
“安全第一，预防为主”是安全生产的方针，然而无论预防工作如何周密，其事故和灾害总是难以根本杜绝。为了避免或减少事故和灾害的损失，应付紧急情况，依照《中华人民共和国安全生产法》第十七条和第六十九条的规定，特制定本应急预案。

一、应急救援预案的任务和目的

更好地适应法律、法规和生产活动的要求，为企业职工的工作和施工现场及周围居民提供更好更安全的环境，保证各种应急救援物质处于良好的备战状态，指导应急反映行动按计划有序的进行，防止因应急救援反应行动组织不力或现场救援工作的无序、混乱而延误事故的应急救援，有效的降低和避免人员伤亡和财产的损失。

二、应急救援组织机构

(一) 项目部应急救援领导小组（二级应急救援组织）

组 长：

副组长：

组 员：

(二) 应急指挥中心地点与公司电话的联系（公司办公室： ）

项目经理： 电话： 副经理 电话

火警：119 医疗救护：120 匪警：110 环保举报：12369

(三) 应急救援人员

以施工现场义务消防队员为主，根据需要增加相应的配套工种人员。

(四) 应急救援器材

施工现场的起重设备、机械设备、消防器材、通讯设备（手机、电话、对讲机等）、工具、运输车辆及各类医疗急救药品、担架、绷带等。

三、应急救援领导小组的职责

(一) 应急救援领导小组组长的职责

- 1 组织按照本应急预案进行实施；
- 2 按本应急预案的要求进行应急演练，根据演练经验补充、修改和完善事故应急救援预案。
- 3 在整个事故应急处置过程中，应当和事故现场的主管人员保持密切联系，随时掌握事故现场的态势。
- 4 协助有关部门做好事故调查及善后处理工作。

(二) 应急领导小组组员的职责

- 1 熟悉本预案的内容，按规定进行应急演练。
- 2 当出现事故和紧急情况时，应立即向组长报告。
- 3 当出现事故和紧急情况时，小组成员应参与事故的应急救援，不得借口推诿。

四、应急预案各响应范围

爆炸与火灾事故；高处坠落事故，物体打击事故，触电等人身伤害事故；设备倾覆；基坑坍塌；食物中毒；传染病。

五、应急准备和响应的重点控制部位

易燃易爆液（气）体、油漆、稀料、氧气、乙炔气、可燃物体、仓库、施工现场的配电室、食堂、现场电气焊作业、高空作业、起重设备的安装运行、深基坑和管线开挖。

以上重点部位，施工现场应附图标识。

六、响应、报警及联络步骤

出现事故和紧急情况时，发现人应立即向应急小组报告，如其危害性较小且能被现场的操作者控制在该范围内，影响预期不会扩大到社区时，在事故现场的主要负责人应立即启动二级应急救援反应行动按以下程序开展应急救援组织工作：

迅速组织二级应急救援组织的救援人员赶到出事地点，并落实分工。（一）。

（二） 紧急疏散事故地点和附近危险区域的人员，设置警戒线。

（三） 切断事故点电源、气源等危险源。

（四） 安排救援所需要照明及救援器材到位。

（五） 尽快研究出救援方案并实施救援。

当出现亡人事故或较严重的火情时，事故发生单位/项目部应立即将事故情况报告公司施工管理处和总公司施工管理部，启动一级应急救援反应行动并按以下程序迅速开展应急救援组织工作：

（一） 迅速组织应急救援人员赶到出事地点进行分工，成立现场应急救援指挥小组。

（二） 总公司应急救援领导小组到达现场后，应立即组成现场临时抢险救援小组，研究现场救援方案的可行性，或另外确定更安全有效的救援方案，并实施方案。

（三） 对事故可能进一步扩大的危险源采取切实有效的控制措施。

（四） 自身无能力救援和无能力控制事故进一步扩大时，经救援组长确定应立即向当地“119”求救；有人员伤亡时通知“120”急救中心。

（五） 对第一现场用拍照、摄像、书面记录等方法取证，并妥善保管有关物证。

（六） 制定善后处理方案，并且在24小时内写出书面报告，报送施工管理部。事故报告应包括以下内容：

1 发生事故的单位及事故发生的时间、地点；

2 事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计；

3 事故原因、性质的初步判断；

4 需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；

5 事故的报告、签发人和报告时间。

七、控制措施及要求

（一）、塔机、施工电梯、门架倒塌事故的应急预案

发生塔机、施工电梯、门架倒塌（折臂）等重大事故后，按照应急救援的程序开展救援工作。并根据事故情况、现场条件迅速制定有针对性的救援措施。通常应有以下措施：

1 组织救援人员待命并进行救援分工，并迅速通知设备单位及公司应急救援领导小组。

2 组织救援设备和器材到位，包括：起重设备、吊索、铁丝、架料、切割设备、通讯工具、消防设备、工具、防护用品等。

3 救援工作首先应抢救受伤人员，但必须保证救援人员自身的安全。未被埋压的伤员应先救出事故点并立即送医院救治。救援被埋压的人员，应根据现场具体情况制订救援措施。一般应先对救援点的不稳定物体进行支撑、固定或清除，防止伤害救援人员。然后救援人员（佩带防护用品）进入救援部位，在起重设备的配合下，清除被埋人员上面的物体，救出被埋人员。

4 在起重设备配合下拆除事故塔机、施工电梯、门架的物、构件，拆除过程必须采取相应的安全技术措施并制订拆除方案。拆除工作由专业人员进行。

5 抢救过程需要破坏事故现场的，应当做出书面记录，妥善保管有关物证。

（二）脚手架、支模架倒塌事故的应急预案

若施工现场发生脚手架或支模架的倒塌事故，应按照事故救援的程序开展救援工作，同时根据此类事故的特点和情况，采取以下救援措施及方法：

1 迅速疏散事故现场的人员离开危险区域，设置警戒线范围，派专人警戒。查看架上架下有无受伤人员，事故是否有进一步扩大的趋势，同时报告公司应急救援领导小组。

2 组织有关人员在事故地点尽快研究出救援及排险方案，在现场救援指挥小组的指挥下开展救援

”求救。

- 3 对可能继续发生倒塌的部位采取拉、支、顶、垫等措施防止事故进一步扩大。
- 4 若有人员受伤，首先应抢救容易救出的伤员，同时利用车辆送就近医院及时救治。在抢救被埋伤员时，应在保证救援人员自身安全的情况下开展救援，根据事故的具体情况，采取安全、可行的抢救方法。
- 5 救援作业人员应佩带防护用品进行排险作业。排险工作应从上到下，从面到里进行。在拆除垮塌物件过程中，设专人观察和指挥，防止拆除过程中继续发生垮塌。对危险部位应采取拉、支、顶、垫等措施后，作业人员方可进入部位进行排险作业。
- 6 对抢救过程中破坏了的事故现场，应先进行拍照、摄像，并做好书面记录。

（三）基坑（土方）坍塌事故的应急救援

施工现场若发生基坑坍塌（含挖孔桩）事故，按照事故救援的程序开展救援工作，并根据此类事故的特点，按以下救援方法和措施开展救援。

- 1 当事故发生后，现场主要负责人及救援领导小组人员必须迅速赶到出事点并立即开展工作，同时将事故情况报告公司应急救援领导小组。
- 2 迅速了解事故并判断事故性质：**A**、有无人员被埋；**B**、坍塌有无继续扩大的趋势；**C**、坍塌对周边建筑物有无危害。根据情况分析立即制定救援措施和排险方案。
- 3 对于无人员伤亡和对建筑物无影响的坍塌，救援的目的主要是为了防止坍塌进一步发生。救援领导小组应会同有关技术人员制订出预防措施和排险措施并组织立即实施。
- 4 若因坍塌造成人员伤亡，应同时采取两个方面的措施：一方面立即扒土，抢救伤员并密切注意伤员情况，防止二次受伤；另一方面对伤员上部土体，应及时临时采取支撑。必须对有继续坍塌危险的部位采取清除、支撑或开挖等措施排除危险，防止因二次坍塌伤及抢救者或加重事故后果，然后采用人工加机械作业相结合的方法清除埋压物，救出被埋人员。通常，若发生此类事故，施工现场难以迅速组织救援力量和救援设备，在此种情况下，应迅速向“119”求救。
- 5 如果坍塌事故对周边建筑物的安全有危害，首先应疏散周边建筑物内的人员，在危险区域设置警戒线，危险未解除前禁止任何闲杂人员进入警戒线内。同时组织技术人员制订并实施防止房屋坍塌的技术措施。如果对疏散建筑物内的居民有困难，应请辖区政府和当地派出所出面协调。在建筑物的危险未排除前，对疏散出的居民应作出临时安顿，安抚他们的情绪。

（四）爆炸与火灾事故应急预案

- 1 总公司和不在同一办公场所的公司每年组织一次防火防爆应急技术培训或应急演练，加强法制意识和技术技能教育，提高应急管理水平和水平。电工、电弧（割）等特种作业人员必须持证上岗，仓库保管员和化学品物质作业人员应经培训并掌握相关知识规定。
- 2 各项目经理部结合工程实际情况配备一定的应急人力和物力，明确联络方式，实行统一管理。
- 3 项目经理部在编制施工组织设计（或方案）应按防火防爆要求周密考虑和落实。如施工现场平面布置、暂设工程（临时建筑）搭设位置，施工用火用电和易爆可燃物堆放场（仓库）、易燃废品集中点和生活区等，并满足包括工棚、临时宿舍的间距。工棚或临时宿舍的搭建及间距要符合防火规定。
 - a) 临时宿舍尽可能搭建在离开建筑物 20m 以外，并不得搭在高压架空线路下面，应和高压架空线路保持安全距离。
 - b) 工棚内顶高度一般不低于 2.5m。
 - c) 每幢宿舍居住人数不宜超过 15 人，要有一个可直接出入的门，门宽不少于 1.2m，同时门必须外开。
 - d) 一切架空电线必须用固定瓷瓶绝缘，电线穿过墙壁时，必须从瓷管或硬塑料管内通过。
 - e) 施工现场明火作业必须经有关部门批准后，才可动火。

g) 施工现场必须配备足够数量的防火、灭火设施和器材。如防火工具(消防桶、消防梯、铁锹、安全钩等);砂箱(池);消防栓或灭火器。

4 施工现场的油漆间、电工间、机修间等处车间仓库等易燃易爆部位必须设立禁火标志,需用明火作业的必须开具动火证,按级审批并落实监护措施;必须配备与防火防爆要求相适应的灭火器材,灭火器具应放置在醒目、防晒易取的位置。各类应急抢险器材或物质应有明显标志,禁作他用。

5 油料、化学危险品必须设立专用仓库单独分类存放,仓库应符合消防条例安全规定,设置明显标识,不得与其他物品混放,经常检查,发现异常及时汇报,采取有效措施妥善处理,同时做好有关记录。

6 项目经理部应加强对化学品、氧气、乙炔气等物质的管理,对未能一次用完的上述物质,按不同性质规范存放或交仓库保管,严禁随意放置。

对动火有特殊要求的化学危险品,在使用时严格执行动火制度,应按使用说明书及操作规程规范作业, 7

决不轻易动火。

8 施工现场的动火作业,必须执行动火作业分级审批规定:

a) 一级动火作业由项目经理填写动火申请表,编写安全技术措施方案,报公司施工管理处或所在地区公安局消防科审批后方可动火。

b) 二级动火作业由安全员填写动火证,编制安全技术措施,报项目经理审批后方可动火。

c) 三级动火作业由所在班组填写动火证,经项目技术负责人批准和审查后方可动火;

9 动火等级划分

a) 一级动火:禁火区域;油罐、油箱和储存过可燃气体、易燃液体的容器以及连接在一起的辅助设备;各种受压设备;危险性较大的登高焊、割作业;比较密封的室内、容器内、地下室等场所;现场堆有大量可燃和易燃物质的场所;

b) 二级动火:在具有一定危险因素的非禁火区域进行临时焊割等明火作业;小型油箱等容器;登高焊割等明火作业。

C) 三级动火:在非固定的无明显危险因素场所进行明火作业。

10 各单位应正确使用取暖设备、液化气,正确处理办公废弃易燃物。

11 绘制疏散路线图,办公区和宿舍要在醒目位置张挂疏散标志。

12 发生火灾、爆炸后,应采取以下自救措施:

a) 发生火灾、爆炸时,发现人应根据情况迅速采取相应措施,当火灾尚未形成,应立即扑灭火源。发生较严重的火情或已形成的火灾,发现人应立即向现场应急小组报告,一方面迅速疏散人群并立即组织人员根据燃烧物的种类采取适应的方法积极扑救;同时迅速向“119”报火警,请求消防队扑灭。了解火场情况的人应及时将现场被困人员及易燃易爆物品情况告诉消防人员。对发生人员伤亡应送当地医疗部门救治。

b) 初级火情常用的几种灭火方法

1) 电气火灾:断电拉闸,采用干粉灭火器扑灭;

2) 非化学品、气体火灾;采用水、干砂和泡沫、酸碱灭火器扑灭;

3) 油料、气体及化学品火灾:采用干粉灭火器扑灭的同时用水冷却容器,防止爆炸。

c) 救火人员应注意自我防护,使用灭火器材救火时应站在上风位置,以防因烈火、浓烟熏烤而受到伤害;

d) 火灾袭来时要迅速疏散逃生,不要贪恋财物;

e) 必须穿过浓烟时逃走时,应尽量用浸湿的衣物裹身体,用湿毛巾或湿布捂住口鼻,或贴近地面爬行;

g) 大火封门无法逃生时，可用浸湿的被褥、衣物等堵塞门缝时，泼水降温，呼救待援。

13 配备的应急器材：

水、消防器材（如消火栓、干粉灭火器、泡沫灭火器、酸碱灭火器等）急救药箱，通讯设施，交通设备。

（五）高处坠落应急预案：

施工中容易发生高处坠落的有以下几种情况：“四口”处坠落、临边处坠落、脚手架上坠落、悬空作业坠落。

控制措施及要求：

1 牢固树立自我安全保护意识，作业前要认真检查自己的作业段和作业面，如发现防护措施有缺陷或隐患，必须及时解决或待排除后方可作业。

2 要了解和掌握施工现场安全防护规定，严格遵守本工种的安全技术操作规程。

3 脚手架搭设必须编制施工方案；项目部必须对登高作业人员进行安全交底，并保留交底记录。

4 进入施工现场必须戴好安全帽，悬空高处作业必须正确使用安全带。严禁穿硬底鞋、易滑鞋上岗作业。

5 上下作业应走脚手架斜道或楼梯，不得攀登脚手架或翻越阳台、窗口，严禁乘坐井字架、龙门架吊篮 和其他非载人起重机上下。。

6 高处作业时，除正确使用安全带外，还要注意站立位置要得当、稳妥，不宜用力过猛，防止失去平衡而坠落。

7 用单面梯登高，上端要扎牢，下端应有防滑措施，人字梯底脚要拉牢。

8 冬季施工时，作业前应先清除作业面上得霜冻或积雪，并采取可靠的防滑措施。

9 不得随意拆除安全防护措施，如因作业需要临时拆除或变动时，须经施工负责人同意，并采取可靠的防护措施，作业后必须立即复原。

10 高处坠落容易出现骨折现象，应采取的如下应急措施：

a) 当发生伤亡事故时，应立即抢救伤员（现场抢救或送往就近医院），并保护好事故现场，并向有关部门报告事故情况

b) 发生骨折时现场抢救注意事项

如果伤口出血时，应先止血，包扎伤口，再行骨折固定。固定骨折的上下两头，若遇关节，也要同时固定、指（趾）应露在外面，以便仔细观察。固定时松紧要适当，如不当应重新固定，固定后应速送医院救治。

c) 骨折固定的材料

1) 夹板 有木制、铁制夹板，还可用伤员胸部，健肢或木棒等临时代替夹板；

2) 敷料 作垫子用:: 有棉花、纱布或衣服、布、草等；绑夹板用：有三角巾、绷带、线绳、腰带等，禁止用铁丝之类的东西。

11 骨折的临时固定方法

a) 前臂骨折固定(见图一)

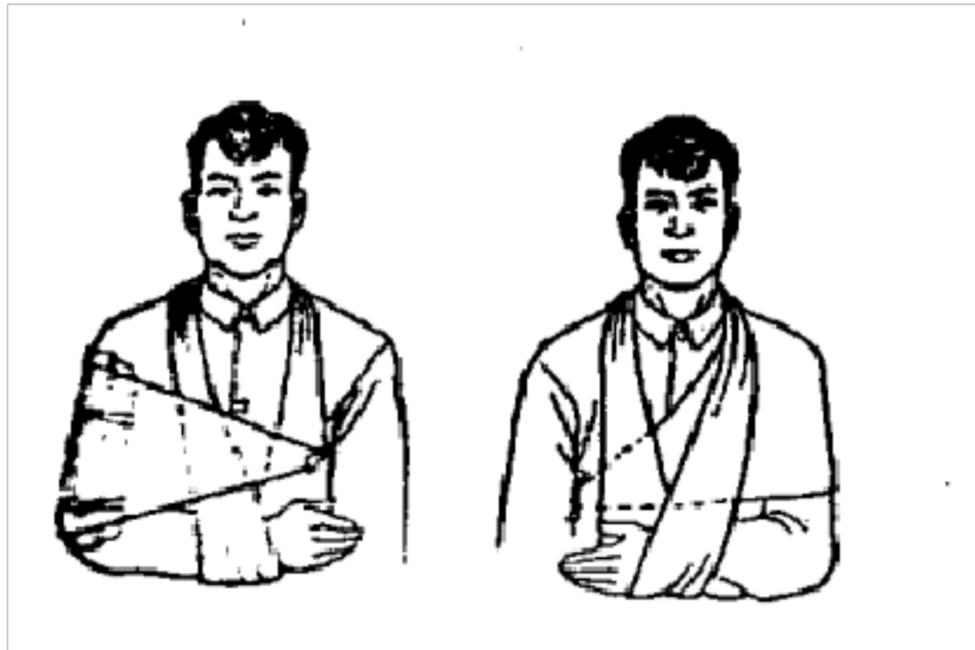
1) 夹板固定 伤员手握棉团，二块夹板分别放在前掌、背侧，加垫后用三角巾绑好固定，悬带吊在胸前；

2) 无夹板固定 伤肢吊在胸前，再用一条三角巾将上臂和悬吊的前臂一同固定有胸部。

b) 上臂骨折固定(见图二)

1) 夹板固定 伤肢屈曲于胸前，在上臂的外侧放一块夹板，加垫后用两条带将骨折上下两端固定。将前臂吊于胸前，再用一块三角巾将上臂固定在胸部。

2) 无夹板固定 用一条三角巾或宽布带将上臂固定于胸侧（宽带的中央要正对骨折处），再用三



图二：上臂骨折固定

图一：前臂骨折固定

)

见图三小腿骨折固定(c)

取长短相等的夹板（从脚跟到大腿中部）两块，放在伤腿内外侧（若仅用一块，则

1)

放在外侧，) 加垫后在骨折上下两端、膝下、足和大腿中部分别用布带缠紧，在外侧打结，在脚部应 8 字形绷带固定，使脚与小腿呈直角。用伤员仰卧，将健肢移向伤肢，使两脚并列对齐，两腿之间塞以棉花或衣服，然后 无夹板固定 2)

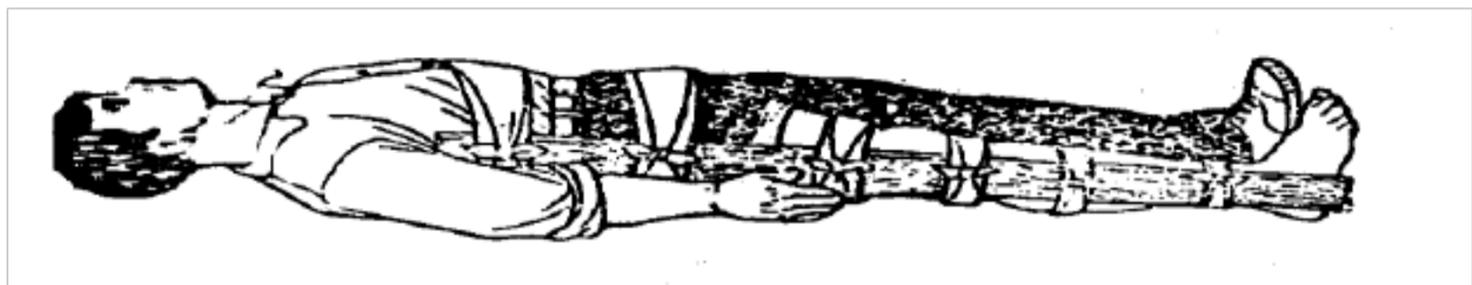
。结打紧缠布同用法上



夹板固定

图三：小腿骨折固定

d) 大腿骨折固定（见图四）条布带分段固定。把一块自腋窝到足跟长的夹板放在伤肢外侧，健肢移向伤肢并列。加垫后，用 5-7 8 字形绷带固定，使脚与小腿呈直角。脚部用

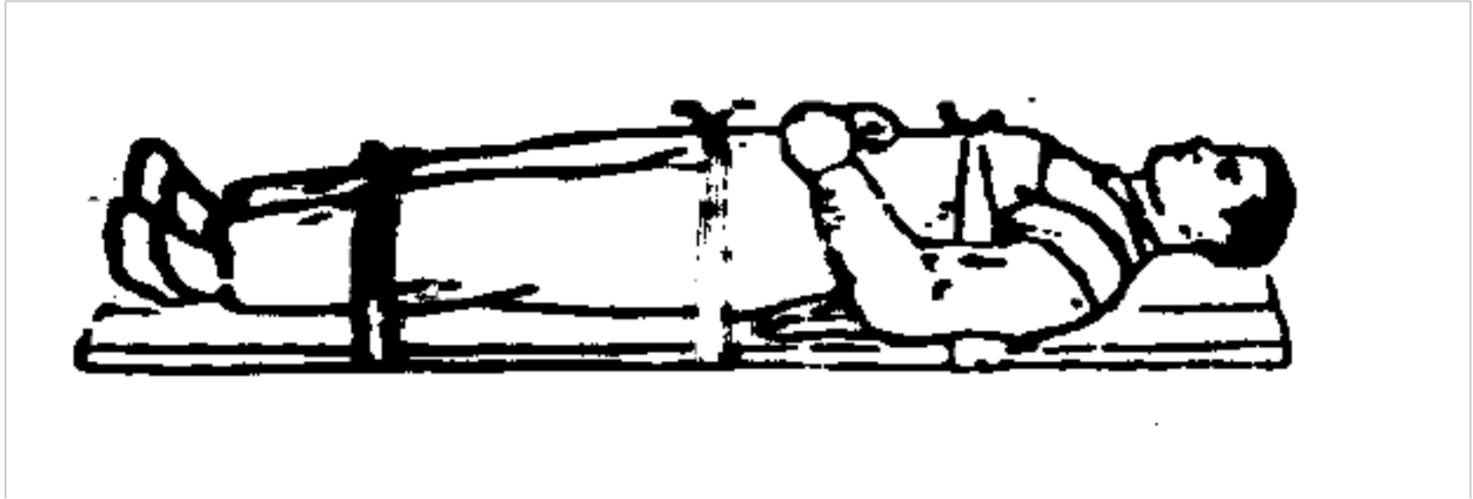


图四：大腿骨折固定

e) 颈椎的固定板上，颈上放置薄垫，颈部两侧用沙袋或衣服等堵塞固定，防止头颈摇动或旋转。在伤员仰卧在硬

搬运或运送时，应妥善牵引头部，控制颈段脊柱活动。）

(见图五 f) 胸腰椎的固定可用一长木板或长棍棒紧贴脊柱缚扎固定。不可屈同或扭转，脊柱损伤时，应使脊柱保持延伸的姿势，用硬板抬关送时，伤员可取仰卧位，在胸背部或腰部置放薄枕或其他垫物，使脊柱取后伸姿势，伤员也可俯硬板上，上胸部稍垫高，并取出衣袋中的硬性物品，伤员应俯卧。



g) 骨盆部固定 伤员仰卧于硬板担架上，两膝半屈，膝下垫衣服等，骨盆部以三角巾或宽布带环绕包扎固定。

12 伤员的搬运方法有： a) 单人徒手搬运 可采用扶、抱、背、掙等方法，适用于伤势较轻或无骨折的伤员搬运。 b) 双手徒手搬运 有椅托式、轿杠式和拉车式（见图六）。要注意：脊椎损伤者不得用椅托或拉车式搬运。



椅托式



轿杠式

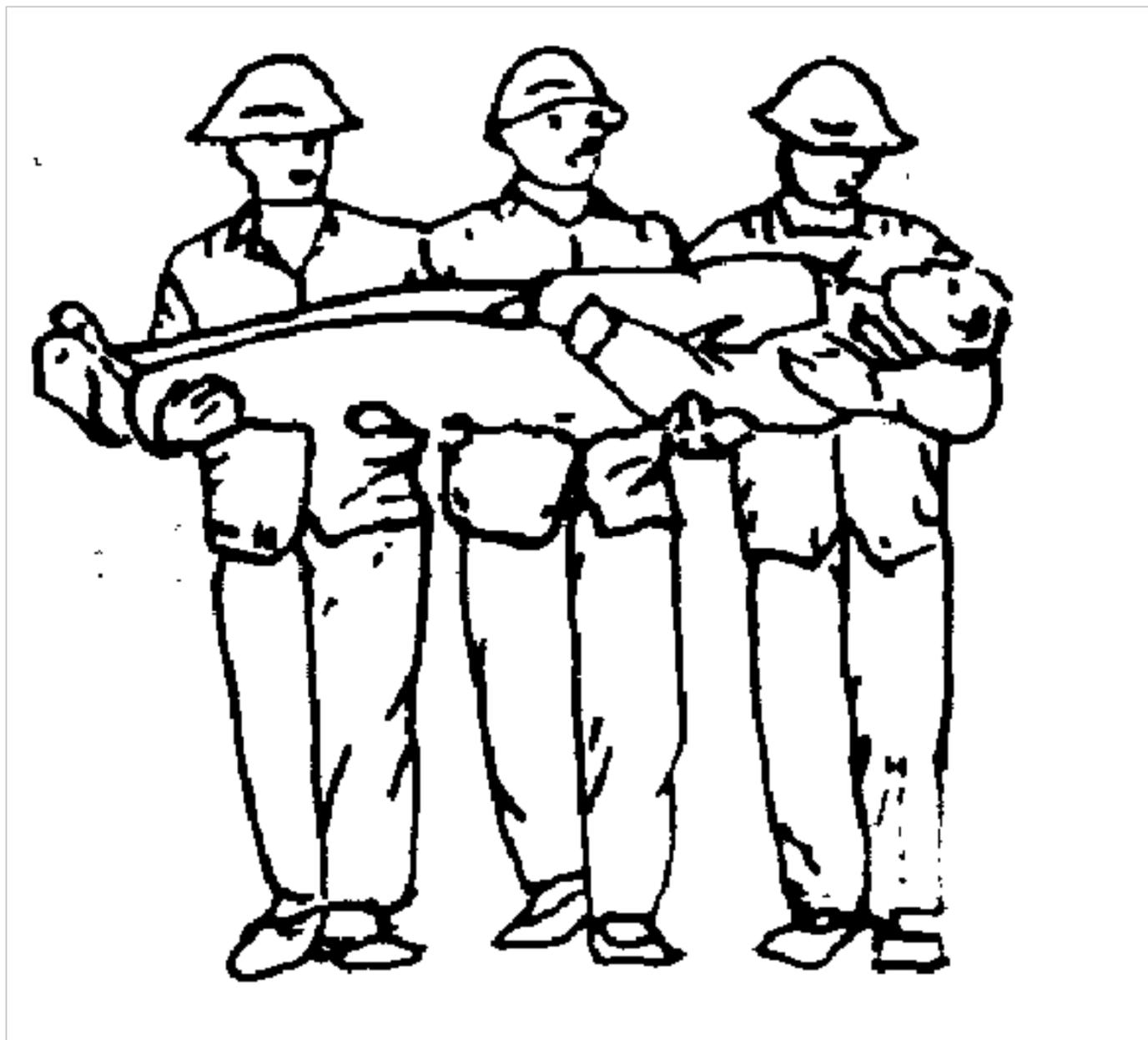


拉车式

多人徒手搬运 c)

对胸腰段脊柱损伤者，可采用三人搬运法。即三人并排蹲在或单膝跪在伤员同侧，然后用手分别托住伤员的头、肩、胸背部、臀部和下肢，在使伤员保持平卧姿势下抬起伤员，三人步调一致地向人循伤员躯体的纵轴轻轻将伤员平移于担架上（图八）。对颈椎损伤者，2-3前进（见图七）。

使头部与身体成直线而不能伸屈或旋转(图 应由3 4人搬运, 其中 九)。



图七：三人搬运法



图九：颈椎损伤的正确搬运方法

d) 担架搬运将伤员抬起，轻轻地放在担架上，用衣服、被子、草等东西，把空隙处垫好，以免摇荡。抬担架行进时，伤员的头部要向后，以便于在持面抬担架的人随时观察伤员情况的变化。上坡时前面的人要抬高，以使担架保持平衡。

e) 搬运伤员的注意事项：

- 1) 对有骨折的伤员，原则上在未固定前不要随便搬运，以免因搬运不当而加重损伤。
- 2) 通常在搬动时更应特别注意，要固定损伤部位，并避免脊柱屈曲和扭转。不可采用一人抱一人抬腿，或使伤员屈身仰卧于雨布或被单上搬运等错误方法，以免造成脊髓损伤，使伤员肢体瘫痪。

13 配备应急的器材

担架、简易担架可用门板、长木棍、钢管、绳子、梯子、长板凳等制成。夹板、棉花、纱布、绷带、线绳、腰带。

(六) 物体打击应急预案：

施工现场物体打击行成原因：人为操作不顺、施工现场无防护或防护不严密、不到位、无个人防护用品或个人防护用品不全，使用不正确、起重作业过程中的物体坠落。

- 1 学习、了解施工现场个人防护常识及措施，掌握正确使用个人防护用品的方法。进入施工现

- 2 对各类手持机具，使用前必须认真检查，如有裂纹、损伤、连接松动等缺陷，必须及时修复或更换。
- 3 作业前，应对周围的操作环境进行观察，检查操作面上方、周围的防护设施是否齐全、牢靠。
- 4 在进行安装、拆卸作业时，要设禁区标志、派专人负责监督，严禁无关人员逗留或穿行。
- 5 施工作业场所如有可能坠落的物件，先行拆除或加以固定。工具应随手放入工具袋。拆卸下来的物料、废料或余料应及时清理运走，不得任意堆放或向下丢弃。传递件禁止抛掷。
- 6 作业中，如发现异响、落物或其他险情，应及时避到安全地带。
- 7 发生物体打击事故后，根据人员受伤严重程度不同进行救护，对需要送医院救护的，在进行现场临时救护后送当地医疗部门救治。

因物体打击，出现出血现象，应采取如下措施：

a) 出血的种类

由于受伤血管的性质不同，出血可分为三种：

- 1) 动脉出血。血色鲜红，出血时像小喷泉一样喷出，时间稍久，就有生命危险。
- 2) 静脉出血。血色暗红，出血时慢慢流出，时间久了也有危险；
- 3) 毛细血管出血。血色鲜红，出血时血液从整个伤面渗出，常可自动凝固。

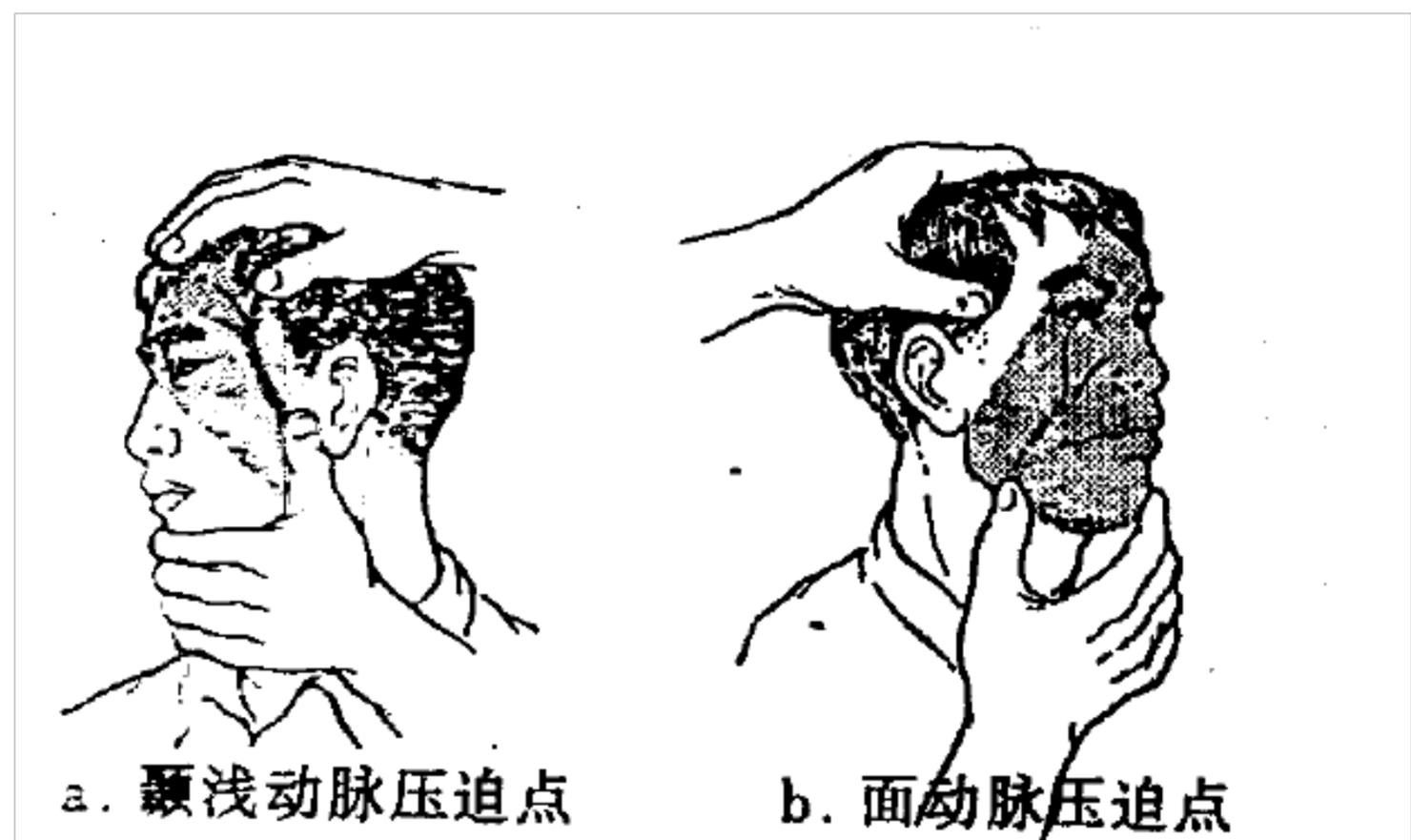
b) 进行止血

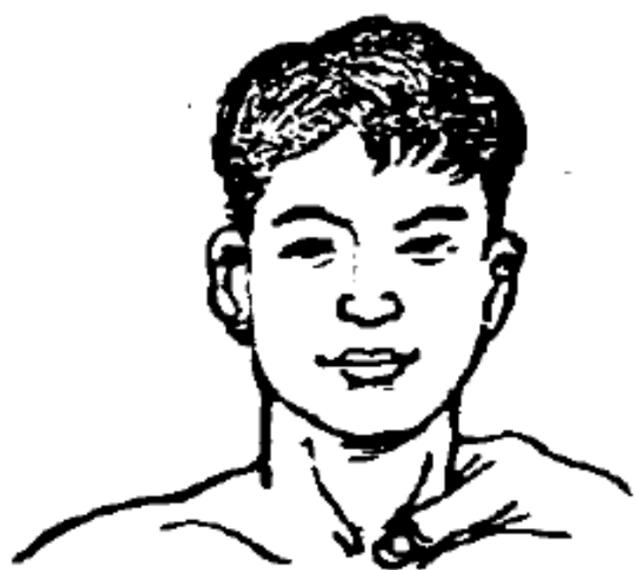
止血方法一般有四种，即加压包扎止血法，指压止血法、堵塞止血法和止血带止血法。

1) 加压包扎止血法。用消毒纱布或干净毛巾、布料折成比伤口稍大的垫子盖住伤口，然后用三角布或绷带加压包扎，就可达到止血的目的。

2) 指压止血法。用手指或掌、拳把出血的血管上部（近心的一头）用力压向其下面的骨头，阻断血液来源，达到临时止血的目的。全身常用的动脉指压点有：

- I、头面部出血指压点（图十）：颞浅动脉、面动脉；
- II、上肢出血指压点（图十一）：锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉；
- III、下肢出血指压点：股动脉压迫点（图十二）：





a. 锁骨下动脉指压点



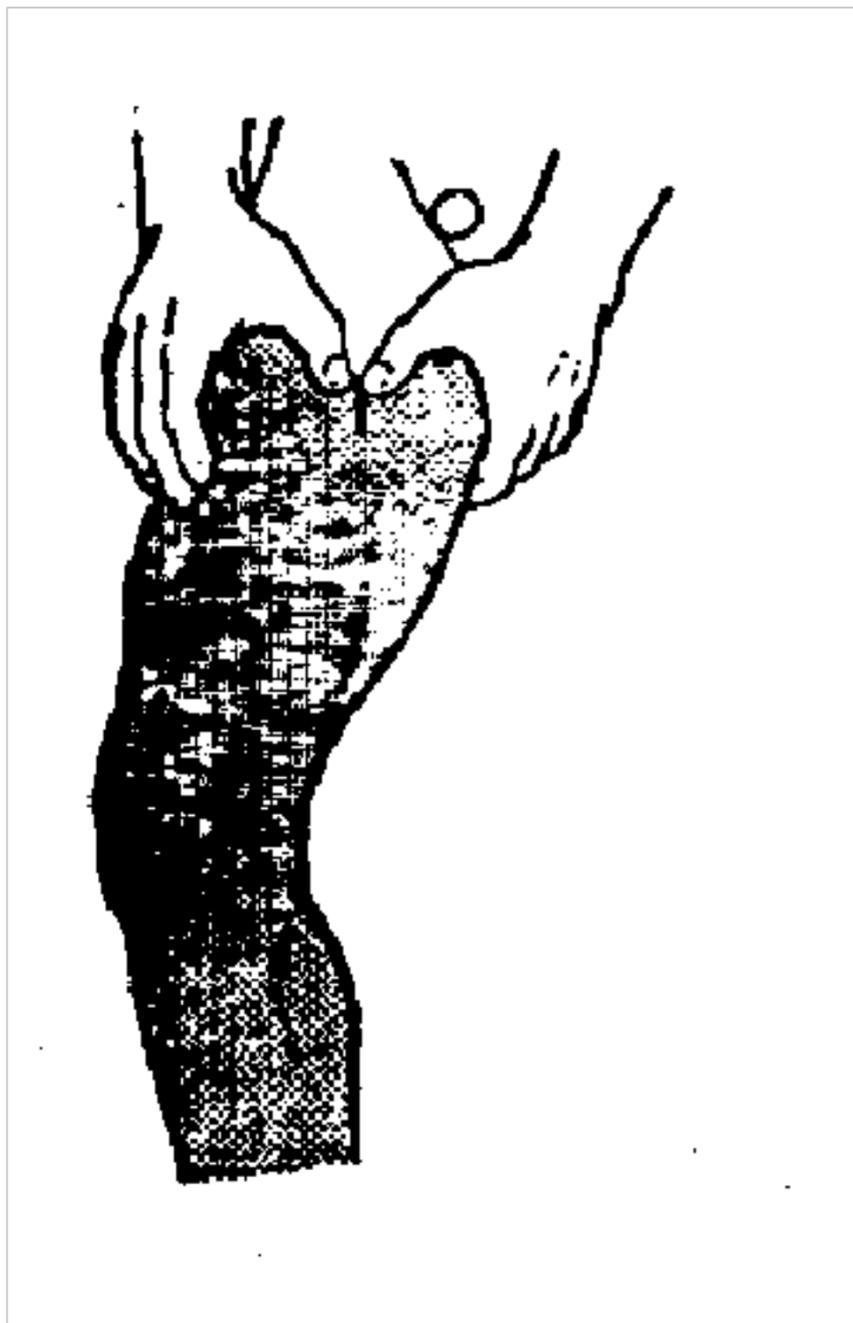
b. 腋动脉压迫点



c. 肱动脉压迫点

肩填塞止血法。把消过毒的棉花或纱布填塞在伤口内，再用加压法包扎，此法适用于腋窝、3) 部、大腿部伤口的止血。止血带止血法。止血带止血适用于大血管出血，尤其是动脉出血，当采用加压包扎止血不能在 2)

效地止住出血时可用此法（见图十三）。常用橡皮管作止血带，也可用绷带、三角巾、布带等代替绞紧止血法（见图十四）：



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/02814102500006063>