

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八九年度
(第七分册)



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

一九八九年度
(第七分册)

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51个企业66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

1989年度第七分册

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 姚必鸿

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. 水口山矿务局铅锌矿采场冒顶死亡事故…………… (2)
2. 广东红岭钨矿平巷片帮死亡事故…………… (5)
3. 西南有色地质勘查局三一〇队坑道冒顶
死伤事故…………… (8)
4. 江西铜业公司武山铜矿采场冒顶死伤事故…………… (11)
5. 东川矿务局因民矿井巷工程队承包四川
芒硝矿冒顶死亡事故…………… (15)
6. 平桂矿务局新路矿冒顶死亡事故…………… (17)
7. 云南锡业公司井巷工程公司三工程队巷道
冒顶死亡事故…………… (19)
8. 金川有色金属公司二矿区采场冒顶死亡
事故…………… (22)
9. 湖南湘东钨矿采场顺路冒顶死亡事故…………… (25)

爆破（爆炸）事故案例

1. 河北寿王坟铜矿火药爆炸死伤事故…………… (28)
2. 白银有色金属公司药剂厂原料站异丙醇罐
爆炸死伤事故…………… (31)
3. 江西铜业公司东乡铜矿爆破死亡事故…………… (34)

车辆伤害事故案例

1. 江西铜业公司德兴铜矿撞车死亡事故…………… (38)
2. 东川矿务局落雪矿机车挤压死亡事故…………… (40)
3. 江西铜业公司永平铜矿推土机伤害死亡
事故…………… (42)
4. 湖南汝城钨矿斗车压伤死亡事故…………… (44)
5. 江西大吉山钨矿矿车伤害死亡事故…………… (46)
6. 白银有色金属公司小铁山矿机车坠井死亡
事故…………… (48)
7. 易门矿务局狮子山矿矿车压伤死亡事故…………… (51)
8. 易门矿务局三家厂矿矿车伤害死亡事故…………… (54)
9. 贵州汞矿斜井跑车死亡事故…………… (56)
10. 湖南宝山铅锌矿箕斗车撞击死亡事故…………… (59)

触电事故案例

1. 平桂矿务局珊瑚锡矿触电死亡事故…………… (64)
2. 广东厚婆垌锡矿触电死亡事故…………… (66)
3. 金川有色金属公司动力厂触电伤亡事故…………… (68)
4. 内蒙古包头铝厂触电死亡事故…………… (72)
5. 郑州铝厂洛阳铝矿触电死亡事故…………… (75)
6. 金川有色金属公司冶炼厂触电死亡事故…………… (77)

高处坠落事故案例

1. 广东瑶岭钨矿炸药厂轮碾机排尘管倾倒
死亡事故…………… (80)

2. 水口山矿务局建筑安装公司高处坠落死亡
事故..... (83)
3. 铜陵有色金属公司建筑安装公司高处坠落
死亡事故..... (85)
4. 西南有色地质勘查局三一四队坠崖死亡
事故..... (87)
5. 昆明冶金机械厂安装队高处坠落死亡事故..... (90)
6. 西南有色地质勘查局三〇八队高处坠落
死亡事故..... (92)
7. 有色第十一建设公司二工程公司高处坠落
死亡事故..... (94)

坠井事故案例

1. 云南大姚铜矿坠落风井死亡事故..... (98)
2. 白银有色金属公司小铁山矿坠井死亡事故..... (100)
3. 广西栗木锡矿坠落天井死伤事故..... (102)
4. 江西漂塘钨矿坠井死亡事故..... (105)
5. 江西下垄钨矿坠落天井死亡事故..... (107)
6. 湖南黄沙坪铅锌矿坠落天井死亡事故..... (109)

机械伤害事故案例

1. 华东有色地质勘查局八一〇队机械伤害事故..... (112)
2. 云南牟定铜矿选厂碎矿车间皮带运输机
挤挟伤害死亡事故..... (114)
3. 吉林天宝山铅锌矿起重伤害事故..... (116)

4. 湖南汝城钨矿罐笼伤害死亡事故……………(118)
5. 有色第二建设公司七工程处吊装用倒链
断裂伤亡事故……………(121)
6. 湖南香花岭锡矿装岩机撞伤死亡事故……………(123)
7. 西北有色地质勘查局七一三队钻机反套
背钳击伤死亡事故……………(125)
8. 白银有色金属公司汽车运输公司起重伤害
死亡事故……………(128)
9. 锡铁山矿务局卷扬机伤害死亡事故……………(130)
10. 有色第七建设公司一建筑工程公司起重机
伤害死亡事故……………(132)

物体打击事故案例

1. 有色第三建设公司三工程公司钢筋倒塌
特大伤亡事故……………(136)
2. 云南锡业公司老厂采选厂卸管砸伤死亡
事故……………(139)
3. 新疆有色建筑安装工程公司吊桶坠井死伤
事故……………(141)
4. 铜陵有色金属公司井巷公司木楔打击死亡
事故……………(143)
5. 大厂矿务局来宾冶炼厂行车小钩打击死亡
事故……………(145)
6. 云南锡业公司老厂采选厂机具伤害死亡
事故……………(148)

其他事故案例

1. 东川矿务局落雪矿炮烟中毒死亡事故……………(152)
2. 湖南湘乡铝厂氟化铝母液合成槽冒罐灼
伤死亡事故……………(155)
3. 铜陵有色金属公司凤凰山铜矿中毒死亡
事故……………(157)
4. 安徽合肥铝厂电弧灼伤重大伤亡事故……………(159)
5. 平桂矿务局新路矿矿砂掩埋死亡事故……………(161)
6. 江西铜业公司东乡铜矿采场高温灼伤死亡
事故……………(163)
7. 新疆有色金属公司新疆锂盐厂焙烧窑水汽化
灼伤死亡事故……………(166)
8. 山东铝厂电解铝厂烧伤死亡事故……………(169)
9. 平桂矿务局珊瑚锡矿陷落漏斗死亡事故……………(171)
10. 江西有色冶金建设公司安装门式提升井架
倒塌死伤事故……………(174)

冒顶(片帮)事故案例

1. 某矿在掘进过程中，因支护不及时，发生冒顶事故，造成人员伤亡。

2. 某矿在采煤过程中，因顶板管理不善，发生片帮事故，造成人员伤亡。

3. 某矿在掘进过程中，因支护不及时，发生冒顶事故，造成人员伤亡。

4. 某矿在采煤过程中，因顶板管理不善，发生片帮事故，造成人员伤亡。

5. 某矿在掘进过程中，因支护不及时，发生冒顶事故，造成人员伤亡。

6. 某矿在采煤过程中，因顶板管理不善，发生片帮事故，造成人员伤亡。

7. 某矿在掘进过程中，因支护不及时，发生冒顶事故，造成人员伤亡。

8. 某矿在采煤过程中，因顶板管理不善，发生片帮事故，造成人员伤亡。

9. 某矿在掘进过程中，因支护不及时，发生冒顶事故，造成人员伤亡。

10. 某矿在采煤过程中，因顶板管理不善，发生片帮事故，造成人员伤亡。

水口山矿务局铅锌矿采场冒顶死亡事故

发生时间 1989年4月18日16时10分

事故地点 采二区西702-1号采场

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

爆破工胡某（死者，男，46岁）等四人乘罐下井，到达西702-1号采场下山口。胡先去领炸药，其余工人进入采场搞好照明，检查顶板、洒水。胡随后也进入采场，未向先到采场的人询问情况，一声不响地从采场东边一直走到1号电耙道下面，打亮手电筒向3号充填井上面照着，正当胡往右转身准备离开时，突然冒落下一吨多松石将胡全身压住，当场死亡。

二、事故原因

主要原因

1. 领导思想麻痹，安全意识淡薄。该采场是去年7月份回采完毕，由于电力不足，生产不正常，出矿、充填工序拖延，使采场顶板暴露时间长达9个多月，一直未发生过冒顶现象。因此从工区领导到作业人员都认为采场顶板较稳固，对顶板管理没有引起足够重视。副区长和值班长虽然先

去采场，但对采场顶板以上2米的电耙道放炮以后的情况估计不足，因此没有交待如何处理采场顶板松石的具体方法和注意事项。

2. 管理不善。工区配备每个组一名松石工，而702-1号采场采矿组因工作场地限制，改为一组二班制工作后，就有一个班缺松石工，工区也没有另配松石工，也没有指定一名有管理顶板经验的人负责处理松石。造成当班作业人员检查顶板过程中的失误。

直接原因

死者胡某从事井下工作19年，有比较丰富的井下工作经验，又在该采场工作几个月，应该对工作场地熟悉。然而，进入采场后，既不打亮电筒，也不向先到采场的人员了解情况，更未采取边检查边前进的方法，而是直接走到松石下面才注意看看，一时安全观念放松，遭致身亡事故发生。

间接原因

采场作业人员，虽然发现了采场有松石，但在思想上没有引起高度警惕。当胡某从左边进入采场，走向3号充填井时，却没有人提醒和制止，没能避免事故发生。

三、事故教训及防范措施

教训

顶板管理是很重要的安全工作，不仅要求作业人员高度注意安全，更主要的在作业前由松石工进行松石处理，消除隐患。

措施

1. 加强对职工的安全思想教育，使每个职工树立牢固的安全思想。不论安全威胁是大是小，都要把安全工作摆在首位。

2. 加强安全管理，把安全管理的重点放在班组。认真推行标准化作业。采区派出工作组，跟班进行检查，根据实际情况，修改制订安全标准化作业程序和工作标准。

3. 开展安全技术培训。对特殊工种的安全技术培训，增强预防事故的技能。对工区长、值班长、班组长，从采矿工艺、安全管理上提高业务水平。

广东红岭钨矿平巷片帮死亡事故

发生时间 1989年4月18日19时10分

事故地点 282中段42号脉1、2采切割平巷6至7号斗矿柱底部

事故性质 责任事故

事故类别 片帮

伤亡情况 死亡一人

一、事故经过

18日中班装岩工涂某（死者，男，34岁）和推车工等四人下井接班，早班带班人口头交代说，早班因水绳不够长，要中班接水绳洒水处理松石。涂等三人到工作面后，涂在装岩机前面戴口罩，没出来。其他二人离开工作面外出拉水绳不久，突然听到嘭的一声响，反回头叫喊涂，没有听见回答，也没见到人，急忙从装岩机旁绕过去，发现涂的头部、颈部被一块大石头压住，两人翻开石头，救起涂某，同其他工人抬送至医院抢救，终因伤势过重而死亡。

二、事故原因

主要原因

采掘坑口在贯彻各项规章制度时，抓得不严，督促不够。对职工的安全思想教育不够，一些职工安全意识淡薄，安全工作马虎。特别是落实班组安全标准化作业时，抓得不

紧。这次事故就是没有按现场标准作业要求而诱发的事故。

直接原因

这起事故是由于早班作业人员洒水处理松石不彻底造成的。

1. 早班洒水至5号斗，发现水绳不够长，没有去找水绳接上继续往里洒，只是利用水的压力从5号斗向6号斗、7号斗马虎洒了一下，接着简单处理了一下松石就交班。

2. 早班在装运过程中，发现距事故发生点约一米处有一块大石，装岩机装不下，用炸药炸了大石块后，也没有再接水绳，也只是利用水的剩余压力马虎处理了一下松石，实际上只起到降尘作用。

因此，使一些需经过洒水才能观察到的松石未能及时发现，留下事故隐患，致使中班涂某等人进到工作面约三分钟时间，片帮掉下石头打中涂某致死。

三、事故教训及防范措施

教训

这次事故属执行制度不严造成的，暴露了该矿安全管理工作做得不细，深入生产实际不够。

措施

1. 开展正面安全教育，增强职工的安全意识，使职工充分认识到抓好安全生产与自身的关系。将事故作为反面教材，把分析材料录音，下发各单位班组播放。

2. 重新学习总公司安全管理办法以及本矿安全制度，加强职工对执行规章制度的认识。

3. 加强安全基础工作，重点是开展班组作业标准化活动。

3. 进一步明确安全机构和安全监察员的责任，严肃对待本职工作。

西南有色地质勘查局三一〇队

坑道冒顶死伤事故

发生时间 1989年6月24日12时30分
事故地点 泸水县石缸河四分队〇号坑
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡一人，重伤一人，轻伤一人

一、事故经过

四分队〇号坑是一坑多洞的探采坑道，岩石为闪长片岩，岩性较坚硬。4月底以来，事故段两端帮部有零星掉块。因此，曾停止施工过一段时间。恢复施工后，6月初，由于雨季来临，事故段出现顶帮渗水和少量滴水现象。事故当班进坑人员七人，进到现场后，大组长孟某（重伤者，男，38岁）用电石灯照明查看了顶帮情况，班长用木棍戳了几下顶部未见掉块，就开始进行支护准备工作。刚把第二架支柱支好后，突然，从高约2.2米的顶帮上相继落下的2吨岩石，孟某与宋某（死者，男，33岁）被打倒，身体大部被埋住。赵某（轻伤者，男，27岁）右脚被埋，其余工人迅速退到支护棚子下躲藏。待落石停止，工人迅速把受伤者救出，背出坑口送往医院抢救，结果一人死亡。