

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八六年度
(第四分册)



中国有色金属
工业总公司

一九九一年三月

**中国有色金属企业
伤亡事故典型案例
汇 编**

**一九八六年度
(第四分册)**

中国有色金属工业总公司

一九九一年三月

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60个企业71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

1986年度第四分册

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 姚必鸿 责任校对 黄立民

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，经过精心编汇，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. 南京铅锌银矿采场冒顶重伤事故……………（2）
2. 铜陵有色公司井巷公司巷道片帮死亡事故
……………（5）
3. 铜陵有色公司井巷公司石门片帮死亡事故……（8）
4. 大冶有色公司铜录山铜矿采场冒顶死亡事故
……………（11）
5. 大冶有色公司丰山铜矿进路冒顶死亡事故……（13）
6. 湖南湘东钨矿天井片帮死亡事故……………（15）
7. 广东八宝山钨矿采场片帮死伤事故……………（18）
8. 金川有色公司龙首矿采场进路充填体脱层重伤
事故……………（20）
9. 金川有色公司龙首矿采场分层道充填体脱层重
伤事故……………（22）
10. 金川有色公司龙首矿采场片帮重伤事故……………（24）
11. 第九建设公司第一井巷工程公司引洞冒顶死伤
事故……………（26）
12. 第九建设公司第一井巷工程公司巷道冒顶死亡
事故……………（28）

13. 第九建设公司第一井巷工程公司隧道冒顶死亡
事故..... (30)

爆破事故案例

- 四川会理镍矿巷道爆破死伤事故..... (34)

车辆伤害事故案例

1. 杨家杖子矿务局岭前矿斜井跑车死亡事故..... (38)
2. 吉林天宝山铅锌矿矿车伤害死亡事故..... (41)
3. 江西大吉山钨矿机车伤害死亡事故..... (43)
4. 湖南桃林铅锌矿机车伤害死亡事故..... (46)
5. 湖南汝城钨矿机车伤害死亡事故..... (48)
6. 白银有色公司厂坝铅锌矿汽车挤伤死亡事故... (51)
7. 白银有色公司小铁山矿矿车伤害重伤事故..... (53)
8. 金川有色公司运输部机车伤害重伤事故..... (55)

触电事故案例

1. 山东铝厂动力机修厂触电死亡事故..... (58)
2. 云锡公司卡房采选厂触电溺水死亡事故..... (60)
3. 云锡公司黄茅山采选厂触电死亡事故..... (63)
4. 西北铜加工厂管棒分厂触电死亡事故..... (66)
5. 西北铝加工厂触电死亡事故..... (69)
6. 第四建设公司机械化施工公司触电死亡事故
..... (71)

高空坠落事故案例

1. 衡阳有色冶金机械厂高空坠落死亡事故…………… (74)
2. 贵州铝厂动力站高空坠落重伤事故…………… (76)
3. 贵州铝厂氧化铝厂高空坠落死亡事故…………… (78)
4. 白银有色公司动力厂高空坠落重伤事故…………… (80)
5. 第二建设公司第八工程公司高空坠落死亡事故
…………… (82)
6. 第八建设公司安装工程公司高空坠落死亡事故
…………… (84)
7. 第九建设公司第二建筑工程公司高空坠落死亡
事故…………… (86)
8. 第十建设公司井巷工程公司高空坠落重伤事故
…………… (88)
9. 第十建设公司第三建安工程公司高空坠落死亡
事故…………… (90)
10. 第十建设公司第三建安工程公司高空坠落重伤
事故…………… (92)
11. 江西有色冶金建设公司第二工程处高空坠落死
亡事故…………… (94)

坠井事故案例

1. 江西浒坑钨矿坠落竖井死亡事故…………… (98)
2. 广西德保铜矿坠落溜井死亡事故…………… (101)
3. 广西栗木锡矿坠落竖井死亡事故…………… (104)

4. 云锡公司松树脚锡矿坠落竖井死亡事故..... (106)
5. 白银有色公司辉铜山矿坠落天井死亡事故..... (108)
6. 白银有色公司矿山工程公司坠落竖井死亡事故
..... (110)
7. 金川有色公司二矿区采场天井内坠落重伤事故
..... (112)
8. 第三建设公司第三工程公司坠落竖井死亡事故
..... (114)

机械伤害事故案例

1. 北京铜材厂铜板挤压重伤事故..... (118)
2. 山西铝厂运输部汽车离合器轧伤重伤事故..... (120)
3. 东北轻合金加工厂给料辊伤害死亡事故..... (122)
4. 东北轻合金加工厂薄板分厂圆盘剪伤害死亡事
故..... (125)
5. 吉林天宝山铅锌矿破碎机伤害死亡事故..... (128)
6. 湖南地质勘探二〇六队管钳撞击重伤事故..... (130)
7. 湖南地质勘探二一七队车床伤害重伤事故..... (132)
8. 广西冶金井巷公司第一工程处卷扬机衬板打击
伤害死亡事故..... (134)
9. 西南铝加工厂渝西修建公司起重预制板伤害死
亡事故..... (137)
10. 贵州铝厂第二炭素厂皮带伤害重伤事故..... (140)
11. 西北铜加工厂熔炼分厂起重工具伤害重伤事故
..... (142)

12. 金川有色公司运输部抓斗伤害重伤事故……………(144)
13. 第三建设公司第三工程公司塔吊内塔伤害死亡
事故……………(146)
14. 第八建设公司第三建筑工程公司木材队截口机
伤害重伤事故……………(149)

其他事故案例

1. 东北轻合金加工厂建筑工程公司墙体坍塌死亡伤
事故……………(152)
2. 铜陵有色公司铜官山铜矿泥浆涌入巷道淹埋死
亡事故……………(155)
3. 江西浒坑钨矿搬运浮选机伤害死亡事故……………(158)
4. 江西浒坑钨矿天井隔板胀垮死亡事故……………(161)
5. 广西柳州锌品厂锌白炉直筒内窒息死伤事故…(163)
6. 贵州铝厂第一电解铝厂铝液遇水爆炸死伤事故
……………(166)
7. 贵州赫章铅锌矿巷道炮烟中毒死亡事故……………(169)
8. 云锡公司卡房采选厂冲矿沟内淹溺死亡事故
……………(171)
9. 金川有色公司井巷工程公司竖井放罐重伤事故
……………(174)
10. 第十建设公司第三建安工程公司篙竹坍塌重伤
事故……………(176)

冒顶(片帮)事故案例

南京铅锌银矿采场冒顶重伤事故

发生时间 1986年12月9日15时
事故地点 -75米中段303采场-62分层
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 重伤一人

一、事故经过

303采场围岩不稳固需打锚杆，组长带领游某（死者，男，38岁）等四人带上2台凿岩机进入采场作业。在施工中，组长清理所带锚杆不够用，若再放点打孔，尚需30根锚杆才可锚完该工作面，否则将影响下一班喷浆支护。技术员按组长要求，送去了锚杆，并用电话向工区主任请示，当即同意加班。接着继续打锚孔。在打第62号锚孔时，压风机站停风，两台钻停止作业，无事可作，他们便清点已锚好的锚杆数。此间，在游站立的左上方顶板，一块已打好二个锚孔（尚未安锚杆）、长17米×宽0.9米×厚0.5米的粘土伴少量黄铁矿的大块，冒落在游站立的左侧矿堆上，因矿堆高低不平，大块随即向低处滑落，游避让不及，被大块击着臀部摔倒后，大块又压在游的右腿上。采场照明线同时被砸断，工作面一团漆黑，在场人员听到游的呼救声，但什么也看不见，技术员赶来，用电筒照明，搬掉压在游身上的大块，游立即被救出坑送往医院。检查结果为：双侧髌骨骨折，坐骨

骨折，右胫腓骨骨折，尿道损伤，造成重伤事故。

二、事故原因

主要原因

(1) 事故地段围岩上盘为高丽山粘土岩，伴有少量黄铁矿，曾发生过多处小面积冒顶片帮。采矿技术员提出用短锚杆护顶方法，控制上盘围岩的冒落。然而没有进行正规的设计，更没有按矿“危险作业”规程要求办理申报批准手续，只大致布置了一下锚杆网度，因此对施工中的安全心中无数。

(2) 在施工过程中，由于打孔用水及震动，对围岩顶板随时都有冒落的危险性认识不足，因而未考虑防止冒顶的安全措施。在这种围岩中用短锚杆护顶，技术上有缺陷。

间接原因

(1) 工区安排12月份生产计划时，只见到草图而未查问设计图及安全措施是否审批，组织施工时也未意识到安全的严重性，过问有无安全措施。

(2) 临时加班有抢进度之意，没有按照打一个孔锚一根杆的施工顺序，打孔未锚加速了大块冒落的可能性。

三、事故教训及防范措施

教训

明知采场围岩不稳固，施工中没有安全措施，难免不发生事故。

措施

(1) 采场施工必须有经批准的施工设计，处理危险区的作业，必须有可靠的安全措施，并有人在场监视作业。

(2) 认真贯彻各级安全生产责任制。

(3) 加强技术管理，认真执行工程技术人员责任制。

铜陵有色公司井巷公司巷道片帮死亡事故

发生时间 1986年8月23日1时15分

事故地点 安庆铜矿副井工程-400米中段主井石门“回头岔子”

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

井巷公司一区二队，是承担安庆铜矿副井精密探矿工程和基建开拓工程的施工队。8月23日早班，由二队跟班副队长派班，分配洪某（死者，男，33岁）等四人到“回头岔子”（即指三角岔处的石门连接巷道，一头通“主井石门”，一头通“矿体石门”）打刷帮眼。他们到达工作地点后，即作凿岩准备，未检查工作面安全情况。副队长在“回头岔子”看了一下顶帮，因灯光较暗，未发现什么问题就走了。支柱工也到此，在附近顶板撬下一块小矸子就离去了。洪某等人作好准备之后，开始打眼，两人一台钻。各打完一排眼后未发生异常情况，打第三排眼时，突然西帮壁上冒下一块 $1.75 \times 1.30 \times 0.45$ 米的大块，一吨多重，将洪某压在下面，矸子打翻在地。在场工人立即把大块翻掉，将洪救出，由于双腿完全折断，内脏外流，抢救无效死亡。

二、事故原因

主要原因

(1) “安全第一”的思想不牢，对顶帮未作认真、仔细检查。队长、班长、安全员都到过工作地点，专门负责处理浮石的支柱工都未发现危险的大块隐患。

(2) 施工管理差，掘进与支护脱节。-400米中段岩石破碎，节理发育，曾多次发生过片帮冒顶。但只顾掘进，很少采取支护（包括临时支护）措施。

(3) “回头岔子”施工缺乏连续性，断续施工，使工人对岩石变化和安全情况不易掌握。

(4) 顶板管理差。青工在作业前普遍不找顶，依赖支柱工。自保意思不强。

直接原因

洪某等四人来到作业地点后，竟无一人执行打眼工安全操作规程，未敲帮问顶，即盲目冒险作业，致使巷道肩窝处帮壁上的大块，受打眼震动而突然冒落。

三、事故教训及防范措施

教训

打眼工在作业前必须认真检查顶帮浮石，确认安全后方可作业。

措施

(1) 井巷掘进必须按设计要求及时支护。

(2) 加强职工安全教育和培训，严格执行安全操作规程。

程。现有青工要补充进行安全培训，提高自我防护能力。有计划培养一批安全检查工和支柱工。

(3) 加强生产计划和安全管理，完善安全生产责任制。

铜陵有色公司井巷公司石门片帮死亡事故

发生时间 1986年9月18日13时10分

事故地点 安庆铜矿副井工程-400米中段主井石门掘进工作面

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

安庆铜矿副井-400米中段主井石门掘进工作面，由井巷公司一区二队一班承包。9月18日6时左右，工作面放了炮。先由专门负责找顶的支柱工检查工作面顶板，撬下不少浮石。安全检查工、安全科长和调度员也都到过工作面察看，发现顶板不好，都帮助撬过顶。安全科长并再三交代要仔细检查顶板。然后耙矿机开始耙矿，腾出了打眼场所。打眼组长带领五名打眼工来到工作面，一部分人作准备，一部分人撬顶。杨某（死者，男，18岁）等三名工人，各自开三台机子打眼，杨打到第五个炮眼时，电灯熄灭，“轰”的一声，只听见杨某“啊哟”一声，倒在工作面左边，右肩及臂被压在大块下面。当时还能说话，但因内脏出血，骨盆碎裂，抢救无效死亡。