



警钟长鸣 生命的安全最好

煤矿安全警示

MEIKUANG ANQUAN JINGSHI
煤矿安全事故案例汇编

主编 郑立 陈中广

中国矿业大学出版社

警钟长鸣 生命的安全最好

煤矿安全警示

MEIKUANG ANQUAN JINGSHI
煤矿安全事故案例汇编

主编 郑立 陈中广



图书在版编目(CIP)数据

煤矿安全警示 / 郑立, 陈中广主编. — 徐州: 中国矿业大学出版社, 2012. 4

ISBN 978-7-5646-1388-4

I. ①煤… II. ①郑…②陈… III. ①煤矿—矿山安全—通俗读物 IV. ①TD7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第280838号

书 名 煤矿安全警示
主 编 郑 立 陈中广
责任编辑 齐 畅 孙 浩
出版发行 中国矿业大学出版社
(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)
营销热线 (0516) 83885307 83884995
出版服务 (0516) 83885767 83884920
网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: Cumtpvip@cumtp.com
印 刷 平顶山市瑞恒印刷有限责任公司
经 销 新华书店
开 本 880×1230 1/16 印张 9.75 字数 119千字
版次印次 2012年4月第1版 2012年4月第1次印刷
定 价 98.00元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)



前言

Introduction

熟悉煤矿工作的人都知道，生产任务和作业环境的特殊性，决定了安全管理是煤矿企业永恒的主题，是推动矿井持续发展的生命线，更是关系到千家万户的幸福工程。然而，受文化水平、业务技能、安全意识等影响，部分职工在日常工作中为图省事，简化工作程序，甚至对党和国家的安全生产方针以及煤矿企业三令五申的安全规章制度置若罔闻，违章指挥、违章作业，最终造成事故，酿成悲剧，破坏了正常的生产秩序，造成了严重的经济损失，更使那些原本幸福美满的家庭笼罩在深深的哀伤之中，白发苍苍的父母哀送爱子，正值青春的女子痛失丈夫，活泼可爱的孩子泣悼慈父，给伤亡职工的亲人带来了永远抹不去的伤痛。

为了认真总结事故教训，增强广大职工的安全意识，制定有效防范措施，围剿“三违”，清除隐患，消灭事故，我们组织编写了这本《煤矿安全警示》。本书收集整理了各类伤亡事故一百多例，以漫画的形式再现了事故现场的部分情景，并加以简要的文字描述。此书可作为职工自我保护的基本读本，也可作为区队、科室组织开展安全宣传教育的指导教材，旨在教育广大干部职工保持警钟长鸣的安全意识，实现矿井安全发展、和谐发展、科学发展。

在编写本书时，我们虽然查阅了大量资料并进行调查核实，但由于水平有限，时间仓促，况且有些事故时间跨度过长，掌握资料有限，书中的缺点和错误在所难免，甚至还会有纰漏，敬请各位读者批评指正。

需要指出的是，本书是一本安全教育资料，所列事故案例只是就事而议，既不是所列事故复查的证据，也不能作为追究法律责任的依据，书中对事故的述说与点评，只是撰稿人个人观点，与组织责任无关。

本书适于大中小型煤矿安全教育、安全培训之用。

编者

二〇一一年六月

目 录

- 瓦斯爆炸事故 /1
- 采区溜煤眼埋人事故 /2
- 大巷砌碇冒顶伤亡事故 /3
- 轨道上山片帮冒顶伤亡事故 /4
- 大巷冒顶伤亡事故 /5
- 轨道上山料石滚落伤人事故 /6
- 斜坡冒顶伤亡事故 /7
- 溜煤眼埋人事故 /8
- 采面片帮冒顶伤亡事故 /9
- 轨道下山冒顶伤亡事故 /10
- 采面冒顶伤亡事故 /11
- 采面冒顶伤亡事故 /12
- 采面冒顶伤亡事故 /13
- 补机巷冒顶伤亡事故 /14
- 小绞车窝冒顶伤亡事故 /15
- 采煤工作面落煤埋人事故 /16
- 切眼冒顶伤亡事故 /17
- 采面冒顶死亡事故 /18
- 大巷喷体脱落伤人事故 /19
- 胶带下山落矸伤亡事故 /20
- 区段交岔点冒顶伤亡事故 /21
- 风巷交岔口冒顶伤亡事故 /22
- 采面冒顶伤亡事故 /23
- 滑坡冒顶伤亡事故 /24
- 切眼冒顶伤亡事故 /25
- 采面滚矸伤亡事故 /26
- 采面冒顶事故 /27
- 轨皮联巷落矸伤亡事故 /28
- 采面中切眼冒顶伤亡事故 /29
- 斜坡采面主7冒顶伤亡事故 /30
- 采面片帮冒顶伤亡事故 /31
- 采面冒顶伤亡事故 /32
- 机巷顶板岩石冒落致人死亡事故 /33
- 回风联巷冒顶伤亡事故 /34
- 采面片帮伤人事故 /35
- 采面落矸伤人事故 /36
- 回风下山落矸伤人事故 /37
- 落矸伤人事故 /38
- 下车场交岔口落矸伤人事故 /39
- 采面冒顶伤人事故 /40
- 采面冒顶伤人事故 /41
- 石门脱喷伤人事故 /42
- 采面煤块滑落伤人事故 /43
- 采面坠落伤人事故 /44
- 维修支架致人重伤事故 /45
- 采面滚矸伤人事故 /46
- 溜煤道滑落支柱伤人事故 /47
- 采面落矸伤人事故 /48
- 斜坡落矸伤人事故 /49
- 车场片帮伤人事故 /50
- 采面冒顶伤人事故 /51
- 采面冒顶伤人事故 /52
- 采面倒柱伤人事故 /53
- 胶带巷滚矸伤人事故 /54
- 卸载硐室片帮伤人事故 /55
- 采面冒顶伤人事故 /56
- 煤仓坠矸伤人事故 /57
- 煤壁落矸伤人事故 /58
- 采面片帮伤人事故 /59
- 采面片帮伤人事故 /60
- 采面倒柱伤人事故 /61
- 回风道脱喷伤人事故 /62
- 采面片帮伤人事故 /63
- 顶板掉矸伤人事故 /64
- 机巷迎头掉矸伤人事故 /65
- 采面滚矸伤人事故 /66
- 采面滚矸伤人事故 /67
- 井口坠罐死亡事故 /68



- 溜槽挤人死亡事故 /69
- 胶带巷胶带伤人事故 /70
- 矿车挤人伤亡事故 /71
- 翻车致人死亡事故 /72
- 矿车挤人事故 /73
- 矿车挤人事故 /74
- 回收机械伤人事故 /75
- 机巷刮板输送机拉翻伤人事故 /76
- 矿车挤人事故 /77
- 采面机械伤人事故 /78
- 矿车掉道伤亡事故 /79
- 矿车掉道伤亡事故 /80
- 电车挤人事故 /81
- 运输铁道挤人事故 /82
- 斜巷提升挤人致死事故 /83
- 回风下山跑车致人死亡事故 /84
- 电车甩人致死事故 /85
- 刮板输送机运支架伤人事故 /86
- 跑车伤人事故 /87
- 喷浆机伤人事故 /88
- 绞车大钩伤人事故 /89
- 水泵联轴节挤伤人事故 /90
- 撬杠打滑伤人事故 /91
- 道轨伤人事故 /92
- 刮板输送机漂链伤人事故 /93
- 钻机伤人事故 /94
- 刮板输送机机尾挤伤人事故 /95
- 顶车伤人事故 /96
- 扒车伤人事故 /97
- 钻杆伤人事故 /98
- 钢梁车撞人事故 /99
- 机械伤人事故 /100
- 绳头勒伤人事故 /101
- 防尘管伤人事故 /102
- 刮板输送机挡板伤人事故 /103
- 密封圈屑伤人事故 /104
- 刮板输送机伤人事故 /105
- 绞车底板梁伤人事故 /106
- 法兰盘反弹伤人事故 /107
- 皮带机机头挤伤人事故 /108
- 挤罐伤人事故 /109
- 刮板输送机刮板伤人事故 /110
- 绞车绳反弹伤人事故 /111
- 矿车掉道挤伤人事故 /112
- 刮板输送机拉伤人事故 /113
- 注液枪管弹伤人事故 /114
- 滚筒伤人事故 /115
- 电车挤人事故 /116
- 矿车掉道伤人事故 /117
- 刮板输送机挤伤人事故 /118
- 绞车伤人事故 /119
- 人车下滑伤人事故 /120
- 矿车挤伤人事故 /121
- 扒车伤人事故 /122
- 罐帽挤伤人事故 /123
- 刮板输送机机头伤人事故 /124
- 减速机挤伤人事故 /125
- 刮板输送机机头挤伤人事故 /126
- 刮板输送机机尾拉翻伤人事故 /127
- 扒车伤人事故 /128
- 矿车挤人事故 /129
- 拉旱船伤人事故 /130
- 扒车伤人事故 /131
- 箕斗挂伤人事故 /132
- 扒车伤人事故 /133
- 电弧伤人事故 /134
- 爆破崩人事故 /135
- 扒墙砸人事故 /140
- 烫伤致死事故 /141
- 铲车运煤轧人事故 /142
- 雨天滑倒摔伤事故 /143
- 乘车摔伤事故 /144
- 刨刀伤人事故 /145
- 棚顶坠人摔伤事故 /146
- 拆房子砸伤人事故 /147
- 触电坠落伤人事故 /148
- 矿井安全视觉识别标识 /149



瓦斯爆炸事故

一、事故经过

1993年5月8日1点22分，某矿己7采区己16-17-17071风巷发生重大瓦斯爆炸事故，当班在该采区作业的职工113人中，64人脱险，10人受伤，39人遇难，直接经济损失数千万元。

二、事故原因

1. 职工违章操作，己16-17-17071风巷部分风筒套，漏风大、风速低、风量小，致使爆破后出现瓦斯聚积，达到了爆炸界限。爆破工用起爆器放电来试验爆破母线的导通情况时，产生火花引爆了瓦斯，这是造成这起事故的直接原因；

2. 通风管理混乱，风筒连接不符合规定，漏风严重，造成风量不够，风速偏低，导致爆破后不能及时将瓦斯稀释排出，造成聚积，形成隐患，是造成这起事故的主要原因；

3. 瓦斯防治制度执行不严，发生事故的己16-17-17071风巷上部三角煤地带带有高顶瓦斯存在，但未能采取有效措施，致使高顶瓦斯参与爆炸，为事故的扩大提供了条件；

4. 干部违章指挥、职工违章作业现象严重，“一炮三检”、“三人连锁”爆破制度都没有得到落实，爆破工用起爆器放电试验爆破母线的导通情况更是严重违反规定；

5. 安全监管不到位，隐患排查整改措施落实不力，事故当天三个班只有8点班的前半个班有专职安检员，其他时间出现安全管理的空档。风筒连接质量差、漏风严重的现象长期存在，许多管理人员都是熟视无睹，习以为常；

6. 业务安保责任制、安全管理制度不完善。各项安全管理制度虽然制定有考核办法，但缺乏细化量化的考核标准，可操作性不强。

三、防范措施

1. 加强安全教育与技术培训，强化“安全第一”思想，使干部摆正安全与效益的关系，使职工知道怎么做，从而上标准岗，干标准活；

2. 严格落实各项管理制度，强化现场管理，坚决杜绝违章指挥、违章作业和违反劳动纪律的现象；

3. 严格落实隐患排查整改措施，认真排查整改风筒连接、探头位置、爆破距离、爆破程序、通风质量、三角煤管理、隔爆设施等方面存在的隐患，消除事故萌芽；

4. 认真开展质量标准化工作，使风筒的延接、通风质量、支护质量等方面均达到标准要求。



采区溜煤眼埋人事故

一、事故经过

1979年3月14日夜班，某矿采区溜煤眼被堵，采煤队队长安排爆破处理。1点45分，在没有采取任何安全措施的情况下，职工曹某腰系麻绳违章进入溜煤眼挖炮眼时，脚下及四周积煤突然松动垮落，将曹某埋住，窒息死亡。

二、事故原因

1. 干部违章指挥。采煤队队长在没有制定安全措施的情况下安排职工处理溜煤眼堵塞，严重违反了《煤矿安全规程》第九十九条“检查煤仓、溜煤眼和处理堵塞时，必须制定安全措施”的规定，这是造成事故的直接原因；

2. 职工违章作业。职工曹某明知煤仓仓壁煤体松软，随时有坍塌的可能，但对队长的违章指挥没有抵制，违反了《煤矿安全规程》第五条“职工有权制止违章作业，拒绝违章指挥；……当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业”的规定。

三、防范措施

1. 坚持“安全第一”的思想，严格落实“一工程，一措施”规定，杜绝违章指挥、违章作业现象；

2. 加强安全宣传教育，增强职工自我保护和联保互保意识，自觉抵制违章指挥。



大巷砌碛冒顶伤亡事故

一、事故经过

1979年8月16日8点班，某矿开拓五队安排职工在-70水平西大巷砌碛。进班后，大家发现迎头顶板破碎，有冒顶的危险，但为赶进度没有对顶板进行处理。班长安排职工用“工”字钢做立碛骨的碛柱和横梁，并用碛骨板代替顶柱，同时戴两个碛帽。刚开始作业，顶板掉矸就将班长的腿部砸伤，作业过程中又两次出现顶板掉矸，但均未引起重视。11时40分，顶板突然冒落，将正在碛骨上“戴帽”的职工关某挤在两个碛骨中间，挤压致死。

二、事故原因

1. 发现隐患后没有及时进行处理，违反了“不安全不生产”的规定；
2. 违反规定使用“工”字钢做立碛骨的碛柱和横梁，并用碛骨板代替顶柱；
3. 一次戴两个碛帽，违犯了“作业规程”中“砌碛时一次只能戴一个‘帽’”的规定。

三、防范措施

1. 坚持“安全第一”方针，严格落实“不安全不生产”的规定和隐患排查整改制度，发现隐患后必须首先立即进行整改，隐患消除后方可生产；
2. 严格遵守“作业规程”和“操作规程”，杜绝各种违章现象。



轨道上山片帮冒顶伤亡事故

一、事故经过

1980年9月6日4点班，某矿开拓一队施工的己二轨道上山发生冒顶事故。21点25分，在处理冒顶时，由于没有对冒顶区域采取临时支护措施，职工在空顶下作业，导致在做处理事故准备工作时又发生冒顶，将正在清渣的职工骆某砸伤致死。

二、事故原因

1. 干部违章指挥，职工在没有对冒顶区域采取临时支护的情况下空顶作业，违反了《煤矿安全规程》第四十一条“掘进工作面严禁空顶作业”的规定，这是发生事故的直接原因；
2. 干部职工安全意识淡薄，没有严格落实隐患排查整改制度，在隐患没有消除的情况下冒险作业，这是发生事故的重要原因。

三、防范措施

1. 严格坚持“安全第一”方针，认真落实“三大规程”和安全技术措施，做到“不安全不生产”；
2. 强化现场管理，落实好隐患排查整改制度，杜绝各种违章现象。



大巷冒顶伤亡事故

一、事故经过

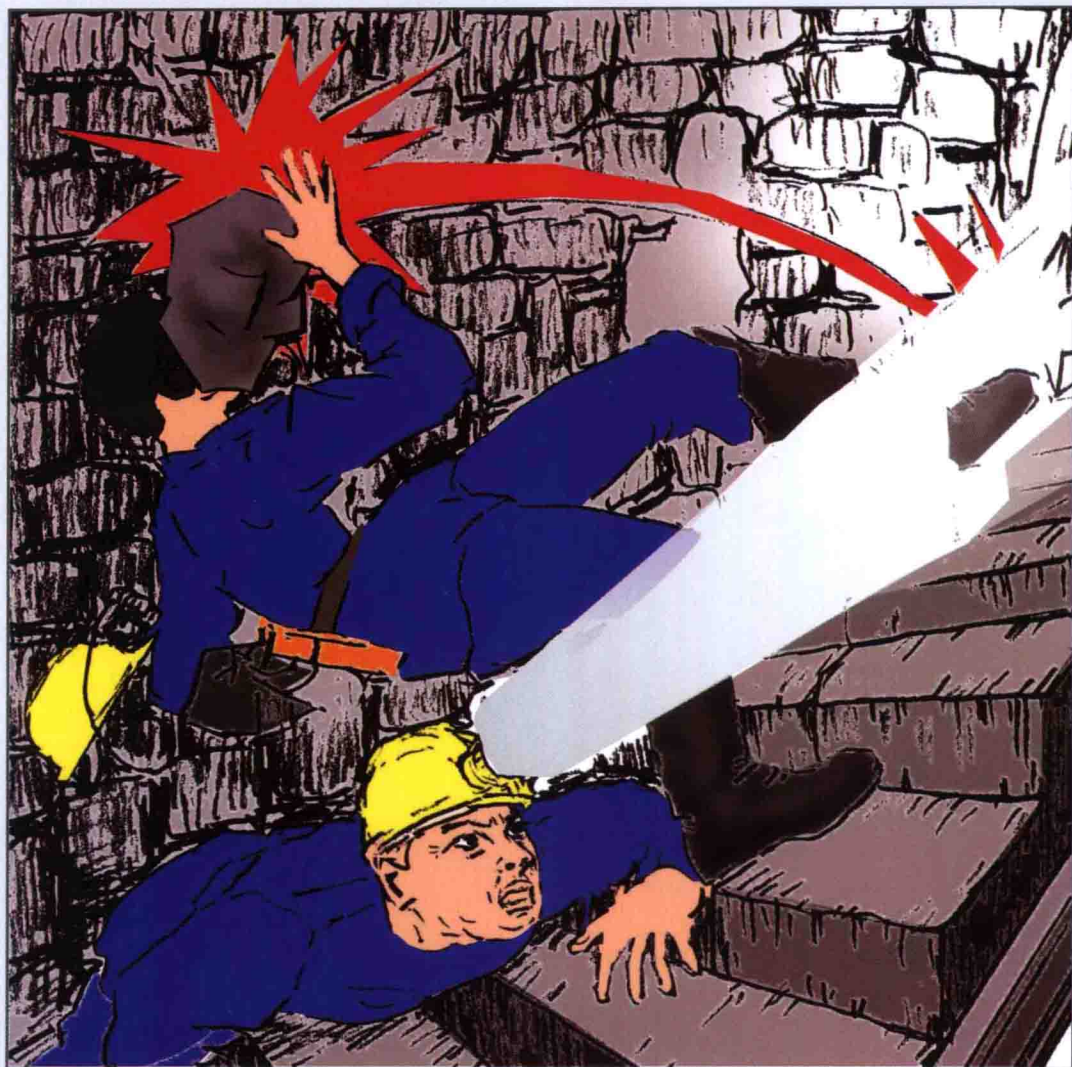
1981年4月10日10点，某矿开拓五队职工在大巷砌碛时，由于班前会没有认真贯彻施工技术、措施，工人在施工中又缺乏安全意识，在顶板支护少一块撑板的情况下，空顶作业，结果导致职工张某被顶板掉矸砸伤腹部，经抢救无效死亡。

二、事故原因

1. 措施没有贯彻，干部违章指挥；
2. 现场施工标准低，工程质量差，且空顶作业；
3. 职工安全意识淡薄，没有摆正安全与生产的关系。

三、防范措施

1. 现场施工作业必须有措施，且要全员贯彻，措施不贯彻严禁施工；
2. 加强现场工程质量管理，做到动态达标；
3. 加强职工安全意识教育，教育广大职工摆正安全与生产的关系。



轨道上山料石滚落伤人事故

一、事故经过

1981年5月16日夜班，某矿开拓三队夜班职工沿着已二轨道上山出班。6点15分，沿着轨道上山走在上边的职工赵某将放在人行道侧的一块料石踩动，料石沿巷道往下滚落，砸中走在下边的职工赵某头部，经抢救无效死亡。

二、事故原因

1. 施工单位将料石乱堆乱放，没有码放整齐，稍一踩动就发生滚动；
2. 职工赵某没有走在人行梯上，行走过程中碰到了料石，发生滚落；
3. 职工互保意识差，安全意识不强。

三、防范措施

1. 对于井下使用的材料必须摆放牢固，严禁乱堆乱放；
2. 职工在上下山行走时必须走人行道；
3. 切实加强职工的互保意识教育。



斜坡冒顶伤亡事故

一、事故经过

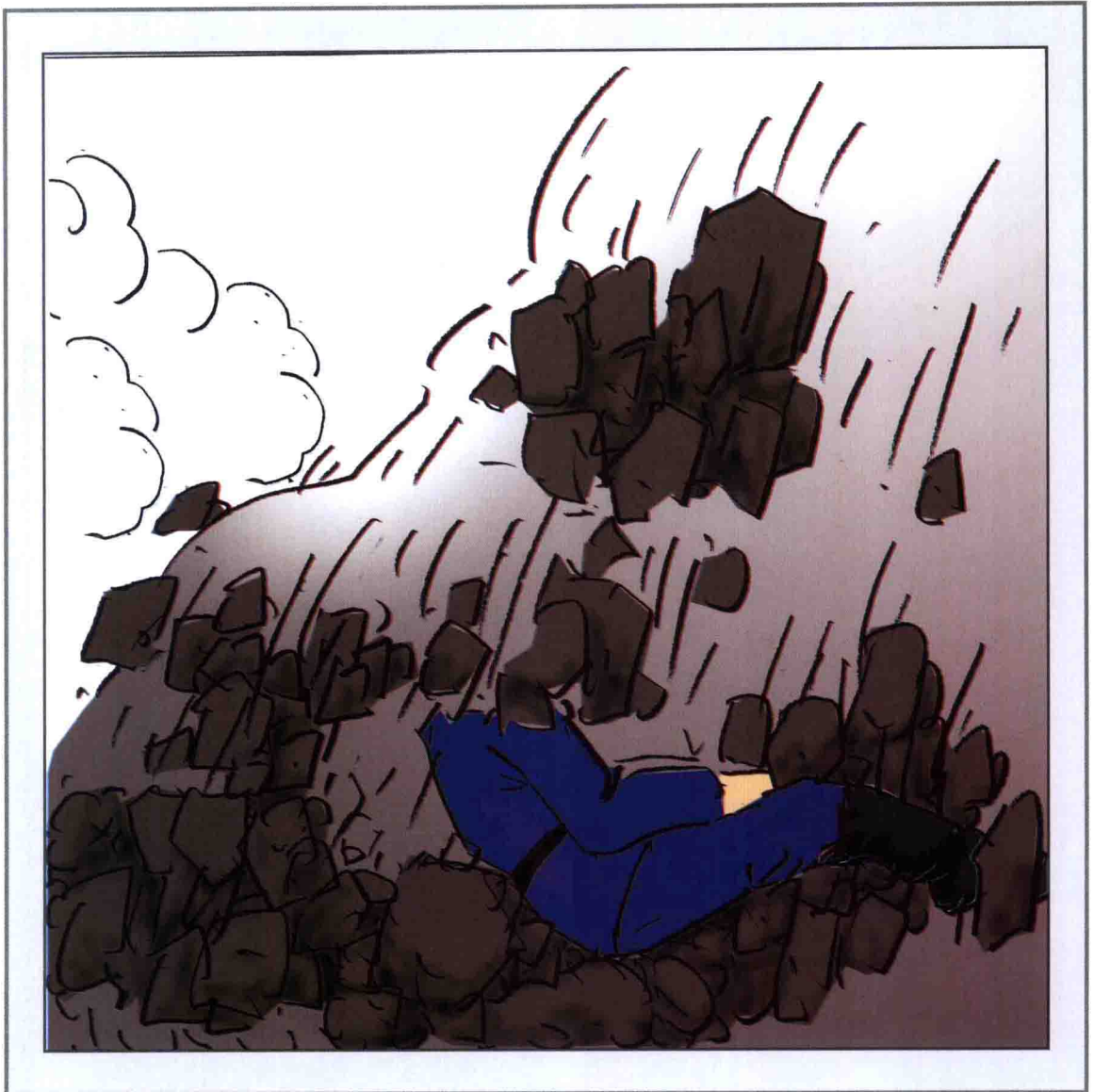
1981年8月28日早班，某矿采煤三队决定恢复己16-17-1111巷采面冒顶的主7号斜坡。该斜坡多处冒顶，支护质量低劣，失修严重。进班后，上部又发生冒顶。当班职工图省事，在没有对失修棚子进行维修的情况下，就开始处理冒顶。12点15分，顶板突然来压将支架推到，正在处理冒顶的职工张某被冒落的大煤块挤伤致死。

二、事故原因

1. 违反巷修措施，施工前没有执行对失修巷道进行二次维护，棚子稳定性差，导致事故的发生；
2. 隐患排查流于形式，冒险盲干。

三、防范措施

1. 巷道施工前必须认真开展隐患排查，防止图一时之快而酿成不该发生的事故；
2. 必须严格按措施施工，要把措施当成施工者的护身符；
3. 区队要坚定不移地开展安全教育工作，切不可流于形式。



溜煤眼埋人事故

一、事故经过

1981年10月24日2点多，某矿己二采区溜煤眼堵塞40余米。为将溜煤眼捅开，2点40分左右，在事先没有安排人员观山的情况下，职工靳某违章从溜煤眼中部的-150水平观察孔进入溜煤眼内往上捅堵塞的煤。捅了约3米，上边积煤突然垮落，将靳某冲入下部-170水平的溜煤眼内，窒息死亡。

二、事故原因

1. 职工违章作业，在没有制定安全措施的情况下冒险作业；
2. 急于生产，对堵仓问题认识不足，处理方法不当。

三、防范措施

1. 对于此类事故必须报请地面调度安排停止生产，安排区队先制定措施后施工；
2. 处理此类事故必须安排矿及区队干部现场平稳协调，严禁私自处理。



采面片帮冒顶伤亡事故

一、事故经过

1983年3月26日14点15分，某矿掘进三队施工的己16-17-12050采面主1安全出口与主2滑坡交岔点处因支护质量差，被矿管理部门责令整改，但该队在未进行整改的情况下仍安排正常进尺，当班职工接班后既未对质量差的棚子进行维修，也未认真进行敲帮问顶。职工周某、耿某在挖腿窝时，工作面左上方突然发生片帮并冲垮棚子，将在此作业的职工周某埋住，抢救无效死亡。

二、事故原因

1. 从干部到职工存在严重的重生产轻安全思想；
2. 区队领导违章指挥，隐患不处理擅自安排工作面作业；
3. 职工违章作业，明知有隐患却不处理，存在侥幸心理。

三、防范措施

1. 安全无小事，必须时刻摆正安全与生产的关系，必须把人的生命放在第一位；
2. 对于责令整改的头面，必须严格按“五定四签字”落实整改；
3. 坚持不安全不生产，隐患不消除不生产原则组织施工。



轨道下山冒顶伤亡事故

一、事故经过

1983年9月18日24点30分，某矿开拓五队职工陈某在丁戊五采区轨道下山打眼时，由于没有认真落实敲帮问顶措施，被顶板掉落矸石砸伤头部，经抢救无效死亡。

二、事故原因

1. 隐患排查不认真，没有执行敲帮问顶制度；
2. 施工人员安全意识淡薄，对空顶区域采取的临时支护措施不当。

三、防范措施

1. 迎头作业必须采取有效的临时支护措施，防止掉顶片帮事故的发生；
2. 施工作业过程中必须时刻注意顶板变化，把敲帮问顶作为一项必要的防范手段。



采面冒顶伤亡事故

一、事故经过

1984年5月22日零点左右，某矿采煤队夜班职工进入回采的丁6-11030巷采面1'小眼后，发现有3架棚子空顶200-300毫米，其他棚子迎山角普遍偏大。由于安全意识差，当班职工在未对空顶及质量差的棚子进行处理就进入迎头作业。1点40分迎头发生冒顶，冲垮棚子，将在迎头打眼的张某埋住，经抢救无效死亡。

二、事故原因

1. 区队对工程质量要求不严，致使工作面工程质量低劣；
2. 现场管理差，隐患未处理就交给了下一个生产班；
3. 当班跟班人员及施工人员对质量隐患置若罔闻，冒险蛮干。

三、防范措施

1. 必须加强工作面现场工程质量管理，把质量管理纳入到安全生产每一个环节来抓；
2. 对于当班的隐患，当班必须处理，切不可存在凑合思想；
3. 施工人员进班必须先排查隐患，隐患不处理，坚决不能进行下一道工序作业。