复印件；

4、最高学历、学位证书复印件；

5、身份证复印件；

6、专业技术职称证书或项目经理证书复印件；

7、属于单位名称变更的，提供单位名称变更核准通知书及变更后的资质证书复印件；

8、属于变更工作单位的，提供现单位的聘用合同和任职文件，以及原单位的解聘证明；

9、属于姓名变更的，提供户籍证明或身份证原件及复印件。10、1寸近期免冠红底彩色照片1张，A B C类分页按类别粘贴。

在受理以上材料时，要对提供资料原件进行审核。提交“三类人员”安全生产考核合格证书原件。每月10日—30日受理材料，所提交资料全部要白色软质封皮，装订成册。

三类人员延期申报材料

（1）、“三类人员”安全生产考核合格证延期初审情况汇总表及其电子文档（附件2）

（2）“三类人员”安全生产考核合格证延期申请表（附件1）；

（3）参加省建设厅组织的继续教育培训合格的证明；

（4）有效期内企业安全生产培训教育证明；

（5）有效期内安全生产业绩证明；

每月10日—30日受理材料，所提交资料全部要白色软质封皮，装订成册。

安全生产考核合格证书遗失补证申报材料

建筑施工企业提交的申报材料(两套）

1、遗失证书补办申请报告；

2、企业加盖公章的汇总表和电子版；汇总表全部用Microsoft Office Excel格式制作。

3、《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书遗失补证申请表》；

4、省级以上报纸刊登的遗失声明原件；

5、身份证、职称证及山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书复印件； 6、1寸近期免冠红底彩色照片1张。

每月10日—30日受理材料，所提交资料全部要白色软质封皮，装订成册。

安全生产考核合格证书污损补证申报材料

建筑施工企业提交的申报材料（两套)

1、污损补证申请报告；

2、企业加盖公章的汇总表；

3、《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书污损补证申请表》；

4、山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书原件及复印件；

5、身份证、职称证复印件；

6、1寸近期免冠红底彩色照片1张。

六、审核时间：

每月10日—30日受理材料，所提交资料全部要白色软质封皮，装订成册。

七、公示申述

申报材料工作结束后，审查意见在山西建设信息网（sxjs.gov.cn）“公示公告”栏上公示，公示期为7日。对公示意见有异议的，自公示之日起3日内由初审部门向省建设厅综合处递交申述材料，逾期未报申述材料的，视为放弃。

附件：

1、[《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核申请表》]

2、[《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书变更申请表》]

3、[山西省建筑施工企业三类人员安全生产考核合格证书延期申请表]

4、[山西省建筑施工企业三类人员安全生产考核合格证延期初审情况登记表]

5、[《山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书遗失、污损补证申请表》]

6、[山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核初审合格人员汇总表]

7、[山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核变更初审合格人员汇总表]

8、[山西省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书遗失、污损补证初审合格人员汇总表]

9、[证书照片粘贴格式]

10、[申述说明材料格式]

**第三篇：三类人员考核**

考核

1、交通不需要考核。

2、安全生产知识考试合格的人员，只有考试成绩，不核发考试合格证书，将本网站上查询的成绩打印出来即可。

3、考试合格成绩有效期为2年，要在有效期内申报考核。

4、建筑类三类人员申请安全生产考核，应提交下列资料：

（1）浙江省建筑施工企业主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员安全生产考核申请表（见附件二）；

（2）身份证（复印件）；

（3）最高学历证书（复印件）；

（4）相应专业的技术职称证书。项目负责人还应提交建造师（项目经理）证书（复印件）；（C证要有安全员证）

（5）企业在册人员和教育培训证明文件；

（6）安全生产知识考试合格证明。

其中2、3、4项资料应上交证书原件，设区市建设行政主管部门或省级相关专业部门审查并加盖核对章后退还申请人。

5、申请采用定期受理制。省建设行政主管部门定期受理设区市建设行政主管部门或省级相关专业部门报送的申请资料。每年的第一、三季度的第三个月11日至15日受理。

（市政、劳务：报上虞建设局吉英；建筑：报上虞建管局魏国栋）

6、考核在每个季度第二个月底之前。

7、如果考试单位与申报考核单位不同，应在申报考核的资料中提交经当地市级建设主管用章核实工作单位变更的书面情况说明。

8、申报程序参阅浙江省建设信息港网站行政许可栏目对应的办理指南，网址如下

http://.cn/DesktopModules/Winstar2004.JstZz.ExecutiveAllow/DetailInfoShow.aspx?ItemID=5a14c9d1-9df6-44b3-8de5-638046f1692a

**第四篇：2025三类人员继续教育**

延期复审准备资料：

1、《山东省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证书延期手续办理情况申报表》

2、《建筑施工企业管理人员安全生产知识继续教育情况汇总表》

3、证书原件。

**第五篇：三类人员继续教育**

1课

1.“莲花河畔景苑”小区在建7号住宅楼整体倒覆原因主要在于施工组织不当。

正确

错误

单选题

1.迪拜塔总高度（）。

808米 818米 828米 838米

2.上海环球金融中心的基坑深达（）。

20米

25米 30米 35米

多选题

1.根据《高层建筑结构设计规范》，当设防烈度为7度或7度以上时，对于天然地基，关于基础埋深，说法不正确的是（）

不宜小于建筑物高度的1/8； 不宜小于建筑物高度的1/10； 不宜小于建筑物高度的1/12； 不宜小于建筑物高度的1/15； 不宜小于建筑物高度的1/18；

2.关于基坑等级为一级，下列说法正确的是（）

支护结构失效、土体过大变形对基坑周边环境或主体结构施工安全的影响较严重；

支护结构作为主体结构的一部分； 基坑深度H ≥10m；

3H范围内有历史文物、近代优秀建筑、重要管线等需严加保护； 一级基坑的重要性系数取1.2。

2课

1.外模板墙土钉支护技术“一墙两用”。

正确

错误

单选题

1.对淤泥质土，水泥土格栅的面积置换率可取（）。

≥0.7 ≥0.8 ≥0.6 ≥0.9

2.对于淤泥，搅拌桩围护结构的宽度为（）的基坑深度。

≥0.6 ≥0.7 ≥0.8 ≥1.0

多选题

1.搅拌桩支护一般适合于（）。

适用于淤泥质土，淤泥基坑； 基坑深度≤7米；

注浆材料为水泥+水玻璃或粉煤灰； 通常情况下，下钻碎土，提钻喷浆； 基坑安全等级为二级、三级。2.放坡开挖选型注意要点是（）

适用于硬质、可塑性粘土和良好性砂土； 施工场地应满足放坡条件； 坡度合理；

斜面高度，通常限于3-6米； 适用于二、三级基坑。

3课

锚杆可用在软土层和高水位的碎石土、砂土层中。

正确

错误

单选题

悬臂式灌注桩支护时，当采用沿截面周边非均匀配置纵向钢筋时，受压区的纵向钢筋根数不应少于（）根； 4 5 6 下列说法正确的是（）。

悬臂式围护结构刚度大，不易导致地表土体位移 基坑支护时，地下水位较高，应采用截水与降水联合使用 内支撑及拉锚形式一般在基坑较浅时采用 SMW工法中的型钢不能回收利用 多选题

内撑式结构选型应符合下列原则（）

宜采用受力明确、连接可靠、施工方便的结构形式； 宜采用对称平衡性、整体性强的结构形式；

应与主体地下结构的结构形式、施工顺序协调，应便于主体结构施工； 应利于基坑土方开挖和运输； 不应考虑内支撑结构作为施工平台。工法具有（）特点。施工扰动小； 止水性能好； 有泥浆污染； 施工场地小； 工程造价高。

4课

地下连续墙槽段采用工字钢接头时，焊接防绕流铁皮的目的是止水挡土。

正确

错误

单选题

关于TRD工法，下列说法不正确是（）。

高安全性 掘削能力不够强

施工深度可达60米 等厚壁，侧向连续性好 地下连续墙成槽机械不包括（）。挖斗式 冲击式 回旋式 铲斗式

多选题

关于地下连续墙的说法，正确的有（）

需要泥浆护壁；

一般分段施工，先标准段，后异形段； 具有挡土和止水功能； 土质好，不需要制作导墙； 地下连续墙的接头形式很多。

地下连续墙掘深采用泥浆护壁，其主要作用（）

防止槽壁坍塌；

悬浮槽内土渣，防止沉渣产生； 把土渣携带出地面； 冷却和润滑挖槽机； 一般采用原土造浆。

5课

1.广州海珠城广场基坑坍塌的主要原因上部结构增层基坑超挖导致原支护桩成为吊脚桩。

正确 错误 单选题

1.地下连续墙纵向受力钢筋的保护层厚度，在基坑内侧不宜小于（）mm，在基坑外侧不宜小于（）mm。

A.25；45 B.40；50 C.50；60 D.50；70 2.按照《生产安全事故报告和调查处理条例》，杭州地铁基坑事故等级为（）。

A.特别重大事故 B.重大事故 C.较大事 D.故一般事故 多选题

1.关于“逆作法”基坑支护技术，说法正确的有（）。

A.没有水平临时支撑；

B.需要插入格构式临时支撑； C.经济效益较低； D.施工组织较难；

E.安全性能得到大幅提高。

2.某基坑开挖深度15米，可以考虑选用的基坑支护方案有（）。

A.逆作法施工；

B.地下连续墙+内支撑； C.SMW工法+内支撑；

D.钢板桩；E.悬臂支护桩。

6课

1.承重支撑体系用于钢结构及网架安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载700kg以上属超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。正确 错误 单选题

1.施工企业应当在危险性较大的分部分项工程施工前编制专项方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位应当组织专家组对专项方案进行（）。

A.论证审查 B.审核 C.审批 D.报审

2.专项施工方案实施前，编制人员或项目技术负责人应当向项目施工、技术、质量、安全管理人员和作业工人进（），安全技术交底应围绕专项方案的关键要素，体现针对性。A.开会讨论

B.安全技术交底 C.培训

D.技术指导 多选题

1.下列哪几种混凝土模板支撑工程属超过一定规模的危险性较大的分部分项工程： A.搭设高度8m及以上； B.搭设跨度18m及以上；

C.施工总荷载10KN/m2及以上； D.集中线荷载15 KN/m及以上； E.搭设高度8m以下。

2.下列哪几种工具式模板工程属超过一定规模的危险性较大的分部分项工程： A.滑模； B.爬模； C.飞模；

D.扣件式钢管支模； E.碗扣式钢管支模。

7课

1.当模板支撑系统高宽比过大，横向刚度不足时，支撑体系横向位移过大时，应立即在横向增设斜杆支撑，同时将支撑体系横向增宽，增加横向刚度。

正确

错误

单选题

1.由工程数层结构系统与梁板支模系统共同承担重荷载，砼一次成型施工荷载传递线路为：

施工荷载→梁、板底模板→木方楞→梁、板纵横向承重钢管→联结承重扣件→梁、板立杆→底板或地面；

施工荷载→梁、板底模板→木方楞→梁、板纵横向承重钢管→联结承重扣件→梁、板立杆→原结构承重梁板系统；

施工荷载→木方楞→梁、板纵横向承重钢管→梁、板底模板→联结承重扣件→梁、板立杆→原结构承重梁板系统；

施工荷载→木方楞→梁、板底模板→联结承重扣件→梁、板纵横向承重钢管→梁、板立杆→原结构承重梁板系统。

2.模板支撑体系重要的构造措施包括：

纵横向垂直剪刀撑 水平剪刀撑

纵横向垂直剪刀撑、水平剪刀撑和连柱（墙）件 连柱（墙）件

多选题

1.高大模板支撑体系按支撑材料可以分为哪几类：

φ48钢管扣件模板支撑系统；

门式钢管支模系统、碗扣式钢管支模系统； 型钢组合支撑系统（包括型钢桁架支撑系统）； 荷载传递法； 埋设型钢法。

2.危险性较大的高大模板支撑体系工程在施工前，专项施工方案应经过哪些审批程序：

施工单位项目技术人员按有关规定及图纸编制危险性较大专项施工方案； 施工单位工程技术职能部门审核专项方案； 施工单位公司技术负责人批准专项方案； 危险性较大专项方案送监理单位审核；

按有关规定报建设主管部门，组织专家对专项方案进行论证。

8课

1.对不符合方案要求、不符合标准规范的高大模板支撑体系应立即责令整改。

正确

错误

单选题

1.高大模板支撑体系搭设完工后，在使用前重点应验收项目是：

模板厚度

立杆间距、步距、扣件拧紧力力矩、纵横向水平杆设置、水平杆连接与接长方式 钢管外表面 木方截面尺寸 2.模板工程在施工完后，应做好工序交接工作，待上道工序验收（）后，方可进行下道工序施工。

二级 一级 特级 合格

多选题

1.高大模板支撑系统有哪些重大危险源：

重荷载高支模支撑系统中的梁、板立杆的稳定； 各种纵、横向剪刀撑、连柱（墙）件的设置；

重荷载高支模系统中的各种水平承重构件，联结件的强度； 原结构承重梁、板的承载能力； 叠浇法施工的转换梁、板的构件强度。

2.为科学合理地选择高大模板支撑系统，必须根据哪些原则进行方案的选型比较：

熟悉了解各种不同施工工艺的使用条件、适用范围； 熟悉了解各种不同施工工艺的经济性；

熟悉了解各种不同施工工艺的施工效率，施工过程的复杂程度； D.熟悉了解φ48钢管扣件模板支撑系统； 熟悉了解型钢组合支撑系统。

9课 正确

错误

单选题

1.高大模板钢管架搭设完成后验收时对立杆间距、步距、扣件拧紧力矩等不必实测实量，只须目测。1.高大模板支撑体系验收人员组成，不需包括：

安全员 预算员 作业班组长 监理工程师

2.高大模板支撑体系搭设完工后，在使用前重点应验收项目是：

模板厚度 立杆间距、步距、扣件拧紧力力矩、纵横向水平杆设置、水平杆连接与接长方式 钢管外表面 木方截面尺寸

多选题

1.重荷载高支模系统出现破坏失稳的主要原因有哪些：

支模架体系承受较大水平荷载，如泵送砼管道的水平推力、风荷载等； 支模架体系的联墙件、联柱件布置太少；

支模架体系的纵向、横向、水平剪刀撑设置不合理； 支模架体系立杆步距太大； 基坑周边建筑物的影响。

2.重荷载高支模系统在施工过程中某些部位、构件的应力、变形超过预警值时，应针对产生的原因采取哪些技术处理措施：

A.应立即停止施工；

安排人员配合塔吊对超载部位及时卸载；

对变形过大的构件采用钢管、型钢、千斤顶等工具式支撑进行针对性的局部加固； 成立应急救援小组；

制定现场抢救运送伤员的应急措施

10课

立杆接长除顶层顶步可采用搭接外，其余各层各步接头必须采用对接扣件连接。

正确

错误

单选题

-2025中规定，扣件式钢管脚手架的钢管宜采用\_\_\_钢管。48×3.5 51×3 48.3×3.6 48×2.85 脚手架立杆上的对接扣件应交错布置；两根相邻立杆的接头不应设置在同步内；同步隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于\_\_\_mm ；各接头中心至主节点的距离不宜大于步距的\_\_\_。

200，1／2 300，1／3 400，1／4 500，1／3 多选题

根据《江西省危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》，脚手架工程专项施工方案需进行专家认证的有：\_\_\_。

搭设高度超过24m以上的落脚式钢脚手架工程； 架体（每段高度）在15m以上的悬挑式脚手架工程； 提升高度60m以上的附着式整体和分片提升脚手架工程； 其它用于60m及以上建（物）筑物的各类脚手架工程； 搭设高度超过18m以上的落脚式钢脚手架工程。

根据（JGJ130-2025）常用密目式安全立网全封闭式双排脚手架的设计尺寸，当连墙件设置为二步三跨时，立杆横距有\_\_\_m。

1.05 1.20 1.30 1.45 1.55

11课

1.开口型脚手架的两端必须设置连墙杆，连墙杆的垂直间距不应大于建筑物的层高，并不应大于5m。

正确

错误

单选题

1.立杆顶端宜高出女儿墙上皮\_\_\_m，高出檐口上皮\_\_\_m。，1.5 1.5，2 1.5，1.5 1，1 2.作业层上非主节点处的横向水平杆，宜根据支撑脚手板的需要等间距设置，最大间距不应大于纵距的\_\_\_。

1/3 1/2 1/4 1/5 多选题

1.当脚手架下部暂不能设连墙杆时可搭设抛撑，抛撑搭设应符合\_\_\_。抛撑应采用通长杆件与脚手架可靠连接，与地面的倾角应在 50 °～ 80 ° 之间； 抛撑应采用通长杆件与脚手架可靠连接，与地面的倾角应在 45 °～ 60 ° 之间； 连接点中心至主节点的距离不应大于500mm ； 连接点中心至主节点的距离不应大于300mm。

E.抛撑应在连墙杆搭设后方可拆除。

2.脚手架横向斜撑的设置应符合下列规定：

横向斜撑应在同一节间，由底至顶层呈之字形连续布置；

开口型双排脚手架的两端均必须设置横向斜撑，中间宜每隔6跨设置一道； 开口型双排脚手架的两端均必须设置横向斜撑，中间宜每隔8跨设置一道； 高度在24m以下的封闭型双排脚手架可不设横向斜撑；

高度在24m以上的封闭型脚手架，除拐角应设置横向斜撑外，中间应每隔6跨设置一道。

12课

1.脚手架开始搭设立杆时，应每隔 6 跨设置一根抛撑，直至连墙件安装稳定后，方可根据情况拆除。

正确

错误

单选题

满堂脚手架搭设高度不宜超过\_\_\_m；满堂脚手架施工层不得超过\_\_\_层。

30, 1 30, 2 36 , 1 36, 2 悬挑钢梁悬挑长度应按设计确定，固定段长度不应小于悬挑段长度的\_\_\_倍。1 1.1 1.2 1.25 多选题

满堂脚手架剪刀撑设置应符合：

应在架体外侧四周及内部纵、横向每6m ～ 8m由底至顶设置连续竖向剪刀撑； 应在架体外侧周边及内部纵、横向每3m～3.2m应由底至顶设置连续竖向剪刀撑，剪刀撑宽度应为3m～3.2m；

C.当架体搭设高度在8m以下时，应在架顶部设置连续水平剪刀撑；

当架体搭设高度在8m及以上时，应在架体底部、顶部及竖向间隔不超过8m分别设置连续水平剪刀撑；

水平剪刀撑宜在竖向剪刀撑斜杆相交平面设置，剪刀撑宽度应为6m～8m。在脚手架使用期间，严禁拆除下列杆件 ：.主节点处的纵、横向水平杆； 上栏杆； 中栏杆； D.纵、横向扫地杆 ； 连墙件。

13课



1.脚手架作业层上的施工荷载应符合设计要求，不得超 载。不得将模板支架、缆 风绳、泵送混凝土和砂浆的输送管等固定在 架体 上； 严禁悬挂起重设备，严禁 拆除或移动架 体上安全防护设施。

 正确  错误

单选题



1.根据《江西省危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》，悬挑脚手架搭设高度在\_\_\_m以上的，专项施工方案需进行专家论证。

    10

152025

2.脚手架搭设应进行分段验收，每搭设完\_\_\_m高度后。   

6~83~54~68~10多选题



1.脚手架及其地基基础应在下列阶段进行检查与验收： 

A.

B.

C.

D.

E.基础完工后及脚手架搭设前；每搭设完6m~8m高度后；

达到设计高度后；

遇有六级强风及以上风或大雨后，冻结地区解冻后；停用超过一个月。



2.脚手架拆除作业应符合： 

A.

B.

C.

D.

E.必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业 ；

先将连墙件拆除，在逐层拆除脚手架 ；

分段拆除高差 大于两步 时，应增设连墙件加固；分段拆除高差 大于一步 时，应增设连墙件加固；连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架。

14课



1.起重机增加平衡重后，卸载或空载时，吊杆必须落到与水平线夹角\_\_\_以内。操作时应缓慢进行。

    60°

70°80°75°

2.禁止在\_\_\_级风和雨、雪天气的情况下进行吊装作业。   

4576

3.当两台吊装机械同时作业时，两台吊钩所悬吊钩之间应保持\_\_\_米以上的安全距离，避免发生碰撞事故。

    44.55

多选题



1.双机抬吊构件时，要根据起重机的起重能力进行合理的负荷分配，吊重质量不得超过两台起重机所允许起重量总和的\_\_\_，每一台起重机的负荷不宜超过其安全负荷量的\_\_\_。



A.

B.

C.

D.

E.60%

75%

80%85%



2.登高用梯子必须牢固。梯子的上端应有固定措施。立梯工作角度以\_\_\_为宜，踏板上下间距以\_\_\_为宜，不得有缺档。



A.

B.

C.

D.

E.70°±5°

75°±5°

50cm 30cm

15课

吊钩要经常检查钩体是否有裂纹、变形和磨损等情况，出现下列情况时应极度（）。

挂绳处的断面磨损超过高度的5%； B.开口度比原尺寸增大超过15%； 扭转变形超过6度；

D.板钩心轴磨损达原尺寸的50%。

起重起得稳定性验算，当不考虑附加荷载时，要求满足系数K大于等于\_\_\_，考虑附加荷载时，K大于等于\_\_\_。

1.0 0.8 1.4 1.15

构件吊装时强度一般规定混凝土强度不低于设计强度系统级的\_\_\_，对一些大跨度的构件，如屋架等则应达到\_\_\_。

70% 75% 80% 100%

柱子吊装验算包括两个内容\_\_\_。

确定吊装位置； 确定吊装构件刚度要求；

C.吊装时强度和裂缝宽度是否符合要求； 柱子裂缝长度是否合要求。

安全检查时，要求整改工作应包括\_\_\_。

A.隐患等级； 整改； 复查； 销案。

16课

起升机构超过限位，要求吊钩至垂臂（或起重小车）之间的安全距离不小于\_\_\_。0.5-1.0m 0.8-1.2m 1-1.5m 1.5-2m 升降机坑基周围有排水设施及防护围挡，地面防护围栏的高度不应低于\_\_\_。1m 3m 2m 1.5m 施工升降机安全器，有效标定期限不得超过\_\_\_年，SC型升降机应采用渐进式安全期，不允许采用瞬时式安全器。2 3 4 施工升降空载运行试验，在各工作速度进行上升、下降、变速、制动等动作时，全行程范围内，反复试验不少于\_\_\_次。同时应对每个安全装置进行灵敏度试验。3 1 4 多选题

起重吊装安全专项施工方案编制程序中，安全技术包括哪三个方面的内容？

一般规定和要求；

B.构造要求； 设计计算； 其它要求。

17课

1.建筑施工中的“ 触电”事故，是否为重大风险源？

是 不是

2.建筑施工安全事故划分为几大类？ 3 4 5 多选题 1.建筑安全生产管理中的三类人员继续教育课程，其内容有哪些？

A.深基坑支护专项方案设计与编制； 起重吊装工程专项方案编制； 外脚手架工程专项方案编制； 高大模板支撑专项方案编制。

2.《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》的通知，是建设部\_\_\_年、\_\_\_号文印发的？

2025年 B.2025年 93号

D.87号

3.建筑安全生产事故发生的原因，主要从哪几个方面分析？

A.人的不安全行为； 物的不安全状态； 管理的缺陷； 环境因素。

19课

1.50-60公斤伤病员急性出血量一般超过（）可引起轻度休克

80-100毫升 500-800毫升

800-1000毫升 2025毫升

2.救命的黄金时间为（）

3-5分钟 6-8分钟 5-7分钟 4-6分钟

3.如果坠落在地坑内，多人搬运（）

分别托住伤者头、腰、腿等部位同时用力，将伤者平稳托起放木板 分别托住伤者腰、腿等部位同时用力，将伤者直接抬走就行 分别托住伤者头、腿等部位同时用力，将伤者背运送走 分别托住伤者头、腰、腿等部位同时用力, 将伤者直接抬走就行 4.高空坠落头部着地时，有耳鼻流液者，（）

不要填塞，应伤侧向下侧卧，搬运时应注意检查有无颈椎骨折 要填塞，应伤侧向下侧卧，搬运时应注意检查有无颈椎骨折 不要填塞，不要让伤侧向下侧卧，搬运时应注意检查有无颈椎骨折 要填塞，不要让伤侧向下侧卧，搬运时应注意检查有无颈椎骨折 5.如果电梯突然坠落,应（）

做好自我保护动作：用手抱颈，背部和头部紧贴电梯内壁以保护脊椎，下肢呈弯曲状，脚尖点地，脚跟提起

做好自我保护动作：背部和头部紧贴电梯内壁以保护脊椎，下肢呈弯曲状，脚尖点地，脚跟提起

做好自我保护动作：背部和头部紧贴电梯内壁以保护脊椎，下肢呈弯曲状 应按下每一层楼梯按键并做好自我保护动作：用手抱颈，背部和头部紧贴电梯内壁以保护脊椎，下肢呈弯曲状，脚尖点地，脚跟提起

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！