

<<煤矿典型事故案例剖析>>

图书基本信息

书名：<<煤矿典型事故案例剖析>>

13位ISBN编号：9787502037925

10位ISBN编号：7502037926

出版时间：2011-3

出版时间：刘建民、李宝堂 煤炭工业出版社 (2011-03出版)

作者：刘建民，李宝堂 著

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<煤矿典型事故案例剖析>>

内容概要

《煤矿典型事故案例剖析》从技术和（或）管理的角度深层次剖析了瓦斯爆炸、瓦斯突出、火灾、冒顶、透水、运输等煤矿典型事故发生的主要原因，为预防此类事故的再次发生能提供借鉴、指导作用。

《煤矿典型事故案例剖析》可供煤矿管理人员、煤矿安全监察人员、煤矿一线工人学习使用，也可供安全评价人员、煤炭院校相关专业师生参考。

<<煤矿典型事故案例剖析>>

作者简介

刘建民，男，1956年4月生，高级工程师、国家注册安全工程师。

曾任双鸭山矿务局通风救护处副处长、双鸭山矿务局救护大队大队长、双鸭山矿业集团安全监察部部长、龙煤矿业集团安全安监部部长，现任黑龙江龙煤矿业集团有限责任公司副总工程师。

著作：《安全隐患治理闭合流程及控制》。

李宝堂，男，1964年4月生。

1981年10月参加工作，1993年7月毕业于北京煤炭管理干部学院采矿工程管理系，采煤工程师。

曾在双鸭山矿业集团双阳煤矿担任过采掘技术员、采煤段长、掘进段长、安全副井长、生产准备副井长、掘进区长、安检科长，现任龙煤矿业集团安全生产部督察员。

著作：《安全隐患治理闭合流程及控制》。

<<煤矿典型事故案例剖析>>

书籍目录

1 瓦斯事故1.1 采空区瓦斯燃烧封闭不当引起爆炸事故1.2 停风机引起瓦斯燃烧事故1.3 排放瓦斯引起旧火区爆炸事故1.4 架线杂散电流引发已封闭采空区瓦斯爆炸事故1.5 爆破引起瓦斯突出事故1.6 装煤机电源故障导致局部通风机停风引起瓦斯爆炸事故1.7 掘进工作面瓦斯超限引起瓦斯爆炸事故1.8 做壁龛爆破引燃采空区瓦斯造成爆炸事故1.9 对透后局部通风机风流短路引起瓦斯积聚造成爆炸事故1.10 崩仓引起瓦斯燃烧事故1.11 采煤工作面瓦斯燃烧事故1.12 折返风筒导致工作面微风瓦斯积聚引起爆炸事故1.13 小绞车硐室瓦斯爆炸事故1.14 采煤工作面跑水造成瓦斯积聚引起爆炸事故1.15 火区附近作业无措施引发瓦斯爆炸事故1.16 风筒距工作面过远引起瓦斯积聚造成爆炸事故1.17 违章爆破引发工作面瓦斯爆炸事故1.18 与盲巷对透造成人员窒息事故1.19 抢进度造成缺氧窒息事故1.20 烧焊引起煤仓发生瓦斯爆炸事故1.21 在抢救窒息人员过程中又造成窒息事故1.22 爆破处理架间石头引燃瓦斯事故1.23 采煤工作面风门短路引起爆炸事故1.24 炸药打筒引发瓦斯爆炸事故1.25 更换局部通风机时间过长引起瓦斯积聚造成爆炸事故1.26 角联风流不稳引起工作面瓦斯爆炸事故1.27 水平运输大巷?顶发生瓦斯爆炸事故1.28 擅入瓦斯排放区域造成窒息死亡事故1.29 石门揭煤引发煤(岩)与瓦斯突出事故1.30 采空区瓦斯爆炸造成重大伤亡事故1.31 不执行先抽后掘引起的爆炸事故1.32 备用面风量不足引起瓦斯爆炸事故1.33 掘进工作面应力集中造成瓦斯突出事故1.34 无风爆破引发瓦斯爆炸事故1.35 试检漏导致瓦斯爆炸事故2 煤尘事故2.1 裸露爆破崩石头引发煤尘爆炸事故2.2 用煤电钻爆破引发煤尘爆炸事故2.3 断绳跑车拖断电缆接头产生电弧引发煤尘爆炸2.4 耙装机钢丝绳与滚筒压板摩擦产生火花引发煤尘爆炸2.5 落石砸断压风管引起煤尘爆炸事故2.6 爆破崩棚腿震起煤尘引发爆炸事故2.7 选煤厂煤仓口明火启动照明灯引发煤尘爆炸2.8 超挂车造成矿车连接鸭嘴断裂跑车引起煤尘爆炸事故2.9 爆破引发煤尘燃烧事故2.10 爆破处理煤仓引发煤尘爆炸事故3 火灾事故3.1 误闯烟区熏人致死事故3.2 抽烟引起火灾事故3.3 开关自爆引起火灾造成工作面被毁事故3.4 处理采空区自然发火引发瓦斯爆炸事故3.5 入风井着火熏人事故3.6 入风井电缆着火引燃木棚熏人事故3.7 压风机着火封堵退路造成伤亡事故3.8 采煤工作面入风侧顶板自然发火事故3.9 井下烧焊引起输送带着火事故3.10 压风机电缆着火封堵工作面事故3.11 工作面运输巷着火熏人事故3.12 主要通风机停风导致井下火区一氧化碳渗出造成中毒死亡事故3.13 处理火区时风流反向造成瓦斯爆炸事故4 水灾事故4.1 误透采空区跑水造成淹井事故4.2 改变施工方位误透采空区造成跑水事故4.3 掘进施工遇断层发生透水事故4.4 对透工作面发生透水事故4.5 掘进误透采空区造成透水事故4.6 图上位置与现场实际不符导致两巷提前贯通造成跑水事故4.7 采空区与断层相透造成跑水事故4.8 防水密闭年久失修垮塌造成跑水事故4.9 误透相邻报废矿井造成跑水事故4.10 灌浆溃水淹没邻近掘进工作面事故4.11 煤仓溃水事故4.12 小矿越界开采造成大矿误透引发透水事故5 运输事故5.1 站在刮板输送机上被拉倒致死事故5.2 提升吊笼断绳坠落事故5.3 缠绕钢丝绳不规范造成跑车事故5.4 回撤刮板输送机钢丝绳抽断伤人事故5.5 防道岔掉道人为顶车翻车伤人事故5.6 违规登车被防护绳刮下致死事故5.7 拉运长件连接不牢窜销跑车伤人事故5.8 大件车掉道处理不当引发翻车碰人致死事故5.9 平车场甩车用力过猛造成跑车伤人事故5.10 平车场推车跑车事故5.11 平车场钢丝绳刮车跑车事故5.12 综采支架立柱倾倒将人砸入车下碾死事故5.13 蹬钩工跟车跑盘作业窜岔翻车致死事故5.14 悬吊矿车装料跑车事故5.15 运输大巷清水沟人员被机车撞死事故5.16 回撤物件将抬棚拉倒伤人事故5.17 用煤块掩车造成跑车伤人事故5.18 自己开动机车碾死自己的事故5.19 大巷行走被机车撞死事故6 机电事故6.1 单体液压支柱三用阀崩人事故6.2 掘进综掘机截煤滚筒伤人事故6.3 改装耙斗装载机伤人事故6.4 带电维修耙斗装载机开关电人事故6.5 风井配电柜电人事故6.6 采煤机电机受潮电人事故6.7 机组绞人事故6.8 小耙斗机翻车伤人事故6.9 铰接顶梁水平楔飞出射死人事故6.10 机组顶刮板输送机伤人事故6.11 综掘机电缆短路爆裂崩人事故6.12 随意停送电导致作业人员触电事故6.13 耙斗装载机下滑撞人致死事故6.14 跨越刮板输送机滑倒被破碎机碾死事故6.15 误操作综采支架造成人员伤亡事故6.16 带电作业发生触电事故6.17 误送电造成电死人事故6.18 机长被机组滚筒绞死事故7 爆破事故7.1 炸药拒爆伤人事故7.2 警戒失误造成爆破崩人事故7.3 爆破警戒人员被崩事故7.4 用?子杆送药卷导致爆炸事故7.5 杂散电流引爆雷管导致爆炸事故7.6 爆破母线乱放接触动力线造成爆破伤人事故7.7 未设警戒导致人员误入爆破区被崩事故7.8 用?子杆往炮眼里续装药卷导致炸药爆炸事故7.9 违章爆破崩死联络员事故7.10 自己爆破造成自己被崩事故7.11 雷管脚线乱搭引起起爆药卷爆炸致死事故7.12 用绞车动力线爆破引发的

<<煤矿典型事故案例剖析>>

崩死人事故8 顶板事故8.1 封堵煤仓下口时煤仓片帮事故8.2 浮煤托伪顶冒落伤人事故8.3 顶板抽条石伤人事故8.4 采空区取矸石伤人事故8.5 采空区违规拽顶造成伤人事故8.6 矿车掉道撞倒临时支柱造成顶板事故8.7 撬护顶煤引发冒顶事故8.8 回柱时引发顶板冒落事故8.9 回收坑木时引发冒顶事故8.10 料车没捆绑造成巷道冒顶事故8.11 因回采应力集中造成冒顶事故8.12 冲击地压引起顶板事故8.13 初采期间放煤过量造成冒顶事故8.14 巷道?皮脱落造成伤人事故8.15 轨道飞石伤人事故8.16 不小心带动回收绳导致落石事故8.17 爆破崩倒支柱不扶起造成冒顶事故8.18 基本顶初次来压形成飓风吹人事故8.19 初撑力失街引发顶板事故8.20 掘进透处扩面时发生顶板事故8.21 施工壁龛时悬顶冒落伤人事故8.22 超前分段翻打发生的顶板事故8.23 支护质量差造成顶板事故8.24 顶板滑动造成推工作面事故8.25 改变支护方式造成冒顶伤人事故9 其他事故9.1 酒后入井致死事故9.2 机车司机被电雷管炸伤事故9.3 违章乘错输送带造成坠仓事故9.4 钢丝绳抽纤将人抽死事故9.5 跨越输送带时输送机突然启动导致坠仓事故9.6 煤仓积水造成跑仓事故9.7 踩在满煤仓上清煤被带入仓内引发窒息事故9.8 擅自开启密闭造成一氧化碳中毒事故9.9 顶板冒落使上分层采空区一氧化碳涌出造成伤亡事故9.10 看输送带人员坠落煤仓事故图例

<<煤矿典型事故案例剖析>>

章节摘录

版权页：插图：点评：这是一起擅自进入排放瓦斯区域而造成的窒息死亡事故。

事故原因很简单，但事故的发生过程值得人们深入思考。

为什么瓦斯浓度超过3%不请救护队排放而自己排放？

为什么水泵工明知瓦斯超限还敢擅自进入？

为什么通风区和一采区在排放瓦斯期间没有设好警戒而出现人员擅入的情况？

为什么限量排放的回风流中会死人？

深究其原因，至少说明以下几点：（1）排放瓦斯规定落实不到位。

当临时停风且瓦斯浓度超过3%时，不允许矿井工作人员自己排放瓦斯，必须由救护队进行排放。

但实际上这个工作面停风10 min瓦斯浓度就达3.5%，推算一下，风机停了一夜外带接班时间，这个工作面的瓦斯浓度会为多少？

怎么还敢自己排放呢！

（2）排放瓦斯时必须切断回风巷中的电源，并在每个交叉口都设置警戒，其目的是防止人员进入排放瓦斯区域造成窒息及电气设备失爆产生火花引爆瓦斯。

就这起事故来看，显然是没有设置警戒，如设了警戒，水泵工也就不会进入排放瓦斯的巷道。

（3）排放瓦斯是需要限量的。

虽然《煤矿安全规程》对排放瓦斯积聚巷道的回风流的瓦斯浓度没有规定，但从安全角度考虑也不能超过3%，否则排放瓦斯人员的安全就会受到威胁。

从这次事故来看，排放巷道回风流的瓦斯浓度显然已远远高于3%，否则水泵工怎么会死呢？

（4）安全管理不到位。

这次事故看起来好像是个人违章擅自进入窒息区造成的，实际上是局部通风机没有实现双风机双电源和瓦斯电闭锁造成的。

试想，如果局部通风机实现了双风机双电源和瓦斯电闭锁还会造成瓦斯积聚吗？

没有瓦斯积聚还会排放瓦斯吗？

没有排放瓦斯还会擅入排放瓦斯区域造成窒息事故吗？

还有一点也必须引起注意，3月15日发生的瓦斯积聚，为什么3月16日才进行排放处理，如果当时积聚当时处理的话，排放的瓦斯浓度就不会那么高，即使有人进入也不会造成窒息事故了。

（5）员工安全意识淡薄。

事故地点瓦检员设立了栅栏和警标，明确禁止人员入内，但水泵工对此熟视无睹，仍然进入，换个角度讲，虽然现场确实存在一系列违章的问题，但如果水泵工不擅自进入，也就不会发生这起事故了。

因此，切实提高员工的安全意识，是做好安全工作的前提和保证。

<<煤矿典型事故案例剖析>>

编辑推荐

《煤矿典型事故案例剖析》由煤炭工业出版社出版。

给政府职能部门以启示！

给煤矿领导者以警醒！

给现场管理者以提示！

给煤矿工程技术人员以参考！

给煤矿安全检查，监察者以借鉴！

给煤矿老员工以警示！

给煤矿新员工以引导！

<<煤矿典型事故案例剖析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>