

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八五年度
(第三分册)



中国有色金属
工业总公司

一九九二年二月

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八五年度
(第三分册)

中国有色金属工业总公司

一九九二年二月

内 容 简 介

《中国有色金属企业伤亡事故典型案例汇编》由有色金属工业总公司安环部组织完成的，它是总公司成立以来的第一部较全面的事故案例汇编。本册收集了58个企业64起伤亡事故典型案例。《汇编》中叙述了各种事故的经过、原因，并根据国家安全规程，结合事故情节分析，叙述了应吸取的教训和防范措施，对提高全行业安全工作水平，具有非常重要的指导作用。

本《汇编》为企业领导干部和安全管理工作人员的必读资料，是企业对广大职工进行安全教育的一本良好教材。

中国有色金属企业伤亡事故典型案例汇编

1985年度第三分册

中国有色金属工业总公司

长沙矿山研究院印刷厂印刷

(内部发行)

责任编辑 黄立民 责任校对 梁必鸿

前 言

中国有色金属工业总公司在党中央、国务院正确领导、关怀下，七年来，生产和建设有了很大的发展。安全生产也随之有了很大进步。

总经理费子文同志于1990年2月24日，在有色金属生产企业电话会讲话中又一次指出：要切实加强安全生产。

为适应有色金属生产和建设发展，认真执行“安全第一，预防为主”的方针，要高度重视安全生产，切实改进管理，严格劳动纪律，提高劳动者素质，认真执行规章制度，加强设备维修，采用先进技术手段，并认真总结自己的经验，吸取教训，保障企业生产有一个良好安全环境，减少死亡、重伤事故，保护职工生命和国家财产安全，将总公司成立以来企业发生的伤亡事故典型案例，经过精心汇编，出版《中国有色金属企业伤亡事故典型案例汇编》，共计七册，每年一个分册。供企业各级领导干部，广大安全管理干部作为必阅资料，用以指导安全生产管理工作。提供给各个班组及职工，作为安全教育的教材。

沃廷枢

一九九〇年三月二十三日

目 录

冒顶（片帮）事故案例

1. 广东梅县丙村铅锌矿矿房冒顶死亡事故……………（ 2 ）
2. 金川有色金属公司二矿区巷道冒顶死亡事故…（ 4 ）
3. 金川有色金属公司二矿区运输道冒顶死亡事故（ 6 ）
4. 东川矿务局因民矿采场冒顶死亡事故……………（ 9 ）
5. 湖南锡矿山矿务局北矿采场冒顶死亡事故……（ 11 ）
6. 金川有色金属公司二矿区巷道冒顶死亡事故…（ 14 ）
7. 金川有色金属公司龙首矿采场冒顶死亡事故…（ 16 ）
8. 广东厚婆坳矿采场冒顶死亡事故……………（ 18 ）
9. 云南锡业公司黄茅山采选厂红旗坑连续两起冒顶伤亡事故……………（ 20 ）
10. 水口山矿务局铅锌矿巷道冒顶死亡事故…………（ 24 ）
11. 铜陵有色金属公司铜官山铜矿采场冒顶死亡事故……………（ 27 ）

爆破（爆炸）事故案例

1. 白银有色金属公司第三冶炼厂放炮死亡事故…（ 32 ）
2. 云南大姚铜矿爆破死亡事故……………（ 34 ）
3. 金川有色金属公司二矿区处理盲炮死亡事故…（ 36 ）
4. 金川有色金属公司井巷工程公司残炮爆炸重伤事故……………（ 38 ）

5. 铜陵有色金属公司铜山铜矿爆破死亡事故…… (40)

车辆伤害事故案例

1. 金川有色金属公司二矿区矿车碰伤死亡事故… (41)
2. 湖南瑞岗仙钨矿机车撞落岩台车死亡事故…… (46)
3. 金川有色金属公司龙首矿翻笼卸矿死亡事故… (48)
4. 金川有色金属公司二矿区电机车顶车挤伤死亡
事故…………… (50)
5. 湖南桃林铅锌矿电机车伤害死亡事故………… (52)
6. 水口山矿务局铅锌矿装岩机压伤死亡事故…… (54)
7. 青海祁连山铜矿斜坡道翻车死亡事故………… (56)

触电事故案例

1. 金川有色金属公司龙首矿触电死亡事故………… (60)
2. 金川有色金属公司修建工程处触电死亡事故… (62)
3. 有色第八建设公司生活服务公司触电重伤事故 (64)
4. 云南锡业公司新冠采选厂触电死亡事故………… (66)
5. 金川有色金属公司动力厂触电死亡事故………… (69)
6. 湖南黄沙坪铅锌矿触电死亡事故…………… (71)

高处坠落事故案例

1. 有色第八建设公司一公司高处坠落重伤事故… (74)
2. 贵州铝厂第一电解铝厂高处坠落重伤事故…… (76)
3. 有色第八建设公司一公司高处坠落重伤事故… (78)

4. 有色第八建设公司安装工程公司高处坠落死亡
事故..... (80)
5. 白银有色金属公司建筑安装公司高处坠落死亡
事故..... (83)
6. 有色第七建设公司工业安装公司高处坠落死亡
事故..... (85)

坠井事故案例

1. 云南易门铜矿坠井死亡事故..... (88)
2. 铜陵有色金属公司铜官山铜矿坠井死亡事故... (90)
3. 湖南桃林铅锌矿坠井死伤事故..... (92)
4. 湖南桃林铅锌矿坠井死亡事故..... (95)
5. 铜陵有色金属公司狮子山铜矿坠井死亡事故... (97)
6. 铜陵有色金属公司井巷公司坠井死亡事故..... (99)

机械伤害事故案例

1. 东川矿务局落雪矿装岩机夹伤死亡事故..... (104)
2. 石录铜矿选矿厂螺旋槽伤害死亡事故..... (106)
3. 白银有色金属公司辉铜山矿机械伤害死亡事故 (109)
4. 湖南株州冶炼厂皮带伤害重伤事故..... (111)
5. 白银有色金属公司第三冶炼厂箕斗碰伤死亡事
故..... (113)
6. 西南铝加工厂给料辊伤害死亡事故..... (115)
7. 贵州铝厂输送机伤害死亡事故..... (118)

物体打击事故案例

1. 云南锡业公司松树脚锡矿索道伤害死亡事故… (122)
2. 锡铁山矿务局乙炔发生器浮桶击伤死亡事故… (124)
3. 东川矿务局落雪矿漏斗大块击伤死亡事故…… (126)
4. 广东韶关冶炼厂吊车主钩打伤死亡事故…… (128)
5. 云南锡业公司老厂矿漏斗大块挤夹死亡事故… (130)
6. 有色第八建设公司安装工程公司定型厂钢门打
击重伤事故…………… (132)
7. 金川有色金属公司龙首矿松石砸伤死亡事故… (134)
8. 金川有色金属公司露天矿烟筒打击死亡事故… (136)
9. 云南锡业公司第一冶炼厂吊斗击伤死亡事故… (138)

其他事故案例

1. 大冶有色金属公司铜录山矿露采台阶塌方死亡
事故…………… (142)
2. 铜陵有色金属公司井巷公司马头门混凝土倒塌
死伤事故…………… (144)
3. 贵州铝厂氧化铝厂掉进电梯间重伤事故…… (147)
4. 铜陵有色金属公司狮子山铜矿炮烟中毒坠井死
亡事故…………… (149)
5. 水口山矿务局四厂脱罐煤气中毒死亡事故…… (151)
6. 有色第八建设公司三公司基建队罐笼井架斜杆
挤伤重伤事故…………… (153)
7. 甘肃稀土公司管沟内可燃性气体爆燃烧伤死伤
事故…………… (155)

冒顶（片帮）事故案例

广东梅县丙村铅锌矿矿房冒顶死亡事故

发生时间 1984年1月9日11时
事故地点 73中段3111残采1号矿房
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡一人

一、事故经过

吴某（死者，男，50岁）等三人在残采区工作面出渣，出渣约半小时后，三人坐下休息，此间从天井边掉下几公斤的石头。休息五分钟后，三人在作业面并排自装自倒地继续出渣，刚耙渣几分钟，突然“轰隆”一声，冒下天井边沿顶板岩石，天井的两架井架随之脱落，照明线被打断熄灭。其中二人被落石之势推向一边，吴身被615公斤左右的冒落岩石重压，其左侧太阳穴受伤。事发后，各方面立即进行抢救，但因伤势过重不幸死亡。

二、事故原因

主要原因

出事故的矿块属残采回采，处于纵横交错的断层破碎带之中，现场当头顶板太薄，残采以来，该矿块5个矿柱大都已采完，进入矿房的坑道与矿房原坑道和天井边缘相交，形成较大较高的空间。有关领导和技术管理人员对不安全因素

缺乏足够认识，以致施工管理和技术管理不严，安全防护措施不力、不果断，终于酿成事故。

间接原因

残采班作业人员的安全观念不强。事故发生前两天，领导、技术人员在现场检查发现隐患，都曾向他们作出要求，不准再打钻放炮。然而，他们理解有片面性，在出事前一天中午下班前仍放了两个处理顶板松石和墩角大石的炮，使顶板受到震动，加剧了冒顶事故的发生。

三、事故教训及防范措施

教训

残采时，须特别重视安全，采取有力的防护措施。加强生产技术管理和现场施工管理，克服思想上的麻痹大意。

措施

1. 必须严格按设计施工，严禁乱挖乱采，严格执行采矿顺序和先防护后施工的原则。
2. 必须指定专人落实责任，建立顶板管理制度，加强对残采矿房、矿柱的安全管理。
3. 牢固树立“安全第一、预防为主”的思想，把安全工作摆在首位。加强对职工的安全教育。

金川有色金属公司二矿区

巷道冒顶死亡事故

发生时间 1984年3月10日13时40分
事故地点 西部二采区1300中段沿脉巷道
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡一人

一、事故经过

杨某（死者，男，23岁）等人进行出碴作业，在出碴过程中，工作面岩石还剩一吨多时，为便于装岩机工作，杨把空车推进工作面后，就拿耙子到工作面右侧扒松石，突然顶板冒落下一吨多松石，将杨击伤，经医院抢救无效死亡。

二、事故原因

二矿区西部二采区岩石破碎不稳，节理发育，不稳固的岩脉穿插严重。四工区掘进队对该区段的岩石稳定性的变化规律和不安全因素缺乏足够的认识，在施工中虽采取了支护、撬松石等措施，仍难杜绝冒顶。由于该掘进队出碴班新工人多，对工作环境不熟悉，缺乏安全生产知识，在撬松石中引发顶板冒落。

三、事故教训及防范措施

教训

新工人进矿后，要加强生产技术和安全知识的教育，特别是岩石情况变化严重的工作区，要详细交底，安全措施要具体。

措施

1. 各组领导要坚持经常深入现场检查、研究安全问题，提高认识能力。对不同的岩石稳定情况，制定出切实可行的安全施工措施，对岩石破碎不稳易冒顶的作业面采取超前棚子护顶的措施。

2. 对岩石不稳固的作业面，要责成有经验的老工人专门撬好松石后方准作业。

3. 进一步认真组织新、老工人学习生产技术和安全知识，提高自我防护能力。

金川有色金属公司二矿区

运输道冒顶死亡事故

发生时间 1984年4月26日16时20分
事故地点 机械化盘区1300中段 905 溜井口至运输道之间岔口处
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡一人

一、事故经过

二队工人到达作业地点,由于炮烟太浓,退至39号穿脉等候。班长同爆破工张某(死者,男,49岁)拉风绳进入工作面吹炮烟。当两人走到 905 溜井口附近时,上部有松石掉落,未引起注意,继续往前走到溜井口至运输道之间岔口处,顶板突然冒落,砸坏照明,使现场一片漆黑。班长走在前被堵在冒顶区里面,张走在后面,顶板继续冒落松石,其他人员听到他们喊叫声,赶赴现场抢救,张已当即死亡。

二、事故原因

主要原因

1. 安全措施不力。4月21日矿安全检查已提出,905溜井口需背一架棚子。事后虽然背了两架棚子,但没有更换抬棚及上面插杆,且岔口的维护不够彻底,至使棚子承受不住

突然冒落的压力。

2. 设计考虑不周。设计中1308.9水平作为主要运输巷道。1300中段平巷以及905溜井均作为临时出矿系统，设计中没有对其巷道交岔部位考虑专门加固措施。905溜井附近，工程密度过于集中，对两个水平的巷道稳固，没有考虑到矿岩条件复杂带给的影响。

直接原因

张某两人进入工作面时间过早，在炮烟浓的情况下，进入爆破区是违章行为。上部掉落松石，已经有了冒顶预兆，而没有警惕。

间接原因

1. 事故发生地点，岩石破碎，节理发育，还有岩脉穿插。相邻巷道几次开掘，巷道围岩均遭破坏，成为冒落的重大隐患。

2. 负责施工的人员，都是新从井巷公司借调来的，对岩石的变化规律和巷道周围状况，理解甚少，掌握不够。

三、事故教训及防范措施

教训

尽管事故原因是多方面的，但根本原因是安全工作抓得不够扎实，防范措施不落实。

措施

1. 加强现场安全检查，严格执行《安全检查事故隐患整改表》有关规定，按“三定”四不准要求，认真落实整改措施。

2. 对设计中不合理部分，重新修改。对工程密度大，上下两个水平巷道相交部位，以及矿岩破碎地段，所施工的巷道，要进一步研究，采取切实可行的措施，确保安全生产。

4. 严格按设计要求施工，保证工程质量。新开工程项目要进行全面的安全技术交底。

东川矿务局因民矿采场冒顶死亡事故

发生时间 1984年5月10日9时35分

事故地点 2350中段5采1号矿体内

事故性质 责任事故

事故类别 冒顶

伤亡情况 死亡一人

一、事故经过

该采场已停止作业十多天，5月10日顾某（死者，男，38岁）等四人到现场作业，首先用钎子处理大块周围的松石，有一块大松石未撬下来。进行了简单的平场工作之后，顾站在一块平整的矿石上，手里拿着胶皮水管头，准备调好水量后打眼。当水冲到头顶上面那块未撬下来的大松石，由于水开得太大，刚喊“关小些！”，话音未落，猛然听到一声响，顾的灯灭了，大块松石压在背上，在场工人急忙将顾抢救出井口送医院检查，已经死亡。

二、事故原因

脱落的大块规格： $1.01 \times 0.65 \times 0.3$ 米，约重500多公斤，大块上贴面为含矿水平节理，有胶结物附着。该采场是停产十几天后再复产的，现场作业人员没有专用撬松石工具，只是用钎子撬了一些小松石，处理松石不彻底，事故隐患并没有消除，便开始进行作业，水压冲动了松石发生了冒落。