

三级安全教育内容

（第三级 班组教育）

目 录

一、班组各项管理制度.....	2.....
（一）班组班前安全活动制度.....	2.....
（二）工人安全守则.....	3.....
（三）安全生产六大纪律.....	3.....
（四）气割、电焊的“十不烧”规定	4.....
（五）起重作业“十不吊”	4.....
（六）水上作业安全规定.....	5.....
（七）防止触电伤害的十项基本安全操作要求.....	6.....
（八）防止机械伤害的“一禁、二必须、三定、四不准”	6.....
（九）登高作业“十不准”	7.....
（十）防火防爆十大禁令	7.....
二、各工种安全操作规程.....	7.....
（一）普工安全规定.....	7.....
（二）电工	8.....
（三）混凝土工.....	9.....
（四）钢筋工.....	9.....
（五）吊装工.....	10.....
（六）电焊工.....	10.....
（七）气焊工.....	11.....
（八）起重机司机.....	12.....

（九）运输车辆司机.....12.....

（十）架子工.....13.....

（十一）张拉工.....16.....

三、各机械设备安全操作规程.....16.....

（一）钢筋切断机.....16.....

（二）钢筋弯曲机.....17.....

（三）钢筋调直切断机.....17.....

（四）对焊机.....18.....

（五）滚丝机.....19.....

（六）切割机.....19.....

（七）空压机.....20.....

（八）挖掘机.....20.....

（九）发电机.....21.....

（十）卷扬机.....21.....

（十一）履带起重机.....22.....

（十二）汽车起重机.....23.....

（十三）旋挖钻机.....24.....

（十四）振动桩锤.....24.....

四、作业过程易发生的事故类别及危险源.....25.....

五、劳动防护用品规范使用及发放标准.....29.....

（一）安全帽.....29.....

（二）安全带.....30.....

（三）防护眼镜.....31.....

（四）防护鞋.....32.....

(五) 防护手套..... 32.....

(六) 常用安全护具的检验方法..... 33.....

班组三级安全教育内容

在施工过程中，班组是在最一线作业的单位,而班组也是项目生产最小的组织单位,是避免和控制安全事故发生的前沿阵地，班组管理要始终把安全、质量、环保放在首位，将其贯穿于整个班组建设，追求“零伤害、零损失、零事故、零污染”。作好班组安全管理工作是实现安全生产的前提条件，所以说，班组安全管理工作在施工过程中是至关重要的。只有每一个班组落实好安全生产责任制，完成班组的安全生产管理目标，最终才能实现整个项目的安全生产目标。

一、班组各项管理制度

(一) 班组班前安全活动制度

第一条 为使作业班组安全活动更有实效，真正达到员工自我教育、自我管理的目的，保障班组安全活动制度化，特制定本制度。

第二条 班组班前会以班组、施工作业队为单位的安全活动，每班组上班前均要由班组长组织安全活动，每次不少于五钟，活动时间不得挪作它用。

第三条 活动内容

1、学习安全生产文件、安全管理制度、安全操作规程及安全技术知识，总结上个班次的安全生产情况，提出进一步搞好安全生产的对策和要求。

2、合理安排岗位人员及职责.

3、合理安排生产施工内容，保证安全生产。

4、分析当日生产施工中存在的风险，提出防范措施及注意事项。

5、结合上级下发的事故通报，组织分析、讨论事故原因和预防措施，举一反三,吸取教训。

第四条 班前安全活动要做到有领导、有内容、有记录(即班组安全活动记录),基层单位领导和安全员要对记录进行检查和签字，并写出评语。安全管理部门要定期检查收集归档.

第五条 作业班组的班组长必须参加班组安全活动，项目经理部各职能部门

领导也要定期参加基层班组的安全活动,具体规定为:

- 1、项目部领导每季度参加一次。
- 2、安全管理人员每月参加一次。
- 3、作业队班组长每次必须参加..
- 5、项目部领导参加活动时间由项目部安全部安排.
- 6、认真执行《班组安全活动制度》。

第六条 要充分发挥班组兼职安全员的作用,落实班组安全员的安全职责,提高活动效果.

第七条 安全管理部门要做好日常检查和考核,并将其纳入班组长责任制考核当中。

(二) 工人安全守则

1、要牢记“安全生产、人人有责”,树立“安全第一”的思想,积极参加安全竞赛和安全活动,接受安全教育.

2、认真学习和掌握本工种的安全操作规程及有关安全方面的知识,努力提高安全技术,自觉遵守安全生产制度,听从安全人员的指挥,做到不违章冒险作业。

3、正确使用防护用品和安全设施、工具,爱护安全标志,服从分配,坚守岗位,不随便开动他人使用的机器、电气设备,不准无证进行特殊作业,严格遵守岗位责任制和操作规程。

4、随时检查工作岗位的环境和使用的工具、材料、电气、机械设备,做好文明施工和各种机具的维护保养工作,发现隐患及时处理或上报。

5、发生事故或未遂事故要立即向班组长报告,参加事故人分析,吸取事故教训,积极提出防止事故发生、促进安全生、改善劳动条件的合理化建议。

6、工人有权超级报告安全生产的一切情况,任何人不得打击报复或扣压合理意见,遇有严重人身危险而无安全措施保护的作业,工人有权拒绝施工,同时立即报告或超级报告有关部门。

7、发扬团结友爱精神,在遵守安全规章制度等方面做到互相帮助、互相监督。维护一切安全设施和护具,做到正确使用。

(三) 安全生产六大纪律

- 1、进入施工现场必须戴好安全帽，扣好帽带,正确使用个人劳动防护用品。
- 2、二米以上的高空、悬空、无安全设施的，必须戴好安全带，扣好保险钩，水上作业必须穿好救生衣。
- 3、高空作业时，不准往下或往上乱抛材料。
- 4、各种电动机械设备必须有可靠有效的安全接地和防护装置，主能使用。
- 5、不懂电气和机械的人员，严禁使用和玩弄机电设备。
- 6、吊装区域非操作人员严禁入内，吊机臂杆下方严禁站人。

（四）气割、电焊的“十不烧”规定

- 1、焊工必须持证上岗，无特种作业操作证的人员,不准进行焊、割作业。
- 2、凡属一、二、三级动火范围的焊、割作业，未经办理动火审批手续，不准进行焊、割。
- 3、焊工不了解焊、割现场周围情况,不得进行焊、割。
- 4、焊工不了解焊件内部是否安全时，不得进行焊、割。
- 5、各种装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的容器，未经彻底清洗、排除危险性之前，不准进行焊、割。
- 6、用可燃材料作保温层、冷却层、隔热设备的部位，或火星能飞溅到的地方，在未采取切实可靠的安全措施之前，不准焊、割。
- 7、有压力或密闭的管道、容器,不准焊、割。
- 8、焊、割部位附近有易燃易爆物品，在未作清理或未采取有效的安全措施之前，不准焊、割。
- 9、附近有与明火作业相抵触的工种在作业时,不准焊、割。
- 10、与外单位相连的部位，在没有弄清有无险情，或明知存在危险而未采取有效的措施之前,不准焊、割。

（五）起重作业“十不吊”

- 1、超负荷或歪拉斜拽工件不吊；
- 2、指挥信号不明或违章指挥不吊；
- 3、工件或吊物捆绑不牢不吊；
- 4、吊件上站人或放有活动物体不吊；
- 5、重量不明、光线暗淡、视线不清不吊；

- 6、带棱角、缺口物体无防割措施不吊；
- 7、高压输电线下不吊,氧气瓶、乙炔瓶等爆炸性物体不吊；
- 8、工件埋在地下,与地面建筑物或设备有勾挂不吊；
- 9、安全装置不齐全或动作不灵敏,失效者不吊；
- 10、工作现场超过六级风或大雨、大雪、大雾等恶劣天气不吊。

（六）水上作业安全规定

1、在通航的江河上施工的安全管理工作应符合现行的《内河交通安全管理条例》的规定，开工前应报告当地港航监督部门。

2、施工所使用的船只应经船检部门检查合格后方可使用。施工期间按规定应设置临时码头、航行标志及救护、消防等设施。

3、船只在航行前，应检查各部位的机械与设施是否良好,不得带病作业。

4、应掌握和了解当地的气象和水文情况，遇有大风天气应检查和加固船只的锚缆等设施,遇有雨、雾天，视线不清时,船只应显示规定信号，必要时应停止航行和作业。

5、定位船和作业船锚碇后,应在涉及航域范围内设置警示标志。抛锚时，锚链滚滑附近不得站人。

6、船只靠岸后（或两船间倒运货物）应搭设跳板、扶手或安全网，经踏试稳定牢固,方可上下人或装卸货物。

7、装船时严禁超载、偏载，必要时应加配重，调整平衡。卸船时应分层均匀卸运。

8、打桩船、起重船施工前应了解作业区域的水深、流速、河床地质等情况，为船舶行驶、抛锚、定位做好安全准备工作。

9、抛锚、定位应保持船体稳定。如用两艘船体连结时,必须连接牢固，稳定可靠。

10、使用轮胎或履带吊车在船上打桩、起重作业时,船体应按施工要求进行加固，并在吊车轮胎（或履带）下加铺垫板。

11、牵引或旁侧拖带作业船时，严禁超载，牵引（或拖带）用的钢丝绳必须联结牢固。

12、交通船应按规定的载人数量渡运，严禁超员强渡。船上应配有救生设备。

航行中途遇有阵风、雨时,乘船人员不得走动或站立。

（七）防止触电伤害的十项基本安全操作要求

根据安全用电“装得安全、拆得彻底、用得正确、修得及时”的基本要求，为防止触电伤害的操作要求有：

- 1、非电工严禁拆、接电气线路、插头、插座、电气设备、电灯等；
- 2、使用电气设备前必须要检查线路、插头、插座、漏电保护装置是否完好；
- 3、电气线路或机具发生故障时，应找电工处理，非电工不得自行修理或排除故障；
- 4、使用振捣器等手持电动机械和其他电动机械从事湿作业时，要由电工接好电源，安装漏电保护器，操作者必须穿戴好绝缘鞋、绝缘手套后再进行作业；
- 5、搬迁或移动电气设备必须先切断电源；
- 6、搬运钢筋、钢管及其他金属物时，严禁触碰到电线；
- 7、禁止在电线上晒物料；
- 8、禁止使用照明器烘烤、取暖，禁止擅自使用电炉和其他电加热器；
- 9、在架空输电线路附近工作时，应停止输电，不能停电时，应有隔离措施，要保持安全距离,防止触碰；
- 10、电线必须架空，不得在地面、施工楼面随意乱拖，若必须通过地面、楼面时应有过路保护，物料、车、人不准压、踏、碾磨电线；

（八）防止机械伤害的“一禁、二必须、三定、四不准

- 1、不懂电器和机械的人员严禁使用和摆弄机电设备；
- 2、机电设备应完好，必须有可靠有效的安全防护装置；
- 3、机电设备停电、停工休息时必须拉闸关机，按要求上锁；
- 4、机电设备应做到定人操作，定人保养、检查；
- 5、机电设备应做到定机管理、定期保养；
- 6、机电设备应做到定岗位和岗位职责；
- 7、机电设备不准带病运转；
- 8、机电设备不准超负荷运转；
- 9、机电设备不准在运转时维修保养；
- 10、机电设备运行时，操作人员不得将头、手、身伸入运转的机械行程范围

内。

（九）登高作业“十不准

1、患有登高禁忌症者，如患有高血压、心脏病、贫血、癫痫等的工人不准登高。

2、未按规定办理高处作业审批手续的不准登高。

3、没有戴安全帽、系安全带，不扎紧裤管和无人监护不准登高。

4、暴雨、大雾、六级以上大风不准登高。

5、脚手架、跳板不牢不准登高。

6、梯子撑脚无防滑措施不准登高；采用起重吊运、攀爬脚手架、攀爬设备等方式不准登高。

7、穿着易滑鞋和携带笨重物件不准登高。

8、石棉瓦和玻璃钢瓦片上无牢固跳板不准登高。

9、高压线旁无遮拦不准登高。

10、夜间照明不足不准登高。

（十）防火防爆十大禁令

1、严禁在厂内吸烟及携带火种和易燃易爆、有毒、易腐蚀物品入厂。

2、严禁未按规定办理用火手续，在厂内进行施工用火或生活用火。

3、严禁穿带易产生静电的服装进入油气区工作。

4、严禁穿带铁钉的鞋进入油气区及易燃易爆装置。

5、严禁用汽油、易挥发溶剂擦洗设备、衣物、工具及地面等。

6、严禁未经批准的各种机动车辆进生产装置、罐区及易燃易爆区。

7、严禁就地排放易燃易爆物料及化学危险品。

8、严禁在油气区内用黑色金属或易产生火花的工具敲打、撞击和作业。

9、严禁堵塞消防通道及随意挪用或损坏消防设施。

10、严禁损坏厂内各类的防爆设施。

二、各工种安全操作规程

（一）普工安全规定

1、挖掘土方，两人操作间距保持2至3米，并由上而下逐层挖掘,禁止采用掏洞挖神仙土的操作方法。

2、开挖沟槽、基坑等，应根据土质和挖掘深度放坡，必要时设置固壁支撑。挖出的泥土应堆放在沟边1米以外，高度不超过1.5米。

3、吊运土方、绳索、滑轮、钩子、箩筐等应完好牢固，起吊时垂直下方不得有人。

4、拆除固壁支撑应自下而上进行,填好一层，再拆一层，不得一次拆到顶。

5、使用蛙式打夯机，电源电缆必须完好无损，操作时，应戴绝缘手套，严禁夯打电源线。在坡地或松土处打夯，不得背着牵引打夯机。停止使用应拉闸断电,方准搬运。

6、用手推车装运物料。应注意平稳掌握重心，不得猛跑和撒把溜放。前后车距在平地不得少于2米。下坡不得少于10米。

7、传递片石、土筐等，应相互配合，稳拿稳放，禁止抛掷,并应戴好防护用品。

8、车辆未停稳,禁止上下和装卸物料，所装物料要垫好绑牢。开车厢板应站在侧面。

（二）电工

1、电工必须经过按国家现行标准考核合格后，持证上岗工作：其他用电人员必须通过相关安全教育培训和技术交底，考核合格后方可上岗工作。

2、安装、巡检、维修或拆除临时用电设备和线路，必须由电工完成，并应有人监护。电工等级应同工程的难易程度和技术复杂性相适应。

3、电工应掌握安全用电基本知识和所用设备的性能，必须具备必要的电气安全救护、防火知识，掌握触电后的紧急救护法及电火灾扑救方法.电器设备发生火灾，要立即切断电源,并使用四氯化碳或二氧化碳灭火器灭火。

4、电工使用电气设备前必须按规定穿戴和配备好相应的劳动防护用品，并应检查电气装置和保护设施,严禁设备带“缺陷”运转。

5、保管和维护所用设备，发现问题及时报告解决。

6、暂时停用设备的开关箱必须分断电源隔离开关,并应关门上锁。

7、移动电气设备时,必须经电工切断电源并做妥善处理后进行。

8

9、电气设备的金属外壳必须做接地或接零保护，在总箱、开关箱内必须安装漏电保护器实行两级漏保护。

10、当发生电气火灾时应立即切断电源，用干砂灭火或用干粉灭火，严禁使用导电的灭火剂灭火。

11、凡移动式照明，必须采用安全电压。

（三）混凝土工

1、车子向料斗倒料，应有挡车措施，不得用力过猛和撒把。

2、灌混凝土使用的溜槽及串筒节间必须连接牢固。下面严禁站人，操作部位应该有护身栏杆。不准直接站在溜槽帮上操作。

3、用轨式四路小料车推运混凝土，走道应铺平，道上不能站人。用吊车提升混凝土斗的周转处，应设工作平台，离地或离船3米以上，必须设栏杆或安全网。非指挥或开、关斗人员不得上平台。

4、盖梁、防震块等高处浇注混凝土，应有安全防护措施，在无防护措施时必须系安全带，遇六级以上大风应停止施工。

（四）钢筋工

1、钢材，半成品等应按规格、品种分别堆放整齐，制作场地要平整，工作要稳固，照明灯具必须加防护罩。

2、拉直钢筋，卡头要卡牢，地锚要结实牢固。卷扬机前应设置防护挡板，拉钢筋时应站在防护挡板后，由技术熟练的人员操作卷扬机。指挥信号要统一，拉钢筋沿线两米内禁止站人和通行。严格掌握应力和伸长率。防止断筋和断筋伤人。

3、展开盘圆钢筋要一头卡牢，防止回弹，切断时要用脚踩紧。

4、多人合运钢筋，起、落、转、停动作要一致，人工上下传送不得在同一垂直线上。钢筋堆放要分类、稳当，防止倾倒和塌落。

5、在高空，深坑绑扎钢筋和安装骨架，须搭设脚手架和马道，并应系安全带或戴安全帽。

6、绑扎立体钢筋，钢筋笼等，不得站在钢筋骨架上和攀登骨架上下，立体钢筋3米以上和钢筋笼等，应用临时支撑撑牢，以防倾倒滚动；

7、起吊钢筋，承力杆，钢筋骨架等，必须用钢丝绳卡两端平稳起吊，禁止单绳

1米以内，方准靠

近就位支撑好后摘钩。

（五）吊装工

1、吊装指挥应由技术数练，懂得吊装机械性能的人员担任，指挥时应站在能够照顾到全面工作的地点,所发信号应率先统一并做到准确、宏亮、清楚。

2、80吨以上的设备和构件，风力达五级时应停止吊装。

3、所有人员严禁在起重臂和吊物下面停留或行走。

4、使用卡环应使长度方向受力，抽销卡环应预防销子滑脱，有缺陷的卡环严禁使用。

5、起吊物应使用交互捻制的钢丝绳。钢绳如有打结、变形、断丝、断股、锈蚀等异常现象,应及时报废或降低使用标准。

6、编结绳扣(千斤)应使各股松紧一致。编结部分的长度不得小于钢绳直径的15倍，并不得短于300毫米，用卡子连成绳套时，卡子不得少于三个。

7、地锚（桩）应按施工方案确定的规格和位置设置，如发现有沟坑、地下管线等情况，应及时报施工负责人采取措施。

8、使用绳卡,应将压板的放在长头一面。使用二根以上绳扣吊装时，绳扣的夹角如大于100度，应采取防止滑钩等措施。

9、用四根绳扣吊时,应在绳扣间加铁扁担等调节其松紧度。

10、使用开口滑车，必须扣牢。禁止人员跨越钢丝绳和停留在钢丝绳可能弹及的地方。

11、起吊物件，应合理设置溜绳。提升和下降应避免急刹和冲击现象。

12、拼装龙门吊，灯笼架等应按设计要求，合理设置缆风，缆风跨越公路，架空高度不得低于七米。与高压线之间应有可靠的安全距离。

13、吊装时应戴好手套、安全帽、高处作业要系好安全带，严禁双重作业和酒后作业。

14、作业前和进行一阶段后，应详细检查设备、索具和缆风等是否良好，即时排除隐患。交接班应交接好设备状况，并填写记录。

（六）电焊工

1、电焊机外壳必须接地良好,电源的装拆应由电工进行。

2 ,开关应放在防雨的闸箱内,拉合时应戴手套侧面操作。

3、焊钳与把线必须绝缘良好,连接牢固,作业时必须戴手套,穿绝缘鞋,潮湿场地应站在绝缘胶板或木板上。

4 、严禁在带压力的容器或管道上施焊,焊接带电的设备必须先切断电源。

5 、焊接贮存过易燃,易爆,有毒物品的容器或管道,必须清理干净,并将所有孔口打开。

6、在密闭金属容器内拖焊时,容器必须可靠接地,通风良好,并应有人监护。严禁向容器内输入氧气。

7、焊接预热件时,应有石棉或挡板等隔热措施。

8、把线,地线,禁止与钢丝绳接触,更不能用钢丝绳或电机设备代替零线。所有地线接头,必须连接牢固。

9、更换场地移动把线时,应切断电源,并不得手持把线爬梯登高。

10、清除焊渣,应戴防护眼镜或面罩,多台焊机集中施焊,焊接平台式焊件必须接地,并应有隔光板。

11、雷雨时,应停止露天焊接作业.施焊场地周围应清除隔离易燃易爆物品.必须在易燃易爆气体或液体扩散区施焊时,应经主管部门检验许可后,方可施焊。

12、工作结束,应切断焊机电源,并检查现场,确认无起火危险后,方可离开。

(七) 气焊工

1、施焊场地周围应清除隔离易燃易爆物品。必须在易燃易爆气体或液体扩散区施焊时,应经主管部门检验许可后,方可施焊。

2、乙炔瓶必须有防回火等安全装置,未经检验的乙炔瓶,严禁使用。

3、氧气瓶、氧气表及焊割工具上,严禁沾染油脂。

4、施焊时的乙炔瓶、氧气瓶之间安全距离不小于5米,氧气乙炔瓶与明火之间,安全距离不小于10米。

5、氧气瓶、乙炔瓶应有防震圈、安全帽、避免碰撞和剧烈震动,防止暴晒.冻结应用热水加热,严禁火烤。

- 6、割刀、焊枪口不准对人，正燃烧的焊枪、割刀不得放在工件上。不得手持连接胶管的焊、割具爬梯登高。
- 7、严禁在带压的容器或管道上焊、割带电设备要先切断要原。
- 8、在贮存过易燃、易爆及有毒物的容器或管遇上焊、割时，应先清除干净，并将所有孔、口打开。
- 9、铝焊时，场地应通风良好，皮肤外露部分应涂护肤油脂。工作完毕应洗漱。
- 10、工作完毕,应将氧气瓶阀乙炔阀关好，检查操作现场，确认无着火危险，方准离开。

(八) 起重机司机

- 1、各种起重机应装设标明机械性能指示器，并根据需要安设卷扬限制器，超荷控制器,联锁开关等装置。使用前应检查试吊。
- 2、钢丝绳在卷筒上必须排列整齐，尾部卡牢，工作中最少保留三圈以上。
- 3、两机或多机抬吊时,必须有统一指挥，动作配合协调，吊重应分配合理，不能超过单机允许起重量的80%。
- 4、操作中要听从指挥人员的信号，信号不明可能引起事故时。应暂停操作。
- 5、起吊时起重物和臂下不得有人停留和行走，起重臂，物件必须与架空电线保持安全距离。
- 6、起重物件应拉溜绳,速度要均匀，禁止突然制动和交换方向，平移应高出障碍物0.5米以上,下落应低速轻放，防止倾倒。
- 7、物件起吊时，禁止在物件上站人或进行加工，必要加工时应放下垫好并将吊臂、吊钩及回转的制动器刹住；司机及指挥人员不得离开岗位。
- 8、起吊在满负荷或接近满负荷时,严禁降落臂杆或同时进行两个动作。
- 9、起吊物严禁自由下落，重物下落应用手刹或脚刹控制缓慢下降。
- 10、严禁斜吊和吊拔埋在地下或凝结在地面的物件。
- 11、起重机停止作业时，应将起吊物件放下，刹住制动器,操作杆放在空档，并关门上锁。

(九) 运输车辆司机

- 1、严格遵守交通规则和有关规定，驾驶车辆必须证、照齐全,不准驾驶与证

- 2、发动前应将变速杆放至空档位置，并拉紧手刹车。
- 3、发动后应检查各种仪表，方向机构，制动器,灯光是否灵敏，可靠,并确认周围无障碍物后，方可鸣号起步。
- 4、汽车涉水和通过漫水桥时,应事先查明行车线路，并需有人引车；如水深超过排气管时。不得强行通过。严禁熄火。
- 5、在坡道上逼迫熄火停车,应拉紧手制动器，下坡挂倒挡，上坡挂前进档，并将前后轮楔牢。
- 6、车辆通过泥泞路面时,应保持低速行驶,不得急刹车。
- 7、在冰雪路上行驶时，应装防滑链条,下坡时不得滑行，并用低速挡控制速度，禁止急刹车。
- 8、车辆陷入坑内,如用车牵引，应有专人指挥，互相配合。

（十）架子工

- 1、建筑登高作业(架子工)，必须经专业安全技术培训，考试合格,持特种作业操作证上岗作业。架子工的徒工必须办理学习证，在技工带领、指导下操作，非架子工未经同意不得单独进行作业。
- 2、架子工必须经过体检，凡患有高血压、心脏病、癫痫病、晕高或视力不够以及不适合于登高作业的，不得从事登高架设作业。
- 3、正确使用个人安全防护用品,必须着装灵便（紧身紧袖），在高处（2m 以上作业时,必须正确佩戴、使用安全带，穿防滑鞋）。作业时精神要集中，团结协作、互相呼应、统一指挥、不得“走过档”和跳跃架子，严禁打闹玩笑、酒后上班。
- 4、班组（队）接受任务后，必须组织全体人员，认真领会脚手架专项安全施工组织设计和安全技术措施交底，研讨搭设方法，明确分工，并派1 名技术好、有经验的人员负责搭设技术指导和监护。
- 5、风力六级以上（含六级）强风和高温、大雨、大雪、大雾等恶劣天气，应停止高处露天作业.风、雨、雪过后要进行检查，发现倾斜下沉、松扣、崩扣要及时修复，合格后方可使用。
- 6、在带电设备附近搭、拆脚手架时，宜停电作业。在外电架空线路附近作

脚手架外侧边缘与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离不得小于安全距离。

7、脚手架搭设、拆除、维修和升降必须由架子工负责，非架子工不准从事脚手架操作。

8、扣件式钢管脚手架:按其搭设位置分为外脚手架、里脚手架;按立杆排数分为单排、双排脚手架;按高度分为一般、高层脚手架,以及分为结构、装修脚手架,具体搭设的操作规定。

9、脚手架搭设前应清除障碍物、平整场地、夯实基土、作好排水,根据脚手架专项安全施工组织设计(施工方案)和安全技术措施交底的要求,基础验收合格后,放线定位。

10、垫板宜采用长度不少于2跨,厚度不小于5cm的木板,也可采用槽钢,高层脚手架底座应准确放在定位位置上。

11、脚手架与在建建筑物拉结一般脚手架用双股8号铅丝或 $\Phi 6$ 1级钢筋与结构拉顶牢固,高层脚手架采用刚性拉接,拉结点之间水平距离不大于6m,垂直距离不大于4m.高度超过20m的脚手架不得使用柔性材料进行拉结。

12、高层施工脚手架(高20m以?)在搭设过程中,必须以15~8m为一段,根据实际情况,采取撑、挑、吊等分阶段将荷载卸到建筑物的技术措施。

13、插口架允许负荷最大不得超过1176N/m²,脚手架上严禁堆放物料,人员不得集中停留。

14、插口架提升或降落,应使用塔式起重机等起重机械,必须用卡环吊运,严禁任何人站在架子上随架子升降。

15、插口架外侧要接高挂网,其高度应高出施工作业层1m,要设剪刀撑,并用密目安全网从上至下封严,安全网下脚要封死绑牢。相邻插口架应在同一平面,接口处应封闭严密。

16、插口架安装后必须经过检查、验收,合格签字后,才能使用。

17、吊篮搭设构造必须遵照专项安全施工组织设计(施工方案)规定,组装或拆除时,应3人配合操作,严格按照文搭方案作业,任何人不允许改变方案

18、吊篮的负载不得超过1176N/m²(120kg/m²),吊篮上的作业人员和材料要对称分布,不得集中在一头,保持吊篮负载平衡。

19、升降吊篮的手扳葫芦应用3t 以上的专用配套的钢丝绳.使用倒链应用2t 以上的, 承重的钢丝绳直径不小于12。5mm: 吊篮两端应设保险绳,其直径与承重钢丝绳同。绳卡不得少于3个, 严禁使用有接头钢丝绳。

20、承重钢丝绳与挑梁连接必须牢靠, 并应有预防钢丝绳受剪的保护措施。

21、安装、使用和拆卸附着升降脚手架的工人必须经过专业培训, 考试合格, 未经培训任何人 (含架子工)严禁从事此操作。

22、附着升降脚手架安装前必须认真组织学习“专项安全施工组织设计 (施工方案) 和安全技术措施交底, 研究安装方法,明确岗位责任。控制中心必须设专人负责操作, 严禁未经同意人员操作。

23、外电架空线路安全防护脚手架应使用剥皮杉木、落叶松等作为杆件, 腐朽、折裂、枯节等易折木杆和易导电材料不得使用。外电架空线路安全防护脚手架应高于架空线1.5m.

24、脚手架运料坡道宽度不得小于1。5m, 坡度以1: 6 (高: 长) 为宜。人行坡道,宽度不得小于1m,坡度不得大于1:3。5。立杆、纵向水平杆间距应与结构脚手架相适应,单独坡道的立杆、纵向水平杆间距不得超过1.5m.横向水平杆间距不得大于1m,坡道宽度大于2m 时, 横向水平杆中间应加吊杆, 并每隔1 根立杆在吊杆下加绑托杆和八字俄.坡道及平台必须绑两道护身栏杆和180mm 高的挡脚板。

25、各类建筑施工中必须按规定搭设安全网。安全网分为平支网和立挂网两种.安全网搭设要搭接严密、牢固、外观整齐, 网内不得存留杂物。安全网绳不得损坏和腐朽。

26、在工程的电梯井、采光井、螺旋式楼梯口,除必须设金属可开启式安全防护门外,还应在井口内首层并每隔4 层固定一道水平安全网。无法搭设水平安全网的,必须逐层立挂密目安全网全封闭。搭设的水平安全网, 直至没有高处作业时方可拆除。

27、龙门架的搭设和使用必须符合行业标准 《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》规定要求。

28、脚手架拆除作业区的周围及进出口处,必须派专人了望, 严禁非作业区人员进入危险区域, 拆除大片架子应加临时围栏。作业区内电线及其他设备有妨

碍时,应事先与有关部门联系拆除、转移或加防护。

29、拆除全部过程中,应指派1名责任心强、技术水平高的工人担任指挥和监护,并负责任拆除撤料和监护操作人员的作已拆下的材料必须及时清理,运至指定地点码放.拆至底部时,应先作好临时加固定措施后,再拆除。

（十一）张拉工

1、张拉人员必须保持清醒头脑,精力集中、听从指挥,严格执行各项技术操作规程。

2、张拉机具、千斤顶等必须先检查,压力表、持压阀、油管等接头必须牢固。

3、张拉开始时楔槽必须保持清洁卫生,严防油腻、杂物进入.防止滑轮楔块退出伤人。

4、张拉时严禁非工作人员进入工作区。压力表指针在一定压力时,绝对禁止动用油泵、千斤顶的每个受力螺丝和撬打千斤顶。

5、千斤顶与油泵在稳压时,工作人员必须在适当的位置,防止高压油管破裂伤人。

6、退楔时一切人员必须远离千斤顶,禁止对着楔块退出位置站立。

7、拆除千斤顶时,必须从千斤顶的两侧取出楔块,退出千斤顶。

8、悬空张拉,必须先搭设工作平台,工作平台上应有栏杆、保险绳等安全设施。升降行走工作平台时,上面不许站人。

三、各机械设备安全操作规程

（一）钢筋切断机

1、机械运转正常,方准断料。断料时,手与刀口距离不得少于15厘米。活动刀片前进时禁止退料。

2、切断钢筋禁止超过机械的负载能力。切断低合金钢等特种钢筋,应用高硬度刀片。

3、切长钢筋应有专人扶住,操作时动作要一致,不得任意拖拉。切短钢筋须用套管或钳子夹料,不得用手直接送料。

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/725114112004011321>