

应急救援培训

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16777795402479.html>

范文网，为你加油喝彩！

简历的自我评价怎么写-销售政策



2023年3月3日发(作者：国庆节活动主题)

应急救援教育培训教案

单位:综采二队授课时间年月日

授课题目:事故应急救援与现场处置授课人 : 安明

教学时数1授课类型理论课()实践课()

教学目的、要求为规范生产安全事故和突发事件应急管理和应急响应程序，

建立健全应急机制,提高应急救援能力，保证及时有效地实施

应急救援工作，最大限度的减少人员伤亡、财产损失

教学重点、难点事故应急救援基本原则、各类事故现场应急救援与处置方案

教学方法、手段多媒体、板书

教学内容及过程

一、事故应急救援与现场方案编制目的

为规范生产安全事故和突发事件应急管理和应急响应程序，建立健全

应急机制,提高应急救援能力，保证及时有效地实施应急救援工作,最大限

度的减少人员伤亡、财产损失。

二、事故应急处置基本原则

统一指挥的原则.抢险救灾工作必须在指挥部的统一领导和具体指

挥下开展。

自救互救原则。事故发生后，现场作业人员应立即启动现场处置方案，开展自救互救。单位应立即启动本单位应急预案，积极组织抢救，并迅速组织遇险人员沿避灾路线撤离，防止事故扩大。

安全抢救原则。在事故抢救过程中，应采取措施，确保救护人员安全。

三、事故应急处置程序

(1) 生产现场发生事故，发现人员应立即报告矿调度室。

(2) 施工地点由跟班人员和工长组织本班人员进行自救避灾。

应急救援教育培训教案

(3) 设置危险警示标识。

(4) 为救护人员做好向导。

四、各类事故应急处置措施

(一) 瓦斯爆炸事故

瓦斯爆炸具有突发性、破坏性，应急处置措施主要是进行自救和互救，撤离事故现场。

(1)听到爆炸声，须立即张大口，用湿毛巾捂住口鼻（避免爆炸所产

生强大冲击波击穿耳膜，引起永久性耳聋），同时立即戴好自救器，就地卧

倒，如边上有水坑，可侧卧于水中。

(2)瓦斯爆炸后，现场人员保持情绪镇定，切忌乱跑，在跟班人员统

一指挥下，向有新鲜风流撤退或躲进安全地区，注意防止二次爆炸或连续

爆炸的再次伤害。

(3)若退路被堵，千方百计疏通巷道，尽快撤到新鲜风流中去，若难

以疏通，要利用一切可能的条件建立临时避难场所，相互安慰，稳定情绪，

等待救助，并有规律的发出呼救信号。

(4)在可能的情况下，撤离险区后及时向矿调度和本单位报告。

(5)切断灾区电源，防止二次爆炸。

(6)根据灾区地点及波及范围，制定救灾方案，按方案进行有计划的

救灾工作。

(二)煤尘爆炸事故

煤尘爆炸具有突发性、破坏性，应急处置措施主要是进行自救和互救，

撤离事故现场。

(1) 听到爆炸声，须立即张大口，用湿毛巾捂住口鼻(避免爆炸所产

生强大冲击波击穿耳膜，引起永久性耳聋)，同时立即戴好自救器，就地卧

倒，如边上有水坑，可侧卧于水中。

(2) 煤尘爆炸后，现场人员保持情绪镇定，切忌乱跑，在跟班人员统

一指挥下，向有新鲜风流的巷道内撤退或躲进安全地区，注意防止二次爆

应急救援教育培训教案

炸或连续爆炸的再次损伤。

(3) 若退路被堵，千方百计疏通巷道，尽快撤到新鲜风流中去，若难

以疏通，要利用一切可能的条件建立临时避难硐室，相互安慰，稳定情绪，

等待救助，并有规律的发出呼救信号。

(4) 在可能的情况下，撤离险区后及时向本单位值班和矿调度报告。

(5) 发现火源要立即扑灭，切断灾区电源，防止二次爆炸。

(6) 根据灾区地点及波及范围，制定救灾方案，按方案进行有计划的

救灾工作。

(三) 井下火灾事故现场处置方案

1、外因火灾应急处置措施

(1)任何人发现井下火灾时，应视火灾性质、灾区的通风和瓦斯情况，

立即采取一切可能的方法直接灭火、控制火势，并及时报告矿调度室。

(2)火灾现场的区队长、班组长应将所有可能受火灾威胁区域内的人员

撤离危险区，并组织人员利用现场一切工具和器材进行灭火。

(3)矿调度室在接到井下火灾报告后，立即通知有关人员，值班矿长

在矿长和总工程师未到之前，应立即会同矿山救护队、通风科长、通风队

长和机电办主任、供电队长等根据具体情况，组织营救灾区人员和灭火工

作。

(4)根据火灾情况，确定矿井通风制度：

在井筒内及井底车场内的硐室及进风大巷着火时，可采用矿井反风

或使用风流短路的措施。

矿井内其它地点发生火灾时，应采取调整通风系统、减少风量、局

部反风等措施，使火区有害气体直接进入回风巷。

在掘进巷道发生火灾时，不得随意改变原有通风状态。

需进入巷道侦察火情或灭火时，必须制定安全可靠的措施，防止事故扩大。

(5) 抢救人员和灭火过程中，必须指定专人检查瓦斯、一氧化碳、氧

应急救援教育培训教案

气、煤尘及其它有毒有害气体和风流风向和风量情况，还必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。

(6) 在现场无法扑灭的情况下，由班组长、安全监察员或有经验的老

工人带领，佩戴好自救器，有组织地按避灾路线撤离危险区到新鲜风流中，直至地面。

(7) 电气设备着火时，应首先切断电源，在电源切断前只准用不导电灭火器材灭火。

(8) 对于油料着火不能使用喷水灭火，应使用砂子、干粉等灭火材料。

(9) 用水灭火时，要从火源的外围逐渐向火源中心喷射、灭火人员要站在上风侧。

(10) 矿井发生火灾时要正常控制风流，必须保证人员安全撤出，缩小火烟蔓延范围，以降低损失，可以采取下列方法：

火源附近进风侧修筑临时防火密闭,控制进风量 ,降低火风压和火

烟的生成 ,再采取积极的灭火方法 ,迅速灭火或控制火情。

火灾发生在分支风流 ,特别是救人时期 ,灭火阶段不能采取局部通

风机减风或停风措施,必要时或瓦斯浓度大于2% ,必须加大火区风量 ,以

稳定风流 ,利于挽救遇险人员。

尽可能利用火源附近巷道,将烟气直接引入到总回风巷排至地面.

(11)火灾发生在采区内 ,首先注意防止风流逆转 ,一般不采取减风措

施 ,并根据瓦斯积聚的可能性 ,自然风压和火风压的大小及其作用方向等

具体情况做出正确判断 ,拟定合理的风流调节方法。

(12)机电硐室发生火灾时,要关闭防火门或构筑临时密闭隔离风流。

(13)井下火灾直接灭火法不能奏效时 ,必须迅速将火区封闭,然后采

取有效的灭火措施 :封闭火区时 ,要尽量缩小封闭范围 ,减小火区氧气的

积存量 ,封闭时尽可能撤除器材、设备 ,以免腐蚀损坏。封闭火区的顺序

和火区的管理应严格按照《煤矿安全规程》有关规定执行。

2、内因火灾应急处置措施

应急救援教育培训教案

(1)发现自然现象后，要立即汇报矿调度室、值班矿领导及通风调

度，撤出所有受威胁区域人员。

(2)发现自燃后，应立即查找漏风通道，判断火区具体位置。

(3)确定火源后，要采取消除火源、向高温点注浆、压注凝胶阻化

剂、注氮等手段，使高温点得到控制，直至消除隐患。

(4)对发火地点应采取均压措施，减少向发火地点供氧。同时应设立

火区CO监测点，利用束管对火区进行连续监测并进行取气样化验分析。

(5)当其它措施无效时，应采取隔绝灭火法封闭火区。

(6)启封火区时，应制定严格的防火制度，严防火区复燃。

(7)当下列条件同时具备时方可认为火区已经熄灭：

火区的空气温度下降到30℃以下，或与火灾发生前该区的日常空

气温度相同；

火区内空气中氧气浓度降到5%以下；

火区内不含乙烯、乙炔，封闭期间内一氧化碳浓度逐渐下降，并稳

定在10PPm以下；

火区的出水温度低于25℃或与火灾发生前该区的日常出水温度相同。

上述四项指标持续稳定时间不得少于1个月。

(四)矿井停电事故现场处置方案

1、工作面发生停电事故

由事故单位查明故障设备及原因,并进行处理,汇报矿调度室,矿调度

室安排安装队按程序恢复供电。

2、生产人员触电事故时

(1)立即切断电源,或使用绝缘工具使触电者脱离电源.

(2)迅速观察伤者有无呼吸和心跳,如发现已停止呼吸或心音微弱 ,

应立即进行人工呼吸或胸外心脏挤压.

(3)若呼吸和心跳都已停止时,应同时进行人工呼吸和胸外心脏挤压

(4)对遭受电击者,如有其他损伤(如跌伤、出血、烧伤等),应作相

应急救援教育培训教案

应的急救处理。

(5)将伤者立即送往医院救治

3、停电影响区域人员撤离

35kV变电所停电造成主扇风机停止运转后，指挥部立即通知井下各

单位全部人员沿进风巷撤离到副井下井口，乘罐升井；提升机不能提升时，

人员沿副井梯子间升井。

（五）顶板事故现场处置方案

（1）现场出现冒顶预兆时，迅速向可能受事故波及区域的人员发出

警报，由本班的班长或有经验的老工人带领按照避灾路线和现场的实际情

况撤离，如无法撤退时，应迅速构筑临时避难场所或选择较安全地点进行

躲避，打开压风管阀门，进行自救互救。

（2）抢险作业首先应加固冒顶区边缘的支护，防止冒顶事故进一步扩

大。其次对冒顶区进行处理，严禁空顶作业。

（3）发生冒顶埋人事故时，要以最近的途径、最快的速度搬运矸石，

接近被埋人员。搬运矸石时，只能采用人力，防止使用机械伤及被埋人员。

（4）受伤人员救出后，先现场急救，后升井，防止贻误抢救时机。

（5）工作面及其它地点发生冒顶时，坚持由外向里依次进行处理的原

则进行。

(6)工作面及其他地点发生冒顶一般采用木垛法接顶。具体方法：

采煤工作面

a)在支架前梁上方和前梁前方至煤帮的空顶区域内至少支设两架工字钢棚,在工字钢棚上方使用“#”型木垛接顶。工字钢棚一头放在支架前梁上方,另一头尽量贴近煤帮在棚下支设单体支柱.

b)装顶时必须逐架进行。在每一架工字钢棚完全接实顶板后再装下一组支架。在装下一组支架之前,在本组支架木垛最上方沿工作面方向使用3m长的保安板,保安板另一头探到下一组支架上方接实顶板。

c)木垛使用扒钉固定牢固。

应急救援教育培训教案

d)装顶顺序依次向机头方向逐架装顶.
e)工作面两顺槽的冒顶处理参照掘进面处理方法进行处理.

掘进工作面

a)小断面快速修复法。使用撞楔法控制冒落的矸石,清除两侧矸石,使用小断面支架修复。

b) 一次成巷修复法。根据原有巷道规格 , 采用撞楔法控制顶板 , 架

设永久支架。

c) 木垛法。现场若冒落高度较大 , 待顶板基本稳定 , 先清除周边冒落

岩石 , 从冒落的矸石上架设木垛直接接顶。

d) 打绕道法。现场冒顶长度较大 , 营救被困人员不宜快速处理 , 可以

绕过冒落区打小断面巷道营救人员 .

e) 两帮的片帮一般采取木垛法、撞楔法处理。

f) 巷道底鼓一般采取铺设底梁、卸压加固、拉底的方法处理 .

(7) 在抢险过程中要统一指挥 , 安排专人观察顶板 , 发现有二次冒顶

危险时立即撤人。

(六) 冲击地压事故现场处置方案

(1) 发生冲击地压事故后 , 若现场出现人员伤亡 , 灾区现场管理人员必

须立即组织抢救 , 及时将伤亡人员抬离事故发生地点 , 按冲击地压事故避

灾路线撤至 150 米外的进风流安全地点 , 随时与矿调度室保持联系。

(2) 发生冲击地压事故后 , 若现场无人员伤亡 , 灾区现场管理人员必

须立即清点人数 , 按冲击地压事故避灾路线组织人员撤至距事故发生地点

150米外的进风流安全地带,等待矿调度室的抢险救灾命令。

(3)采煤工作面发生冲击地压事故时,现场人员应按下述避灾路线有

序撤离,揭示警标,等待救援人员。

冲击地压发生地点进风侧人员立即迎风撤离至距离发生冲击地点

150米以外的安全地带,并避开巷道交岔点。

冲击地压发生地点回风侧人员应立即佩戴自救器撤至新鲜风流处,

应急救援教育培训教案

并避开巷道交岔点。

(七)辅助运输事故

1、跑车事故

(1)斜巷发生跑车事故时,信号工必须及时利用信号与司机或其他

信号工取得联系,并立即将事故发生的地点、性质、造成危害程度及人员

伤亡情况向矿调度室和本单位汇报。

(2)造成人员伤害的,应先对伤者进行有针对性的急救,然后护送上

井。

(3) 根据现场情况，制定措施进行恢复。

2、过卷事故

(1) 斜巷发生绞车提升过卷事故时，绞车司机或现场人员立即停止绞车运转，防止事故扩大，并立即将事故发生的地点、性质、造成危害程度及人员伤亡情况向矿调度室和本单位汇报。

(2) 造成人员伤害的，应先对伤者进行有针对性的急救，然后护送上井。

(3) 根据现场情况，制定措施进行恢复。

3、车场摘挂钩、人力推车人身伤害事故

(1) 车场摘挂钩及人力推车发生人身伤害事故时，现场人员立即将事故发生的地点、性质、造成危害程度及人员伤亡情况向矿调度室和本单位汇报。

(2) 造成人员伤害的，应先对伤者进行有针对性的急救，然后护送上井。

4、车辆掉道复轨伤人事故

(1) 出现伤人事故时，现场人员立即将事故发生的地点、性质、造成

危害程度及人员伤亡情况向矿调度室和本单位汇报。

(2)现场作业人员立即停止作业，现场安全负责人、施工负责人，根

据现场情况，采取切实可行的措施，组织人员抢救伤者。

应急救援教育培训教案

(3)根据现场情况,制定措施进行恢复。

(八)水害事故现场处置方案

(1)发现突水预兆时不要盲目进行直接处理，以避免事故的扩大化.

应及时汇报，可采取采掘作业规程中安全技术措施规定的方式处理.

(2)水害事故发生后，立即启动本方案,成立应急救援指挥部,指挥部成

立后首先听取当班值班领导的灾情汇报。矿总工程师听取水灾情况汇报

后，立即组织人员依据《矿井灾害预防和处理计划》结合灾情实际，提出

事故处理方案，下达应急救援作战指令。

(3)透水后，应在可能的情况下迅速观察和判断透水的地点、水源、

涌水量、发生原因、危害程度的情况,根据《矿井灾害预防与处理计划》

中规定的撤退路线迅速撤离。撤退时一定要注意向高处走，下水平透水时

首先沿着上山方向进入一水平（-350m水平）后由副井撤退到地面；上水平透水时就近进入回风巷分别从东风井或西风井，迅速撤退到地面。而不能进入透水地点附近及下山的独头巷道。另外撤离前，应设法将撤离路线向调度室汇报。

（4）如透水后破坏了巷道中的照明和路标，迷失了行进方向时，遇险人员应朝着有风流通过的上山巷道方向撤退。在撤离沿途和所经过的巷道交叉口，应留设指示行进方向的明显标志，以提示救护人员的注意。

（5）如出路已被隔断，应另觅他路，迅速寻找井下位置最高、离井筒或大巷最近的地方暂时躲避。同时定期在轨道或水管上敲打发出呼救信号。如唯一的出路被水封堵无法撤离时，应有组织地在独头工作面躲避，等待救护人员的营救。这是因为独头上山附近空气因水位上升逐渐压缩能保持一定空间和空气量。严禁盲目潜水逃生等冒险行为。

（6）井下探放水

a. 预计水压较大的地区探水前，必须先安好孔口管和控制闸阀，进行耐压试验，达到设计承受的水压后，方准继续钻进。特别危险的地区，应有躲避场所，并规定避灾路线。

应急救援教育培训教案

钻孔内水压过大时,应采用反压和有防喷装置的方法钻进，并有防止孔口

管和煤(岩) 壁突然鼓出的措施.

b.探放老空水前，首先要分析查明老空水体的空间位置、积水量和水

压。当老空积水区高于探放水点位置时，只准打钻孔探放水，并撤出受水

害威胁的所有人员。当钻孔接近老空，预计可能有瓦斯或其他有害气体涌

出时，必须有瓦斯检查员在现场检查空气成分，如果瓦斯浓度异常，必须

立即停止钻进,切断电源，撤出人员，并报告矿调度室.

c.打钻放水前，必须估计积水量，根据矿井排水能力和水仓容量,控

制放水流量;放水时,必须设专人监测钻孔出水情况，测定水量、水压，做

好记录.若水量突然变化,立即报告矿调度室。

d.当3煤顶板砂岩水或少量老空水（已探放）出现突水，并且水量小

且规模小，现场跟班区队长和班组长在保证人员安全的前提下，就地取材，

一方面加固现场巷道支护；另一方面全力组织排水，同时汇报矿调度室。

e.施工钻进时，发现煤岩松软、片帮、来压或钻孔中的水压、水量突

然增大，以及有顶钻等异状时，必须停止钻进，但不得拔出钻杆，现场负责人应立即报告矿调度室，并派人监测水情。如果发现情况危急时，必须立即撤出所有受水威胁地点的人员。

f。矿井发生水害后，指挥部应以最快的速度安装排水设备，分秒必争地组织排水抢救工作，水泵房人员在接到透水事故报警后，要立即关闭泵房两侧的密闭门，启动所有水泵排水。

(7) 在抢救中要根据水害事故现场的实际情况，组织指挥救灾。当水淹没了矿井的部分采区或下部水平的巷道，使部分人员受困，应从两个方面组织抢救：一是加固工作区巷道，加强空气监测，迅速组织专业救护队，搜救遇险遇难人员；二是应利用通往被淹采区的所有通道，组织力量，分头安装水泵排水进行抢救。

(8) 在抢救水灾事故中，要认真分析、判断受困遇险人员的位置以及巷道状况，判断遇险人员是否有生存的条件。指挥部必须以抢救人的生命为指导思想去部署各项抢救工作，不能看到水位已高于遇险者所在地

点，就轻易地做出遇难人员已经死亡的结论，否则就会贻误时机，使本应

得救人员死亡。如果遇险人员所在地点是独头上山时，要按每人每分钟消耗氧气量0.237kg和呼出二氧化碳0.197kg计算他们的生存时间。如果氧气量不能保证时，应采取措施打钻孔输送氧气和食物等，保证遇险人员有足够的等待时间，同时要抓紧时间排水，使堵在里边的人员能够及时得救。

(9)水害后，特别是老空区的积水突出后，往往会产生从积水的空间放出大量有害气体，如瓦斯、硫化氢等，在撤离时应采取如用湿毛巾掩住口鼻等措施，防止有害气体中毒或窒息。

(10)把溺水者捞救出水后，如果溺水者发生窒息，救护者应尽快把溺水者灌入胃里的水控出来，然后及时进行人工呼吸。在进行抢救的同时，要派人立即向矿救灾指挥中心报告，请求医生赶来协同抢救，抢救成功后，立即转至医院。

(九)爆破器材和放炮事故现场处置方案

(1)出现爆破器材和放炮事故后，现场人员保持情绪镇定，切忌乱跑，在班组长统一指挥下，向有新鲜风流区域撤退。

(2)若退路被堵，千方百计疏通巷道，尽快撤到新鲜风流中去，若难

以疏通，要利用一切可能的条件建立临时避难场所，相互安慰，稳定情绪，

等待救助，并有规律的发出呼救信号。

(3) 在可能的情况下，撤离险区后及时向矿调度和本单位报告。

(4)切断灾区电源，防止二次爆炸。

(6)根据灾区地点及波及范围，按救灾方案进行有计划的救灾工作。

五、避灾与自救

1、化学氧自救器的使用步骤

1) 去掉橡胶罩，掀起开启搬手，拉断封印条。

2) 拔掉上外壳，拉住自救器，去掉下外壳。

应急救援教育培训教案

3) 将有口具的一面贴身，带上头带。

4) 拨掉口具塞，将口具片塞进嘴里（唇、齿之间），咬住牙垫，紧闭嘴唇，打开

启动开关。

5) 用鼻夹夹住鼻子（鼻孔闭合）。

2、化学氧自救器使用注意事项

1) 有火灾或瓦斯爆炸现象时，立即佩用。

2)吸气时有干、热感觉、有盐味或碱味,为正常现象，严禁取下口具、鼻夹呼吸或讲话。

3) 撤离时行走沉着平静,呼吸均匀，速度不可太快。

4) 如启动装置失效或无启动装置者应先吹气3-5口。

5)平时要避免摔碰,不许座用，防止漏气失效。

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发