

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八七年度

(第五分册)



中国有色金属
工业总公司

一九九一年二月

**中国有色金属企业
伤亡事故典型案例
汇 编**

**一九八七年度
(第五分册)**

中国有色金属工业总公司
一九九一年二月

内 容 简 介

《中国有色金属企业伤亡事故典型案例汇编》由中国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63个企业113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

1987年度第五分册

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

前言

冒顶(片帮)事故案例

1. 吉林天宝山铅锌矿采场冒顶重伤事故…………… (2)
2. 铜陵有色公司金口岭铜矿采场冒顶死亡事故… (4)
3. 江西铁山垅钨矿采场冒顶死亡事故…………… (6)
4. 江西铜业公司银山铅锌矿采场冒顶死亡事故… (8)
5. 大冶有色公司铜录山矿采场冒顶死亡事故…… (11)
6. 大冶有色公司丰山铜矿进路冒顶死亡事故…… (14)
7. 大冶有色公司井巷公司一工程队井筒围岩片帮死亡事故…………… (16)
8. 湖南黄沙坪铅锌矿采场冒顶死伤事故…………… (18)
9. 湖南香花岭锡矿采场顶板松石击伤死亡事故… (20)
10. 湖南锡矿山矿务局南矿巷道冒顶死亡事故…… (22)
11. 广东棉土窝钨矿采场冒顶死亡事故…………… (25)
12. 广东棉土窝钨矿采场片帮死亡事故…………… (27)
13. 广东红岭钨矿巷道冒顶死亡事故…………… (29)
14. 广西大新铅锌矿采场冒顶死伤事故…………… (32)
15. 云锡老厂锡矿采场冒顶死亡事故…………… (35)
16. 云锡松树脚锡矿平巷冒顶死亡事故…………… (37)
17. 云锡黄茅山采选厂平巷冒顶死亡事故…………… (39)
18. 白银有色公司小铁山矿巷道冒顶死亡事故…… (41)
19. 金川有色公司二矿区采场冒顶死伤事故…………… (43)

20. 金川有色公司二矿区巷道冒顶死亡事故…………… (45)
21. 金川有色公司二矿区巷道冒顶死伤事故…………… (47)
22. 金川有色公司井巷工程公司第七工程队巷道冒顶死亡事故…………… (49)
23. 金川有色公司井巷工程公司第七工程队巷道冒顶死亡事故…………… (51)
24. 有色第二井巷工程公司第一工程队上山冒顶死亡事故…………… (53)
25. 有色第九建设公司第二井巷工程公司二工程队巷道冒顶死亡事故…………… (55)

爆破(爆炸)事故案例

1. 山西铝基地氧化铝分厂煤粉爆炸死伤事故…………… (58)
2. 江西铜业公司银山铅锌矿爆破死亡事故…………… (61)
3. 湖南瑶岗仙钨矿爆破死亡事故…………… (64)
4. 湘东钨矿爆破死亡事故…………… (67)
5. 广东凡口铅锌矿坑内炮烟中毒重伤事故…………… (69)
6. 广东瑶岭钨矿爆破死亡事故…………… (72)
7. 广西平桂矿务局水岩坝矿爆破死亡事故…………… (74)
8. 白银有色公司深部铜矿炮烟中毒死伤事故…………… (76)
9. 金川有色公司二矿区爆破死伤事故…………… (79)
10. 有色第四建设公司涂料桶爆炸死亡事故…………… (81)
11. 西北铜加工厂熔铸分厂铜水放炮死亡事故…………… (83)

车辆伤害事故案例

1. 内蒙古地质勘探公司四队汽车翻车死亡事故…………… (86)

2. 吉林天宝山铅锌矿机车伤害重伤事故…………… (88)
3. 铜陵有色公司井巷公司机车伤害死亡事故…………… (90)
4. 江西铜业公司东乡铜矿矿车伤害死亡事故…………… (92)
5. 广东多罗山钨矿罐笼伤害死亡事故…………… (94)
6. 广西佛子冲铅锌矿机车伤害死亡事故…………… (96)
7. 云锡老厂锡矿矿车伤害死亡事故…………… (99)
8. 白银有色公司露天矿运输队汽车撞车重伤事故 (101)
9. 青海锡铁山矿务局二矿机车伤害死亡事故…………… (103)
10. 青海祁连山铜矿矿车伤害死亡事故…………… (105)

触电事故案例

1. 铜陵有色公司铜官山铜矿触电死亡事故…………… (110)
2. 郑州轻金属研究所触电死亡事故…………… (112)
3. 广西有色地质勘探公司二一五队触电死亡事故 (114)
4. 白银有色公司动力厂触电死亡事故…………… (117)
5. 有色第二井巷工程公司第六工程队触电死亡事故…………… (119)

高空坠落事故案例

1. 郑州铝厂工程公司金结队坠地摔伤事故…………… (122)
2. 湖南柿竹园有色金属矿坠落矿仓死亡事故…………… (124)
3. 广西大厂矿务局铜坑矿跳罐坠落死亡事故…………… (126)
4. 贵州铝厂高空坠落死亡事故…………… (128)
5. 白银有色公司露天矿高空坠落死亡事故…………… (130)
6. 白银有色公司冶炼厂高空坠落重伤事故…………… (132)

7. 白银有色公司选矿厂机修车间跨梯格下跳重伤事故..... (134)
8. 有色第八建设公司第一建筑工程公司高空坠落重伤事故..... (136)
9. 有色第八建设公司一公司二队高空坠落死亡事故..... (138)
10. 有色第八建设公司一公司三队高空坠落重伤事故..... (140)
11. 有色第八建设公司第四建筑工程公司高空坠落重伤事故..... (142)
12. 有色第八建设公司第四建筑工程公司高空坠落重伤事故..... (144)
13. 有色第八建设公司第四建筑工程公司高空坠落死亡事故..... (146)
14. 有色第九建设公司一公司两起同一工程高空坠落死亡事故..... (148)
15. 有色第十建设公司高空坠落重伤事故..... (151)
16. 有色第十一建设公司第一建筑工程公司高处坠落死亡事故..... (153)

坠井事故案例

1. 河北小寺沟铜矿坠落切井死亡事故..... (156)
2. 铜陵有色公司运输一队坠落竖井死伤事故..... (158)
3. 江西铜业公司武山铜矿坠落采场提升井死亡事故..... (161)

4. 金川有色公司二矿区坠落溜井重伤事故…………… (163)
5. 有色第九建设公司第二井巷工程公司坠落溜井死亡事故…………… (166)

机械伤害事故案例

1. 北京铜材厂四车间剪板机伤害重伤事故…………… (170)
2. 山西铝厂装载机伤害重伤事故…………… (172)
3. 吉林天宝山铅锌矿罐笼伤害死亡事故…………… (174)
4. 吉林铝业公司建筑分公司打桩机锤伤害死亡事故…………… (176)
5. 山东铝厂水泥厂制成车间烘干机伤害重伤事故 (178)
6. 洛阳铜加工厂料架伤害重伤事故…………… (180)
7. 株州冶炼厂二分厂冲床压伤重伤事故…………… (182)
8. 贵州铝厂水电厂水力阀门伤害重伤事故…………… (184)
9. 贵州铝厂第二炭素厂成型车间螺旋机伤害重伤事故…………… (186)
10. 云锡羊坝底选厂皮带运输机伤害死亡事故…………… (188)
11. 金川有色公司二矿区喷浆机伤害重伤事故…………… (191)
12. 金川有色公司井巷工程公司风机伤害重伤事故 (193)
13. 金川有色公司冶炼厂锯床伤害重伤事故…………… (195)
14. 金川有色公司冶炼厂铜熔炼车间吊车伤害死亡事故…………… (197)
15. 有色第八建设公司安装工程公司电钻伤害重伤事故…………… (199)
16. 有色第八建设公司一公司吊钩伤害死亡事故…………… (201)

17. 有色第十建设公司三公司卷扬机伤害重伤事故 (202)
18. 西北铝加工厂挤压车间圆锯伤害重伤事故…… (205)

物体击伤事故案例

1. 北京铜材厂一车间坯锭打击重伤事故…………… (208)
2. 山西铝厂检修分厂配重铁打击重伤事故…………… (210)
3. 江西武山铜矿选厂钢压条打击死亡事故…………… (212)
4. 山东铝厂氧化铝厂三车间窖皮打击死亡事故… (214)
5. 山东铝厂热力车间墙板倒塌死亡事故…………… (216)
6. 大冶有色公司赤马山铜矿井筒落物击伤死亡事故…………… (219)
7. 广西佛子冲铅锌矿铁片击伤死亡事故…………… (221)
8. 白银有色公司深部铜矿采矿二队块石打击重伤事故…………… (224)
9. 金川有色公司二矿区充填管打击重伤事故…… (226)
10. 金川有色公司建筑安装工程公司铜屑打击重伤事故…………… (228)
11. 金川有色公司建筑安装工程公司滑轮打击死亡事故…………… (230)
12. 新疆可可托海矿务局电站弹簧打齿死亡事故… (233)
13. 有色第八建设公司五公司西宁工程处钢梁架打击重伤事故…………… (235)
14. 广东第十建设公司井巷工程公司模板打击死伤事故…………… (237)
15. 有色第十建设公司三公司角钢打击重伤事故… (239)

16. 有色第十建设公司第三建安工程公司角钢打击
重伤事故…………… (241)

其他事故案例

1. 山西铝厂钢材垛倒塌重伤事故…………… (244)
2. 江西萍矿钨矿采场放矿漏斗坍塌死亡事故…………… (245)
3. 青岛铝加工厂硝酸槽渗漏气体中毒死伤事故…………… (248)
4. 郑州铝厂水泥分厂制成车间水泥塌落掩埋窒息
死亡事故…………… (251)
5. 湖南锡矿山矿务局南炼厂烫伤死亡事故…………… (253)
6. 湖南川口钨矿漏斗矿石掩埋死亡事故…………… (255)
7. 西南地质勘探公司三一四队原基础墙坍塌死伤
事故…………… (257)

吉林天宝山铅锌矿采场冒顶重伤事故

发生时间 1987年9月4日11时40分
事故地点 立山坑15中段28号二采场
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

王某（男，33岁，凿岩机助工）同一名机工到15中段28号二采场进行采矿作业准备，当班班长也进入采场，随后三人一起处理顶板浮石，他们发现要打眼的位置，有一块裂纹很大的浮石，他们撬了一阵，没有撬下来。班长说：“浮石撬不下来不能干”，并交待一句“多注意点”便离开走了。王等二人继续撬这个大浮石，用了很久时间把它撬了下来，又检查了周围顶盘，认为没事就开动了机器。打了五个炮眼之后，王某头顶上方一块长2.3米、宽1.2米、厚0.3米浮石落了下来，击伤王的腰部、腿部多处造成重伤事故。

二、事故原因

主要原因

工区区长派王某二人到采场作业，对现场情况了解不够，对事故隐患心中无数，笼统交待注意顶板管理，安全联保责任制没有落到实处，是造成这次事故的主要原因。

其他原因

1. 班长在检查顶板时并不仔细，离开时也只交待一句，对现场存在的问题处理的不果断。
2. 现场作业人员缺乏实际经验，自然安全防护意识不强，在作业中缺乏观察，未能避免事故发生。

三、事故教训及防范措施

教训

派班安排作业之前，现场领导必须心中有数，布置明确，对可能出现安全事故的区域应采取专人管理和相应的支护措施。

措施

1. 区长安排作业要做到心中有数，重点工程要有重点安全措施，不了解情况不派班。
2. 班长在检查现场安全隐患中，要仔细，处理问题要果断。
3. 作业人员应加强自身安全防护意识，检查顶板要仔细、彻底，必须坚持不安全不作业的原则。

铜陵有色公司金口岭铜矿采场冒顶死亡事故

发生时间 1987年10月14日11时10分

事故地点 -176米-3号~-5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

凿岩机工胡某（死者，男，25岁）在班长带领下到-3号~-5号采场打眼，首先进行了撬顶，7号漏斗上方顶板的一块鼓包，用钎杆敲了两下，没有听到异常声音，又未发现裂缝，认为没有问题，班长便扶起凿岩机开始打眼，打好三个眼后，当第四个眼打到5厘米左右深时，胡提出打眼位置不合适，需后退一米左右打。班长同意，于是胡主动拿起三角耙子去扒平废石。刚扒两下，被冒落的大块（重约600公斤）砸伤，咀鼻流血，经急送医院抢救无效死亡。

二、事故原因

主要原因

管理与措施上存在漏洞。该采场距一区较远，班中送饭不便，人员9点左右才能到采场，每天纯作业时间只有3个小时左右。工区安排了1000吨采矿量，并按每吨0.3元给予奖励，客观上促使该组在较短时间内完成任务，没有过多的

时间去处理安全问题，以致对威胁安全的顶板鼓包未作有效处理，是导致事故发生的主要原因。

直接原因

现场施工人员“安全第一”的思想不牢固，撬顶不仔细。冒顶的大块在采场是凸出来的，虽然经过多次敲不掉下来，可以考虑采取爆破，处理好再干，却没有这样做，以致发生这起事故。

三、事故教训和防范措施

教训

1. 任务越紧，现场安全管理工作更要加强，克服麻痹思想，牢牢树立“安全第一”的思想，杜绝类似事故的发生。

措施

1. 规定顶板标准，严格工序管理制度。不合标准则不进行下道工序作业。作业顶板都应处于稳定的标准状态，绝不允许有凹凸超标准和悬顶现象。

2. 加强班组建设，每个班组都要配齐不脱产的安全员。在实行经济承包责任制的过程中，要把安全生产列为主要内容。

3. 创造条件，坚持八小时工作制。加强对职工的安全技术教育，牢固树立“安全第一”的思想。

江西铁山垅钨矿采场冒顶死亡事故

发生时间 1987年6月19日凌晨2时
事故地点 黄沙坑口二工区510中段714采场
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡二人

一、事故经过

爆破工陈某（死者，男，24岁）、准备工陈某（死者，男，38岁）等五人先在714采场下面巷道1号漏斗处放矿，然后进行6号漏斗处采场内做准备。事先值班长指出过该采场片帮较多，要先观察，撬干净松石再作业。陈等人检查了顶板松石和片帮，未发现异常情况，并将松石处理干净。然后他们分开工作，采场只留下陈二人。凌晨2时，平巷的3人装完最后一趟矿车，仍未见在采场作准备的陈二人下来。一名工人上到采场察看，听到喊救命声，见到6号漏斗处顶板大面积冒落，将陈二人压住，便及时通知井下和地面人员抢救，终因两人的头部、胸部等多处严重创伤及骨折而抢救无效死亡。

二、事故原因

该采场岩体在未冒落前，节理面处于隐蔽状态，不易发现明显裂缝。冒落岩体长6.05米，平均厚度1.07米，平均宽度1.11米，体积7.218米³，重量19.6吨。这样大的岩体，采