

一、脚手架

1、脚手架上的剪刀撑作用是什么？

答：防止脚手架纵向变形，增强脚手架的整体刚度。

2、脚手架的外侧有外电线路时有何安全规定？

答：严禁在有外电线路的一侧搭设上下脚手架的斜道。

3、脚手架是否能与卸料平台连结？

答：不能，应独立设置卸料平台。

4、哪些钢管不准用于脚手架搭设？

答：锈蚀严重、压扁、弯曲、裂纹的钢管。

5、哪种扣件不得使用？

答：凡有裂缝、变形、缩松、滑丝的均不得使用。

6、卸料平台上应悬挂什么标牌？

答：限定荷载的提示牌。

7、门型脚手架的搭设高度一般不宜超过多少米？

答：不宜超过 45m。

8、吊蓝架的承重钢丝绳与安全保险钢丝绳接长使用时，绳卡应不少于三个，这句话是否正确？

答：不正确，因为这两种钢丝绳子均不能接长使用。

9、整体提升架在升降时有何安全要求？

答：升降时架体严禁站人。

10、整体提升机的主要安全装置的哪些？

答：防坠落装置和防倾覆装置。

11、吊篮脚手架须配备哪些安全防护装置？

答：制动器、行程限位、安全锁、防倾斜装置、超载保护装置。

12、吊篮脚手架配重有哪些要求？

- (1)吊篮的悬挂机构或屋面小车上必须配置适当的配重；
- (2)配重应准确、牢固地安装在配重点上，并按图样规定配置足够质量的配重，在吊篮使用前须经过安全检查员核实才能使用；
- (3)抗倾覆系数等于配重矩比前倾力矩，其比值应不小于 2。

13、脚手架立杆顶端应高出屋面多少？

答：立杆顶端应高出女儿墙上皮 1m，高出檐口上皮 1.5m。

14、钢、竹混搭脚手架是否可用？为什么？

答：不可用。脚手架的基本要求是整体受力后，不摇晃、不变形，保持稳定。杆件的节点是传力的关键，而混搭的脚手架，无可靠的绑扎材料，造成节点松弛，架体会产生变形，不能满足脚手架的受力要求。

15、脚手架及其地基基础在哪些阶段应进行检查与验收？

- (1)基础完工后及脚手架搭设前；
- (2)作业层上施加荷载前；
- (3)每搭设完 10 — 13m 高度后；
- (4)遇有六级大风与大雨后，寒冷地区开冻后；
- (5)达到设计高度后；
- (6)停用超过一个月。

16、从事脚手架搭设人员应佩戴哪些防护用品？

答：戴安全帽、系安全带、穿防滑鞋。

17、脚手架使用期间，严禁拆除哪些杆件？

答：(1)主节点处的纵向横向水平杆，纵、横向扫地杆；
(2)连墙件。

18、从事架子搭设作业人员须具备哪些条件？

答：脚手架搭设人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》考核合格的专业架子工，上岗人员应定期体检，合格者方可持证上岗。

19、《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》中对门式钢管架的剪刀撑设置有哪些要求？

答：(1) 脚手架高度超过 20m 时，应在脚手架外侧连续设置；
(2) 剪刀撑斜杆与地面的倾角宜为 45 度—60 度，剪刀撑宽度宜为 4—8m；
(3) 剪刀撑应采用扣件与门架立杆扣紧；
(4) 剪刀撑斜杆若采用搭接接长，搭接长度不宜小于 600mm，搭接处应采用两个扣件扣紧。

20、门式脚手架搭设中对脚手架整体垂直度与水平度偏差有何要求？

答：垂直度允许偏差为脚手架高度的 $1 / 600$ 及 $\pm 50\text{mm}$ ；水平度允许偏差为脚手架长度的 $1 / 600$ 及 $\pm 50\text{mm}$ 。

21、对砌筑架与装饰架的荷载是如何要求？

答：砌筑架负荷应不超过 $270\text{kg}/\text{m}^2$ ，装饰脚手架应不超过 $200\text{kg}/\text{m}^2$ 。

22、人字梯应采取什么防滑措施？

答：应有坚固的铰链和限制开展的拉链，在于滑地面使用时应采取防滑措施。

二、基坑支护

1、基坑深度超过多少米时应进行专项支护设计？

答：5m。

2、基坑施工时，对坑边荷载有何规定？

答：一般要求坑边荷载的高度不超过 1.5m，距离大于 1.2m。

3、当在井(地)下施工中有人发生中毒时，应如何急救？

答：井(地)上人员绝对不要盲目下去救助，必须先向下送风，救助人员必须采取个人保护措施，并派人报告工地负责人及有关卫生管理部门，现场不具备抢救条件时，应及时拨打 119、110 或 120 求救。

4、影响边坡稳定的因素有哪些？

答：

- (1)土的类别影响；
- (2)土的湿化程度影响，土内含水多，边坡容易失稳；
- (3)气候的影响使土质松软；
- (4)边坡上面附加荷载外力的影响。

5、人工开挖土方顺序如何？

答：应从上而下分层进行，禁止采用挖空底脚的操作方法。在沟、坑边堆放泥土、材料至少要距边沿 1.2m 以上，高度不超过 1.5m。

6、基坑开挖中造成坍塌事故的主要原因有哪些？

答：(1)基坑开挖放坡不够；
(2)基坑边坡顶部超载或由于震动，造成滑坡；
(3)施上方法不正确，开挖程序不对；
(4)超标高开挖；
(5)支撑设置或拆除不正确；
(6)排水措施不力。

7、多台机械同时挖基坑，机械间的间距应为多少米较为安全？

答：应为 10m。

8、在开挖土方作业时，应该至上而下还是自下而上？

答：自上而下开挖。

9、人工挖掘土方，作业人员操作间距应保持多少？

答：人工挖掘土方，作业人员的横向间距应大于 2m，纵向间距应大于 3m。

10、施工中常用的边坡护面措施有几种，坑壁常用支撑有几种形式？

答：为确保土方施工安全，一般常用边坡护面的措施有覆盖法、拉网法、土袋压坡法三种。坑壁常用支撑形式有衬板式、悬臂式、拉锚式、锚杆式和斜撑式。

11、在进行土方工程前，应做好哪些必要的调查和勘察工作？

答：地质、水文和地下电缆、管道设备等。

三、“三宝”“四口”“五临边”防护



1、建筑物高度大于多少米偿还应搭设双层防护棚？

答：大于 24m。

2、安全带使用几年后应检查一次？

答：二年。

3、“三宝”、“四口”指什么？

答：“三宝”指安全帽、安全带、安全网；“四口”指楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口。

4、安全绳使用时应注意哪些事项？

(1) 架子工使用的安全带绳长限定在 1.5-2m。

(2) 应做垂直悬挂，高挂低用；当作水平位置悬挂使用时，要注意摆动碰撞；不宜低挂高用；不应将绳打结使用；以免绳结受力后剪断；不应将钩直接挂在不牢固物和直接挂在非金属绳上，防止绳被割断。

5、高处作业禁止穿哪些鞋？

答：禁止穿硬底和带钉易滑的鞋。

6、患有什么疾病的人不得从事高处作业？

答：凡患有高血压、心脏病、贫血病、癫痫病以及其它不适于高处作业疾病的人，不得从事高处作业。

7、如何用好安全“三宝”？

- (1) 进入施工现场，必须戴好符合标准的安全帽，并系好帽带；
- (2) 凡在 2m 以上悬空作业人员，必须先挂好安全带。
- (3) 脚手架外侧悬挂密目式安全网，电梯井每隔 2 层并最多隔 10m 设一道安全网。

8、国家标准规定安全帽的三项永久性标志是什么？

答：(1)制造厂名及商标、型号；(2)制造年、月；(3)许可证编号。

9、高处作业指的是什么？

答：凡在坠落高度基准 2m 以上（含 2m）有可能坠落的高处进行的作业，称为高处作业。

10、当高处为 15m 时，坠落半径为多少 m？

答：3m。

11、洞口作业应采取哪些防护措施？

- (1) 凡 1.5m×1.5m 以下的孔洞，预埋通长钢筋网或加固定盖板。
- (2) 1.5m×1.5m 以上的洞口，四周必须设两道护身栏杆，洞口下张设安全平网。
- (3) 电梯井口设防护栏杆或固定栅门，电梯井内每隔两层并最多隔 10m 设安全网。
- (4) 施工现场的通道口上部搭设安全防护棚。

12、在公共场所的施工现场，须设置哪些设施？

答：必须设置明显标志和安全防围设施。

13、国家规定的安全色是哪几种颜色？

答：安全色是：红、蓝、黄、绿。

14、什么样的气候条件禁止露天高处作业？

答：六级以上强风、雷雨或暴雨、风雪和雾天禁止露天高处作业。

15、安全帽由哪几个部份组成？

答：帽壳、帽衬、下颏带。

16、进行沥清施工时，沥清锅的设置地点，应距行人来往的道路至少多少 m？

答：5m。

17、为防止预留洞坠落事故，在混凝土楼板预留的洞口上，应该采取什么措施？

答：必须设置牢固的盖板、防护栏杆、安全网或其他防坠落的防护措施。

18、在工期紧，任务重情况下，非电工人员也可以自己接线，对吗？

答：不对。

19、建筑施工中的“五临边”指哪些？

答：“五临边”指：尚未安装栏杆的阳台周边，无外架防护的层面周边，框架工程楼层周边，上下跑道及斜道的两侧边，卸料平台的侧边。

20、佩戴安全帽有哪些要求？

答：（1）安全帽由帽衬和帽壳两部分组成，帽衬与帽壳不能紧贴，应有一定间隙，当有物料坠落到安全帽壳上时，帽衬可起到缓冲作用，不使颈椎受到伤害。

(2) 必须栓紧下鄂带，当人体发生坠落时，由于安全帽戴在头部，起到对头部的保护作用。

21、施工现场危险地区夜间应采取什么措施？

答：应设红灯示警。

22、登高作业时，使用工具要注意什么？

答：登高作业使用的工具，要放在工具箱或工具袋内，常用的工具应系带在身上，所需材料或其他工具，必须用牢固结实的绳索传递，禁止用手来回抛掷，以免掉落伤人，作业结束后，所用工具应清点收回、防止遗留在作业现场而掉落伤人。

23、在建筑安装过程中，如果上下两层同时进行工作，必须采取什么措施，才允许工人在同一垂直线的下方工作？

答：上下两层间必须设有专用的防护板或者其他隔离措施。

四、垂直运输机械

1、外用电梯应有哪些安全防护装置？

答：制动器、限速器、门联锁装置、上、下限位装置。

2、外用电梯应悬挂什么标志？

答：应悬挂限载重量和承载人数的提示标志。

3、高架物料提升机安全防护装置应有哪些？

答：安全停靠装置、断绳保护装置、超高限位装置、下极限限位器、缓冲器、超载限制器。

4、井架提升机架体顶部的自由高度不得大于多少 m？

答：不得大于 6m。

5、井架钢丝绳绳卡的数量不得少于几个？

答：不得少于 3 个。

6、在井架旁应悬挂什么安全标志？

答：“严禁乘人”的警示标志。

7、钢丝绳在卷筒上应不少于多少圈？

答：不少于 3 圈。

8、井架提升机应具有哪几种安全防护装置？

答：（1）安全停靠装置；（2）楼层口防护门；（3）吊篮安全门；
（4）上料口防护棚；（5）上极限限位器；（6）紧急断电开关；
（7）信号装置。

9、低架提升机基础有何要求？

答：（1）土层压实后的承载力，不小于 80MPa；（2）浇筑 C20 混凝土，厚度 300cm；（3）基础表面平整、水平度偏差不大于 10cm。

10、物料提升机安全缓冲距离应为多少？

答：3m。

11、井字架的第一导向滑轮与卷扬机距离应为多少？

答：卷扬机卷筒系带槽卷筒的为卷筒宽度的 15 倍；卷扬机卷筒系无槽卷筒的为卷筒宽度的 20 倍。

12、什么是“十不用”原则？

答：（1）被吊物重量超过机械性能允许范围不准吊；
（2）信号不清不准吊；
（3）吊物下方有人站立不准吊；

- (4) 吊物上站人不准吊；
- (5) 埋在地下的物品不准吊；
- (6) 斜拉斜牵物不准吊；
- (7) 散物捆绑不牢不准吊；
- (8) 零散物不装容器不准吊；
- (9) 吊物重量不明、吊索具不符合规定不准吊；
- (10) 六级以上大风、大雾天影响视力和大雨雪时不准吊。

13、起重吊运指挥信号有哪几类？

答：手势信号，旗语信号和音响信号。

14、吊钩挂绳处断面磨损超过原高度的多少时应报废？

答：超过原高度的 10%应报废。

15、塔吊作业前重点检查内容有哪些？

答：（1）机械结构外观情况，各传动机构应正常；

- （2）各齿轮箱、液压油箱的油位应符合标准；
- （3）主要部位连接螺栓应无松动；
- （4）钢丝绳磨损情况及穿绕滑轮应符合规定；
- （5）供电电缆应无破损。

16、起重机吊运物体时是否可以从人的头顶越过？

答：不可以，起重吊运物体禁止从人的头顶超过。

17、起重机械的信号员的主要责任是什么？

答：吊运过程中，给操作人员适当的指示信号，令吊运工作顺利进行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/118010105120006051>