\_\_企业名称\_\_

文件编号：\_\_企业代码\_\_-TP-02 版 号：\_\_版本\_\_版

|  |
| --- |
| **应急预案** |

**受 控**

受 控 状 态 ：

发 放 编 号 ：

|  |
| --- |
| 编制：\_\_行政负责人\_\_ 审核：\_\_管理者代表\_\_ 批准：\_\_最高管理者\_\_ |

\_\_手册发布实施日期\_\_发布 \_\_手册发布实施日期\_\_实施

目 录

一、化学品泄漏应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0401

二、触电事故应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0402

三、机械伤害事故应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0403

四、火灾事故应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0404

五、烧伤烫伤事故应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0405

六、食物中毒、中暑、传染病应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0406

七、油浸变压器泄漏应急预案 \_\_企业代码\_\_-TP-0407

**应急处理组织机构图**

应急处理负责人

应急处理总指挥

远程救护组

远程救护组

后勤保障组

救护组

应急处理组

维护秩序组

**化学品泄漏应急预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0401

1．目的：

当发生危险化学品泄漏、火灾、爆炸、中毒事故时，保护公司员工的人身安全，并最大限度降低经济损失与环境污染。

2．适用范围：

适用于危险品仓库、危险废弃物仓库、生产现场化学品临时存放点等处在存储、运输、使用和废弃危险化学品处置过程中发生意外泄漏时的紧急应变处理。

3．总则

编制依据《安全生产法》、《环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》等有关法律、法规和《国家安全生产事故灾难应急预案》。

4．定义

危险品化学品是指爆炸品，压缩气体和液化气体，易燃液体，易燃固体，自燃物品，和遇湿易燃物品，氧化剂和有机过氧化物，有毒品和腐蚀品的化学品；本公司的主要危险化学品是指油墨、稀释剂、发泡剂、皂化液、编织油、乙烯类原料，其它危险品如：氮气、盐酸等少量工业辅助用品。

5．职责

5.1应急指挥组

5.1.1总指挥职责：全面统一指挥事故现场的应急救援。

5.1.2副总指挥职责：协助总指挥履行职责，为总指挥现场决策提供参谋，总指挥出差无法履行职责时，集体代行总指挥职责。

5.1.3灭火组指挥：调集灭火组成员，判断火灾形势、化学品类型，准确运用灭火器类型组织灭火；

5.1.4疏散组指挥：调集疏散组成员，判断泄漏扩散情形，或火灾形势，指挥人员和物资疏散；

5.1.5处置组指挥：调集处置组成员，判断泄漏化学品类型，做好处置组成员防护用品发放，正确指挥泄漏化学品的清理工作；

5.1.6抢救组指挥：调集抢救组成员，第一时间抢救伤员，根据泄漏情况及上级指示随时准备进行物资抢救；

5.2应急行动组

5.2.1第一组：应急灭火组（4人），负责因泄漏引起的火灾扑救；

5.2.2第二组：应急疏散组（3人），负责现场警戒、疏散场内车辆、人员，维护秩序，疏导内外交通。

5.2.3第三组：应急处置组（5人）负责现场泄漏物品的处理、清理及其它紧急事项的处理。

5.2.4第四组：应急抢救组（2人）负责伤员及重要物资的抢救。

6．处理程序

6.1报警

事故现场 — 无论何人何时发现化学品存储容器或装置发生大量泄漏、着火、爆炸事故，应立即通知保安人员、当值班长或上级领导，保安或当值班长在接到报警后应立即前往事故现场查看同时通知安全专员，在安全专员不能及时到场的情况下，当值班长为主要安全专员并在第一时间判断是否需要启动报警电铃，报警电铃一启动应立即根据应急预案流程开展应急处理。

6.2泄漏处理

6.2.1小量泄漏：

如发现小量的稀释剂、油墨等液体化学品容器发生泄漏或在使用和运输过程中不慎泄漏，设备因检修或故障发生漏液等情况，则应及时通知相关岗位人员、当值班长或安全专员，相关岗位人员在做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容器内，准备好相应的吸水材料（如干净的抹布、海绵、沙土等），待大部分泄漏积液回装容器后，立即用沙土或其它吸水材料吸收残液，防止化学液体流入土壤或排水管道，此类泄漏事故无需启动报警电铃。

如发现小量的固体化学类原材料散落（如：乙烯类原材料）则应及时通知相关岗位人员、当值班长或安全专员，相关岗位人员应及时回装散落的原材料，并清理清洁地面，尽可能的减少残留物质留存土壤或进入排水管道，此类泄漏事故无需启动报警电铃。

6.2.2大量泄漏：

如在危险品存放处发现大量液体化学品泄漏（比如：危险品仓库和生产车间临时存放点有多桶稀释剂或油墨等化学品发生泄漏，危废仓库废液容器发生大量泄漏等）则应及时通知保安、当值班长和安全专员，安全专员判断是否需要启动报警电铃，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情况下，应竭力开展应急处理措施，如危废仓库的废液容器发生泄漏，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或抹布尽量覆盖泄漏区域和泄漏口，降低废液挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏，泄漏在消防堤内的大量积液应用防爆泵转移至其他专用废液器内。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小或泄漏化学品的挥发气味能有效散发，则不需要启动报警电铃，反之则必须启动报警电铃，开展应急预案处理流程。

6.3着火或爆炸处理

6.3.1小量着火：

立即组织临近人员采用灭火器灭火（注：公司现有的灭火器多为干粉灭火器，可用于一般性的火灾，包括油类、电气类），灭火后，确认不再复燃，立即采取小量泄漏处理方法处理。

6.3.2大量着火（火灾）或爆炸：

立即启动报警电铃，并开展此应急预案处理流程。

7．紧急疏散

7.1当泄漏事故可能对公司内、外人员构成威胁时，由指挥部负责治安和交通指挥，对事故救援无关人员及可能威胁到附近居民以及相邻的危险化学品进行紧急疏散。

7.2应急疏散组通知各岗位人员迅速撤离，撤离时应对人员进行清点，若有未撤离的人员，应做好防护后到现场作搜寻。

7.3非事故现场人员的疏散，由应急指挥组下达疏散撤离的指令，按指定的路线进行撤离。

7.4周边区域单位、居民人员疏散，由公司应急救援疏散组人员通知周边区域各单位、各村庄及公司生活区居民按指示的路线进行疏散。

7.5应急救援人员的撤离，公司应急救援人员在发现事故现场出现危险状况时（如贮罐将要爆炸等），应由现场指挥部下达紧急撤离命令，撤离到指定的区域，同时要将撤离的报告马上报告到公司应急救援指挥部。

7.6紧急疏散时应主意：

7.6.1应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

7.6.2不要在低洼处滞留。

7.6.3要查清是否有人留在污染区与着火区。

7.6.4疏散时，被疏散人员严禁驾驶车辆及骑摩托车。

8．抢险、救援及控制措施

8.1抢险、救援，为确保事故伤害不扩大化，所有抢险救援人员，必须按规定戴好呼吸器、穿好防护服，所使用的工具为防爆工具，在抢险救援时，不得独自行动，作业时严格执行公司的安全管理规定，并高度警觉，服从现场救援指挥部的指令。

8.2 应急救援队伍的调度由现场救援指挥部统一领导、指挥。

8.3为防止事故扩大，应加大喷洒水量，增大沙土、等吸收入残液的物质使用量，同时将情况上报区主管部门请求增援，事故扩大后，根据实际情况重新核定危险浓度区，并相应调整疏散人员的范围。

9．受伤人员的救治

9.1事故现场出现人员受伤，由义务消防队抢救组人员按受伤情况进行分类抢救，现场抢救后，重者立即送市人民医院治疗。

9.2现场救治方法

9.2.1皮肤接触：立即脱去污染衣着，用肥皂水及大量清水彻底冲洗皮肤。

9.2.2眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15min，就医。

9.2.3吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

10．现场保护和洗消

10.1现场保护

由应急指挥组负责，公司应急救援的消防队到达现场后，负责现场的保护工作，以便调查分析事故发生的原因，为预防和制定防护措施提供第一手资料。

11．应急救援保障

11.1内部保障

11.1.1化学品MSDS文件及现场管理

11.1.2应急救援器材

(1)灭火器材：4kg干粉灭火器20只、2kg干粉灭火器10个、二氧化碳灭火器4只、手推式二氧化碳1只、室内消火栓38处，室外消火栓3处

(2)防护器材：防毒面具7套、备用防毒口罩20只

11.2保障制度

11.2.1责任制度

公司根据各部门实情制定有安全生产责任制，在安全责任制的基础上公司与部门经理、部门经理与主管、主管与班组层层签订了安全生产责任书，并且与每位员工签订安全生产承诺书。

11.2.2值班制度

公司实行翻班工作时，白天由安全专员担当主要安全生产管理人员，夜间的安全生产主要管理人由值班长担当。

11.2.3培训制度

公司建立了新入厂职工三级安全教育培训制度、转岗人员培训制度、特种作业人员培训制度以及日常安全教育制度。

11.2.4重大危险源管理制度

对相关部门现场主管进行危险源识别的培训，对重大危险源实行了监控。

11.2.5安全检查制度

包括现场检查及消防物资、应急救援器材的检查、维护和保养。

11.2.6培训演练制度

危险化学品应急救援预案每年3月份结合消防应急预案组织一次专题培训，每年11月份结合消防演习组织一次全面演练。

12．附加说明

12.1预案编写依据

根据2004年4月8日国家安全生产监督管理局签发的《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》

12.2预案指导原则和救援方针

在预案的编制过程中充分考虑了“安全第一，以人为本”的理念，发生危险化学品事故时优先保护人的安全。作为岗位人员，救援人员必须做到处事不乱，应按预案要求尽可能地采取有效措施，若不能消除和阻止事故扩大，应采取正常的逃生方法进行撤离，并迅速将险情上报，等待救援。

本预案作为应急救援的计划方案，采取预防为主，常备不懈，高效协调的方针，同时应根据实际情况进行持续改进，使之更符合救援要求

12.3夜间预案的启用

夜间发生事故，应急救援指挥领导小组人员在到达现场之前，临时由夜间值班保安和生产车间当值班长按应急救援预案组织指挥事故处理和落实抢险救援任务。应急救援现场指挥部人员到达现场后，按事故应急救援预案进行处理。

**触电事故应急预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0402

1目的

触电事故是企业常见的事故，也是企业人身伤亡事故的主要类型。从触电者的最终伤害程度来看，当触电者抢救及时、方法正确是极有可能获救的。编制触电事故应急预案的目的是尽最大努力把触电受伤者从死亡线上抢救出来，把事故的人员伤亡减少到最小程度。

2 适用范围

本应急预案适用本企业所有从事生产的员工，在工作场所发生触电事故时，承担对他人触电实施紧急救护的责任；在其他场所发生触电事故时，承担对外人触电实施紧急救护的义务。

3 职责

安全部门每年一次组织全企业从事生产的员工学习触电急救方法，要求能够较熟练地掌握，并在事故抢救过程中准确采取应急措施。

4 应急预案

4.1 发现有人触电时，应立即使触电人员脱离电源；脱离电源方法如下：

4.1.1高压触电脱离方法：触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断使触电者带电的开关、刀闸或其他断路设备，或用适合该电压等级的绝缘工具（绝缘手套、穿绝缘鞋、并使用绝缘棒）等方法，将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前，现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。

4.1.2低压触电脱离方法：低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关、刀闸，拔除电源插头等；或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者；也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体；也可用绝缘手套或将手用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者；救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上，绝缘自己进行救护。为使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。

4.1.3杆塔触电脱离方法：高、低压杆塔上作业发生触电，应迅速切断线路电源的开关、刀闸或其他断路设备，对低压带电线路，由救护人员立即登杆至能确保自己安全的位置，系好自己的安全带后，用带绝缘柄钢丝钳、干燥的绝缘体将触电者拉离电源。在完成上述措施后，应立即用绳索迅速将伤员送至地面，或采取可能的迅速有效的措施送至平台上。解脱电源后,可能会造成高处坠落而再次伤害的，要迅速采取地面拉网、垫软物等预防措施。

4.1.4落地带电导线触电脱离方法：触电者触及断落在地的带电高压导线，在未明确线路是否有电，救护人员在做好安全措施（如穿好绝缘靴、带好绝缘手套）后，才能用绝缘棒拨离带电导线。救护人员应疏散现场人员在以导线落地点为圆心8米为半径的范围以外，以防跨步电压伤人。

4.2 发现者应即时向单位领导和调度汇报，明确事故地点、时间、受伤程度和人数；调度应根据现场汇报情况，决定停电范围，下达停电指令。

4.3 根据其受伤程度，决定采取合适的救治方法，同时用电话等快捷方式向当地的120抢救中心求救，并派人等侯在交叉路口处，指引救护车迅速赶到事故现场，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，现场人员应及时组织现场抢救。

4.4抢救方法如下：

4.4.1触电伤员如神志清醒者，应使其就地仰面平躺，严密观察，暂时不要使其站立或走动。

4.4.2触电伤员如神志不清者，应就地仰面平躺，且确保气道畅通，并用5秒时间，呼叫伤员或轻拍其肩部，以判断伤员是否意识丧失，禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

4.4.3触电后又摔伤的伤员，应就地仰面平躺，保持脊柱在伸直状态，不得弯曲；如需搬运，应用硬模板保持仰面平躺，使伤员身体处于平直状态，避免脊椎受伤。

4.5呼吸、心跳情况的判定

4.5.1 触电伤员如意识丧失，应在10秒内，用看、听、试的方法，判定伤员呼吸、心跳情况。

看——看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

听——用耳贴近用伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

试——试测口鼻有无呼气的气流，再用两手指轻试一侧（左或右）喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。

4.5.2若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，则可判定为呼吸、心跳停止。

4.5.3心肺复苏法

4.5.3.1触电伤员的呼吸和心跳均已停止时，应立即按心肺复苏法中支持生命的三项基本措施进行抢救。三项基本措施：

通畅气道；

口对口（鼻）人工呼吸；

胸外按压（人工循环）。

4.5.3.2通畅气道：触电伤员呼吸停止，重要的是应始终确保气道通畅。如发现伤员口内有异物，可将其身体及头部同时侧转，并迅速用一个手指或用两手指交叉从口角处插入，取出异物。操作中要注意防止将异物推到咽喉深部。

通畅气道可采用仰头抬颏法。用一只手放在触电者前额，另一只手的手指将其下颌骨向上抬起，两手协同将头部推向后仰，舌根随之抬起，气道即可通畅，严禁用枕头或其他物品垫在伤员头下。头部抬高前倾，会加重气道的阻塞，且使胸外按压时心脏流向脑部的血流减少，甚至消失。

4.5.3.3口对口（鼻）人工呼吸：在保持伤员气道通畅的同时，救护人员用放在伤员额头上的手指，捏住伤员的鼻翼，在救护人员深吸气后，与伤员口对口紧合，在不漏气的情况下，先连续大口吹气两次，每次1秒—5秒。如两次吹气后试测颈动脉仍无搏动，可判断心跳已经停止，要立即同时进行胸外按压。

除开始时大口吹气两次外，正常口对口（鼻）呼吸的吹气量不需过大，以免引起胃膨胀。吹气和放松时要注意伤员胸部应有起伏的呼吸动作。吹气时如有较大阻力，可能是头部后仰不够，应及时纠正。

触电伤员如牙关紧闭，可口对鼻进行人工呼吸。口对鼻人工呼吸吹气时，要将伤员觜唇紧闭，防止漏气。

4.5.3.4胸外按压：正确的按压位置是保证胸外按压效果的重要前提。确定正确按压位置的步骤如下：

右手的食指和中指沿触电伤员的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点；

两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部；

另一只手的掌根紧抬食指上缘置于胸骨上，即为正确的按压位置。

正确的按压姿势是达到胸外按压效果的基本保证。正确的按压姿势如下：

使触电伤员仰面躺在平硬的地方，救护人员站立或跪在伤员一侧肩旁，两肩位于伤员胸骨正上方，两臂伸直，肘关节固定不屈，两手掌根相叠，手指翘起，不接触伤员胸壁；

以髋关节为支点，利用上身的重力，垂直将正常成人胸骨压陷3cm——5cm（儿童和瘦弱者酌减）；

按压至要求程度后，立即全部放松，但放松时救护人员的掌根不得离开胸壁。

按压必须有效，其标志是按压过程中可以触及到颈动脉搏动。

操作频率如下：

胸外按压要以均匀速度进行，每分钟80次左右，每次按压和放松的时间相等。

胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，每按压15次后吹气2次（15：2），反复进行；双人抢救时，每按压5次后由另一人吹气1次（5：1），反复进行。

4.6抢救过程中的再判定

4.6.1按压吹气1分钟后（相当于单人抢救时做了4个15：2压吹循环），应用看、听、试方法在5秒——7秒时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

4.6.2 若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行2次口对口人工呼吸，接着每5秒时间吹气1次（即每分钟12次）。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。

4.7抢救过程中伤员的移动与转院

4.7.1心肺复苏应在现场就地坚持进行，不要为方便而随意移动伤员，如确实需要移动时，抢救中断时间不应超过30秒。

4.7.2移动伤员或将伤员送往医院时，应使伤员平躺在担架上，并在其背部垫以平硬阔木板。移动或送医院过程中应继续抢救，心跳呼吸停止者要继续心肺复苏法抢救。

4.7.3应创造条件，用塑料袋装入砸碎了的冰屑做成帽状包绕在伤员头部，露出眼睛，使脑部温度降低，争取心脑完全复苏。

4.8伤员好转后的处理

4.8.1 如伤员的心跳和呼吸经抢救后均已恢复，可暂停心肺复苏法操作，但心跳呼吸恢复的早期有可能再次骤停，应严密监护，不能麻痹，要随时准备再次抢救。

4.8.2 初期恢复后，伤员可能神志不清或精神恍惚、躁动，应设法使伤员安静。

4.8.3现场抢救用药：现场触电抢救，对采用肾上腺素等药物治疗应持慎重态度。如没有必要的诊断设备和条件及足够的把握，不得乱用。在医院内抢救触电者时，由医务人员经医疗仪器设备诊断后，根据诊断结果再决定是否采用。

4.9 预防措施

4.9.1 组织定期学习《电业安全规程》，加强用电安全意识；

4.9.2 加强电力设施的维护，防止设备老化造成的误触电事故；

4.9.3 加强对安全工器具的管理，防止因工器具不合格造成的误触电事故。

**机械伤害应急预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0403

机械伤害造成的受伤部位可以遍及全身各个部位，如头部、眼部、颈部、胸部、腰部、脊柱、四肢等，有些机械伤害会造成人体多处受伤，后果非常严重。

现场急救对抢救受伤非常关键，如果现场急救正确及时，不仅可以减轻伤者的痛苦，降低事故的严重程度，而且可以为争取抢救时间，挽救更多人的生命。

（一）伤害急救基本要点

1、发生机械伤害事故后，现场人员不要害怕和慌乱，要保持冷静，迅速对受伤人员进行检查。

急救检查应先看神志、呼吸，接着摸脉搏、听心跳，再查瞳孔，有条件者测血压。检查局部有无创伤、出血、骨折、畸形等变化，根据伤者的情况，有针对性地采取人工呼吸、心脏挤压、止血、包扎、固定等临时应急措施。

2、让人迅速拨打急救电话，向单位求援。

事故第一发现人

当班班长

本部门，调度

安全环保科负责人

现场救援

应急预案启动

拨打电话

预案实施

事故调查，事故处理，整改措施落实

外部救援

事态扩大

3、拔打急救电话注意事项

①在电话中应讲清伤员的确切地点，如联系方法、行驶路线等。

②简要说明伤员的受伤情况、症状等，并询问清楚在救护车到来之前，应该做些什么。

③派人到路口准备迎候救护人员。

3、遵循“先救命、后救肢”的原则，优先处理颅脑伤、胸伤、肝、脾破裂等危及生命的内脏伤，然后处理肢体出血、骨折等伤。

4、检查伤者呼吸道是否被舌头、分泌物或其他异物堵塞。

5、如果呼吸已经停止，立即实施人工呼吸。

6、如果脉搏不存在，心脏停止跳动，立即进行心肺复苏。

7、如果伤者出血，进行必要的止血及包扎。

8、大多数伤员可以毫无顾忌地抬送医院，但对于颈部背部严重受损者要慎重，以防止其进一步受伤。

9、让患者平卧并保持安静，如有呕吐，同时无颈部骨折时，应将其头部侧向一边以防止噎塞。

10、动作轻缓地检查患者，必要时剪开其衣服，避免突然挪动增加患者痛苦。

11、救护人员既要安慰患者，自己也应尽量保持镇静，以消除患者的恐惧。

12、不要给昏迷或半昏迷者喝水，以防液体进人呼吸道而导致窒息，也不要用拍击或摇动的方式试图唤醒昏迷者。

（二）现场急救技术

1、人工呼吸

口对口(鼻)吹气法是现场急救中采用最多的一种人工呼吸方法，其具体操作方法是：

(1)对伤员进行初步处理：将需要进行人工呼吸的伤员放在通风良好，空气新鲜、气温适宜的地方，解开伤员的衣领、裤带、内衣，清除口鼻分泌物、呕吐物及其他杂物：保证呼吸道畅通。

(2)使伤员仰卧，施救人员位于其头部一侧，捏住伤员的鼻孔，深吸气后，将自己的嘴紧贴伤员的嘴吹人气体。之后，离开伤员的嘴，放开鼻孔，以一手压伤员胸部，助其呼出体内气体。如此，有节律地反复进行，每分钟进行15次。吹气时不要用力过度，以免造成伤员肺泡破裂。

(3)吹气时，应配合对伤员进行胸外心脏按摩。一般地，吹一次气后，作四次心脏按摩。

2、心肺复苏

胸外心脏按摩是心脏复苏的主要方法，它是通过压迫胸骨，对心脏给予间接按摩，使心脏排出血液，参与血液循环，以恢复心脏的自主跳动。其具体操作方法是；

(1)让需要进行心脏按摩的伤员仰卧在平整的地面或木板上；

(2)施救人员位于伤员一侧，双手重叠放在伤员胸部两乳正中间处，用力向下挤压胸骨，使胸骨下陷3～4cm，然后迅速放松，放松时手不离开胸部。如此反复有节律地进行。其按摩速度为每分钟约60～80次。

胸外心脏按摩时的注意事项：

①胸部严重损伤、肋骨骨折、气胸或心包填塞的伤员，不应采用此法。

②胸外心脏按摩应与人工呼吸配合进行。

③按摩时，用力要均匀，力量大小看伤员的身体及胸部情况而定；按压时，手臂不要弯曲，用力不要过猛，以免使伤员肋骨骨折。

④随时观察伤员情况，作出相应的处理。

3、止血

当伤员身体有外伤出血现象时，应及时采取止血措施。常用的止血方法有以下几种：

(1)伤口加压法

这种方法主要适用于出血量不太大的一般伤口，通过对伤口的加压和包扎，减少出血，让血液凝固。其具体做法是如果伤口处如果没有异物，用干净的纱布、布块、手绢、绷带等物或直接用手紧压伤口止血；如果出血较多时，可以用纱布、毛巾等柔软物垫在伤口上，再用绷带包扎以增加压力，达到止血的目的。  
　  (2)手压止血法

临时用手指或手掌压迫伤口靠近心端的动脉，将动脉压向深部的骨头上，阻断血液的流通，从而达到临时止血的目的。这种方法通常是在急救中和其他止血方法配合使用，其关键是要掌握身体各部位血管止血的压迫点。

手压法仅限于无法止住伤口出血，或准备敷料包扎伤口的时候。施压时间切勿超过15分钟。如施压过久，肢体组织可能因缺氧而损坏，以致不能康复，继而还可能需要截肢。

(3)止血带法

这种方法适合于四肢伤口大量出血时使用。主要有布止血带绞紧止血、布止血带加垫止血、橡皮止血带止血三种。使用止血带法止血时，绑扎松紧要适宜，以出血停止、远端不能摸到脉搏为好。使用止血带的时间越短越好，最长不宜超过3小时。并在此时间内每隔半小时(冷天)或1小时慢慢解开、放松一次。每次放松1～2分钟，放松时可用指压法暂时止血。不到万不得已时不要轻易使用止血带，因为上好的止血带能把远端肢体的全部血流阻断，造成组织缺血，时间过长会引起肢体坏死。

4、搬运转送

转送是危重伤病员经过现场急救后由救护人员安全送往医院的过程，是现场急救过程中的重要环节。因此，必须寻找合适的担架，准备必要的途中急救力量和器材，尽可能调度速度快、震动小的运输工具。同时，应注意掌握各种伤病员搬运方式的不同：

(1)上肢骨折的伤员托住固定伤肢后，可让其自行行走。

(2)下肢骨折用担架抬送。

(3)脊柱骨折伤员，用硬板或其他宽布带将伤员绑在担架上。

(4)昏迷病人，头部可稍垫高并转向一侧，以免呕吐物吸人气管。

**火灾事故应急准备和响应预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0404

为了避免火灾事故发生造成现场混乱，贻误救灾时机，造成重大的人员伤亡和财产损失；明确各职能部门在火灾发生时的职责和分工，结合本厂的实际情况特制订以下应急预案：

一、 火灾应急的组织架构：

1、 为了统筹指挥，公司确定火灾总指挥，负责火灾应急时的全盘指挥工作。总指挥在火灾发生时不在厂内时总指挥由公司行政副总担任；节假日期间由公司安排的值班负责人担任；

2、 保安组长是火警时的副指挥，在总指挥的领导下负责现场具体的灭火抢救工作；各部门负责人任现场指挥；

3、 总指挥、副指挥和现场指挥应在接到火警后的第一时间内赶到火灾现场；

4、 为配合灭火抢救工作，公司特成立消防突击队，由保安员和各车间的基层骨干组成。在总指挥和现场指挥的领导下进行灭火抢救的具体工作或协助消防队参与灭火抢救工作；

5、 各部门或车间在火灾发生时应随时听任总指挥的调度，参与灭火抢救工作。

二、 火灾发生初期的应急响应工作：

1、 在本部门（或车间）发生火灾时，在岗员工应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用灭火器材（如灭火器、消防栓等）扑灭火源；使用灭火器要注意以下要点：先拉开保险栓，操作者站在上风位置，侧身作业，手按压柄，距火点二米位置胶管对准火源扫射；

2、 当火势未能得到控制时，要立即通知当班保安和安全负责人（本司由人资部主管担任）；

3、 当班保安接到火警后，立即通知全厂警戒并通知保安组长迅速调集全体保安员利用身边的灭火器材赶到火灾现场参加扑救，并且做好火灾现场人员秩序维护和无关人员的疏散撤离工作；

4、 当火灾蔓延到非本厂力量所能控制的程度时，在岗员工应立即敲破玻璃按响火灾按钮使用消防水栓，并安排报警——119，（报警人员应向消防部门详细报告火灾的现场情况，包括火场的单位名称和具体位置、燃烧物资、人员围困情况、联系电话和姓名等信息），并安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

5、 火灾应急总指挥和现场指挥在接到火警后应在第一时间内赶赴火灾现场指挥扑救工作，指挥设备维修组把电梯迫降到底层，并切断生产区的电源，同时保证各消防设施的正常运转；

6、 火灾警报拉响后各部门应立即切断电源，并组织本部门（或车间）人员撤离到安全区域待命；

7、 人资部立即组织司机疏散本厂内停放的车辆和厂门口的障碍物，以确保救灾现场的畅通和车辆用急。

三、 火灾的灭火扑救工作：

1、 火灾应急总指挥根据现场的情况对消防突击队进行初步分工，分别成立灭火组、抢救组、供水组、后勤组等各个小组，做好消防队到来之前的辅助性工作：如火灾情况的调查、人员受困情况的初步估计、各消防设备的准备就绪、救灾道路的畅通等，并随时与消防队保持联系以汇报情况；

2、 消防队赶到时，应急总指挥和现场总指挥应立即向消防队员详细汇报火灾情况，协助消防队制订灭火扑救方案；

3、 消防突击队应以“救人重于救火”，“先控制后消灭”的原则果断地协助消防队员参与灭火任务；

4、 各部门（或车间）的主管人员随时为消防队员和消防突击队提供火灾现场的具体情况，为灭火扑救工作提供有效的建议，并随时听从应急总指挥的调度以参与灭火扑救工作中去，并且积极配合医疗救护人员参与人员的急救护理工作，尽量减少人员伤亡。

四、 火灾事故的处理工作：

1、 火灾扑灭后，各部门（或车间）应立即清点本部门（或车间）的人员和受损物资，尽快确定人员伤亡和物品损失情况并向厂安委会汇报，安委会应做好详细的记录并存档；

2、 人资部应尽快协调各部做好医疗救护工作，包括医疗经费的提供、受伤人员的住院安排与护理以及以意外伤害保险的理赔工作等；

3、 设备维修组配合相关部门（或车间）人员对受损设备尽快安排修复并投入生产产使用；

4、 以安全主任为主，各安委会成员联合成立事故调查小组，调查火灾发生原因并按“四不放过”的原则进行事故处理；

5、 安委会做出事故调查报告，同时总结本次火灾事件的教训，在全体员工中实行安全事故的教育培训，杜绝类似事件的再次发生。

五、 疏散自救方法：

1、 熟悉环境，临危不乱：每个人应对生活、工作的居住建筑结构及逃生出口熟悉，平时应做到了然于胸，而当身处陌生环境也应当养成留意通道及出口的方位等的 习惯，便于关键时刻逃离现场；

2、 保持镇定，明辨方向：突遇火灾时应保持镇定，不要盲目地跟从人流和相互拥挤，尽量往空旷或明亮的地方和楼层下方跑。若通道被阻，则应背向烟火方向，通过阳台，气窗等往室外逃生；

3、 不入险地，不贪财物：不要因为害羞或顾及贵重物品，浪费宝贵时间，紧记生命最重要；

4、 简易防护，掩鼻匍匐：往过有烟雾的路线，可采用湿毛巾或湿毯子掩鼻匍匐撤离；

5、 善用通道，莫入电梯：发生火情尽量使用楼梯，或利用阳台、窗台、屋顶等攀到安全地点，或利用下水管道滑下楼脱险；不可进入电梯逃生；

6、 避难场所，固守待援：如在房内侧手摸房门，感到烫手，千万不能开门，应关紧迎火的门窗，打开背火的窗门，用湿毛巾塞住门缝，不停用水淋湿防止烟火渗入，固守房间，等待救援；

7、 传递信号，寻求援助：被烟火围困时尽量在阳台、窗口（白天可用鲜艳的衣物在窗口晃动，晚上可用手电等物闪动或敲击物品发出声音求救）传递信号求救；

8、 火已近身，切勿惊跑：如果身上着火切勿惊跑和用手拍打，惊跑和拍打只会形成风势，加速氧气补充，促旺火势。正确的做法是，立即脱掉衣服或就地打滚，压住火苗，能及时跳入水中或让人向身上浇水更有效；

9、 缓降逃生，滑绳自救：高层楼层起火后迅速利用身边的绳索、床单、窗帘等制成简易绳并用水打湿后，从窗户或阳台沿绳滑至下面楼层逃 生。即使跳楼应在消防员准备好逃生气垫并且要求楼层在四层以下才考虑这一方式。还可选择水池、软雨蓬、草地等，如有可能应先丢下大量棉被，沙发垫或打开大伞跳下。

**烧伤烫伤事故应急预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0405

烧伤烫伤定义

烧伤：主要指热力、化学物质、电能、放射线等引起的皮肤、粘膜、甚至深部组织的损害。

烫伤：由高温液体（沸水、热油）、高温固体（烧热的金属等）或高温蒸气等所致损伤称为烫伤。

烫伤即烧伤中的一种。

事故预警

一旦发生了烧烫伤事故，如属于轻度受伤，可利用自救常识及时进行救治，如发生较严重的烧烫伤事故，应马上报告部门领导及安全科，启动应急措施，在做初步救护处理后，及时送往医院治疗。

应急处置措施

烧伤的急救主要包括降温及保护患处。如果烧伤后皮肤尚完整，应尽快使局部降温，如将其置于水龙头下冲洗，这样会带走局部组织热量并减少进一步损害。

(1) 如果患者烧伤处已经起了水疱，应该保护局部或降温。用干净的水冲洗患处时，注意不要刺破或擦破水疱以防止感染，若伤处肿胀，应去掉饰物，连续用冷水冲洗伤处，然后用不带黏性的敷料或潮湿的，最好是消毒垫子轻覆水疱之上，除非水疱很小，否则一定要将患者送往医院。

(2) 如果患者的衣服和患处有黏连时，应该用剪刀将患处周围的衣服剪开，尽可能让患处暴露出来，用清洁的纱布轻轻覆盖。

(3 )对于火烧伤:如果衣服着火，应注意不能跑动以免煽起火焰。用大毯子、衣服、抹布或类似物覆盖大火。当衣服已经烧着时，应将衣服脱去，但要留下与身体黏着的部分。用潮湿被单或类似物将伤者包裹，送医院检查；如果皮肤已经烧坏，要用干净的垫子覆盖其上以保护伤处，减少感染危险。如果患者烧伤的程度十分严重，有些皮肤已经出现炭化的迹象，不要触动患处，以免因处理过多，造成患处的二次损伤。

(4) 对于液体烫伤：烫伤是由烫的液体引起的烧伤，首先要用冷水冲走热的液体，并局部降温10分钟，并用干净、潮湿的敷料覆盖。如果口腔烫伤，由于肿胀可能影响呼吸道，因此急救一定要快，使患者脱离热源，置于凉爽处，并保持稳定的侧卧位，等待救援。

(5) 对于化学品烧伤：当化学品（硫酸、火碱等）烧伤皮肤时，应马上用干毛巾将残留的化学物轻轻除去，然后用大量的冷水冲洗。但对硫酸等能够和水起剧烈的化学反应的化学物，不可直接用水冲洗。

对较重伤员，在做初步处理后，应及时拨打120急救电话或直接送往医院治疗。

**食物中毒、中暑、传染疾病应急预案**

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0406

发生潜在(事故)事件、物质：霉质及毒素食品、病原体

发生潜在(事故)事件场所：全体工作人员

应急计划：每年一次

应急准备和响应物资：急救器材

车间中毒，传染病事故应急预案

一、应急准备

1、组织机构及职责

(1)车间中毒中暑、传染病事故应急准备和响应领导小组

组长：生产部长

组员：生产部、安全员、质检员、车间主任

(2)中毒中暑、传染病事故应急处置领导小组负责对项目突发中毒中暑、传染病事故的应急处理。

2、培训和演练

(1)车间安全员负责主持、组织全机关每年进行—次按中毒中暑、传染病事故"应急响应"的要求进行模拟演练。各组员按其职责分工，协调配合完成演练。演练结束后由组长组织对"应急响应"的有效性进行评价，必要时对"应急响应"的要求进行调整或更新。演练、评价和更新的记录应予以保持。

(2) 行政部负责对相关人员每年进行一次培训。

3、应急物资的维护、保养及测试

各种应急器材要配备齐全并加强日常管理。

二、应急响应

当发生了中毒中暑、传染病事故时，第一发现人应及时大喊高呼并以最快速度与事故应急小组联系。接到消息后，安全员立即赶到出事地点，确认其是否为食物中毒和中毒程度并查出中毒来源或是否患传染病和其来源．现场人员拨打"120"紧急事故报警电话，门卫负责在大门口接应。生产部长负责指挥，并在事故过后出具事故经过报告上报施工管理部。安全员立即组织人员赶到事故发生地点，要立即采取抢救措施，如：令其将胃里的东西呕吐出来，当发现其中毒较深昏迷时，立即将抬到大门口，等救护车的到来，或直接送往就近医院，传染病患者直接送往医院。安全员负责配合急救人员的后勤工作，负责人负责指挥及联络工作。

公司应急小组副组长到达事件现场后，立即责令车间即刻停止生产，组织事件调查，并将事件的初步调查通报公司应急小组组长。

公司应急小组组长接到事件通报后，上报当地主管部门，等候调查处理。

油浸变压器泄漏应急预案

编号：\_\_企业代码\_\_-TP-0407

1 目的  
 控制变压器油泄漏，减少事故中变压器油损耗，确保无环境污染和设备安全运行。  
 2 适用范围  
 本应急预案适用于有变压器油的生产埸所、各变电站内、仓库对变压器油控制。  
 3 职责  
 3.1生产部负责组织、协调与应急预案相关的工作,生产部或部门,要制订紧急情况安全管理制度，监督相关规程、制度、措施的实施。  
 3.2生产部发现因设备缺陷造成变压器油泄漏时，应及时汇报，紧急情况下要作好应急的安全措施；  
 3.3生产部门负责紧急情况的临时检修、事故性抢修工作。  
 4 应急预案  
 4.1运行人员、工作人员在巡视设备中，发现变压器油发生泄漏时，要及时汇报调度和通知电力检修（工程）公司或超高压公司相关班、组进行抢修，并加强对变压器油箱的油位监视；  
 4.2如果油位下降快，应立即向调度汇报，申请退出变压器，并设好围栏、悬挂标示牌，疏散现场财物；并向生产部和本公司领导汇报。  
 4.3 一旦发生变压器油泄漏，不得有明火靠近，且严格按《消防管理制度》执行。  
 4.4 生产部门应指定专人负责抢修现场指挥，运行单位积极配合。  
 4.5 生产部门的现场指挥,要指定人员准备好抢修的工具、器具等。  
 4.6 运行人员应加强对设备的监督及巡视。  
 4.7 做好安全措施后，生产部门及时组织抢修人员进行查漏、堵漏；在抢修过程中，应具备下列措施：  
 4.7.1 抢修前，要确认事故泄漏油池是否能蓄油，如情况异常应采取相应措施，严防事故油外漏而造成环境污染；  
 4.7.2 抢修过程中严格按《电业工作安全规程》执行。  
 4.8 抢修结束后，应清理泄漏现场，尽快恢复送电，并交待运行维护的注意事项。  
 4.9 如因变压器油泄漏，已造成环境污染时，应由生产部制订补救措施方案，生产单位依据方案执行。  
 5 相关文件  
 《电业安全工作规程》  
 6 相关记录  
 配电室的环境安全检查记录