

中国有色金属企业 伤亡事故典型案例

汇 编

一九八八年度

(第六分册)



中国有色金属
工业总公司

一九九〇年三月

中国有色金属企业
伤亡事故典型案例
汇编

一九八八年度

(第六分册)

中国有色金属工业总公司

一九九〇年三月

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28个企业54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。

明年必须特别重视做好安全生产工作，进一步落实“安全第一，预防为主”的方针，认真执行行政第一领导负责制，克服畏难情绪，所有企业都要建立健全安全管理机构，严格执行安全监察职能，充分发挥安全管理人员的作用，确保死亡人数下降百分之五。

摘自总经理费子文同志1989年12月25日在全国有色金属工业工作会议上的报告。

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死亡事故典型案例，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》，将每年一个分册。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. 辽宁红透山铜矿采场冒顶事故……………（ 2 ）
2. 大冶公司丰山铜矿采场冒顶事故……………（ 4 ）
3. 广东凡口铅锌矿充填体冒落事故……………（ 7 ）
4. 广东凡口铅锌矿采场冒顶事故……………（ 9 ）
5. 江西小龙钨矿采空区塌落事故……………（ 12 ）
6. 广东瑶岭钨矿采场切巷片帮事故……………（ 14 ）
7. 广东瑶岭钨矿采场顺路天井片帮事故……………（ 16 ）
8. 平桂矿务局珊瑚锡矿采场冒顶事故……………（ 18 ）
9. 金川公司二矿区三工区采场冒顶事故……………（ 20 ）
10. 金川公司二矿区三工区采场冒顶事故……………（ 22 ）
11. 河北小寺沟铜矿穿脉巷道冒顶事故……………（ 24 ）
12. 广西大新铅锌矿平巷片帮事故……………（ 26 ）
13. 云锡卡房采选厂东瓜林坑回风巷片帮事故……………（ 28 ）
14. 西南有色地质勘探公司三〇八队巷道冒顶事故……………（ 30 ）
15. 吉林镍业公司富家矿穿脉巷道冒顶事故……………（ 32 ）
16. 金川公司龙首矿斜坡道片帮事故……………（ 34 ）
17. 金川公司二矿区二工区穿脉巷道冒顶事故……………（ 36 ）

爆破事故案例

1. 铜陵公司狮子山铜矿处犁箕斗爆破事故… (40)
2. 铜陵公司铜山铜矿穿脉巷道爆破事故…… (42)
3. 铜陵公司安庆铜矿爆破峒室爆破事故…… (44)
4. 吉林天宝山铅锌矿巷道爆破事故………… (46)
5. 中条山公司铜矿峪铜矿回风道爆破事故… (48)
6. 大冶公司赤马山铜矿巷道爆破事故…… (51)

车辆伤害事故案例

1. 湖南宝山铜矿平窿运输道矿车伤害事故… (56)
2. 山东铝厂王村矿平巷矿车伤害事故……… (58)
3. 金川公司龙首矿二工区车辆伤害事故…… (60)
4. 锡铁山矿务局二矿平巷车辆伤害事故…… (62)
5. 锡铁山矿务局二矿主溜井车辆伤害事故… (64)
6. 云锡井巷公司二工程队调车场车辆伤害事故…………… (66)
7. 云锡公司老厂溜井机车伤害事故………… (68)
8. 江西浒坑钨矿运输道车辆伤害事故……… (70)
9. 江西下垅钨矿斜井矿车伤害事故………… (72)

触电事故案例

1. 水口山矿务局露天采场触电事故………… (76)
2. 广东龙腔钨矿巷道触电事故…………… (78)
3. 海南乌钨矿尾矿池触电事故…………… (80)

高空坠落事故案例

1. 白银公司选矿厂磨浮车间高空坠落事故… (84)
2. 水口山矿务局二坑井筒内高空坠落事故… (86)
3. 黄沙坪铅锌矿箕斗井内高空坠落事故…… (88)

坠井事故案例

1. 白银公司深部铜矿坠落溜井事故…………… (92)
2. 铜陵井巷公司狮子山铜矿坠落溜井事故… (94)
3. 铜陵井巷公司安庆铜矿坠落矿仓事故…… (96)
4. 江西铜业公司东乡铜矿坠落溜井事故…… (98)
5. 吉林天宝山铅锌矿坠落天井事故…………… (100)
6. 广东凡口铅锌矿坠落充填钻孔事故…………… (102)
7. 第九建设公司一井巷工程公司坠落盲主井
事故…………… (104)
8. 第九建设公司二井巷工程公司坠落溜井事
故…………… (106)

机械伤害事故案例

1. 内蒙包头铝厂电子秤伤害事故…………… (110)
2. 贵州铝厂一矿吊车伤害事故…………… (112)
3. 金川公司冶炼厂回转窑吊车伤害事故…… (114)

其他事故案例

1. 白银公司选矿药剂厂硫化物中毒事故…… (118)

2. 贵州铝厂一氧化碳中毒事故…………… (120)
3. 金川公司龙首矿天井木料击伤事故…………… (122)
4. 云锡公司黄茅山采选厂漏斗跑矿事故…………… (124)
5. 云锡建筑安装公司水泥厂喷窑事故…………… (126)

附录

1. 关于颁发《有色金属工业安全生产管理办法》的通知…………… (128)
2. 有色金属工业安全生产管理办法…………… (129)
3. 关于进一步加强安全生产管理工作的通知 (150)

冒顶（片帮）事故案例

（此处为模糊不清的副标题或引言文字）

（此处为模糊不清的正文内容，可能包含事故描述、原因分析等）

（此处为模糊不清的正文内容，可能包含预防措施、结论等）

1. 辽宁红透山铜矿采场冒顶事故

发生时间 1988年12月6日
事故地点 - 287中段2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

- 287中段2号采场悬着一块浮石，经处理后没有撬下来，但已松动。身为代理班长兼本班安全负责人的刘××存在盲目的侥幸心理，冒险作业，恰巧在崩大块装药的瞬间，浮石下落了，将刘砸伤致死。

二、事故原因

主要原因

领导布置工人在危险区冒险作业造成的事故。

1) 从岩层情况来看，节理发育并有绿泥石化现象，经凿岩震动，水的冲刷，随时都有可能下落的危险。坑口、工区本应考虑到在这种情况下是不能布置作业的。按照《冶金矿山安全规程》第18条“有下列情况之一者，追究主要负责人的行政或法律责任”。即(一)不及时解决安全或防止尘、毒危害方面存在的问题，造成重大事故或尘、毒危害严重的。

2) 该矿的安全管理工作较差,安全工作抓的不实,对违章现象处理不严,因而职工的安全意识不强,存在侥幸心理,这也是避免不了会发生事故的重要原因。

直接原因

死者本人已发现事故征兆,身为本班安全负责人,带头冒险作业,造成死亡事故。

三、事故教训及防范措施

教训

井下安全意识必须加强,特别是现场指挥者,不能存在侥幸心理,必须做到没有采取安全防护措施,不能布置工人进行作业。

措施

(1) 采场的专职撬碴工必须尽到职责。对采场顶板浮石处理要有具体措施。

(2) 类似上述情况的顶板要组织采矿及地压管理的有关技术人员和安全管理人員,切实解决安全生产问题。

2. 大冶公司丰山铜矿采场冒顶事故

发生时间 1988年5月13日17时
事故地点 北缘矿带-50米中段152号采场
事故性质 责任事故
事故类别 冒顶
伤亡情况 死亡六人

一、事故经过

152号采场采用水平分层尾砂充填采矿法回采。采场垂直矿体走向布置，宽14.5米，二侧各留4米宽的条形间柱，长21米左右，采场面积约300平方米。采场中间留有一个直径为3米的矿石点柱。

1988年5月13日下午17时左右，承包该矿井下采掘工程的浙江省温岭县照洋工程队的六名工人，在负五十米中段152号采场第七分层（-35米水平）进行出矿作业时，因采场顶板发生大面积冒落，撤离不及，被埋压在矿石下面，陈××等六名工人全部遇难身亡。

二、事故原因

主要原因

井下采掘施工的技术管理工作薄弱，没有判明顶板的隐患情况，在毫无防护措施和警惕性而造成事故。

间接原因

(1) 冒落体是一个底面积约200平方米的大三角楔形体，高2—3米。冒落体与冒落后顶板的接触面均为滑面（节理面），呈绿泥石化。冒落面积占采场面积三分之二。在进行出矿作业前只采用了通常的敲帮问顶检查，没能发现事故的隐患，丧失了安全警惕性。

(2) 事故的当天中午 152 号采场下盘充填井旁进行了四个炮孔的爆破作业，使已经被滑面切割，与顶板分离的三角楔形体失去了下盘处的支点，导致了下盘处首先冒落。

(3) 事故发生前两小时，与 152 号采场相邻的 151 号和 153 号两个采场也分别进行了落矿爆破作业，对于已处于失稳状态的 152 号采场顶板的冒落，也是一个诱发因素。

三、事故教训及防范措施

教训

采场作业必须配备安全监视人员，监视顶板动态。同时应注意分析采场周围不安全的因素，以防止重大事故的发生。

措施

(1) 凡将井下采掘施工对外承包的矿山，都要加强对外来承包队伍及人员的管理，设立专人负责对他们的安全管理。

(2) 对类似丰山铜矿北缘矿体稳固性差的矿体要进一步加深认识，完善点条柱上向分层充填法采场的技术管理制度，并加强对工程质量的监督和验收。

(3) 凡使用顶板暴露面积较大，人员在顶板下作业的采

场，要认真执行顶板分级管理的办法。对不稳固的顶板，除采取必要的护顶措施外，还必须建立地音观测及顶板报警工作。

3. 广东凡口铅锌矿充填体冒落事故

发生时间 1988年1月1日19时
事故地点 SH-200米一号盘区一号漏斗
事故性质 责任事故
事故类别 充填体冒落
伤亡情况 重伤一人

一、事故经过

风钻工朱××、欧××二人下午6点40分左右，到达工作面后，首先处理了两帮的松石，但未检查顶板便开钻作业。因掌子面上部充填体很松软，开不了钻，只在下部打了五个炮眼，便开始装药。7点左右装第二个炮眼时，工作面上部突然冒落一块长、宽各为3.6米，厚约12—35公分的脱层充填体，将朱砸伤，致使下身瘫痪。

二、事故原因

主要原因

(1) 工程设计有缺陷，未作设计图纸，特别是通过1号漏斗下部危险处未作技术交底，现场指导不够。

(2) 坑口主管采、掘工程设计副坑长在安排该处二次掘进作业时，对充填时间、充填高度、充填质量等因素未充分考虑周全而安排作业计划，又无相应安全技术措施。

(3) 这一天正逢元旦节日，当班安全巡视员没有下井

跟班检查。当班作业人员安全碰头会也流于形式。领导应负主要责任。

间接原因

(1) 充填体因充填时间过短，并产生过离析现象而强度不够，当二次掘进至1号漏斗下部，掘进暴露面积过大使上部充填体的压力增大，而又未采取安全预防措施。

(2) 事故受害者朱××在班前已和爱人约好上地面吃饭，为抢时间完成任务而未检查顶板就开始作业，在作业过程中更不注意观察顶板变化，毫无躲闪准备。

三、事故教训及防范措施

教训

二次掘进工程，特别是在上部充填体下进行作业时，工程设计必须对充填体的情况有充分了解，对作业人员作技术交底，并提出安全措施。在施工中必须严格要求安全专职人员跟班巡视。

措施

(1) 各级领导务必做到布置生产任务时，同时布置落实安全措施。

(2) 各级管理人员对安全碰头会要严格检查。

(3) 凡是二次掘进工程，必须有设计图纸。通过条件复杂地段必须提出相应安全措施。施工前必须进行技术交底，施工过程中不仅随时检查工程质量，同时做好现场安全指导。

(4) 严格执行劳动纪律，对各工区采、掘、运输作业人员及跟班管理人员，必须送饭下井。