

施工人员安全教育培训标准化问答卷

(公共部分)

1、施工作业人员入场前应接受哪些教育？

答：施工作业人员进场前必须经过项目部、施工队、班组三级安全教育培训，考试合格后方可上岗作业。

2、作业人员施工中应该执行什么要求？

答：必须认真执行掌握安全技术交底、施工方案、措施和安全规范要求。

3、作业人员作业前应检查什么？

答：应检查工具、设备、现场环境等是否存在不安全因素，是否正确穿戴个人防护用品。

4、施工现场严禁拆改、移动哪些设施？

答：施工现场严禁拆改、移动安全防护设施、用电设备等。

5、脚手架使用前应有哪些规定？

答：脚手架必须按方案搭设，且符合规范要求，脚手架必须经过双方验收合格签字后方可使用。

6、高处作业严禁向下抛掷什么？

答：严禁从上往下抛掷任何物料、工具和施工垃圾等。

7、作业中出现危险征兆时，作业人员应采取什么措施？

答：必须立即停止作业、从安全通道处撤离到安全区域，及时向主管领导汇报。

8、我国的安全生产方针是什么？

答：“安全第一、预防为主、综合治理”。

9、建筑业常发生的重大伤害是什么？

答：高处坠落、物体打击、触电、机械伤害、坍塌事故。

10、施工中三不伤害是什么？

答：不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害。

11、施工作业人员对危及生命安全健康行为有哪些权力？

答：有批评、检举权和控告权力。

12、施工人员应履行哪些安全生产义务？

答：掌握安全生产技能，参加安全培训，服从安全管理，遵章守纪，正确佩戴和使用劳动防护用品。

13、强令工人冒险作业发生事故是什么行为？

答：强令工人冒险作业发生事故是犯罪行为，施工人员有权拒绝在危险区域内作业。

14、对特种作业人员的要求是什么？

答：所有特种人员必须持合格有效证件上岗作业，如：电工、电气焊、信号工、架子工、机械操作手等。

15、我国制定安全生产法重要目的是什么？

答：重要目的是保证人民群众生命和财产安全，促进经济发展。

16、安全生产责任制的目的是什么？

答：明确岗位责任，保障人民生命财产，预防工伤事故的发生。

17、施工人员在作业中必须佩戴什么用品？

答：必须正确佩戴和使用合格的个人防护用品。如：安全帽、安全带、护目镜、防尘口罩、绝缘手套、绝缘鞋等。

18、制定安全标识的目的是什么？

答：是引导人们正确行走途径，提醒人们在作业过程中的正确操作方法，是对违章行为的一种警告提示。

19、作业人员在管道和污水井内作业应采取哪些措施？

答：在作业前应对有害气体检测和排放，并向管道和井道内输入新鲜空气或氧气，并保护通风良好方可进行作业。

20、所有手持电动工具必须具备哪些装置？

答：手持电动工具绝缘措施完好，必须装有合格漏电保护装置，禁止拆改电源线和插头，使用专用流动开关箱。

21、作业人员在机械挖土清理基坑时应注意什么？

答：严禁进入铲斗回转半径范围，必须等待挖土机械停止作业后，方可进入其内清土。

22、建筑施工中的“四口”是什么？

答：楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口。

23、对架子工的身体要求有哪些？

答：要定期检查身体并持证上岗，禁止有高血压、心脏病、癫痫病的人员从事架子搭设作业。

24、在吊运和安装大模板或预制构件时应注意什么？

答：吊钩下方严禁站人，吊运前要认真检查吊索具和被吊点是否符合规范要求，应使用卡环吊运作业中有信号工指挥。

25、电工作业时有哪些安全要求？

答：穿绝缘鞋、戴绝缘手套，严禁酒后操作。

26、电焊机二次线的要求有哪些？

答：使用专用焊把线，双线到位，焊把线接头不得裸露。严禁借用金属管道，脚手架等金属物代替导线使用。

27、氧气瓶、乙炔瓶使用时应注意什么？

答：乙炔瓶不得倒置；氧气瓶、乙炔瓶不得混放，两瓶间距不得小于 5 米，与明火间距不得小于 10 米。

28、施工中发现沟、槽边有裂纹或部分下沉时如何处理？

答：要及时报告项目部主管人员，并将人员撤到安全位置，严禁冒险作业。

29、脚手板在作业面上如何铺设？

答：满铺脚手板，且固定牢固，不得有探头板和单跳板。

30、打夯时必须几人操作？

答：必须两人操作，一人扶夯、一人梳理电源线，两人都必须带绝缘手套，穿绝缘鞋。

31、脚手架拆除时应注意哪些？

答：设警戒区，派专人旁站，自上而下拆除，并及时码放整齐。

32、模板的拆除顺序是什么？

答：先安装的后拆，后安装的先拆。

33、常用的安全电压有哪些？

答： 24V、36V。

34、在潮湿和金属容器内作业使用的照明电压不得超过多少伏？

答：24V。

35、人工开挖土方，两人横向间距不得小于多少米？

答：不得小于 2 米。

36、人工开挖土方，两人纵向间距不得小于多少米？

答：不得小于 3 米。

37、槽、坑、沟边几米范围内不得堆土，存放材料设备？

答：1 米之内。

38、装卸乙炔瓶时应注意什么？

答：不得抛、碰、滑、滚等剧烈震动；应轻拿轻放。

39、如何正确戴安全帽？

答：调整好帽箍、带扣后，系紧帽带。

40、安全带的正确系挂方法是什么？

答：选用检验合格的安全带，高挂低用，禁止打结或接长使用，系挂牢固，2米以上高处作业时必须系挂安全带。

41、防火“五不走”的内容是什么？

答：(1) 交接班不交待不走；(2) 用火设备火源不熄灭不走；(3) 用电设备不拉闸不走；(4) 可燃物不清干净不走；(5) 发现险情不报告不处理好不走。

42、高处作业“四不踏”是什么？

答：(1) 未经检查的搭建物不准踏；(2) 玻璃顶棚的天窗不准踏；(3) 石棉瓦屋顶不准踏；(4) 屋檐口不准踏。

43、槽、坑、沟边的堆土高度不得超过多少米？

答：不得超过 1.5 米。

44、什么是高处作业？

答：凡在坠落基准面 2 米以上（含）有可能坠落的高处边进行的作业。

45、各种高处作业时，操作人员应注意什么？

答：操作人员重心应位于室内，不得在窗台上站立，必须系好安全带。

46、几级大风时应停止脚手架作业？

答：六级大风以上时停止脚手架作业。

47、搭、拆脚手架时作业人员必须佩戴哪些防护用品？

答：必须戴安全帽、系安全带、穿防滑鞋。

48、电动吊篮作业人员必须佩戴哪些防护用品？

答：必须佩戴安全帽、安全带，安全带必须系挂在保险绳上。

49、常见的安全标志有几种？分别指示什么？

答：常见的安全标志有四种，红、黄、蓝、绿。分别指示禁止、警告、指令、提示。

50、燃烧的三个基本条件是什么？

答：火源、可燃物、助燃物。

51、安全帽的作用是什么？

答：安全帽的作用是防止落物或碰撞突出物时，**头部受到伤害**。

52、火警电话是多少？

答：火警电话是 119。

53、急救电话是多少？

答：急救电话是 120、999。

54、安全标志的作用是什么？

答：安全标志的作用是提醒人员注意周围环境的主要措施。

55、轻度中暑的表现有哪些？

答：轻度中暑表现有头疼、头晕、恶心、心慌。

56、施工现场明火作业时须办理哪些手续？

答：施工现场明火作业必须开具动火证，准备防火措施和设定看火人员。

57、打夯机使用的开关有哪些要求？

答：打夯机必须使用单向开关，禁止使用倒顺开关。

58、操作机械时工人应穿什么样式的工作服？

答：操作机械时工人应穿紧身工作服，袖口是松紧式。

59、进入施工现场应注意哪些穿着要求？

答：严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤背，衣裤无破损残缺。

60、高处作业时手持工具和零星物料应放在哪里？

答：工具袋里。

61、电梯井口的防护标准是什么？

答：必须设置不低于 1.5 米高的开启式金属防护门。

62、施工交叉作业时应注意哪些事项？

答：制定安全措施，严禁垂直作业，搭设防护隔离棚。

63、机械操作人员离开使用的机械时应做到什么？

答：切断电源、锁好电箱门。

64、平刨、手压刨安全防护装置必须达到什么要求？

答：齐全有效，保证操作者安全。

65、圆盘锯及传动部位应安装哪些防护装置？

答：保护挡板、分料器、皮带轮防护罩等。

66、在宿舍内吸烟应注意什么？

答：严禁卧床吸烟，随意乱扔带火的烟蒂。

67、施工现场应克服哪些不文明行为？

答：随地大小便、随手乱扔垃圾。

68、施工作业完成后应做到什么？

答：活完料净脚下清。

69、砌块、小钢模码放高度是多少？

答：不得超过 1.5 米。

70、人工挖扩桩孔时，桩孔下照明必须使用多少伏安全电压？

答：36 伏。

71、搭设脚手架时应使用统一规格管件、哪些材质不得混用？

答：钢、木材质不得混用。

72、存放袋装水泥、散装砂石料应怎样码放？

答：成架码放，码架不得靠墙，高度不超过 1.5 米。

73、施工现场应节约能源，杜绝什么现象？

答：长流水、长明灯。

74、外用电梯楼层卸料平台防护门的高度是多少？

答：不低于 1.2 米。

75、大模板必须具备哪些设施，否则不得投入使用？

答：操作平台、上下爬梯、防护栏杆和工具箱等设施。

76、建筑物内哪些地方不能堆放物料？

答：楼梯间、休息平台、阳台临边等处。

77、施工中搬运材料应做到什么？

答：轻拿轻放，不得人为制造噪声、不得大声喧哗。

78、施工人员进入施工现场应遵守什么？

答：(1)服从领导和安全检查人员的指挥；

(2)坚守岗位，不串岗；

(6)不得拆除、移动或毁坏各种安全标识。

79、无腿模板应怎样存放？

答：无腿模板应存放在专用插放架内。

80、影响安全生产的主要因素有哪些？

答：人的不安全行为、物的不安全状态和凌乱的作业环境。

81、预防中暑的方法？

答：保持充足的睡眠和适当休息；穿透气性好的衣服；减少高温下露天作业时间；多饮水。

82、什么是特殊高处作业？

答：遇有六级以上大风、雨、雪、雾天气时的高处作业。

83、结构施工中的伸缩缝和后浇带必须用什么保护？

答：采用盖板，固定牢固。

84、对哪些作业人员必须定期进行培训和考核？

答：特种作业人员。如：电工、电气焊工、信号工、架子工等。

85、钢筋加工机械和木工机械禁止哪些人操作？

答：未经机械使用安全培训、考核的人员操作。

86、施工人员在施工现场应注意事项？

答：施工人员进出施工区域必须走安全通道。严禁翻墙、跨跃护身栏和攀爬脚手架。

87、钢筋切割操作有哪些要求？

答：操作人员禁止戴线手套；所切钢筋不允许超过刀具范围值；操作人员必须在防雨防砸棚内操作。

88、易造成事故的不安全状态有哪些？

- 答：(1)防护、保险、信号等装置损坏或有缺陷；
(2)机械、绝缘、吊索具的强度不够；
(3)设备超负荷或带病运转；
(4)个人防护用品用具缺少或缺陷；
(5)施工区域环境不良。

89、易造成事故的不安全行为有哪些？

答：(1)操作错误；(2)造成安全装置失灵；(3)使用不安全设备；(4)用手代替工具操作；(5)冒险进入危险场所；(6)攀、坐不安全位置；(7)不正确使用个人防护用品。

90、事故的直接责任者是指什么？

答：直接责任者是指与事故有必然因果关系的人，如：违章作业，冒险蛮干，随意拆除安全设施和安全装置的人。

91、房屋拆除的一般安全要求有哪些？

- 答：(1)正确配戴安全帽，穿硬底防滑鞋；
(2)易燃物周围禁止使用明火；
(3)禁止无关人员进入现场；
(4)被拆除建筑物周围应设置警戒线并指派专人看护，严禁无关人员进入。

92、拆除房屋的一般顺序是什么？

答：拆除作业应与建造的顺序相反。从外到内，从上到下，严禁上下同时作业。

93、遇有雷雨时不能在哪些部位进行作业？

答：在塔吊导轨旁边和提升井架的周围地面上行走易遭受雷击产生的电流伤害，应暂停

作业。

94、配电线路断线，线头落在身旁的地面上，怎样做才安全？

答：远离故障电线，设置警戒区域，立即报告项目部管理人员。

95、带电灭火时应采用哪些灭火器？

答：二氧化碳、干粉灭火器。

96、进行拆、搭金属构架作业时，人及物体与一般带电设备应保持的安全距离是多少？

答：不得少于 1.5 米。

97、卷扬机吊笼可以载人一同上下吗？

答：任何人都不能随吊笼一同上下。

98、发生中暑怎样救护？

- 答：(1)迅速将中暑者移到凉爽通风的地方；
(2)解松衣服，使患者平卧休息；
(3)给患者喝含食盐的饮料或凉开水，用凉水或酒精擦身；
(4)发生痉挛，持续高烧及昏迷者应立即送往医院。

99、使用无齿锯时应注意什么？

- 答：(1)锯片无裂痕和变形；
(2)禁止反转；
(3)锯片的切线方向严禁站人；
(4)无齿锯应有防护罩；
(5)不得在锯片侧面打磨物品。

100、个人饮食卫生应注意哪些事项？

答：饭前便后要洗手，不吃不干净的食品，不喝生水，保证身体健康。

施工人员安全教育培训标准化问答卷

（专业部分）

（一、木工及模板作业）

1、施工作业前如何查看作业面安全防护设施？

答：作业前应认真查看在施工程洞口、临边安全防护和脚手架护身栏、挡脚板、立网是否齐全、牢固；脚手板是否按要求间距放正、绑牢，有无探头板和空隙。

2、操作人员登高作业应注意哪些安全事项？

答：操作人员登高必须走人行通道，严禁利用模板支撑攀登上下，不得在墙顶、独立梁及其他高处狭窄而无防护的模板面上行走。

3、使用手锯应注意的安全问题有哪些？

答：使用手锯时，锯条必须调紧适度，下班时要放松，以防在使用时锯条突然暴断伤人。

4、加工的成品、半成品木材应如何堆码？

答：加工的成品、半成品木材应堆放整齐，不得任意存放，码放高度不得超过 1.5m。

5、支模的顺序是什么？

答：支模应按工序进行，模板没有固定前，不得进行下道工序。

6、模板支撑应遵守哪些安全技术要求？

答：模板支撑按专项施工方案搭设。不得使用腐朽、锈蚀、扭裂、劈裂、弯曲变形的材料。顶撑要垂直，底端要平整、坚实，并加垫木；支撑杆件应用横顺拉杆和剪刀撑拉牢。

7、支设独立梁模应注意哪些安全事项？

答：支设独立梁模应设临时操作台，不得站在柱模上操作和在梁底模上行走。

8、支设 4 米以上的立柱模板应有哪些安全措施？

答：支设 4 米以上的立柱模板，四周必须顶牢，操作时要搭设工作台。

9、采用桁架支模应遵守哪些安全技术要求？

答：采用桁架支模应严格检查，发现严重变形、螺栓松动等应及时修复。

10、安装现浇梁式楼梯模板中，正确的操作工艺流程是什么？

答：安装现浇梁式楼梯模板中，正确的操作工艺流程是：平台梁模——平台模——斜梁模——梯段模——扎铁——吊踏步模。

11、基础及地下工程模板安装应注意哪些安全问题？

答：基础及地下工程模板安装，必须检查基坑土壁边坡的稳定状况，基坑上口边沿 1 米

以内不得堆放模板及材料。

12、向槽（坑）内运送模板构件时应注意哪些安全问题？

答：向槽（坑）内运送模板构件时，严禁向槽（坑）内抛掷。

13、使用溜槽或起重机械运送模板构件时应注意哪些安全问题？

答：使用溜槽或起重机械运送，槽（坑）内下方操作人员必须远离危险区域。

14、坡屋面作业应采取哪些安全措施？

答：在坡度大于 25 度的坡屋面上操作，应有防滑梯、护身栏杆等防护措施。
禁止在石棉瓦上行走。

15、安装 2 层楼以上外墙窗扇，应采取哪些安全措施？

答：安装 2 层楼以上外墙窗扇，应挂好安全带。

16、进行板条天棚或隔音板作业应采取哪些安全措施？

答：不准在板条天棚或隔音板上通行及堆放材料；必须通行时，应在大楞上铺设脚手板。

17、拆模的顺序和方法是什么？

答：应按照先支后拆、后支先拆的顺序；先拆非承重模板，后拆承重的模板及支撑。

18、拆除用小钢模板支撑的顶板模板时，严禁的做法是什么？

答：严禁将支柱全部拆除后，一次性拉拽。

19、拆除模板工作中，遇有中间休息时，保证安全的正确做法是是什么？

答：将已拆活动的模板，连续拆除完方可停歇，消除隐患。

20、拆除模板应做好哪些方面安全工作？

答：操作时应按顺序分段进行，严禁猛撬、硬砸或大面积撬落、拉倒；不得留下松动和悬挂的模板；

21、对拆除的模板和杆件应如何处理，才能保证安全？

答：应及时清运到指定地点集中有序堆放。

22、拆模作业应注意哪些安全问题？

答：拆模作业时，必须设警戒区并指派专人监护，严禁无关人员进入。拆模作业人员必须站在牢固可靠的地方，保持自身平衡，不得猛撬，以防失稳坠落。

23、拆除薄腹梁、吊车梁、桁架等预制构件模板时应注意哪些安全事项？

答：拆除薄腹梁、吊车梁、桁架等预制构件模板，应随拆随加顶撑支牢，防止构件倾倒。

24、拆除的模板支撑等材料如何处理？

答：拆除的模板支撑等材料，必须边拆、边清、边运、边码垛。楼层高处拆下的材料，严禁向下抛掷。

25、操作平刨机应遵守哪些安全操作要求？

答：平刨机必须有安全防护装置。刨料时应保持身体稳定，双手操作，禁止手在料后推送。

26、使用平刨机时，对较小尺寸的木料有哪些安全操作要求？

答：对厚度大于 1.5 厘米、长度小于 30 厘米的木料，必须用压板或推棍，禁止用手推进。

27、使用平刨机时，对有节疤的木料有哪些安全操作要求？

答：过节疤时，伐槎要减慢推料速度，禁止用手按在节疤上推料。

28、使用平刨机时，对旧的木料有哪些安全操作要求？

答：刨旧料时，必须将铁钉、泥砂等清除干净。

29、更换平刨机刀片时，有哪些安全操作要求？

答：更换刀片时，应拉闸断电。

30、木工机械开关控制有哪些规定？

答：木工机械均不得使用倒顺开关控制。

31、操作压刨机应遵守哪些安全规定？

答：压刨机送料和接料不准戴手套，并应站在机床的一侧。

32、使用压刨机时，有哪些安全操作要求？

答：进料必须平直，发现材料走横或卡位，应停机降低台面调正。

33、使用压刨机时，对有节疤的木料有哪些安全操作要求？

答：对有节疤的木料要减慢送料速度，送料时手指必须离开滚筒 20 厘米外，接料必须待料走出台面。

34、操作圆盘锯应遵守哪些安全操作要求？

答：操作圆盘锯前应检查锯片是否有裂口，固定锯片的螺丝是否紧固。

35、使用圆盘锯时，操作者应遵守哪些安全操作要求？

答：操作者要戴防护眼镜，站在锯片一侧，手臂不得跨越锯片。

36、使用圆盘锯时，对短、窄木料有哪些安全操作要求？

答：短窄料应用推棍，接料使用刨钩；超过锯片半径的木料，禁止上锯。

37、锯短木料走偏时，应采取哪些措施？

答：木料走偏时，应立即切断电源，停机调正后再锯，不得猛力推进或拉出。

38、更换刀片时，必须遵守哪些安全操作规定？

答：换刀片前必须拉闸断电，并挂“有人操作，严禁合闸”的警示牌。

39、机械运转过程中出现故障时应采取哪些措施？

答：机械运转过程中出现故障时，必须立即停机、切断电源。

40、木料加工房应做好哪些工作？

答：注意防火安全，木料加工房内刨花、木屑和废料应及时清理。

41、木制品加工的管理工作操作要求有哪些？

答：木制品加工必须搭设封闭式工作棚，以便降低噪声及粉尘对环境的污染。在木工棚附近要设置相应的消防器材，防止火灾发生。

42、在沟、槽、坑内作业必须注意哪些安全事项？

答：在沟、槽、坑内作业必须经常检查沟、槽、坑壁的稳定状况，上下沟、槽、坑必须走坡道或梯子。

43、木工作业场所必须做到哪“三清”？

答：木工作业场所的刨花、木屑、碎木必须“三清”：自产自清、日产日清、活完场清。

44、国家的消防工作方针是什么？

答：预防为主，防消结合。

45、违反消防管理法规，造成严重后果的直接责任人处以多少年有期徒刑？

答：3年。

46、作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，应当接受什么教育培训？

答：安全生产教育培训。

47、施工现场设置的临时消防车道，如何保持畅通？

答：禁止在临时消防车道上堆物、堆料。

48、高处作业时，应遵守哪些安全要求？

答：高处作业时，材料码放必须平稳整齐。使用的工具应随时放进工具袋内，防止坠落伤人。

49、使用木工机械时，对工作服有哪些安全要求？

答：操作人员的工作服必须扎紧袖口，理好衣角，扣好衣扣。

50、机械运转过程中出现故障时，应如何处理？

答：必须立即停止使用，切断电源，找专业人员修理。

(二、砌筑及石材作业)

1、基坑作业时，距离临边多少米内不准堆物放料？

答：距槽边 1m 内不得堆放沙子、砌体等材料。

2、砌筑作业前应做好那些安全检查？

答：作业前必须检查在施工程洞口、临边安全防护和脚手架护身栏、挡脚板、立网是否齐全、牢固。

3、在深度超过 1.5m 的沟槽基础内作业时，应注意哪些安全事项？

答：必须检查槽帮有无裂缝；支撑物应牢固且无变形现象。

4、砌筑高度超过 1.2m 的墙体时，应采取哪些安全技术措施？

答：砌筑高度超过 1.2m 时，应搭设脚手架作业。

5、砌筑高度超过 4m 的墙体时，应采取哪些安全技术措施？

答：高度超过 4m 时，采用内脚手架必须支搭安全网，用外脚手架应设防护栏杆和挡脚板方可作业。

6、砌筑作业脚手架上堆料、站人有哪些安全要求？

答：脚手架上堆料，红机砖高度不得超过 3 皮侧砖。同一块脚手板上不得超过二人。

7、砌筑作业面下方和斩砖有哪些安全要求？

答：砌筑作业面下方不得有人，在架子上斩砖必须面向里，把砖头斩在架子上。

8、机械垂直运输材料时，有哪些安全要求？

答：使用机械垂直运输时，严禁超载。

9、机械垂直运输砖料时，有哪些安全要求？

答：采用砖笼容器，砖料应均匀码放。砖笼严禁直接吊放在脚手架上。

10、机械垂直运输砂浆时，有哪些安全要求？

答：砂浆应低于料斗上沿 10cm，吊运时避免遗洒。

11、人工采用手推车运输砖料时，有哪些安全要求？

答：人工用手推车运砖，场地平整时，两车前后距离不得小于 2m。坡道上不得小于 10m。

12、人工搬运砖料时，有哪些安全要求？

答：在砖垛上，应按照“先取高处，后取低处”的顺序，分层拿取。防止砖垛倒塌伤人。

13、采用高凳上铺脚手板砌筑作业时，有哪些安全要求？

答：砌筑采用高凳上铺脚手板，宽度不得少于两块脚手板，间距不得大于 2m，作业人员不得超过二人。

14、移动高凳时，有哪些安全要求？

答：移动高凳时上面不能站人。

15、高度超过 2m 时，搭设脚手架有哪些安全要求？

答：高度超过 2m 时，应由架子工搭设脚手架。严禁将脚手架搭在门窗、暖气片等非承重的物器上。

16、采用外脚手架进行砌筑作业时，有哪些安全要求？

答：严禁踩在外脚手架的防护栏杆和阳台板上进行砌筑作业。

17、向基坑内运送材料、砂浆时，有哪些安全要求？

答：向基坑内运送材料、砂浆时，严禁向下猛倒和抛掷物料、工具。

18、上、下深基坑时，有哪些安全要求？

答：砌筑 1.5m 以上深基础时，应通过爬梯和坡道，上下基坑。

19、采用脚手架进行砌筑作业时，有哪些安全要求？

答：脚手架验收后不得随意拆改和移动，脚手架严禁有探头板、飞跳板。

20、在地坑、地沟砌筑作业时，有哪些安全要求？

答：在地坑、地沟砌筑作业时，应采取措施防止塌方。保护地下管线、电缆。不准徒手移动上墙的料石。

21、使用手锤剔凿砖、石料时，有哪些安全要求？

答：应先检查锤头有无破裂，锤柄是否牢固，按照石纹走向落锤，锤口要平，落锤要准，防止伤人。

22、砌筑作业面垫高时，有哪些安全要求？

答：不准用不稳固的工具或物体在脚手板面上垫高操作。

23、砌筑交叉作业时，有哪些安全要求？

答：砌筑作业面下方不得有人，不准在同一垂直作业面上交叉作业。必须设置安全隔离层。

24、墙顶处砌筑作业时，有哪些安全要求？

答：不得站在墙顶上行走或做挂线、刮缝及清扫墙面或检查大角垂直度，防止高处坠落。

25、砌筑作业高度不够时，应注意哪些安全事项？

答：不准勉强在超过胸部以上的墙体上进行砌筑，以免将墙体碰撞倒塌或上料时失手掉下伤人。

26、悬空作业时，有哪些安全要求？

答：悬空作业时，应有牢固的立足处，必须系好安全带。

27、砌筑作业使用垂直运输设备时，有哪些安全要求？

答：检查垂直运输的吊笼、滑车、绳索、刹车等部件，确保牢固无损，吊运时不得超载。

28、砌筑作业使用垂直运输设备时，对钢丝绳有哪些安全要求？

答：使用前和使用中，必须对钢丝绳进行检查，发现隐患及时消除。

29、用起重机吊运材料时，有哪些安全要求？

答：吊件回转范围内不得有人停留，吊物在脚手架上方下落时，作业人员应躲开。

30、人工运料中通过沟槽时，有哪些安全要求？

答：通过沟槽时应走便桥，便桥宽度不得小于 1.5m。

31、人工运送石块时，有哪些安全要求？

答：人工运送石块时，不得向下抛掷。

32、人工垂直运料时，有哪些安全要求？

答：人工垂直向上或往下（深坑）传递砖块，架子上站人平台板的宽度应不小于 60cm。

33、坡屋面挂瓦作业时，有哪些安全要求？

答：屋面坡度大于 25 度时，挂瓦作业必须使用移动板梯，板梯必须有牢固挂钩。

34、对坡屋面檐口的防护，有哪些安全要求？

答：檐口应搭设防护栏杆，并挂密目安全网。

35、墙体砌筑作业时，新砌筑的墙体能否作为揽风绳的拉锚固定点？

答：刚砌筑的墙体不牢固，所以不能作为揽风绳的拉锚固定点。

36、墙体砌筑作业时，新砌筑的墙体能否吊挂重物？

答：刚砌筑的墙体不牢固，所以不能吊挂重物。

37、墙体砌筑作业时，新砌筑的墙体能否作为施工临时设施支承点？

答：刚砌筑的墙体不牢固，所以不能作为施工临时设施支承点。

38、墙体砌筑作业时，新砌筑的墙体能否作为脚手架支撑杆件的支承点？

答：刚砌筑的墙体不牢固，所以不能作为脚手架支撑杆件的支承点。

39、墙体砌筑作业暂停时，有哪些安全要求？

答：作业暂停时，应对砌体采取防雨措施，防止墙体倒塌。

40、大风季节时，大风后对脚手架有哪些安全要求？

答：大风后，应对脚手架拉结点、作业面脚手板进行检查，保证架体牢固。

41、雨季施工时，下雨后对脚手架有哪些安全要求？

答：雨季施工时，下雨后对脚手架的稳定性进行检查，保证架体牢固。

42、冬季施工遇有霜、雪时，对作业面有哪些安全要求？

答：冬季施工遇有霜、雪时，必须清除作业面脚手架上、沟槽内的霜、雪后方可作业。

43、大风、大雨、冰冻等异常气候之后，对墙体砌筑有哪些安全要求？

答：墙体砌筑作业前，应检查原有砌筑墙体的垂直度，保证墙体无裂缝和下沉现象。

44、在没有可靠的安全防护设施的高处施工时，应有哪些安全措施？

答：作业人员必须系好安全带。

45、砌筑作业后，对作业环境有哪些安全要求？

答：作业环境中的碎料、落地灰、杂物、工具集中下运，做到日产日清、自产自清、活完料净场地清。

46、在石棉瓦等不能承重的轻型屋面上作业时，应如何行走？

答：轻型屋面上必须设置临时走道板，作为人员行走通道。

47、轻型屋架下弦的安全网应如何设置？

答：轻型屋架下弦应搭设水平安全网防护。

48、在石棉瓦等不能承重的轻型屋面上作业时，有哪些安全要求？

答：严禁在石棉瓦上作业和行走。

49、作业中出现危险征兆时，应如何应对？

答：作业人员应暂停作业，撤至安全区域，立即报告项目部。

50、作业中发生事故应如何抢救？

答：作业中发生事故，必须及时抢救受伤人员，保护事故现场，迅速报告项目部。

（三、抹灰作业）

1、遇有脚手架拉结点妨碍作业时怎么办？

答：严禁拆除；必要时由架子工采取加固措施后方可拆除。

2、脚手架上每平米荷载不得超过多少公斤？

答：结构架不得超过 270 公斤，装修架不得超过 200 公斤。

3、装修脚手架的立杆、纵向水平杆、横向水平杆的间距是多少？

答：立杆的间距是不大于 1.5 米、纵向水平杆的间距是不大于 1.8 米、横向水平杆的间距是不大于 1.5 米

4、什么是探头板？

答：脚手板端头超出小横杆 15 厘米。

5、多工种外装立体交叉作业时应采取什么防护措施？

答：必须设置有效的防护隔离层。

6、使用电钻、砂轮等手持电动工具应有什么安全措施？

答：必须装有漏电保护器，作业时应戴绝缘手套。

7、为了加快工程进度，在忽略安全防护措施的情况下，应如何处理？

答：有权拒绝施工。

8、遇有几级风时应停止高处作业？

答：六级风。

9、砂的质量应颗粒坚硬洁净，含泥量不得超过百分之几？

答：不得超过 3%

10、普通抹灰时，施工环境应在多少度以上？

答：5 度以上。

11、内墙面抹灰，平整度允许偏差为多少毫米？

答：4mm。

12、水泥砂浆地面，面层压光工作应在何时完成？

答：应在终凝前完成。

13、说出窗台抹灰的操作顺序

答：立面、平面、底面、侧面。

14、在窗口及无防护措施的临边进行作业时，须采取那些防护措施？

答：须挂好安全带。

15、采用小推车运送砂浆时，应注意什么问题？

答：推小车要稳，拐弯时不能猛拐。

16、在脚手架上作业时，对脚手板的铺设有那些要求？

答：脚手架上不能铺设探头板、飞跳板、半部板。

17、抹灰工不属于特殊工种可以不进行安全培训教育？

答：不可以。

18、室内作业脚手架的搭设可以由抹灰工自行搭设？

答：2 米以上应由架子工搭设。

19、室内抹灰采用高凳铺脚手版时，有哪些安全要求？

答：铺设宽度不少于 50 公分，两块脚手版。

20、室内抹灰采用高凳铺脚手版时，高凳间距是多少？

答：高凳间距不得大于 2 米。

21、室内抹灰采用高凳铺脚手版时，对作业人员数量有何规定？

答：作业人员最多不得超过 2 人。

22、室内抹灰采用高凳作业，人员在上面时，能否移动高凳？

答：高凳上有人时，不能移动。

23、室内抹灰搭设脚手版时，那些地方禁止搭脚手板？

答：门窗、暖气片、洗手池等非承重的地方。

24、在阴暗潮湿处进行作业时，对照明电压的安全要求？

答：应采用 36 伏以下的安全电压。

25、作业中出现不安全险情时，应如何处置？

答：必须立即停止作业，撤离危险区域，报告主管领导。

26、采用组装式人工升降的吊蓝作业，由谁负责升降作业？

答：应由专业架子工负责。

27、采用组装式人工升降的吊蓝作业，吊蓝为两个吊点的，应采取什麼措施？

答：操作人员应挂好安全带。

28、采用电动吊蓝作业时，应由谁负责升降作业？

答：由抹灰工自行升降，但须进行专项培训后，才可进行升降作业。

29、采用电动吊蓝作业时，应进行那些安全检查？

答：检查悬挑梁与配重的连接及保险绳是否牢靠，保险装置是否有效。

30、采用电动吊蓝作业时，作业人员的安全带应挂在何处？

答：作业人员的安全带应挂在保险绳上。

31、采用电动吊蓝作业时，每个吊蓝最多允许几人作业？

答：2 人。

32、采用电动吊蓝作业时，吊蓝的任何部位与输电线的距离有何规定？

答：与输电线的安全距离不应小于 10 米。

33、吊蓝脚手架允许荷载是多少？

答：每平方米 1200 牛顿。

34、使用吊蓝脚手架时，有哪些安全要求？

答：作业人员和材料要对称分布，不得集中在一侧，应保持平衡。

35、在无防护的阳台或通廊处作业时，有哪些安全要求？

答：用安全网封闭或挂安全带。

36、在脚手架上作业，高度不够时可以蹬在护身栏和阳台栏板上吗？

答：不允许。

37、在脚手架上作业，高度不够时可以架设梯子吗？

答：不允许。

38、采用机械进行砂浆搅拌时，有哪些安全要求？

答：应设专人操作，并严格按照搅拌机操作规程执行。

39、在脚手架上堆放石材、瓷砖等饰面材料时，有哪些安全要求？

答：应码放整齐、平稳，边用边运，严格按允许**荷载**码放。

40、采用组装式人工升降的吊篮作业，对吊篮的防护有哪些安全要求？

答：外侧用密目安全网封闭，内侧、外侧均设一米高的护身栏。

41、怎样正确佩戴安全帽？

答：戴安全帽须系好下颌带。

42、安全带的使用原则是什么？

答：高挂低用。

43、采用组装式人工升降的吊篮作业，脚手板厚度为 2.5 厘米，横向水平杆的间距是多少？

答：不大于 50 厘米。

44、使用外用电梯、龙门架等垂直运输机械运送砂浆时，层间外防护应注意什么？

答：层间外侧应有可开启的防护**门**，梯笼或吊笼离开前须将防护**门**关闭。

45、使用井字架、龙门架垂直运输机械运送砂浆时，人员可以随吊笼一起上下吗？

答：井字架、龙门架垂直运输机械只能运料，不准乘人。

46、因为工期紧张，脚手架可以先使用不验收吗？

答：脚手架未经验收合格，严禁投入使用。

47、使用电动吊篮脚手架经安装验收合格后，再次移动安装可以不再验收吗？

答：不可以，再次移动安装后必须再次进行检查验收，才能使用。

48、使用电动吊篮脚手架移动挑梁位置时，吊篮可以不落地吗？

答：不可以，吊篮必须落地。

49、在外脚手架上作业，方便的情况下可以从架子上下吗？

答：不可以，现场严禁攀爬脚手架。

50、水泥砂浆在使用前，已经凝结，经再次搅拌后可以继续使用吗？

答：不能使用。应在初凝前使用。

（四、起重工、信号作业）

1、信号工要持证上岗吗？

答：要持特种作业操作证上岗。

2、吊物上可以站人吗？

答：不能。

3、塔吊在几级风以上不可以作业？

答：六级风天气塔吊必须停止作业。

4、信号指挥可以用哪几种工具？

答：口哨、旗语、对讲机。

5、吊索具由谁负责检查？

答：信号工。

6、信号工可以帮忙挂钩吗？

答：不可以。

7、只喝了一瓶啤酒可以指挥吊车吗？

答：不可以。

8、吊运大模板时可以用小钩挂住大模板吗？

答：不可以，吊运大模板时应该用卡环。

9、信号工和挂钩工一起作业时由谁发号施令？

答：只能由信号工指挥。

10、在吊车大钩上焊一个挂钩可以吗？

答：不可以，大钩上禁止施焊。

11、大钩上有一个很小的裂纹，还可以使用吗？

答：不可以。

12、卡环出现裂纹，补焊后还可以使用吗？

答：不可以。

13、吊具包括什么？

答：吊钩、吊索、卡环及附件、平衡梁等。

14、吊钩应有防脱钩的什么装置？

答：保险装置。

15、信号工属于哪一类特种作业？

答：起重类。

16、卡环能够侧向受力吗？

答：不能，卡环严禁侧向受力。

20、起重机吊钩危险断面及钩颈有永久变形时，要报废吗？

答：是的。

21、起重机吊钩挂绳处断面磨损超过高度 10%时，要报废吗？

答：是的。

22、起吊物可以从人的头顶上越过吗？

答：不可以。

23、挂钩工必须服从信号工的指挥吗？

答：是。

24、除指挥及挂钩人员外，其他人也可以进入吊装作业区吗？

答：不可以。

25、零散碎料如果没有容器装载，只要绑扎好就可以吊运？

答：不可以，零散碎料必须用容器装载吊运。

26、在吊运易损、易滑、易倒物品时，禁止使用起重机抽绳。

答：对。

27、起重机吊钩心轴（销子）磨损超过其直径的 3%~5%时，要报废吗？

答：是的。

28、在起重吊装中，钢丝绳捆绑点的选择主要依据是构件的重心吗？

答：是。

29、在吊装过程中，任何人不得在吊物下停留和在吊物下行走？

答：对。

30、信号工必须监督、纠正挂钩工的安全操作？

答：对。

31、塔式起重机顶升时可以回转臂杆吗？

答：不可以。

32、塔式起重机驾驶员对任何人发出的危险信号均应听从？

答：对。

33、在高空拆卸、修理或检查起重机时要佩戴安全带？

答：对。

34、吊钩处于工作位置最低点时，钢丝绳在卷筒上的缠绕，除固定绳尾圈数外，不得少于几圈？

答：3 圈。

35、塔式起重机工作完毕后，应将空钩停放在什么位置？

答：近吊钩高度限位

36、吊运重物时，吊物下降到几米时，应及时发出慢就位信号？

答：1 米。

37、吊装使用卡环时，应使环底和轴销受力对吗？

答：对。

38、吊物水平移动，必须高于所跨越的障碍物至少几米时，方可发出转臂信号？

答：1 米。

39、钢丝绳在一个节距内的断丝数量超过总丝数的 10%时，要报废吗？

答：是的。

40、钢丝绳出现拧扭死结、死弯、压扁、股松明显、波浪形、钢丝外飞、绳芯挤出以及断股等现象时，要报废吗？

答：是的。

41、吊运大模板，风力达到五级时，还可以继续进行作业吗？

答：不可以。

42、起重作业中可以同时使用钢丝绳和链条等不同的索具吗？

答：不可以混用。

43、夜间进行吊装作业时，必须要有足够的照明吗？

答：是。

44、当信号指挥不明确或错误时，起重机操作人员可以拒绝执行吗？

答：可以。

45、必要时可以用起重机进行斜拉、斜吊吗？

答：不可以，严禁使用起重机斜拉、斜吊。

46、起重吊装作业中若用两台或两台以上吊车进行抬吊时，是否应按吊车额定起重能力的 80%计算和分配载荷？

答：是的。

47、当发现塔式起重机基础有沉陷、溜坡、裂缝等情况，应立即停止使用吗？

答：是的，应立即停止使用。

48、安全装置失灵或带病的可以吊吗？

答：不可以。

49、埋在地下和重量不明的物体可以吊吗？

答：不可以。

50、棱刃物与钢丝绳直接接触无保护措施可以吊吗？

答：不可以。

（五、油漆作业）

1、油漆工在上岗前应掌握哪些基本知识？

答：应掌握防毒、防尘、防火、防高处坠落的基本知识。

2、患有哪几种病症者不宜从事油漆工作业呢？

答：眼病、皮肤病、气管炎、结核病等。

3、喷涂人员作业时，如头痛、恶心、心闷、心悸应怎么办？

答：应停止作业，到通风处呼吸新鲜空气。

4、人字梯上搭铺脚手板，脚手板中间允许几人操作？

答：只能上一人操作。

5、高度在 2 米以下的油漆作业在使用人字梯时应注意哪些安全事项？

答：四脚落地，摆放平稳，梯脚应有防滑橡皮垫，应有保险拉链。

6、油漆库设置灯具有什么安全要求？

答：必须使用防爆灯，电源开关必须设置在室外。

7、什么是探头板？

答：脚手板端头超出小横杆 15 厘米。

8、外墙、外窗等高处作业时应采取什么个人防护措施？

答：应系挂好安全带。

9、阳台口顶板作业时应有何个人防护措施？

答：应系挂好安全带。

10、从事有机溶剂、腐蚀剂和其他损害皮肤作业时，个人应配戴什么防护用品？

答：橡皮或塑料专用手套、防毒过滤器。

11、油漆桶失火时应怎样进行扑救灭火？

答：应快速使用灭火器进行灭火，或者使用石棉布等物品进行覆盖。

12、为什么未经清洗干净的密闭废油桶，不能用电气焊进行焊接？

答：因为电气焊在切割未清洗干净的废油桶时，由于瞬间产生的高温使气体膨胀，在相对密闭的空间内会产生爆炸，导致事故。

13、油工作业时，对穿什么鞋有何安全要求？

答：不许穿高跟鞋、带钉子掌的鞋，应穿防滑鞋。

14、建筑涂料的一般功能是指什么？

答：防火、防雷、吸声。

15、玻璃存放距离地面的安全距离多少为宜？

答：离地面 100mm 最佳。

16、各种油漆材料应如何安全存放？

答：应分类单独存放在专用库房内，不得与其他材料混放。

17、油漆材料库房对通风有何要求吗？

答：应在室内采取有效措施保持通风良好。

18、易挥发的油漆、稀料、汽油应装在什么容器中？

答：应装在密闭容器中。

19、调制有害油漆涂料时操作者应怎样做好个人防护用品？

答：操作者应戴好防毒口罩、护目镜、穿好与之相适应的个人防护用品。

20、油漆工作完毕后，对油漆溶剂桶的安全要求是什么？

答：应冲洗干净，没使用完的溶剂桶箱要加盖封严。

21、使用喷浆机时有何应该注意的安全事项？

答：手上沾有浆水时，不准扳动电气开关，以防触电。喷嘴堵塞疏通时不准对人。

22、废弃的油棉纱应如何处理？

答：应由专人集中后统一倒在指定地点，严禁随手乱扔。

23、人字梯上搭铺脚手板，脚手板两端搭接长度是多少？

答：长度不得大于 20cm。

24、在地下室、池槽、管道和容器内进行有害或大面积涂料作业时应采取哪些安全措施？

答：除应使用防护用品外，还应采取人员轮换间歇、通风换气等措施。

25、人字梯挪动时，对油漆工操作有什么要求？

答：作业人员必须下来，严禁站在梯子上踩高跷式挪动。

26、人字梯顶部铰轴处安全要求的“两不准”是什么？

答：不准站人、不准铺设脚手板。

27、人字梯应经常检查，发现哪些安全隐患情况时不得继续使用？

答：发现开裂、腐朽、榫头松动、缺档等不得使用。

28、喷灯在使用前应如何进行安全检查？

答：首先检查开关及零部件是否完好，其次是检查喷嘴要畅通。

29、喷灯加油时对容量有何安全限制？

答：不得超过容量的五分之四。

30、喷灯点火时的安全要求是什么？

答：点火时应选择在空旷处，喷嘴不得对人。

31、喷灯的气筒部分如出现故障时应如何处理？

答：应先熄灭喷灯后再行修理。

32、在外楼梯油漆作业时，应如何正确使用安全带？

答：安全带应高挂低用，挂在牢固处。

33、油漆工在油漆窗户时有何安全要求？

答：严禁站在或骑在窗栏上操作。

34、刷坡度大于二十五度的铁皮层面时，应采取哪些安全措施？

答：应设置活动跳板、防护栏杆和安全网。

35、油漆工进行哪些操作时必须戴防毒口罩呢？

答：刷耐酸、耐腐蚀的过氧乙炔涂料时。

36、油漆工打磨砂纸时应配戴那种个人防护用品？

答：戴口罩。

37、油漆工在哪些场所喷涂时必须保持良好的通风呢？

答：在室内或容器内喷涂时。

38、空气压缩机在使用前应检查哪些部位确保必须灵敏有效呢？

答：压力表和安全阀

39、在修理空气压缩机的料斗气管时应注意哪些安全事项？

答：应关闭气门，试嘴时不准对人。

40、油工在用钢丝刷、板锉、电动工具等进行除锈时，有何安全要求？

答：注意风向和操作方向，防止眼睛沾污受伤。

41、油漆工在使用机电设备前应进行哪些检查？

答：检查设备构件是否良好，线路有无老化、破皮等。

42、油漆工使用设备完毕后有何安全要求？（注意事项）

答：应将储气罐内的余气放出，断开电源，清扫工作场地。

43、油漆工易得的职业病有哪些？

答：再生障碍性贫血、结核、胸膜炎等。

44、油漆工在通风较差的房间采用喷漆作业时，对人体哪些器官有危害？

答：呼吸道、肺部、眼睛、皮肤、神经系统、肝、肾、造血系统。

45、油漆工的作业场所所有哪些防火要求？

- 答：（1）严禁存放易燃易爆物品；
（2）不准吸烟；
（3）必须配备消防用具；
（4）不准进行焊接和一切明火作业。

46、油漆作业时，怎样才能防止滑到？

- 答：（1）严禁踏在喷刷漆未干的构件上；
（2）梯子、跳板必须要有防滑措施。

47、在涂刷油漆时不小心把油漆滴在脚手板上时应如何处置？

答：把滴油抹净，并用干灰吸干以免滑倒伤人。

48、大面积门板施涂色漆时应采用什么操作方法？

答：蘸油——摊油——理油。

49、油工在施工前，对容易弄脏的部位应怎样进行防护？

答：用塑料布、水泥袋或油毡纸遮挡好。

50、在高空作业的油工，应采取何种有效措施以确保不伤害下面的人员？

- 答：（1）严禁从高处向下方投掷或者从低处向高处抛掷物料、工具；
（2）清理楼内物料时，应设溜槽或使用垃圾桶；
（3）手持工具和零星物料应随手放在工具袋内；
（4）安装或更换玻璃要有防止玻璃坠落措施，严禁往下扔碎玻璃。

（六、钢筋作业）

1、钢号越大，含碳量也越高，强度及硬度也越高，但塑性、韧性、冷弯及焊接性能有何变化？

答：均降低。

2、钢筋直径常用代表符号如何表示？

答：d

3、钢筋必须严格分类、分级，应如何堆放？

答：分品牌型号堆放。

4、堆放钢筋的场地要干燥，离地面高度应为多少厘米以上？

答： 20cm。

5、制构件吊环可以采用 HP 应不小于多少倍直径？

答： 不小于 30 倍直径。

6、制构件吊环可以采用 HPB235 和多少级钢筋？

答： HRB335。

7、钢筋冷拔的操作工序有哪些安全操作要求？

答： 扎头、剥皮、通过润滑剂后，进入拔丝模。

8、绑扎钢筋一般采用多少号的铁丝作为绑丝？

答： 20~22 号。

9、绑扎双层钢筋时，有哪些安全要求？

答： 应先绑扎立模板一侧的钢筋的钢筋。

10、用电设备要做到“四个一”，即一机一闸和什么？

答： 一漏一箱。

11、荷载的分布情况可分为集中荷载、分布荷载和什么荷载？

答： 线荷载。

12、钢筋砼中，钢筋主要在受拉区，砼主要在什么区工作？

答： 受压区工作。

13、框架结构可分整体形式、装配形式和什么形式？

答： 装配整体形式。

14、焊接机械必须装有接地线，对接地电阻的安全要求？

答： 不应大于 4 欧姆。

15、切断机切钢筋时，钢筋较短时严禁用手扶，短于 40 厘米时，有哪些安全要求？

答： 应使用钢管套夹具。

16、荷载按分布情况，可分为哪些荷载？

答： 集中荷载和分布荷载。

17、作业人员必须遵守施工现场的安全生产制度，对本工种有何安全要求？

答： 必须熟知本工种的安全操作规程。

18、操作人员作业时，对个人防护有哪些安全要求？

答： 应按规定正确使用个人防护用品。

19、在没有可靠安全防护措施的高处(含 2m)作业时，有哪些安全要求？

答： 必须系好安全带。

20、高处作业时，对工作鞋有哪些安全要求？

答：不得穿硬底和带钉易滑的鞋。

21、高处作业时，对运送小型物件有哪些安全要求？

答：严禁向下方抛扔或者从低处向高处扔掷物料和工具。

22、电动机械露天使用时，有哪些安全要求？

答：应搭设防雨、防砸棚。

23、钢筋码放时，有哪些安全要求？

答：不得超高码放。

24、施工过程中对现况管线、杆线、人防、消防设施和文物有哪些安全要求？

答：必须采取安全保护措施。

25、作业人员上岗作业前，有哪些安全要求？

答：必须通过安全培训考试。

26、钢筋砼结构中，砼主要承受什么力？

答：压力。

27、高层建筑中，风荷载属于重要还是次要荷载？

答：次要荷载。

28、钢筋冷拉时，其钢筋设备是否？

答：不允许超载。

29、使用型号为 GW40 弯曲机时，可弯曲钢筋的直径范围为多少毫米？

答：6~40 毫米。

30、手摇板适于弯制直径在多少毫米以下的钢筋？

答：12 毫米。

31、手压切断器可切断 16 毫米以下的哪种钢筋？

答：HPB235。

32、新进场的劳动者必须经过上岗前的“三级”安全教育是什么？

答：公司教育、项目教育、班组教育

33、施工现场使用的手持照明灯（行灯）的电压应采用多少伏以下的安全电压？

答：36V。

34、高处作业时，脚手板的宽度不得小于多少厘米？

答：20 厘米

35、HPB235 级钢筋采用双面搭接电弧焊连接时，其搭接长度为钢筋直径的几倍？

答：4 倍。

36、张拉钢筋时，操作人员的正确位置应在张拉设备的什么位置？

答：两侧。

37、高处作业人员如在上下同一垂直面上作业，下层人员必须戴什么？

答：戴安全帽。

38、从事电、气焊作业的电、气焊工人，必须戴电、气焊手套、使用护目镜、防护面罩和穿什么防护用品？

答：穿绝缘鞋。

39、脚手架上的钢筋应随使用随运送，码放钢筋时应注意什么？

答：不得集中码放。

40、作业中出现危险征兆时，作业人员应该怎么办？

答：暂停作业，撤至安全区域并立即向上级报告。

41、绑扎立柱和墙体钢筋时，为保证安全，不得站在什么位置？

答：不得站在钢筋骨架上。

42、调直机安装必须平稳牢固，并且电机必须设什么可靠保护？

答：接零保护。

43、为避免振动落入机体异物，机械上不准哪些东西？

答：工具或物件。

44、切断钢筋时，手与刀口的距离不得小于多少厘米？

答：15 厘米。

45、机械设备清理时，有哪些安全要求？

答：必须断电进行。

46、发现机械运转异常、刀片歪斜等情况时，应如何做？

答：立即停机检修。

47、钢筋冷拉作业时，冷拉钢筋机的配重框提起的高度应限制在离地面多少厘米？

答：30 cm 以内。

48、弯曲机弯曲未经冷拉或有锈皮的钢筋时，必须戴什么防护用品？

答：护目镜和口罩。

49、生产班组在接受生产任务时必须遵循的主要事项有哪些？

答：必须接受安全技术交底及讲解，并掌握交底内容。

50、对从事特种作业的人员有哪些安全要求？

答：（1）必须进行身体检查和定期体检，（2）没有妨碍本工种的疾病，（3）具有相适应的文化程度。

（七、混凝土作业）

1、浇捣框架结构梁柱砼时，可站在模棉线或什么上操作？

答：支撑上。

2、插入式振捣器操作时，应做到什么？

答：快插慢拔。

3、运输混凝土小车通过上下沟槽时必须走什么地方？

答：便桥或马道。

4、使用汽车、罐车运送混凝土时，道路应平整坚实，必须由什么人指挥？

答：专人指挥。

5、砼浇水养护时应注意楼面的障碍物和孔洞，拉移浇水用的皮管时有哪些安全要求？

答：不得倒退行走，防止从孔洞内坠落。

6、袋装水泥存放时，应离地及墙距离是多少？

答：30 厘米以上。

7、插入式振捣器不适用于什么部位和薄的肋形楼板、屋面板等构件？

答：断面大的构件。

8、灰浆搅拌机的安装应怎样？

答：平稳牢固。

9、疏通砼输送泵管道时，应如何做？

答：疏散周围人员。

10、开挖土方时，弃土应离槽边几米以上？

答：1 米。

11、悬挑构件的主筋布置在构件的哪个部位？

答：上部。

12、建筑工地一般采用多少伏电压作为安全电压？

答：36 伏。

13、夜间施工用于照明用的行灯的电流电压应低于多少？

答：36 伏。

- 14、几米以上的高空悬空作业，无安全设施的必须系好安全带，扣好保险钩？
答：2 米。
- 15、对于现浇砼结构跨度大于 8 米梁，拆模时所需砼强度应达到设计强度多少？
答：100%。
- 16、土方堆放离槽边 1 米以外，堆放高度不易超过几米？
答：1.5 米。
- 17、基槽开挖完毕并清理完毕后，要进行验槽工作，目的是什么？
答：为防止基槽下有未发现的孔洞、基穴等。
- 18、搅拌机停机前应倒入一适量的什么，利用搅拌机的旋转，将筒内清洗干净？
答：石子和清水。
- 19、楼梯砼强度达到设计强度多少时，方可拆除梯脚板模板？
答：70%。
- 20、梁时一种典型的什么构件？
答：受弯构件。
- 21、砼振捣时，棒头伸入下层几厘米？
答：5-10 厘米。
- 22、浇注墙板时，应按一定方向，分层顺序浇注，分层厚度以多少为宜？
答：40-50 厘米。
- 23、钎探时，要用 8-10 磅锤，锤的自由落距为多少？
答：50-70 厘米。
- 24、对于跨度大于 8 米的承重结构，模板的拆除砼强度要达到设计强度的多少？
答：100%。
- 25、存放水泥时，垫板应平稳、牢固，高度不得超过几袋？
答：10 袋。
- 26、用塔吊运送砼时，吊斗必须焊有吊环，吊点不得少于几个？
答：4 个。
- 27、几级以上强风和大雨、大雾天气，应停止露天高处、起重吊装和打桩作业？
答：6 级。
- 28、沟槽深度大于几米时，应设砼溜槽？
答：3 米。
- 30、浇灌高度几米以上的壁、柱、梁、板砼应设操作平台，不得站在模板或支撑上操作？

答：2 米。

31、使用手推车运送砗时，装运砗量应低于车厢多少？

答：5—10 厘米。

32、砗工见习期为几年？

答：一年。

33、砗振捣器使用前必须经什么人检验确认合格后方可使用？

答：电工。

34、砗振捣器使用前，操作者必须穿绝缘鞋（胶鞋），戴什么？

答：绝缘手套。

35、使用覆盖物养护砗时，预留孔洞必须按规定设牢固盖板或围栏，并设置什么？

答：安全标志。

36、使用电热法养护应设警示牌、围栏，无关人员不得进入哪里？

答：养护区域。

37、浇水养护时，应将水管接头连接牢固，移动皮管应如何操作？

答：不得猛拽，不得倒行拉移胶管。

38、覆盖物养护材料使用完毕后，应怎样做？

答：及时清理并存放到指定地点、码放整齐。

39、蒸汽养护、操作和冬施测温人员，有哪些安全要求？

答：不得在砗养护坑（池）和边沿站立。

40、浇注混凝土作业时，模板仓内照明电压必须使用多少伏？

答：12 伏低压。

41、向模板内灌注混凝土时，作业人员应协调配合，灌注人应听从什么人指挥？

答：振捣人员。

42、浇注高度 2 米以上的壁、柱、梁混凝土时，有哪些安全要求？

答：应搭设操作平台。

43、浇注作业必须设专人指挥，对人员有哪些安全要求？

答：分工明确。

44、使用混凝土泵运输混凝土时，应由几名以上人员牵引布料杆。

答：2 名。

45、使用塔吊运送混凝土时，对专用吊斗的吊环有哪些安全要求？

答：固定可靠。

46、向搅拌机料斗内倒水泥时，脚不得蹬在哪里？

答：料斗上。

47、在沟槽、基坑中浇注混凝土前应检查什么部位？

答：槽帮有无裂缝。

48、浇注混凝土作业人员可以直接在钢筋上踩踏、行走吗？

答：不可以。

49、垂直运输混凝土时必须明确什么信号？

答：联系信号。

50、吊笼运输混凝土时，严禁将什么部位伸向吊笼的运行区域？

答：头部或手部。

(八、脚手架搭设)

1、清说出患有哪几种病症的人不适合从事架子工职业？

答：患有高血压、心脏病、癫痫病、晕高或视力不够等的人员不适合从事该岗位。

2、进行脚手架搭、拆作业，遇有特殊天气时，有哪些安全要求？

答：遇有六级（含六级）以上大风、高温、大雨、大雪、大雾等恶劣天气时，应停止作业。

3、搭设脚手架时，对钢管杆件外径有哪些安全要求？

答：不同外径的钢管杆件不能混用。

4、如何正确系挂安全带？

答：在牢靠处高挂低用。

5、外径 48mm 的钢管脚手架，其钢管厚度不应小于几毫米？

答：3mm。

6、脚手架基础垫板的长度应不少于几跨？

答：2 跨。

7、脚手架基础垫板的厚度应不小于几厘米？

答：5cm。

8、脚手架扫地杆与地面的距离不得大于多少厘米？

答：20cm。

9、脚手架扣件螺栓拧紧力矩应在多少牛顿米之间？

答：应在 40N·m 至 65N·m 之间。

10、搭设脚手架时，对接扣件（一字扣件）开口方向的安全要求？

答：立杆朝内，横杆朝上。

11、脚手架各杆件端头伸出扣件盖板边缘的长度不应小于多少毫米？

答：100mm。

12、脚手架的脚手板下不得少于几根小横杆？

答：3 根小横杆。

13、脚手架各拉结点间的垂直距离有哪些安全要求？

答：不应大于 4 米。

14、脚手架各拉结点间的水平距离有哪些安全要求？

答：不应大于 6 米。

15、高度超过 20 米的脚手架进行拉结时，有哪些安全要求？

答：进行拉结时不能使用柔性材料。

16、砌筑脚手架必须均布荷载，对每平米的荷载有哪些安全要求？

答：不得超过 270 公斤。

17、高度超过 20 米的脚手架必须采取哪些安全要求？

答：必须采取卸荷措施。

18、钢管脚手架外排立杆顶端应超过平屋顶的女儿墙顶几米？

答：1m。

19、高度为 30 米的钢管脚手架，对其立杆垂直度容许偏差的（按 1/200 计算）安全要求？

答：应在 15 厘米内。

20、附着式升降脚手架在升、降作业时，对其相邻提升点间高差的安全要求？

答：不得大于 30 毫米。

21、附着式升降脚手架在升、降作业过程中遇有异常情况出现时，有哪些安全要求？

答：遇有异常情况时，必须立即停止作业。

22、附着式升降脚手架的升、降作业时，有哪些安全要求？指令应由谁下达？

答：必须设置 1 名指挥人员，统一下达升、降指令。

23、开口型脚手架的定义是什么？

答：沿建筑周边非交圈设置的脚手架。

24、脚手架拆除的程序是什么？

答：应由上而下按层按步的拆除，先拆护身栏、脚手板和横向水平杆，再依次拆剪刀撑的上部扣件和接杆。

25、请举例说出搭设护电线架应选用何种材质材料？

答：如杉篙等非导电材质。

26、搭设满堂红脚手架根据高度不同，对铺板有何要求？

答：6 米以下花铺板，6 米以上必须满铺板。

27、挑脚手架挑出长度一般不得大于多少米？

答：1.5m

28、外电架空线路安全防护脚手架应高于架空线多少米？

答：1.5m

29、脚手架运料坡道坡度多大为宜？

答：1：6

30、脚手架人行坡道坡度多大为宜？

答：1：3

31、电梯井、采光井洞口的防护方法是什么？

答：安装金属可开启式安全防护门。

32、高大脚手架卸荷的主要技术措施是什么？

答：撑、挑、吊。

33、搭接铺脚手板时搭接长度是多少？

答：不小于 20 厘米。

34、对接铺脚手板时板头排木间隙是多少？

答：20 到 30 厘米。

35、悬挑式倒料平台钢丝绳卡扣的正确使用方法是什么？

答：绳卡滑鞍必须在受力绳一侧。

36、对接扣件的定义是什么？

答：用于杆件对接连接的扣件。

37、对安全网的宽度和长度有何安全要求？

答：宽度 3m，长度 6m。

38、扣件式钢管脚手架，按其搭设位置可分为几种？

答：外脚手架和里脚手架两种。

39、什么叫全封闭式脚手架？

答：沿脚手架外侧全长和全高封闭的脚手架。

40、作用于脚手架的荷载分为哪两种类型？

答：永久荷载（恒荷载）和可变荷载（活荷载）。

41、两人协调配合翻脚手板时应按什么顺序操作？

答：要按每档由里逐快向外翻，翻到最后一块时，站到邻近的脚手板，把外边一块翻上去。

42、拆除脚手架底部时有何安全要求？

答：应先加临时固定措施后再拆除。

43、吊篮式脚手架分为几种类型？

答：手动和电动两种类型。

44、吊篮在使用期间，应经常检查什么部位以确保安全？

答：经常检查吊篮防护、保险、挑梁、手板葫芦、倒链和吊索等。

45、附着升降脚手架的拆卸顺序是什么？

答：必须按先搭后拆、先上后下、先拆附件、后拆架体的顺序。

46、浇灌混凝土脚手架的架子高度超过 2m 时，临边必须搭设几道护身栏杆？

答：两道。

47、斜坡坡道的脚手板应钉防滑条，其防滑条的厚度和间距各是多少毫米？

答：厚度是 30mm，间距不得大于 300mm。

48、在工程 20m 以上的建筑每隔 4 层（10m）要固定一道几米宽的水平安全网？

答：3m 宽。

49、搭设安全网时可分为几种方法？

答：平支网和立挂网两种

50、龙门架、井架必须设置什么安全防护装置？

答：超高限位、断绳保险、机械、手动或连锁定位托杠等安全防护装置。

（九、市政道路作业）

1、新工人不参加入场安全教育能否上岗？

答：不能上岗作业。

2、在沟槽上堆放物料时，应距沟槽边沿最少几米？

答：1 米。

3、沟槽深度大于 2.5 米时，有哪些安全要求？

答：应分层挖土，防止坍塌。

4、人行马道的坡度比一般应为多少？

答：一般不大于 1:3 的比例。

5、土路基上含有少量腐植物是允许的，对吗？

答：不对。

6、风力几级以上时应停止露天的起重、打桩、高处作业？

答：6 级风以上。

7、在脚手架底部、构筑物近旁开挖土方时，有哪些安全要求？

答：不能影响基础稳定性。

8、操作蛙式夯机时，对人员的安全要求？

答：操作人员必须穿绝缘鞋、戴绝缘手套，1 人操作夯机，1 人疏理电源线。

9、人工抬移蛙式夯时，有哪些安全要求？

答：人工抬移蛙式夯时，必须拉闸断电。

10、在脚手架上码放红机砖、砌块时，有哪些安全要求？

答：最多不能超过 3 层。

11、人工向搅拌机料斗内倒水泥时，有哪些安全要求？

答：操作人员不能用脚蹬踏在料斗上。

12、起重机工作时，有哪些安全要求？

答：起重机吊臂回转范围内不能有人员。

13、在平整道路上使用手推车运砖时，对前、后两车距离有哪些安全要求？

答：前、后两车距离不小于 2 米。

14、运输中通过沟槽时应走便桥，对便桥宽度的安全要求？

答：便桥宽度不得小于 1.5 米。

15、脚手架二根排木之间，对放置灰槽的安全要求？

答：只能放置 1 个灰槽。

16、用手推车运送材料时，对材料装车、卸车的安全要求？

答：必须先装后卸，防止倾覆。

17、对手推车的拉车绊绳有哪些安全要求？

答：拉车绊绳不应短于 3 米，绳扣应系牢固。

18、手推车上坡时，对拉车人的安全要求？

答：拉车人应在车后拉绳。

19、用手推车运石料时，平道上两车前后间距不得小于几米？

答：不得小于 2 米。

20、用手推车在脚手架上推石料的安全要求？

答：不能倾倒石料。

21、汽车运输石料时，有哪些安全要求？

答：石料不能高出汽车的槽帮。

22、在沟槽边码放管件时，有哪些安全要求？

答：管件不能平行于沟槽。

23、在沟槽边码放管件时，对管件码放高度的安全要求？

答：管件码放高度不超过 2 米。

24、运输道路应平整坚实，对推行速度的安全要求？

答：不能超过人的行走速度。

25、配合推土机作业时，对人员的安全要求？

答：配合人员应站在机械运行前方 5 米或侧面 1.5 米以外。

26、在机械运行中，对人员的安全要求？

答：在机械运行中，人员不能上、下，避免机械伤害。

27、配合挖土机作业时，对人员的安全要求？

答：配合人员不能进入铲斗回转范围内。

28、清扫压路机前方路面时，对人员的安全要求？

答：人员应与压路机保持 8 米以上的安全距离。

29、安装屋架(梁)和上下层面作业时，对人员的安全要求？

答：人员必须使用临时支架和马蹬。

30、在有社会车辆通行的地段作业时，有哪些安全要求？

答：必须设置专人对交通进行疏导。

31、高处伐树枝时，有哪些安全要求？

答：作业人员必须系安全带。

32、伐树木时，对锯口的安全要求？

答：锯口必须与倾倒方向相反。

33、拆墙时严禁挖、掏墙根，对人工拆除墙体的安全要求？

答：不能采用人工晃动的方法推倒墙体。

34、碾压填土方时，对碾轮外侧距填土外缘的安全要求？

答：碾轮外侧距填土外缘不得小于 50 厘米。

35、洒布机试喷时，对油嘴的安全要求？

答：油嘴正前方 3 米内不得有人。

36、清除粘在槽上的沥青混合料时，有哪些安全要求？

答：操作人员必须使用长柄工具在车下进行清除作业，不能在槽斗升起时上车清除。

37、加热熔化沥青材料的地点与建筑物的安全要求？

答：加热地点与建筑物的距离不得小于 10 米。

38、使用大锅熬制沥青时，有哪些安全要求？

答：不能敞口熬制沥青，应选用钢制材料制作沥青锅盖。

39、混凝土浇水养护时，有哪些安全要求？

答：浇水养护时，拉胶管不能倒行。

40、使用气泵等设备清除混凝土缝内杂物时，有哪些安全要求？

答：作业人员必须戴防护镜和口罩。

41、预制混凝土构件路缘石、大方砖的质量超过 25 千克时，有哪些安全要求？

答：应由两人使用夹具抬运。

42、挡土墙砌筑、安装时，有哪些安全要求？

答：砌筑高度超过 1.2 米时应支搭脚手架。

43、往脚手架上运送块石时，有哪些安全要求？

答：脚手架上只能码放一层石料；不得集中堆放；严禁投抛。

44、将重量大于 80 千克的石料就位时，有哪些安全要求？

答：应采用倒链等吊装工具将石料就位。

45、砌筑挡土墙时，对人员行走有哪些安全要求？

答：不能在砌筑的挡土墙上行走。

46、现浇混凝土挡土墙槽坑深度大于 3 米时，有哪些安全要求？

答：应设置混凝土溜槽。

47、现浇混凝土挡土墙，泵送混凝土时，对牵引布料杆有哪些安全要求？

答：操作牵引布料杆的人员，应 2 人以上。

48、浇筑混凝土作业时，对模板仓内照明电压有哪些安全要求？

答：仓内照明必须使用 12 伏安全电压。

49、洒布机作业时应设专人指挥，对作业人员有哪些安全要求？

答：不得在沥青洒布机的下风向位置。

50、上下沟槽应走马道或安全梯，对两个马道或安全梯间距有哪些安全要求？

答：间距不宜大于 50 米。

施工人员安全教育培训标准化问答卷

（十、焊接作业）

1、电焊完成作业后，离开现场前应做哪些工作？

答：拉闸断电，将地线和把线分开，确定焊渣火星已熄灭后，方可离开现场。

2、电焊时是否可以借用金属物替代地线？

答：严禁借用金属管道、金属脚手架、轨道、结构钢筋等金属物搭接代替地线使用。

3、装卸乙炔气瓶或石油气瓶的注意事项有哪些？

答：应轻拿轻放，不得抛、碰、滑、滚等剧烈震动。

4、乙炔瓶表面温度不得超过多少度？

答：不得超过 40 度。

5、氧气瓶与电焊在同一工地使用时应注意什么？

答：瓶底应垫绝缘物，防止瓶体带电。

6、室外使用的电焊机时，有哪些安全要求？

答：应设防水、防潮、防晒的机棚，并配备消防器材。

7、电焊钳过热后可以浸在水中冷却后使用吗？

答：不可以。

8、焊机一次测的电源线长度不超过多少米？

答：5 米。

9、焊机二次侧把线及地线长度不超过多少米？

答：30 米。

10、焊机把线电缆应采用什么电缆？

答：专用橡套多股细铜线软电缆。

11、交流电焊机空载电压不得超过多少伏？

答：不得超过 80 伏。

12、氧气瓶与乙炔瓶的距离不得小于多少米？

答：不得小于 5 米。

13、进行二氧化碳气体保护焊时，作业前二氧化碳气体需预热多少分钟？

答：需预热 15 分钟。

14、为防止电焊弧光伤害眼睛，应采取的防护方式有哪些？

答：应采取滤光镜或焊接面罩防护等。

15、冬期气焊作业时，如减压阀软管和流量计冻结，应采用什么办法解冻？

答：热水、蒸气、暖气解冻，严禁使用明火烘烤。

16、电气焊严禁在什么上焊接和切割作业？

答：严禁在装有易燃物的容器、装有易爆物的容器、受力物体上焊接作业。

17、氧气瓶及其瓶阀、接头、软管不能与什么物品相接触？

答：油脂、润滑脂。

18、金属焊接作业人员应具备什么条件可以上岗操作？

答：必须经过专业安全技术培训，考核合格，取得特种作业操作证，方可上岗。

19、电焊工操作时应佩戴什么防护用品？

答：头鼻或手持面罩、防护服、防护手套等。

20、在什么天气条件下不能露天焊接？

答：雨、雪、风力六级以上（含六级）天气不得露天作业。

21、焊工操作时遇到什么情况必须切断电源？

答：更换焊件、搬动焊机、临时离开操作现场时。

22、焊工高处作业必须遵守什么规定？

答：必须使用符合标准的安全带，并系在可靠的构件上。

23、气焊作业时，有哪些安全要求？

答：清除作业区域下方的易燃物，作业后卸下减压阀，拧上气瓶安全帽，将软管盘起捆好，确认无着火危险后方可离开。

24、运输和存放氧气瓶时，有哪些安全要求？

答：氧气瓶与其他易燃气瓶、油脂和易燃易爆物品应分别存放；运输时应立放，高度不得超过车厢槽帮；

25、运输存储乙炔瓶时，有哪些安全要求？

答：存储乙炔瓶时，乙炔瓶应直立，并必须采取防止倾斜的措施，严禁与氧气瓶及其他易燃、易爆物品同间存放。

26、使用减压器时，有哪些安全要求？

答：不同气体的减压器严禁混用。

27、使用焊炬和割炬时，有哪些安全要求？

答：必须检查射吸情况，正常后方可使用。焊炬、割炬的气体通路结构不得粘有油脂。

28、从事电、气焊作业的电、气焊工人，穿戴什么防护用品？

答：必须戴电、气焊手套、使用护目镜、防护服及面罩和穿绝缘鞋。

29、为防止触电，使用交流电焊机时必须安装什么保护装置？

答：必须安装电焊机防触电保护器。

30、电焊机一、二次接线部位应安装什么？

答：必须安装可靠的防护罩。

31、电焊机外壳应安装什么？

答：必须安装牢固可靠的接零或接地保护。

32、电、气焊工上岗时必须随身携带什么？

答：必须随身携带有效操作证件及用火证。

33、电焊工在清除焊渣时应注意什么？

答：应佩带防护眼镜或面罩。

34、乙炔瓶和氧气瓶在使用时，有哪些安全要求？

答：使用时必须立直放置。

35、电焊把线在通过道路时，有哪些安全要求？

答：必须架高或采取其他保护措施，不得碾轧。

36、为防坠落电焊工高处作业时，有哪些安全要求？

答：必须使用标准的防火安全带，并系在可靠的构架上。

37、为防火灾在高空施焊时，有哪些安全要求？

答：必须在作业点正下方 5 米外设置护栏，并设专人监护，必须清除作业点下方区域易燃易爆品。

38、在有害介质场所进行施焊时，有哪些安全要求？

答：应采取防毒措施，必要时进行强制通风。

39、现场非电气焊工可以学习焊接操作吗？

答：非电气焊工严禁进行电气焊操作。

40、乙炔瓶和氧气瓶在使用时应怎么放置？

答：乙炔瓶和氧气瓶在使用时必须立直放置。

41、电焊工作业前应进行那些安全检查？

答：应检查电焊机机体完好，保护零线连接是否牢固，焊钳和把线绝缘是否良好。

42、气焊使用的橡胶软管长度是多少？

答：胶管的长度不得小于5米，以10—15米为宜，氧气管接头必须扎紧。

43、氧气软管和乙炔软管使用中，有哪些安全要求？

答：氧气软管和乙炔软管使用中不得沾有油脂，不得触及灼热金属或尖刃物体。

44、气焊作业完成后，有哪些安全要求？

答：应卸下减压器，拧上气瓶安全帽，将软管盘起捆好，确认无着火危险后方可离开。

45、气焊作业中发现气路或气阀漏气时，有哪些安全要求？

答：发现气路或气阀漏气时必须立即停止作业。

46、点燃和关闭焊（割）炬时的操作顺序是什么？

答：点燃焊（割）炬时，应先开乙炔阀点火，然后开氧气阀调整火焰，关闭时应先关乙炔阀，再关氧气阀。

47、气焊作业焊（割）炬点火时，有哪些安全要求？

答：焊炬口不得对人，不得将正在燃烧的焊炬放在工件或地面上。

48、带有乙炔气和氧气焊炬不得放在什么地方？

答：不得放在金属容器内。

49、乙炔表和氧气表损坏或失灵后还可以继续使用吗？

答：禁止继续使用，须立即更换。

50、施工现场气焊禁止使用什么钢瓶？

答：施工现场气焊禁止使用液化石油气钢瓶。

施工人员安全教育培训标准化问答卷

（十一、水暖安装）

1、直径多少米以下的管件可采用溜绳法下管？

答：0.5米以下。

2、多少米至多少米直径的管件可采用压绳法下管？

答：0.6-0.9米。

3、下多少米以上的管件应设马道？

答：0.9米以上。

4、往下运送管件的坡道坡度不宜大于多大的比例？

答：不宜大于1:1

5、使用三角架往下运送管件时，有哪些安全要求？

答：搭设牢固平台和设防护栏，管件上、下不得有人作业。

6、稳定后的管件有哪些安全要求？

答：必须将管件挡掩牢固。

7、稳管时两侧人员不能通视时，有哪些安全要求？

答：指派专人协调指挥。

8、进行“四合一”稳管时，有哪些安全要求？

答：相互配合，协调一致。严禁将手指放在连接缝之间，连接端严禁用手抬管。

9、胶圈接口作业时，有哪些安全要求？

答：作业前应检查倒链、钢丝绳、索具等，确认安全。接口时手应离开管口位置。

10、管道勾头作业时，有哪些安全要求？

答：必须进行安全技术交底，有专人指挥，分工明确。保证通风及井口安全防护。

11、常用的水泥管按成型工艺分为哪三种？

答：挤压管、悬辊管、离心管。

12、管道内施工时，照明灯具应选用多少伏的电压？

答：36 伏电压。

13、封堵管道的方法有几种？

答：管塞封堵，砖砌封堵。

14、检验雨水管道和雨污水合流管道是否漏水的方法？

答：做闭水试验。

15、进入废旧管道内作业前，进行通风措施的安全要求？

答：打开相邻井盖通风。

16、进入废旧管道内作业前，进行排风措施的安全要求？

答：使用鼓风机进行排风。

17、进入废旧管道内作业前，进行有害气体检测措施的安全要求？

答：使用专用仪器对有害气体进行检测。

18、进入废旧管道内作业前，人员应有哪些安全措施？

答：有保证人员在遇到异常情况时能及时撤出的安全绳。

19、人工推运管件时，管件的前方能否站人？

答：不能站人。

20、管道吹洗时，排出口有哪些安全要求？

答：应设专人监护。

21、往沟槽内运送管件时，对人员有哪些安全要求？

答：沟槽上、下的人员应配合一致，管件下方不得站人。

22、往沟槽内运送管件时，对管件有哪些安全要求？

答：不得往沟槽内抛管件。

23、安装立管时，对洞口有哪些安全要求？

答：作业人员下班时，应将洞口防护牢固。

24、在吊顶棚内安装管件时，有哪些安全要求？

答：在龙骨上铺设固定的脚手板。

25、在吊顶棚内安装管件时，对人员行走的安全要求？

答：作业人员不得在龙骨和顶板上行走。

26、装运管件时，对绳索的安全要求？

答：绳索无损伤，绳扣应系牢固。

27、装运管件时，对已就位管件的安全要求？

答：对已就位的管件应采取措施，挡掩稳固。

28、在沟槽边码放管件时，对管件码放的安全要求？

答：管件与沟槽不能平行码放。

29、在沟槽边码放管件时，对管件与沟槽边的距离有哪些安全要求？

答：管件的近端与沟槽边的距离不小于 2 米。

30、在沟槽边码放管件时，对管件码放高度的安全要求？

答：管件码放高度不超过 2 米。

31、在沟槽边码放管件时，对码放场地的安全要求？

答：管件码放场地应坚实平整。

32、人工推运混凝土管件时，对道路的安全要求？

答：道路应平整坚实。

33、人工推运混凝土管件时，对推行速度的安全要求？

答：人工推行速度不得超过人的行走速度。

34、人工推运混凝土管件时，对混凝土管件的安全要求？

答：对混凝土管件应有专人备、移掩木，保证管件与运输设备连接稳固。

35、在平整道路人工推运混凝土管件时，对两组管件的推运间距有哪些安全要求？

答：在平整道路人工推运时，两组管件间距前后应保持 5 米以上距离。

36、人工推运混凝土管件时，遇有上下坡道的安全要求？

答：遇有上下坡时，不得前后同时推运。

37、人工推运混凝土管件时，对人员的安全要求？

答：人员不得站在管件行进的前方。

38、管件直径大于多少米时，不宜人工推运？

答：0.6 米以上。

39、使用起重机往下运送管件时、对高压线路有哪些安全要求？

答：严禁在高压线路下方作业。与高压线路保持 2 米安全距离。

40、使用起重机往下运送管件时、对起重机的安全要求？

答：起重机及支腿必须支在平整坚实的地方。

41、使用起重机往下运送管件时、对人员的安全要求？

答：必须由信号工指挥。在回转半径内严禁站人。

42、使用起重机往下运送管件时、对管件的安全要求？

答：应采用掩木将就位管件固定后，方可摘钩。

43、人员上下沟槽时，有哪些安全要求？

答：人员必须走马道或安全爬梯。

44、人员在沟槽内作业时，有哪些安全要求？

答：人员在沟槽内作业时，不得碰撞沟槽的支撑。严禁在沟槽内、管件内休息。

45、人员在水中筑围堰作业时，有哪些安全要求？

答：作业人员必须视水深、流速情况，穿皮衩、救生衣，并佩戴安全绳等防护用品。

46、人员在沟槽内作业遇有雨、雪时，有哪些安全要求？

答：作业遇有雨、雪天时，必须及时清除水、雪、冰、霜，整修坡道并采取防滑措施。

47、在沟槽内作业遇有文物或不明物时，有哪些安全要求？

答：在沟槽内作业遇有文物或不明物时，必须立即停止作业，向带班人报告。

48、在沟槽内作业时，对材料的安全要求？

答：不得将材料堆放在管道的检查井、消防井、电信井等设施上。不得随意靠墙堆放物料。

49、遇有施工场地狭窄，地下管线复杂的情况时，对开挖土方有哪些安全要求？

答：一般采用人工挖土或人工挖土为主，机械为辅的方法。

50、在现况电力、通讯电缆 2 米内挖土时，有哪些安全要求？

答：必须在主管单位人员的监护下采用人工开挖。

(十二、电工作业)

1、施工现场临时架空线路是否可以采用裸体导线架设？

答：不可以，

2、采用绝缘导线是否可以架设在树木、脚手架上？

答：不可以。

3、开关箱与所控制的固定式用电设备水平距离应为多少米？

答：应不超过 3 米。

4、大于 5.5kw 的用电设备，应采用什么开关？

答：应采用自动开关。

5、电工作业时，对个人防护用品有哪些安全要求？

答：穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

6、灯具距离地面高度不得低于多少米？

答：不得低于 3 米。

7、施工照明灯具露天安装时，应采用什么灯具？

答：应采用防水式灯具。

8、室内 220V 照明灯具距离地面不得低于多少米？

答：室内照明灯具高度不低于 2.5m。

9、每路照明支线上灯具和插座数不宜超过多少个？

答：灯具和插座数量不宜超过 25 个。

10、外电架空线路需搭设防护架时，其高度应高于架空线多少米？

答：应高于架空线路 1.5 米。

11、埋地电缆引出地面时，其保护套管有哪些安全要求？

答：从 2 米高度至地下 0.2 米处，必须加设电缆防护套管。

12、对每台用电设备的电气控制有哪些安全要求？

答：每台用电设备必须有各自专用的开关箱，必须实行一机、一闸、一箱、一漏。

13、架空线路与地面距离不小于多少米？

答：距离地面的垂直高度不小于 4 米。

14、特别潮湿的场所，导电良好的地面、锅炉或金属容器内的安全电压应为多少伏？

答：不大于 12 伏。

15、进入开关箱的电源线可以用插销连接吗？

答：不可以。

16、变配电室要求做到的“五防一通”指的是什么？

答：“五防”即：防火、防水、防漏、防雪、防小动物；

“一通”即：保持通风良好。

17、电杆档距不大于多少米？

答：电杆档距应不大于 35 米；

18、在运输干道上不小于多少米？

答：运输干道上不小于 6 米。

19、临电线路使用超过多长时间的，应按正式线路架设？

答：6 个月（含）以上。

20、保护人身安全的漏电保护器，漏电动作电流和动作时间是如何规定的？

答：漏电动作电流不大于 30mA，漏电动作时间小于 0.1S。

21、电箱的安装应满足哪些环境条件？

答：电箱周围应有足够二人同时工作的空间和通道，不能在电箱周围堆放杂物和有积水等。

22、操作夯土机时，有哪些安全要求？

答：必须设置漏电保护器，其额定动作电流应不大于 15mA、动作时间应小于 0.1S。

23、对夯土机的控制开关有哪些安全要求？

答：必须使用单向开关。

24、什么是重复接地？

答：设备接地线上一处或多处通过接地装置与大地再次连接的接地。

25、重复接地的电阻值是多少欧姆？

答：10 欧姆。

26、什么是保护接地？

答：将电气设备不带电的金属外壳与接地装置（接地极）之间做可靠的电气连接。

27、保护接地的电阻值是多少欧姆？

答：4 欧姆。

28、相线、N 线、PE 线的颜色标记有何规定？

答：依次为黄、绿、红色、淡蓝色、绿/黄双色。

29、装配保险丝应注意什么？

答：更换保险丝时，必须切断电源。容量与所保护的线路或设备的容量匹配。

30、漏电保护器的主要作用是什么？

答：当用电设备或线路发生漏电故障，能够自动切断电源，避免发生触电事故。

31、在办公区、生活区、料场、宿舍需安装临时灯时，有哪些安全要求？

答：照明灯具的控制开关，应控制在相线上。

32、三相五线的低压架空线路水平单层排列时，相序的次序是如何排列的？

答：面对负荷侧从左到右 L1 、N、 L2、 L3、 PE。

33、使用 36V 照明变压器时，有哪些安全要求？

答：必须使用双绕组型，铁芯、金属外壳必须有可靠的保护接零。一、二次侧应分别装设熔断器，一次线长度不应超过 3 米。

34、施工现场 220/380V 三相四线制低压电力系统，有哪些安全要求？

答：采用三级配电系统，做好接零保护。

35、配电柜或配电线路停电维修时，有哪些安全要求？

答：应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸、有人工作”停电标志牌。停送电必须由专人负责。

36、对手持电动工具有哪些安全要求？

答：工具的电源线不得任意接长或调换。

37、互感器在供电系统中的主要作用是什么？

答：电流计量测量。

38、为什么禁止在本单位所不能控制的线路或电器设备上工作进行工作？

答：因为工作人员不能控制停电和送电，是为了防止人身触电事故和电气设备事故。

39、为什么电流互感器的二次不能开路？

答：如果开路将在二次线圈上产生很高的开路电压，这种高电压对二次回路中的电器设备及工作人员的安全将造成很大危险。

40、罗丝灯口的安装有什么要求？

答：相线接顶芯；开关断相线。

41、继电保护装置安装的基本要求？

答：（1）选择性（2）快速性（3）灵敏性（4）可靠性。

42、电流对人体的伤害取决哪几个因素？

答：电流数值、人体的电阻值、电压值。

43、导线接头的三原则？

答：（1）接头电阻不大于原导线电阻（2）不降低原导线的绝缘强度（3）不降低原导线的机械强度。

44、工程内用聚苯保温材料做外墙保温时，对配电线路有何要求？

答：严禁在有保温材料一侧架线、穿线。

45、安装消防水泵房用电时，对配电线路有何要求？

答：应设专用配电线路，线路应引自施工现场总断路器的上端，以保证连续不间断供电。

46、降低接地电阻的方法有那些？

答：（1）增加接地极个数（2）增加接地极的深度（3）采用化学降阻剂（4）换土法。

47、常用测量电阻的方法有那几种？

答：（1）直读法（2）电桥法（3）万用表法（4）伏安法。

48、怎样选用交流接触器？

答：交流接触器只需根据电动机的额定电流来确定。

49、对触电者人工呼吸法有哪些？

答：通常采用人工呼吸法有以下几种：口对口（鼻）吹气法、仰卧压胸法。

50、什么是电压偏移？电压偏移的允许范围是怎样规定的？

答：电压偏移：用电设备实际端电压与其它额定电压差值的百分数。

偏移规定：照明设备 $+5\% \sim -10\%$ ，电动机及其它用电设备 $+5\% \sim -5\%$ 。