# 高处作业施工安全监理细则

来源：网络 作者：烟雨迷离 更新时间：2024-06-16

*第一篇：高处作业施工安全监理细则宁波工程学院教师公寓楼（高处作业施工）安 全 监 理 实 施 细 则编制： 审核：浙江科诚建设监理有限公司二零一七年八月九日高处作业施工安全监理实施细则工程项目概况一、工程项目概况1、工程名称：宁波工程学院...*

**第一篇：高处作业施工安全监理细则**

宁波工程学院教师公寓楼

（高处作业施工）

安 全 监 理 实 施 细 则

编制： 审核：

浙江科诚建设监理有限公司

二零一七年八月九日

高处作业施工安全监理实施细则

工程项目概况

一、工程项目概况

1、工程名称：宁波工程学院教师公寓楼

2、建设单位：宁波工程学院

3、设计单位：浙江高专建筑设计研究院有限公司

4、监理单位：浙江科诚建设监理有限公司

5、施工单位：宁波展达建设有限公司

6、工程地点：宁波工程学院新

7、工程特点：本工程为六层框架结构，高度为24.98米，总建筑面积约6930.47平方米，抗震设防为七度，抗震等级为三级，耐火等级为二级，主体设计年限五十年，工程相对标高为+0.00。桩基采用Ф700、Ф800钻孔灌注桩，Ф450、Ф500预应力混凝土方桩。基础及主体结构混凝土强度为C30、C35，构造柱、门窗过梁C25,±0.00以下圈梁采用C30。砌体为承重墙，主体外墙采用Mu10环保多孔砖，内墙采用轻质蒸压加气块A3.5B05，墙厚为240/120mm，M5混合砂浆砌筑，基础以下采用Mu20水泥实心砖，M10砂浆砌筑。屋面防水等级为I级，二道防水设防。

二、设计编制依据

1、建设单位提供的设计任务书及相关资料等文件。

2、建设单位确认的浙江高专建筑设计研究院有限公司编制的“宁波

工程学院新校区-教师公寓楼”方案及初步部设计文件。

3、建设单位与本公司签订的设计合同。

4、宁波市规划局江北分局提供的规划要求及地形图电子文件。

5、甲方的局部调整要求。

6、设计所执行的国家、省及地方主要法规和主要标准：

《民用建筑设计通则》GB50352-2024 《宿舍建筑设计规范》JGJ36-2024 《无障碍设计规范》GB50763-2024 《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230-2024 《屋面工程技术规范》GB50345-2024 《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》浙公通字[2024]54号

《建筑设计防火规范》GB50016-2024 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95（2024年版）

中华人民共和国工程建设标准强制性条文--房屋建筑部分（2024）年版

《中华人民共和国安全生产法》。

《建设工程安全生产管理条例》。

各级建设行政主管部门颁发的有关安全生产的规定。

国家工程建设标准强制性条文房屋建筑部分（第九篇施工安全）2024年版

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130-2024

《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215-2024 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-91 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2024 《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33-2024 《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2024 《施工升降机安全规程》GB/T10054-2024 《建筑施工扣件式钢管模板支架技术规程》DB33/1035-2024 《建筑施工模板安全技术规程》JGJ162-2024 《建筑施工特种作业人员管理规定》（建质[2024]75号）

《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》（建质[2024]87号）宁波市相关规定、标准、文件

三、安全施工监理的任务

施工阶段安全监理的主要任务就是依据上述安全施工监理的主要依据，项目监理部检查、督促施工方严格执行安全生产的有关法律、法规、规定、规范、规程、标准，制订各项切实可行的安全生产规章制度。在施工现场落实各项安全技术措施和组织措施，杜绝高处作业安全事故的发生，做到安全施工。

四、施工过程中要点及危险部位分析：

1、悬空高处作业

2、楼层周边、楼梯侧边、平台或阳台边、屋面周边和楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口。

五、安全监理的主要工作

1、安全生产的保证体系和安全生产责任制

①、审查施工营业资质范围，有无施工许可证、有无安全资质证书、有无施工安全监督书。

②、审查施工项目部安全生产管理体系是否建立且人员能否到位。安全管理人员的配备是否符合要求。是否建立安全台帐。

③、审查施工方各级、各职能部门、各类人员安全生产责任制是否建立。

④、企业与项目部、项目部与各班组、各管理人员之间安全生产目标责任书是否签订。

⑤、审查施工项目部是否订立安全生产各项规章制度、各工种的安全生产操作规程。

⑥、特种作业人员（如电工、焊工、架子工、塔吊司机、施工电梯司机等）是否持证上岗。

2、有关安全施工方案的审查

①、督促施工单位及早编制报审专项方案。

②、审查施工方报审的安全施工专项方案的编制程序是否完善，各签字责任人是否履行了签字职责。各专项施工方案应由企业技术负责人审查批准。

③、审查各专项施工方案是否根据工程实际情况编制，专项方案的内容是否有针对性，是否切实可行，能确保安全生产。是否符合工程建设强制性条文标准。

3、悬空高处作业 ①、支模

a、支撑高度支模在3M以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台。

b、支撑悬挑形式的模板时，应有稳固的立足点，支设临空构筑物模板时，应搭设支架或脚手架。

c、拆模高处作业，应配置登高用具或搭设支架，责任人木工： d、模板未固定前不得进行下一道工序。严禁在连接件和支撑件上攀登上下，严禁在上下同一垂直面上装、拆模板。

②、钢筋

a、悬空帮扎钢筋骨架时，必须搭设脚手架。

b、绑扎圈梁、挑梁、挑檐、外墙和边柱等钢筋时，应搭设操作台和张挂安全网，悬空大梁钢筋的绑扎，必须在满铺脚手板的支架或操作平台上操作。

c、绑扎立柱和墙体钢筋时，不得站在钢筋骨架上或攀登骨架上下。3M以内的柱钢筋，可在地面或楼板上绑扎整体竖立。绑扎3M以上的柱钢筋，必须搭设操作平台。

③、混泥土：

a、浇筑离地2M以上的框架、过梁、雨蓬和小平台时，应搭设操作平台，不得直接站在模板或支撑件上操作。

b、特殊情况下如无可靠的安全设施，必须系好安全带，并扣好保险钩或架设安全网。

④、门窗、幕墙安装及外墙油漆

a、安装门窗、幕墙、油漆及安装玻璃时，严禁人员站在樘子、阳台栏板上操作。门窗、幕墙临时固定、封填材料未达到强度以及电焊时，严禁手拉门、窗进行攀登。

b、在高处外墙安装门、窗、幕墙，无外脚手架时，应张挂安全网，无安全网时，操作人员应系好安全带，其保险钩应挂在操作人员上方的可靠物件上。

c、进行各项窗口作业时，操作人员的重心应位于室内，不得在窗台上站立，必要时应系好安全带进行操作。

d、外墙油漆（涂料）时，脚手架无脚手片时，必须系好安全带。

4、防护设施安全技术措施：

①、屋面四周、楼梯侧面、防护栏杆要求：

1）防护栏杆应由上、下两道横杆及栏杆柱组成，上杆离地高度为1.0--1.2M，下杆离地高度为0.5-0.6M，可用钢管打入地面50CM-70CM深,并张挂安全网。

2）当在混凝土楼面、屋面或墙面固定时，可用预埋件与钢管或钢筋焊牢。

3）当在砖或砌块等砌体上固定时，可预先砌实规格相适应的80\*6弯转扁钢作预埋铁的混泥土块，然后用上项方法固定。

4）栏杆柱的固定及其横杆的连接，其整体构造应使防护栏杆在上杆任何处，能经受任何方向的1000N外力。

5）防护栏杆必须自上而下用安全立网封闭，或在栏杆下面设置严密固定的高度不低于18CM挡脚板或40CM的挡脚板。

②、孔、洞的防护

1）板与墙的洞口，必须设置牢固的盖板、防护栏杆、安全网或共它防坠落设施。

2）钢管桩桩孔上口、条形基础上口，未填土的坑槽，以及上人孔，天窗等处，均应按洞口防护设置稳固盖板，施工现场通道附近的各类洞口坑槽应设置安全标志，夜间还应设红灯警示。

3）洞口根据具体情况采取防护措施，并必须符合下列要求： a、楼板、屋面和平台等面上短边尺寸小于25CM但大于2.5CM的孔口，必须用坚实的盖板盖设，盖板应能防止挪动移位。

b、楼面等处边长25CM—50CM的洞口，安装预制构件时的洞口以及缺件临时形成的洞口，可用竹、木作盖板，固定盖住洞口。c、边长50—150CM的洞口，必须设置的扣件扣接钢管而成的网格并在上而满铺竹笆或脚手板。

d、边长150CM以上的洞口，四周设防护栏杆，洞口下张设安全网。

5、高处作业安全防护设施的验收

①、高处作业之前，应进行安全防护设施的逐项检查暖和验收，验收合格后，方可进行高处作业。

②、安全防护设施，由工程负责人和安全监管人员参加验收，并记录资料。

③、安全设施的验收，主要包括以下内容：

1）所有临边、洞口等各类技术措施的设置状况 2）技术措施所用的配件，材料和工具的规格和材质 3）技术措施的节点构造及与建筑物的固定情况 4）扣件和连接的紧固程度

5）安全防护设施的用品及设备的性能与质量是否合格

6、安全生产保证体系运行情况的监理

①、在施工过程中检查安全生产管理人员的到位和工作情况。②、检查重点工序、分项、分部工程施工前是否进行了事先交底，交底人员是否是项目技术负责人，且履行了签字手续。

③、督促检查施工项目部“三级安全教育”开展情况。④、经常检查施工项目部的安全生产台帐，其内容是否与实际情况相符。检查施工方是否按规定开展安全生产检查，并填写安全生产检查记录表；检查施工项目部是否开展班组安全活动，是否对活动有记录；定期或不定期检查施工项目部是否每日记载工地安全日记。

⑤、检查施工方是否及时开展了对分项工程安全技术要求验收。

六、安全监理工作的主要措施

1、把安全施工纳入项目监理部的工作范围，要求现场监理人员重视安全施工的检查督促，并把监理情况记入监理日记。

2、总监加强对工程的安全施工的巡视检查，每周不少于1次与

施工方项目经理，安全员、项目部监理人员开展联合周检，并把检查结果记入周检记录。有整改的问题在下次周检中要复查是否整改完毕。

3、在日常监理过程中发现的安全施工措施未落实的一般性问题，通过口头形式要求施工方限期整改，并在监理日记中记录在案，如到时施工方未整改，现场监理人员应报告总监，由总监决定是否发监理通知单要求其限期整改。

4、利用工地会议强调安全施工事宜并发会议纪要，指出现场存在的安全隐患或安全措施未落实的情况，要求施工方整改。

5、当现场安全施工出现严重隐患或有多条安全措施未落实时，发监理工程师通知单要求施工方立即整改，并报区安监站寻求支持整改要求。

6、当现场安全施工出现危急情况有可能立即出现安全事故时，应口头或下监理停工令叫停工程停工并紧急上报建设单位和区安监站。

7、利用工程款支付手段要求施工方做好安全施工工作，如现场安全施工情况不好，且又不整改的，可暂不开具工程款支付证书，并报建设单位。

浙江科诚建设监理有限公司

二零一七年八月九日

**第二篇：电动吊篮高处作业安全监理细则**

北京旭日明建设工程监理有限公司

东镇欣园工程

编制人：

审批人：

东镇欣园项目监理部

2024年9月20日

目 录

一、工程概况...................................................................................................3

二、电动吊篮安全监理依据...........................................................................3

三、电动吊篮强制性条文...............................................................................3

四、安全监理工作内容...................................................................................4

五、安全监理对电动吊篮在使用过程中的检查...........................................5

六、电动吊篮使用阶段安全监理工作控制要点...........................................5 六.电动吊篮高处作业安全监理细则

一、工程概况

本工程属于新建项目。具体采用电动吊篮的单位工程有C地块的5#楼建筑面积为27941.93平方米，地下二层地上22层；6#楼建筑面积为4043.01平方米，地下一层地上四层；7#楼建筑面积为37860.74平方米，地上19层地下二层；8#楼建筑面积为23680.15平方米，地上11层地下二层；A地块的1#楼建筑面积31326.64平方米，地下二层地上22层；2#楼建筑面积23088.44平方米，地下二层地上22层；3#楼建筑面积28588.27平方米，地下二层地上20层；4#楼建筑面积21810.02平方米，地下二层地上20层。

安全监理人员要对电动吊篮布置情况详细了解，并掌握本工程总建筑面积、结构形式及所使用电动吊篮的数量、施工形式等。为确保施工安全，要督促总包做好对电动吊篮设备进场的组装、维护检修、检验等安全管理工作。

二、电动吊篮安全监理依据

GB19155-2024《中华人民共和国高处作业吊篮标准》 国务院令第393号 《建筑工程安全管理条例》 国务院令第373号 《特种设备安全监察条例》 JGJ33-2024 《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ46-2024 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ80-91 《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ59-99《建筑施工安全检查标准》

建设部第（2024）166号《建筑起重机械安全监督管理规定》

京建施〔2024〕675号《北京市建筑施工高处作业吊篮安全监督管理规定》 北京电动吊篮使用手册

三、电动吊篮强制性规定

1、电动吊篮必须由取得建设行政主管部门颁发的资质证书的专业队进行，并应有安全人员在场监护，电动吊篮作业人员必须持证上岗。

2、吊篮施工必须编制专项施工方案，经审核合格后方可组织施工。

3、吊篮堆物超重，钢丝绳锈蚀，防护设施不到，安全锁限位失灵易导致高处坠落 使用前要对行程、限位、急停开关，驱动机构和制动器等进行空载检查，正常后方可使用，检查时必须有防坠落措施。

4、吊篮安装完毕后，应经上海市检测中心检测合格后发放准用证方可使用。

5、操作人佩戴的安全带必须系在独立设置的安全绳上。

6、吊篮的负载不得超过1176N/㎡，严禁集中堆载、偏载、超载。

7、电动吊篮电气设备必须接地、接零。

8、吊篮内物料均匀分布，不得超出吊篮。长料立放时，应采取防滚落措施；散料应装箱或装笼。严禁超载使用吊篮。

9、严禁人员攀登、穿越提升机架体和乘吊篮上下。

10、作业结束后，吊篮应与建筑物固定，并切断电源，锁好电器控制箱。

四、安全监理工作内容

1、总监理工程师应对总包单位报审的电动吊篮专项方案进行程序性、符合性、针对性的审批。

2、审查电动吊篮产权单位资质、承发包、租赁产权关系是否明确。

3、审核电动吊篮专业安装单位的营业执照、企业资质、安全生产许可证及特种人员上岗证书。

4、检查电动吊篮驾驶员、指挥员的持证上岗情况。

5、督促总包对进场施工人员进行现场安全教育。

6、督促总包对进场施工人员进行安全技术针对性交底，并做好安全技术交底记录表。

7、电动吊篮专业单位安装后应进行下列各项检查试验，确认正常后，方可交付使用。1）检查屋面机构的安装，应配合良好，锚固可靠；悬臂长度及连接方式均正确。2）钢丝绳无扭结、挤伤、松散；磨损、断丝不超限，悬掛、绕绳方式及悬重均正确。3）防坠落及外旋转机构的安全保护装置齐全可靠。4）电机无异响、过热、启动正常、制动可靠。

5）吊篮应作额定起重量125%的静超载试验和110%的动超载试验，要求升降正常，限位装置灵敏可靠。

8、吊篮施工单位作业前应进行下列检查：

1）屋面机构、悬重及钢丝绳须符合要求。2）电源电压应正常，接地（接零）保护良好。3）机械设备正常，安全保护装置齐全可靠。4）吊篮内无杂物，严禁超载。

5）启动后，进行升降吊篮运转试验，确认正常后，方可作业。

6）作业中，发现运转不正常时，应立即停机，并采取安全保护措施。未经专业人员检验修复前不得继续使用。

9、利用吊篮进行电焊作业时，必须对吊篮、钢丝绳进行全面防护，不得用其作为接线回路。

10、吊篮未着地不允许进行位置移动。

11、审核检测报告中的不合格项，书面督促总包或安装单位限期整改。

12、操作人必须佩戴好安全带，安全带必须系在独立设置的生命绳上。

五、安全监理对电动吊篮在使用过程中的检查

1、电动吊篮每台人员的配备是否与特殊工种名册人员相符。

2、对电动吊篮使用检查每天不少于一次，对违章违纪现象开具监理通知单。

六、电动吊篮使用阶段安全监理工作控制要点

1、对电动吊篮的指挥、操作驾驶人员要持证上岗，不得无证违章操作。

2、电动吊篮作业时，电动吊篮作业区应设警戒线，专人监护；吊篮下方严禁有人停留，严禁超载使用。

3、若遇6级以上风、下雨、浓雾等不良天气，应停止施工，并采取有效安全措施。

4、电动吊篮在使用过程中做好日常和定期检查，并做好记录，发现问题应及时解决。

5、吊篮平台内施工人员最少2人，最多3人，严禁单人及三人以上操作。

**第三篇：吊篮作业安全监理细侧**

目 录

一、工程概况

二、安全监理工作依据

三、安全监理工作的程序

四、安全监理工作的特点

五、安全监理工作的控制要点及目标值

六、安全监理工作的方法

七、安全监理工作的措施

一、工程概况

工程名称：

工程地址：

建筑类别：办公楼

发展商/业主：

设计单位：

监理单位：

总包单位：

本工程建筑面积\*\*\*\*\*平方米，地上\*层，最高\*\*\*\*米，层高\*\*\*米，建筑结构形式为框架结构，建筑耐火等级一级，抗震设防烈度8度，建筑使用年限，二级建筑耐久年限（合理使用年限为50年）

二、安全监理工作依据

（1）、《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99（2）、《建筑施工安全检查标准》

（３）、《建筑幕墙》（JG3035—1996）

（４）、《玻璃幕墙工程技术规范》（JGJ102-2024、J280-2024）

（５）、《玻璃幕墙工程质量检验标准》（JGJ/T139-2024、J139-2024）

（６）、《金属与石材幕墙工程技术规范》（JGJ133-2024、J133-2024）

（7）、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建【2024】230号)（8）、《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ88-92)（9）、《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2024）

（10）、已批准的《监理规划》

（11）、《幕墙安装工程施工方案》

（12）、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2024）

三、安全监理的程序

（1）.审查承包（分包）单位的有关安全生产的文件： 1)《安全生产许可证》；

2)安全生产管理机构的设置及安全专业人员的配备等； 3)安全生产责任制及管理体系； 4)安全生产规章制度；

5)特种作业人员的上岗证及管理情况； 6)起重机械的检测检验、验收、备案手续。7)幕墙工程的安全生产操作规程

（2）.审查承包单位幕墙安装工程专项施工方案： 1． 审核幕墙安装工程施工方案的编写、审批：

1.1幕墙安装工程施工方案应由承包单位的专业工程技术人员编写； 1.2幕墙安装工程施工方案应由施工单位技术、质量、安全等有关部门进行联合会审；

1.3幕墙安装工程施工方案应由具有法人资格的施工单位技术负责人批准；

1.4幕墙安装工程施工方案应由分包单位报施工总承包单位审核、批准。1.5幕墙安装工程施工方案应由施工总承包单位报监理单位审批认可； 1．6安全技术措施变更或修改时，应按原程序由原编制审批人员批准。

2、审核幕墙安装工程施工方案是否符合工程建设强制性标准。

幕墙工程的施工图、结构计算书、设计说明及其他设计文件中有关安全的内容及要求

(1).审核安全管理体系和安全专业管理人员资格。

（2）.审核幕墙安装施工机械（包括起重机械）、设备的安全控制措施。

（3）.施工单位应提供安全设施的产地、厂址以及出厂合格证书

（4）.严格依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理。

(5).现场监督与检查，发现安全事故隐患时及时下达监理通知，要求施工单位整改或暂停施工：

1、日常现场跟踪监理，根据工程进展情况，监理人员对工序安全情况进行跟踪监督、现场检查、验证施工人员是否按照安全技术防范措施和操作规程操作施工，发现安全隐患，及时下达监理通知，责令施工单位整改；

2、在幕墙安装工程施工过程中要求派专人指挥、监护；必要时安全监理工程师可进行现场监护。

3、每日将安全检查情况记录在《监理日记》；

4、及时与建设行政主管部门进行沟通，汇报施工现场安全情况，必要时，以书面形式汇报，并作好汇报记录。

（6）.施工单位拒不整改或者不停止施工，及时向建设单位和建设行政主管部门报告。

四、安全监理工作的特点

建筑幕墙安装工程危险性大，事故发生具有随机性、突然性，受现场条件、人员条件、气象条件、技术条件影响大。因建筑工程幕墙面积越来越大，长度、高度都在增大，所以幕墙安装技术难度大，近年来幕墙施工安全事故有所发生，主要是物体打击和高处坠落引发的安全事故。因而监理对安全生产监管重在事前控制，重点防范幕墙主体结构安全以及物体打击和高处坠落等事故。即注重安全技术交底、检验现场作业人员的作业条件，加强现场的安全巡视、检查及安全监护工作，并定期组织安全生产专项检查，对发现的问题督促施工单位及时整改，消除安全隐患，防止事故的发生。

五、安全监理工作的控制要点及目标值

1.安全监理工作目标 安全目标：协助承包单位保证建设工程安全生产 2.安全监理工作的控制要点

2．1幕墙安装工程施工前必须编制专项施工方案，并经分包单位、总包单位技术负责人审批签字盖章后报监理审核。

2．2监理单位审查核验施工单位提交的专项施工方案，并由项目总监在技术文件上签署意见；审查未通过的，专项施工方案不得实施。

2．3操作人员应体检合格、无妨碍作业的疾病和生理缺陷，并应经过专业培训、考核合格取得建设行政主管部门颁发的操作证方可持证上岗。

2.4、要求施工单位设置专职安全员,并且健全安全保障体系,严 格按照安全操作规程施工。

2．5 要求施工单位必须对班组全体人员进行安全教育并记录，形成定时学习会议制度。

2．6、督促施工方做好安全技术交底。

2．7、监督专职安全员实施安全技术措施，切实落实到位后才允许施工。2．8检查主体结构与幕墙连接的各种预埋件，其数量、规格、位置和防腐处理必须符合要求。

2．9检查幕墙的金属框架与主体结构预埋件的连接，立柱与栋梁的连接及幕墙面板符合设计要求，安装必须牢固。

2．10审查中性硅酮结构密封胶的质保书、生产许可证及其材料报验资料，并按规定送具有相关资质的检测机构进行抽样检测，其性能必须符合《建筑用硅酮结构密封胶》（GB16776）的规定。否则，不予使用。同时，监督硅酮胶必须在有效期内使用。

六、安全监理工作的方法

坚持“预防为主，重点进行事前控制”的原则，同时注重施工过程中的安全检查与安全控制，发现问题及时处理，把安全事故扼制在萌芽状态。1.做好承包单位报来的技术文件、施工方案的审核等监理准备工作

1．1对分包单位进行资格审核

1．2在施工准备阶段，审查核验承包单位提交的有关技术文件及材料，并由项目总监在技术文件上签署意见；审查未通过的，模板及其承重支模架专项方案不得实施。

1．3核查施工单位提交的有关施工机械、安全设施等验收记录，并由项目总监在验收记录上签署意见。2.现场检查

2．1在工作中，操作人员和配合作业的人员必须按规定穿戴劳动保护用品，如：安全帽，安全带等，并配备配备袋。

2．2机械必须按照出厂使用说明书规定的技术性能、承载能力和使用条件，正确操作，合理作用，起重机械严禁超载作业或任意扩大使用范围。

2．3安装作业时，重物下方严禁有人停留、工作或通过。吊装被安装的重物时，严禁从人上方通过。

2．4悬空作业处应有牢固的立足处，并必须视具体情况，配置防护栏网、栏杆或其他安全设施。

2．5在高处进行幕墙安装时，无外脚手架时，应张挂安全网。无安全网时，操作人员应系好安全带，其保险钩应挂在操作人员上方的可靠物件上。2．6督促施工单位定时对施工用电、电器及机械设备进行安全检查。2．7工程上下部交叉作业时，结构施工层下方应采取可靠的安全防护措施。并应有专人监视。

2．8五级以上大风不得高空作业，严防冒险施工作业。

2．9现场焊接时，在焊接下方应设防火斗；周围和下方不得有易燃物品。2．10脚手板上的废弃杂物应及时清理，不得在窗台、栏杆上放置施工工具。2．11定期或不定期进行安全检查，对检查中存在的问题督促施工方拿出整改方案并及时整改。

2．12参加建设单位组织的安全生产专项检查。

2．13不定期抽查现场施工管理人员到岗和特种作业人员持证上岗情况。

2．14结构板块安装搬运前先检查板块四边有无裂纹或其他缺陷，防止板块突然倾倒伤人。

2．15施工过程中不得随意向下抛踯工具或废物。

2．16氧气和乙炔气不得存放在有油污的地方，存放点要距离明火10米以上。氧气瓶不得暴光晒和碰撞，乙炔气必须有回火装置且必须立放，与氧气瓶距离应有5米以上。

2．17现场应严格遵守国家防火条例。

3.现场监护 起重吊装施工时，要求施工单位设置临时警戒线并派专人指挥、监护，安全监理工程师也要进行现场监护。

4、资料管理

项目监理机构除核查承包单位上报的专项施工方案、检查验收资料外，还应建立严格的安全生产监理资料管理制度，规范资料管理工作，收集安全生产监理全过程资料。工程竣工后，将安全监理资料立卷归档。其资料包括：有关安全生产的技术文件、验收记录、监理规划、监理细则、监理日记、监理月报和监理会议纪要等。

七、安全监理工作的措施

1、组织措施

1．1、建立健全安全监理组织，完善职责分工及有关制度； 1．

2、审查施工承包单位资质和安全生产许可证是否合法有效；

1．3、检查承包单位安全生产保证体系、安全生产规章制度的建立、健全情况，督促承包单位检查各分包企业的安全生产制度；

1．4、审查项目经理和专职安全生产管理人员是否具备资格，专职安全生产管理人员的配备是否满足相关要求；

1．5、审查特种作业人员是否取得特种作业操作资格证书。

2、技术措施

2．1、对本工程的幕墙安装工程监理机构编制安全生产监督管理实施细则； 2．

2、审核承包单位编制的施工组织设计中的安全技术措施和幕墙安装工程专项施工方案是否符合安全生产强制性标准要求，并签署意见； 2．

3、审核承包单位应急救援预案和安全防护措施费用使用计划。

3、经济措施：协助业主与承包单位执行安全抵押金制度；督促项目

项目监理机构除核查承包单位上报的专项施工方案、检查验收资料外，还应建立严格的安全生产监理资料管理制度，规范资料管理工作，收集安全生产监理全过程资料。工程竣工后，将安全监理资料立卷归档。其资料包括：有关安全生产的技术文件、验收记录、监理规划、监理细则、监理日记、监理月报和监理会议纪要等。

**第四篇：建筑施工高处作业安全防护常识**

建筑施工高处作业安全防护常识

高处坠落事故是建筑业发生率最高的事故类型，排在建筑业“五大伤害”之首，约占各类事故总数的50﹪，目前执行的行业标准是《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80-91）。

一、高处作业的基本定义与分级：

高处作业又称登高作业，凡在坠落高度基准面2米及2米以上，有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。高处作业分：

1、一级高处作业：作业高度在2米-5米时（坠落半径2m）。

2、二级高处作业：作业高度在5米-15米时（坠落半径3m）。

3、三级高处作业：作业高度在15米-30米时（坠落半径4m）。

4、特级高处作业：作业高度大于30米时（坠落半径5m）。

二、高处作业的一般规定：

1、高处作业的安全技术措施及其所需料具，必须列入工程施工组织设计，施工前应进行逐级安全技术交底，落实所有安全技术措施和人身防护用品。

2、进入施工现场必须正确戴好安全帽，穿防滑鞋，悬空高处作业人员应挂牢安全带，安全带使用做到高挂低用。所用工具应放入工具袋中。

3、攀登和悬空高处作业人员以及搭设高处作业安全设施的人员，必须经过专业技术培训及专业考试合格，持证上岗，并须定期体检。

4、雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。凡水、冰、霜、雪均应及时消除。遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行露天攀登与悬空高处作业，暴风雨及台风暴雨后，应对高处作业安全设施进行全面检查，发现有隐患应立即整改。

5、防护棚搭设与拆除时，应设警戒区，并落实监护人，严禁上下同时拆除。

6、高处作业的施工及安全防护设施必须验收合格后方可使用，施工期间还必须进行定期检查，发现隐患要立即排除。

三、临边作业防护：

在高处作业时，工作面边缘没有围护设施，或虽有围护设施，但高度低于0.8m时，此高处作业为临边作业。

1、对临边高处作业，必须设置防护设施：

①、基坑周边，未安装栏杆或栏板的阳台、料台与挑平台周边，雨篷与挑檐边，无外脚手的屋面与楼层周边及水箱与水塔周边等处，都必须设置防护栏杆。②、无外脚手的楼层周边，分层施工的楼梯口和楼段边，必须安装临时护栏。③、井架与施工电梯和脚手架等与建筑物通道的两侧边，必须设防护栏杆，地面通道上部应装设安全防护棚。

④、各种垂直运输接料平台，除两侧设防护栏杆外，平台口还应设安全门，接料平台两侧的栏杆，必须自上而下加挂安全立网或满扎竹笆。

⑤、当临边的外侧面临街道时，应在防护栏杆外侧用标准密目式安全网等作全封闭处理。

2、防护栏杆的搭设要求：

①、防护栏杆应由上、下两道横杆及栏杆柱组成，上杆离地高度1～1.2m,下杆离地高度为0.5～0.6m，坡度大于1：2.2的屋面，防护栏杆应高1.5m，并加挂安全立网。横杆长大于2m时，必须加设栏杆柱。②、栏杆柱的固定;当在基坑四周固定时，可采用钢管打入地面50-70㎝深。钢管离边口的距离，不应小于50㎝，当在混凝土楼面、层面或墙面固定时，可采用预埋件与钢管（钢筋）焊牢。

③、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18㎝高的档脚板，板下边距离地面的间隙应小于1㎝。

四、洞口作业防护：

1、预留洞口防护：

①、边长在50㎝以下的洞口，可用木质盖板盖住洞口，盖板须能保持四周搁置均衡，并进行固定好。

②、边长为50～150㎝的洞口，必须设置以扣件扣接钢管而成的网格，并在其上满铺竹笆或脚手板。也可采用贯穿于混凝土板内的 钢筋构成防护网，钢筋网格间距不得大于20㎝。

③、边长在1.5m以上的洞口四周设防护栏杆，洞口下张设安全平网。

2、电梯井口防护：

①、电梯井口的固定棚门离地高度大于1.8m，门棚网格的间距不应大于15㎝，且涂上安全色标。

②、电梯井内每隔两层（＜10m）设置一道安全平网，网与井壁间隙不大于10㎝。

3、桩孔孔口等防护：

钢管桩、钻孔桩、人工挖孔桩等桩孔上口、坑洞口、天窗等均应设置稳固的盖件。

4、施工现场通道附近的各类洞口与坑槽等处，除设防护设施与安全标志外，夜间应设红灯示警。

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

6、垃圾井道、烟道、管道井口应安装防护栏，井道内应每隔10米设一道平网。

五、攀登作业防护：

在施工现场，借助于登高用具（如梯子）或登高设施，在攀登条件下进行的高处作业，叫攀登作业。

1、攀登的用具，结构构造上必须牢固可靠。

2、梯子底部应坚实，并有防滑措施，不得垫高使用，梯子的上端应有固定措施，梯子踏板上下间距以30㎝为宜，不得有缺档。折梯应铰链牢固，拉撑可靠。

3、固定式直爬梯应用金属材料制成，支撑应采用不小于∟70×6 的角钢，埋设与焊接均必须牢固。

使用直爬梯进行攀登作业时，攀登高度以5m为宜，超过8m时，必须设置梯间平台。

4、上下梯子时，必须面向梯子，且不得手持器物。

六、悬空作业防护：

悬空作业是指在周边临空状态下进行的高处作业。

1、悬空作业处应有牢靠的立足处，并安装防护网、栏杆或其他安全设施。悬空作业所用的索具、脚手架（板）、吊篮（笼）、平台、索具等设备，必须经检测验收合格后使用。

2、管道安装时必须有已完成的结构或操作平台作为立足点，严禁在安装中的管道上站立或行走。

3、模板安装和拆卸时应设立操作平台或搭设脚手架，不得利用连接件和支撑件上攀登上下，严禁在上下同一垂直面上作业。

4、模板拆卸时应设置警戒区域，并设专人监护。拆模后构筑物上形成的临边和洞口应按有关规定设置防护设施。

5、钢筋绑扎时应搭脚手架或操作平台和张挂安全网，不得站在钢筋骨架上或攀登骨架上下。

6、浇筑离地面2m以上框架、过梁、雨篷和小平台的混凝土时，应设操作平台，不得直接站在模板或支撑件上操作。浇筑储仓，下口应先行封闭，并搭设脚手架以防人员坠落，特殊情况下如无可靠的安全设施，必须系好安全带并扣好保险钩。

7、进行预应力张拉时，应搭设牢固可靠的脚手架或操作平台，张拉区域标示明显的安全标志，非操作人员不得进入。张拉钢筋的两端必须设置挡板。

8、悬空进行门窗油漆、玻璃安装作业时，操作人员不得在窗台上站立，应系好安全带进行操作，其保险钩应挂在操作人员上方可靠物件上。

七、落地式卸料平台搭设及防护：

1、主体结构在6层以下（包括6层）时，可用钢管搭设落地式卸料平台，卸料平台的搭设应按施工方案搭设，基础应硬化，立杆、纵、横向水平杆、扫地杆、剪刀撑、拉墙件等都必须设置到位，验收合格 后方可使用，并挂上限载牌。

2、卸料平台严禁与脚手架架体连接，卸料平台周围设防护栏杆及档脚板，使用中严禁超载。

八、移动式操作平台搭设及防护：

1、操作平台应形成定型化、工具化的产品，操作平台的面积不应超过10㎡，高度不超过5m，平台的次梁，间距不应大于40㎝，台面应满铺3㎝厚的木板或竹笆。

2、平台操作面四周应设置不低于1.2米高的防护栏，并应布置登高扶梯。挂上限载牌。

3、移动式操作平台轮子与平台的接洽处应牢固可靠，立柱底端离地面不超过8㎝。

九、交叉作业防护：

在施工现场空间上下不同层次（高度）同时进行的高处作业叫交叉作业。

1、各工种进行上下立体交叉作业时，不得在同一垂直方向上操作，下层作业的位置，必须处于依上层高度确定的可能坠落半径范围之外，不符合以上条件时，应设安全防护层。

2、钢模板、脚手架拆除时，下方不得有人施工。

3、模板拆除后，临边堆放处离楼层边沿不应小于1m，堆放高度不得超过1m，楼层边口、通道口、脚手架边缘等处，严禁堆放任何物件。

4、结构施工自2层起，凡人员进出的通道口（包括井架、施工电梯的进出通道口），均应搭设双层防护棚。

5、在建建筑物旁或在塔机吊臂回转半径范围之内的主要通道，临时设施，钢筋、本工作业区等必须搭设双层防护棚。

**第五篇：建筑的施工及高处作业安全试卷**

建筑施工及高处作业安全试卷

一、选择题

1、下列哪种作业不宜使用小沿安全帽?()

A.室内作业

B.露天作业

C.隧道

2、根据作业环境的不同，安全帽的颜色也不同，在爆炸性作业场所宜用什么颜色的安全帽?()

A.红色

B.黄色

C.白色

3、安全带适用于以下哪种作业?()

A.高处作业

B.悬挂

C.吊物

4、安全带使用几年后，应检查一次?()

A.1

B.2

C.3

5、挖掘土方时，边缘设置挡板主要是为了防止

。()

A.车辆过度接近坑边

B.人员过度接近坑边

C.被人占用

6、入管井之前如果怀疑氧气不足，应采取以下什么措施?()

A.给急救设施

B.通知主管

C.用仪器测量

7、进行沥青施工时，沥青锅的设置地点，应距离行人往来的道路不少于

。()

A.2米

B.3米

C.5米

8、建筑施工时，安装后的起重机，其运动部分于建筑物及其外围设施的安全距离不少于多少

米?()

A.0.2

B.0.1

C.0.5

9、在高空作业时，工具必须放在哪里?()

A.工作服口袋里

B.手提工具箱或工具袋里

C.握住所有工具

10、为保证工人安全，当建筑物高处超过

米以上的交叉作业，应设双层保护装置。()

A.10

B.20

C.24

11、建筑业最容易发生死亡的工种是

()

A.起重工

B.高架搭设工

C.瓦工

12、当高处为15米时，坠落半径为

。()

A.2米

B.3米

C.4米

13、在建筑施工中，通常所说的“四口防护”是指：楼梯口、口。()

A.电梯口

B.门口

C.烟囱口

14、对高处作业的职工需要多久进行一次体检?()

A.半年

B.一年

C.2年

15、遇到什么天气不能从事高处作业?()

A.6级以上的风天和雷暴雨天

B.冬天

C.35度以上的热天、预留洞口和出入

16、从事高处作业的工人，必须年满多少周岁?()

A.16

B.18

C.20

17、安全网筋绳分布必须合理，相邻两根筋绳的最小建筑施工与高处作业安全距离不得小于多少?()

A.10厘米

B.20厘米

C.30厘米

18、安装平网时，网的负载高度一般不超过多少米?()

A.4米

B.6米

C.8米

19、高空作业的下列几项安全措施中，哪一项是首先需要的?()

A.安全带

B.安全网

C.合格的工作台

20、安全网使用多久后，必须进行绳的强度测试?()

A.1个月

B.2个月

C.3个月

2l、国家规定一顶安全帽的重量不应超过多少克?()

A.400克

B.500克

C.600克

22、下列使用安全帽的做法，哪种不正确?()

A.附加护耳罩

B.贴上标记

C.自己钻孔加扣带

23、安全帽上如标有“D”标记，是表示具有什么性能要求的安全帽?()

A.耐燃烧

B.绝缘

C.侧向刚性

24、安全带的正确挂扣应该是

。()

A.同一水平

B.低挂高用

C.高挂低用

25、坑穴应该设有坚固的爬锑以方便上下，梯顶伸出地面最少为

A.1

B.0.5

C.2

26、如果土坑两边没有支撑，在一般情况下，最大倾斜度为多少?()

A.75度

B.65度

米。()5

C.45度

27、对新建、改建、项目，必须执行安全设施与生产设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。()

A.扩建

B.重建

C.规划

28、为保证安全，高度超过30米的塔吊、井字架等，必须在最高点设置

A.照明电灯

B.红色信号灯

C.可有可

29、地下挖掘作业应穿什么鞋?()

A.防寒鞋

B.防砸鞋

C.防水鞋

30、瓦工操作时，下列哪项规定是错误的?()

A.站在墙上行走

B.脚手架上堆放的工具和材料不宜过多

C.在高处作业时，严防接触电线

一、选择题(每题1分，共30分)

1.B 2.A 3.A 4.B 5.A

6.C 7.C 8.C 9.B 10.C

11.B 12.B 13.A 14.B 15.A 17.C 18.B 19.C 20.C

21.A 22.C 23.B 24.C 25.A

26.C 27.A 28.B 29.B 30.A

。()16.B 6

31、施工现场住宿冬季采暖（）。

A、应按照规定时间采暖，但突然来寒流时也可自己采取采暖措施

B、工地采暖不必统一规定炉具，可以按情况临时定

C、必须按照有关规定统一安装炉具并设专人管理，不得随意安装炉具，防止发生煤气中毒。

32、当井下作业人员发生中毒时（）

A、立即组织人员下井抢救

B、不要盲目下井必须先向下送风，再下井抢救

C、不要盲目下井，必须先向下送风，救助人员采取个人保护措施，不具备抢救条件时应立即拨打119、110救助并及时报告有关卫生防疫部门。

33、工地发生伤亡事故时，应（）。

A、立即有组织地抢救伤员

B、立即抢救伤员并向上级报告

C、有组织地抢救伤员,保护事故现场，及时向上级和有关部门报告事故。

34、发现火险（）。

A、赶快拨打119电话。

B、火势不大时先报告领导，再进行扑救

C、火势较大无力扑救时，应立即拨打119电话，讲明火险情况，发生地点、报告人及单位等。

35、高处作业的施工人员，应（）。

A、佩戴安全带和安全帽

B、佩戴安全带和安全帽，穿防滑鞋

C、佩戴安全带和安全帽，穿防滑鞋和紧口工作服。

36、工地高处作业遇大雾、大雨和（）级大风时，禁止高处作业。

A、五级

B、六级

C、七级

37、攀登作业可借助梯子上下，（）。

A、登梯子上下时，面部可以背向梯子也可朝向梯子

B上下梯子时可一手拿重物，一手扶梯子

C、上下梯子时不准手拿重物，必须面部朝向梯子。

38、使用里脚手架砌墙时，（）。

A、墙外部应挂平网，防止发生事故

B、墙外部应采用立网（密目网）全封闭 C、墙外部应采用立网全封闭，同时应将立网与墙之间的孔隙封严，防止落物

39、电焊、气焊作业，为防止发生火灾应（）。

A、由经培训的持证焊工作业

B、在作业区附近放置消防器材

C、将作业区周围和下方的易燃物进行清理或覆盖。

40、施工现场的物料提升机（龙门架、井字架），（）。

A、必须由会开卷扬机的人员操作

B、必须是经培训考试合格的持证人员操作

C、必须是经工地负责人批准的人员操作。

41、夏季炎热天气施工时，（）。

A、可以穿拖鞋作业

B、可以脱去上衣光膀子干活

C、不准穿拖鞋作业，要穿戴整齐，文明施工

一、选择题

31C32C33C34C35C36B37C38C39C40B41C 机电

42.建筑施工中最主要的三种伤亡事故类型为\_\_\_\_\_\_.A.高处坠落、物体打击和触电

B.坍塌、火灾、中毒

C.机械伤害、触电、坍塌

43.不同的作业环境要求佩带安全帽的颜色也不同，在爆炸性作业场所工作宜戴\_\_\_\_\_\_的安全帽。

A.红色

B.黄色

C.白色

44.安全带主要应用于\_\_\_\_\_\_.A.高处作业

B.悬挂作业

C.吊物作业

45.安全帽上的“D”标记表示安全帽具有\_\_\_\_\_\_的性能。

A.耐燃烧

B.绝缘

C.侧向刚性大

46.在建筑施工现场起重作业中，地面人员切勿\_\_\_\_\_\_.A.向上张望

B.站立在悬吊中的重物下面

C.讲话

47.下列\_\_\_\_\_\_作业不宜使用小沿安全帽？

A.室内作业

B.露天作业

C.隧道

48.下列使用安全帽的做法，那种不正确？

A.附加护耳罩

B.贴上标记

C.自己钻孔加扣带

49.安全带的正确挂扣应该是\_\_\_\_\_\_.A.同一水平

B.低挂高用

C.高挂低用

50.地下挖掘作业应穿\_\_\_\_\_\_

A.防寒鞋

B.防砸鞋

C.防水鞋

51.瓦工操作时，下列哪项规定是错误的？

A.站在墙上行走

B.脚手架上堆放的工具和材料不宜过多

C.在高处作业时，严防接触电线[NextPage]

52.人工开挖土方，两人横向间距不得小于2m，纵向间距不得小于\_\_\_\_\_\_m.A.B.2C.D.4

53.遇到\_\_\_\_\_\_天气不能从事高处作业。

A.6级以上的风天和雷暴雨天B.冬天

C.35度以上的热天

54.市民如发现缺少安全防护措施的施工现场，应及时\_\_\_\_\_\_

A.向有关部门举报

B.向施工单位举报

C.向施工单位提示

55.脚手架必须按楼层与结构拉接牢固，拉接点垂直距离和水平距离分别不超过\_\_\_\_\_\_米和\_\_\_\_\_\_米。

A.2

4B.3 C.4 6

D.5 7

56.特殊脚手架和高度在\_\_\_\_\_\_米以上的较大脚手架，必须有设计方案。

A.5.0

B.10

C.15

D.20

57.建筑施工中的电梯井口必须设高度不低于\_\_\_\_\_\_米的金属防护门。

A.1.0

B.1.05

C.1.2

D.1.5

58.大模板存放必须将地脚螺栓提上去，使自稳角成为\_\_\_\_\_\_\_度。

A.40～50

B.50～60

C.60～70

D.70～80 59.建筑施工企业应当建立健全劳动安全生产教育培训制度，加强对职工安全生产的教育培训，\_\_\_\_\_\_\_不得上岗作业。

A.无作业证的人员

B.未经劳务部门同意的人员

C.未经安全生产教育培训的人员

60.建设工程施工现场道路必须进行\_\_\_\_\_\_\_处理。

A.平整、夯实

B.硬化

C.防止扬尘

61.建设工程临时用电，按照三相五线制实行\_\_\_\_\_\_\_的规定，合理布置临时用电系统。

A.两级漏电保护

B.按图布置

C.用电措施

参考答案

42.A 43.A 44.A 45.B 46.B 47.B 48.C 49.C 50.B 51.A

52.C 53.A 54.A 55.C 56.D 57.C 58.D 59.C 60.B 61.A 钢筋工

62工地发生伤亡事故时，应（）。

A立即有组织地抢救伤员B、立即抢救伤员并向上级报告C、有组织地抢救伤员保护事故现场，及时向上级和有关部门报告事故。C 架子

63脚手架必须设置纵、横扫地杆，纵向扫地杆距离底座上皮不大于（）A15CM B20CM C25CM B 64、头层墙高度超过（）的二层楼面周边以及无外脚手的高度超过3.2米的楼层周边，必须在外围架设一道安全平网 A3.2米

B3米

C3.5米 A 65防护栏杆必须自上而下用安全网封闭，或在栏杆下边设置严密固定的高度不低于（）的挡脚板或40CM的挡脚笆。挡脚板与挡脚笆上如有孔眼，不应大于25MM。板与笆下边距离下边底面的空隙不应大于10MM A、30MM B、18CM C、25CM A 66、使用氧气、乙炔时，氧气瓶和乙炔瓶之间的距离不得小于（），离明火距离不得小于（）。

A．3M；5M

B.4M；8M

C.5M;10M 67、上班前（）小时内不准饮酒。A．4

B.3

C.2

68、职业健康安全需要是人的最基本的（）需要。A．精神

B.生存

C.经济

69、安全生产事故实行（）制度，追究生产责任人员的法律责任。

A．责任追究

B.领导责任

C.操作人员责任

70、非电工人员（）修理电气。A．严禁

B.电工不在时可以

C.领导指示时可以

71、使用灭火器扑救火灾时要对准火焰的（）喷射。A．上部

B.中部

C.根部

72、使用液化气或煤气时，一定要养成（）习惯。

A．先点火，后开气

B.先开气，后点火

C.开气点火同时

73、挖掘机作业时（）不得在铲斗回转范围内停留。A．任何人

B.非工作人员

C.围观群众

74、特种作业人员年龄限制为年满（）周岁。A．16

B.18

C.20

75、施工企业作业人员进入新的岗位或者新的现场前，应当接受（）。A．专业培训

B.操作规程培训

C.安全生产教育培训 66A67A68B69A70A71C72A73A74B75C

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！