

最新

煤矿重大安全隐患 认定停产整顿处理与安全培训 措施落实考核达标实施手册

吉林科学技术出版社

TD7-62
2-5.9
3

最新煤矿重大安全隐患认定停产 整顿处理与安全培训措施落实 考核达标实施手册

第三卷

吉林科学技术出版社

目 录

关于印发《煤矿安全培训监督检查办法(试行)》的通知	(1)
煤矿安全培训监督检查办法(试行)	(1)
关于印发《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法(试行)》的通知	(4)
煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法(试行)	(5)
关于印发《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》的通知	(10)
煤矿重大安全生产隐患认定办法(试行)	(10)
中华人民共和国国务院令	(14)
《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》	(15)
国务院法制办主任就《特别规定》答记者问	(21)
转发《国务院办公厅关于坚决整顿关闭不具备安全生产条件和非法煤 矿的紧急通知》	(26)
国务院办公厅关于坚决整顿关闭不具备安全生产条件和非法煤矿的 紧急通知	(26)
国办紧急通知 整顿关闭不具备安全生产条件和非法煤矿	(29)
国务院通知:全面整顿和规范矿产资源开发秩序	(30)
学习两个文件煤矿企业负责人座谈会召开	(31)
国家煤监局制定五项措施落实国务院规定	(32)
围绕两个目标打好两个攻坚战着力抓好煤矿事故预防工作 国家安全 生产监督管理局局长李毅中就贯彻落实《特别规定》答记者问	(34)
关于学习贯彻国务院两个重要文件坚决打好两个攻坚战的通知	(41)
坚决打好“五整顿、四关闭”攻坚战(在全国煤矿安全工作视频会议 上的讲话)	(45)

序篇 国务院办公厅安监委国家安全生产 监督管理局最新政策精神文件传达

国务院办公厅关于进一步加强煤矿安全生产工作的紧急通知	(3)
----------------------------------	-----

关于开展煤矿安全生产大检查的通知	(6)
关于印发《煤矿瓦斯治理经验五十条》的通知	(9)
关于印发《2005 年安全生产宣传教育工作要点》的通知	(15)
关于贯彻落实国办发 79 号文件精神完善煤矿安全监察体制的指导意见	(19)
关于近期几起煤矿特大事故的通报	(25)

第一篇 煤矿井口部分 安全生产管理工作标准

第一章 开采	(31)
第一节 一般规定	(31)
第二节 井巷掘进和支护	(36)
第三节 回采和顶板控制	(55)
第四节 采掘机械	(73)
第五节 建(构)筑物下、铁路下、水体下开采	(79)
第六节 冲击地压煤层开采	(80)
第七节 井巷维修和报废	(85)
第八节 防止坠落	(88)
第二章 通风和瓦斯、粉尘防治	(91)
第一节 通风	(91)
第二节 瓦斯防治	(119)
第三节 粉尘防治	(135)
第三章 通风安全监控	(140)
第一节 一般规定	(140)
第二节 安装、使用和维护	(143)
第三节 甲烷传感器和其他传感器的设置	(147)
第四章 煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出防治	(152)
第一节 一般规定	(152)
第二节 煤层突出危险性预测和防治突出措施效果检验	(158)
第三节 区域性防治突出措施	(163)
第四节 局部防治突出措施	(167)

第五节 安全防护措施	(174)
第五章 防灭火	(179)
第一节 一般规定	(179)
第二节 井下火灾防治	(187)
第三节 井下火区管理	(199)
第六章 防治水	(203)
第一节 一般规定	(203)
第二节 地面防治水	(206)
第三节 井下防治水	(209)
第四节 井下排水	(223)
第五节 探放水	(227)
第七章 爆炸材料和井下爆破	(234)
第一节 爆炸材料贮存	(234)
第二节 爆炸材料运输	(248)
第三节 井下爆破	(253)
第八章 运输、提升和空气压缩机	(278)
第一节 平巷和倾斜井巷运输	(278)
第二节 立井提升	(303)
第三节 钢丝绳和连接装置	(315)
第四节 提升装置	(327)
第五节 空气压缩机	(343)
第九章 电气	(345)
第一节 一般规定	(345)
第二节 电气设备和保护	(354)
第三节 井下机电设备硐室	(360)
第四节 井下电缆	(363)
第五节 照明、通信和信号	(368)
第六节 井下电气设备保护接地	(372)
第七节 井下电气设备、电缆的检查、维护和调整	(374)
第十章 煤矿救护	(379)
第一节 一般规定	(379)
第二节 救护指战员	(385)
第三节 救护装备与设施	(388)

第四节 抢救指挥	(393)
第五节 灾变处理	(395)

第二篇 煤矿露天部分安全生产管理工作标准

第一章 一般规定	(419)
第二章 采剥	(421)
第三章 运输	(425)
第四章 排土	(440)
第五章 滑坡防治	(442)
第六章 防治水和防灭火	(447)
第七章 电气	(449)
第八章 设备检修	(461)

第三篇 煤矿职业危害与防治管理工作标准

第一章 管理和监测	(465)
第二章 健康监护	(470)
附则	(476)

第四篇 煤与瓦斯突出预测方法与 防治措施实施工作标准

第一章 矿井瓦斯的涌出	(491)
第一节 煤层地下开采时的瓦斯问题	(491)
第二节 开采区域含瓦斯煤层的瓦斯动态	(504)
第二章 煤层和岩层的突出危险性预测	(514)
第一节 概况	(514)
第二节 煤层的突出危险性标志	(516)
第三节 煤层突出危险性预测方法	(523)

第四节 砂岩的突出危险性特征	(539)
第五节 砂岩的突出危险性预测	(541)
第六节 煤层和岩石突出危险性预测的工作组织和 防突措施效果检查	(542)
第三章 矿井瓦斯涌出的瓦斯动力形式	(548)
第一节 煤岩与瓦斯突出防治现状	(548)
第二节 煤与瓦斯突出防治措施效果	(574)
第三节 开采突出危险煤层时的一般安全措施	(586)
第四节 突出危险煤层开采的主要技术方向	(591)
第四章 揭穿煤层	(594)
第一节 揭穿突出危险煤层和岩层的安全工艺	(594)
第二节 井筒揭穿突出危险煤层工艺	(595)
第三节 综掘机掘进井筒揭穿突出危险煤层和岩层的工艺	(597)
第四节 打超前抽放钻孔井筒揭穿煤层的工艺	(599)
第五节 构筑超前骨架支架用井巷揭穿危险煤层工艺	(602)
第六节 煤层注水(煤层湿润)用井筒揭穿危险煤层工艺	(603)
第七节 水平巷道揭穿煤层工艺	(604)
第八节 揭穿地点煤层突出危险性预测工艺	(605)
第九节 打抽放钻孔用石门揭穿煤层工艺	(606)
第十节 煤层注水用石门揭穿煤层工艺	(607)
第十一节 构筑骨架支架用石门揭穿危险煤层工艺	(609)
第十二节 煤体预先水力冲刷揭穿煤层工艺	(610)
第十三节 选择作用的掘进机揭穿煤层工艺	(618)
第十四节 在突出危险岩层中井底车场巷道与井筒会合处及大断面 硐室的构筑工艺	(621)
第十五节 揭穿煤层前隔离系统结构和突出隔离工艺	(626)
第五章 回采和准备作业工艺	(629)
第一节 井田准备	(629)
第二节 准备巷道的布置	(630)
第三节 沿突出危险岩层掘进准备巷道	(633)
第四节 沿突出危险煤层掘进准备巷道	(633)
第五节 开采方法	(634)
第六节 开采突出危险煤层时的顶板管理	(645)

第七节 回采作业机械化	(647)
第八节 回采工作面生产组织	(648)
第九节 突出孔洞的过渡工艺	(648)
第十节 在地质破坏带的采矿作业工艺	(650)
第十一节 煤与瓦斯突出防治措施的应用条件	(653)
第六章 煤与瓦斯突出区域防治措施	(656)
第一节 煤层的抽放和湿润	(656)
第二节 采用表面活性剂湿润煤层	(659)
第三节 保护层的超前开采	(668)
第七章 煤岩和瓦斯突出防治局部措施	(686)
第一节 煤层水力松动	(686)
第二节 煤层水力压裂	(699)
第三节 沿回采工作面在煤层中开卸压缝	(706)
第四节 卸压槽	(721)
第五节 在围岩中开卸压腔(缝)	(723)
第六节 超前钻孔	(732)
第七节 煤层的水力爆破处理	(738)
第八章 岩石与瓦斯突出防治措施	(747)
第一节 打眼爆破方法沿突出危险砂岩掘进巷道	(747)
第二节 掘进机沿突出危险岩层掘进巷道	(757)
第九章 进行采矿作业时的安全保证措施	(768)
第一节 根据工作面附近煤层瓦斯含量和应力分布规律降低煤体突出危险性的方法	(768)
第二节 震动爆破	(777)
第三节 远距离开停机械在突出危险煤层落煤	(789)
第四节 遭遇煤与瓦斯突出人员的保护设备	(790)

第五篇 全国煤矿安全生产特大事故案例精选精析

第一章 一次死亡 100 人以上事故案例与技术分析	(795)
(一) 河南省宜洛煤矿老李沟井瓦斯爆炸事故	(796)
(二) 内蒙古包头大发煤矿瓦斯煤尘爆炸事故	(797)

(三) 山西大同矿务局老白洞煤矿煤尘爆炸事故	(802)
(四) 四川重庆松藻矿务局松藻二井煤与瓦斯突出事故	(811)
(五) 河南平顶山矿务局龙山庙煤矿(现名五矿)瓦斯煤尘爆炸事故	(814)
(六) 四川重庆中梁山煤矿南井瓦斯煤尘爆炸事故	(822)
(七) 辽宁抚顺矿务局胜利煤矿电气火灾事故	(826)
(八) 山东新汶矿务局华丰煤矿煤尘爆炸事故	(832)
(九) 山东新汶矿务局潘西煤矿二号井煤尘爆炸事故	(837)
(十) 陕西铜川矿务局焦坪煤矿前卫斜井瓦斯煤尘爆炸事故	(840)
(十一) 江西丰城矿务局坪湖煤矿瓦斯爆炸事故	(845)
(十二) 河南平顶山矿务局五矿瓦斯煤尘爆炸事故	(847)
(十三) 山西省洪洞县三交河煤矿瓦斯煤尘爆炸事故	(856)
(十四) 山西省大同市新荣区郭家窑乡东村煤矿瓦斯煤尘爆炸事故 ..	(859)
第二章 一次死亡 50 人以上事故案例与技术分析	(863)
(一) 山东省临沂市罗庄镇朱陈公司龙山煤矿透水事故	(863)
(二) 黑龙江鹤岗矿务局南煤矿瓦斯爆炸事故	(867)
(三) 吉林辽源矿务局泰信煤矿煤尘爆炸事故	(871)
(四) 安徽淮南矿务局谢一矿瓦斯爆炸事故	(874)
(五) 贵州盘江矿务局老屋基矿瓦斯爆炸事故	(878)
(六) 河南平顶山煤业(集团)有限责任公司十矿瓦斯爆炸事故	(883)
(七) 陕西省崔家沟煤矿瓦斯爆炸事故	(888)
(八) 河南省平顶山市鲁山县梁洼镇南街村红土坡煤矿瓦斯煤尘爆炸事故 ..	(892)
(九) 辽宁抚顺矿务局龙凤矿瓦斯爆炸事故	(897)
(十) 安徽淮南矿务局潘三矿瓦斯爆炸事故	(901)
(十一) 河南省平顶山市石龙区五七(集团)公司大井瓦斯爆炸事故	(908)
(十二) 辽宁阜新矿务局王营煤矿瓦斯爆炸事故	(914)
第三章 一次死亡 10 人以上事故简介	(920)
(一) 1993 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(920)
(二) 1994 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(925)
(三) 1995 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(934)
(四) 1996 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(942)

(五)1997 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(950)
(六)1998 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(961)
(七)1999 年全国煤矿一次死亡 10 人以上事故	(970)
第四章 全国煤矿重、特大事故按事故性质统计分析表(1981~1999 年)	(978)
(一)全国煤矿 1981~1999 年原煤产量、死亡人数及百万吨死亡率 ..	(978)
(二)全国煤矿 1981~1999 年 3 人以上事故分析表	(979)
(三)全国煤矿 1981~1999 年 10 人以上事故分析表	(980)
(四)国有重点煤矿 1981~1999 年 3 人以上事故分析表	(981)
(五)国有重点煤矿 1981~1999 年 10 人以上事故分析表	(982)
(六)国有地方煤矿 1981~1999 年 3 人以上事故分析表	(983)
(七)国有地方煤矿 1981~1999 年 10 人以上事故分析表	(984)
(八)乡镇煤矿 1981~1999 年 3 人以上事故分析表	(985)
(九)乡镇煤矿 1981~1999 年 10 人以上事故分析表	(986)

第六篇 煤矿安全管理与行政 执法监察处罚执行标准

小型露天采石场安全生产暂行规定	(989)
非煤矿矿山企业安全生产许可证实施办法	(992)
矿山救援工作指导意见	(1006)
注册安全工程师注册管理办法	(1010)
国有煤矿瓦斯治理安全监察规定	(1016)
国有煤矿瓦斯治理规定	(1020)
安全生产培训管理办法	(1023)
煤矿安全评价导则	(1032)
附录 A:安全预评价参考资料目录	(1038)
附录 B:安全验收评价和安全现状综合评价参考资料目录(井工) ..	(1040)
附录 C:安全验收评价和安全现状综合评价参考资料目录(露天) ..	(1043)
附录 D:井工煤矿生产系统与辅助系统	(1046)
附录 E:露天煤矿生产系统与辅助系统	(1047)
附录 F:煤矿建设项目安全预评价报告的主要内容	(1048)

附录 G:煤矿建设项目安全验收评价报告的主要内容	(1049)
附录 H:煤矿安全现状综合评价报告的主要内容	(1051)
附录 I:安全评价报告书封面格式	(1053)
附录 J:著录项格式	(1054)
关于印发煤矿安全程度评估进度计划的通知	(1055)
煤矿主要负责人安全培训大纲	(1058)
煤矿主要负责人安全考核标准	(1062)
煤矿安全生产管理人员安全培训大纲	(1066)
煤矿安全生产管理人员安全考核标准	(1071)
煤矿安全生产基本条件规定	(1075)
煤矿安全监察行政处罚办法	(1078)
煤矿安全监察行政复议规定	(1083)
煤矿安全监察员管理办法	(1089)
关于国有大矿瓦斯防治重点监控工作的通知	(1094)
关于加强国有地方煤矿安全工作的通知	(1096)
关于加强煤矿安全监察行政执法工作的意见	(1098)
煤矿安全监察条例	(1104)
煤矿安全监察员管理暂行办法	(1112)
煤矿安全监察程序暂行规定	(1116)
煤矿安全监察行政处罚暂行办法	(1118)
煤矿安全监察行政复议暂行规定	(1126)
煤矿安全监察罚款管理暂行办法	(1132)
煤矿职工伤亡事故报告和调查处理暂行规定	(1134)
伤亡事故统计报表制度	(1136)
煤矿建设工程安全设施设计审查与竣工验收暂行办法	(1161)
煤矿安全监察专用设备管理暂行办法	(1165)
煤矿矿用产品安全标志管理暂行办法	(1168)
关于建立和完善执法机制,加强煤矿安全监察执法,推动	
煤矿安全专项整治的意见	(1173)
关于加强煤矿安全监察法制建设的意见	(1177)
关于加强当前煤矿安全监察工作的通知	(1183)
关于搞好煤矿职业危害防治和监察工作的通知	(1185)
关于加强煤矿矿用爆破器材安全监察等有关工作的通知	(1187)

关于加强煤矿安全监察行政执法工作的意见	(1188)
煤矿安全监察执法文书样式	(1193)

第七篇 国家煤矿安全管理相关法律法规分类汇编

中华人民共和国安全生产法	(1216)
中华人民共和国行政监察法	(1230)
中华人民共和国行政处罚法	(1237)
中华人民共和国职业病防治法	(1248)
中华人民共和国工会法(修正)	(1263)
中华人民共和国劳动法	(1272)
中华人民共和国矿山安全法	(1285)
中华人民共和国可再生能源法	(1293)
中华人民共和国环境影响评价法	(1299)
中华人民共和国煤炭法	(1306)
中华人民共和国矿产资源法(修正)	(1316)
中华人民共和国行政监察法实施条例	(1329)
安全生产许可证条例	(1338)
劳动保障监察条例	(1342)
国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定	(1349)
煤矿安全监察条例	(1354)
国务院办公厅关于建立劳动力调查制度的通知	(1361)
国务院关于进一步加强安全生产的决定	(1363)
国务院办公厅关于进一步加强煤矿安全生产工作的通知	(1369)
关于印发《深化煤矿安全专项整治实施方案》的通知	(1373)
关于印发《小煤矿安全生产基本条件》的通知	(1377)
关于进一步做好关闭整顿小煤矿和煤矿安全生产工作的通知	(1380)
国务院办公厅关于关闭国有煤矿矿办小井和乡镇煤矿停产整顿的 紧急通知	(1385)
中华人民共和国保险法(修正)	(1387)
中华人民共和国合同法	(1409)
中华人民共和国刑法(修正)	(1452)

中华人民共和国刑法修正案	(1524)
中华人民共和国刑法修正案(二)	(1527)
中华人民共和国刑法修正案(三)	(1528)
中华人民共和国刑法修正案(四)	(1530)
中华人民共和国刑法修正案(五)	(1533)
中华人民共和国土地管理法	(1535)
中华人民共和国行政许可法	(1550)
附:煤矿安全日常管理工作总则	(1565)

第一章 一次死亡 100 人以上事故 案例与技术分析

建国 50 多年来，我国煤矿发生一次死亡 100 人以上的特别重大事故 14 起，死亡 2300 余人，见下表。

一次死亡 100 人以上事故名细表

时间	地点	类别	死亡人数 (人)
1950.2.27	河南省宜洛煤矿老李沟井	瓦斯爆炸	187
1954.12.6	内蒙古包头大发煤矿	瓦斯煤尘爆炸	104
1960.5.9	山西大同矿务局老白洞煤矿	煤尘爆炸	684
1960.5.14	四川重庆松藻矿务局松藻二井	煤与瓦斯突出	125
1960.11.28	河南平顶山矿务局龙山庙煤矿	瓦斯煤尘爆炸	187
1960.12.15	四川重庆中梁山煤矿南井	瓦斯煤尘爆炸	124
1961.3.16	辽宁抚顺矿务局胜利煤矿	电气火灾	110
1968.10.24	山东新汶矿务局华丰煤矿	煤尘爆炸	108
1969.4.4	山东新汶矿务局潘西煤矿二号井	煤尘爆炸	115
1975.5.11	陕西铜川矿务局焦坪煤矿前卫斜井	瓦斯煤尘爆炸	101
1977.2.24	江西丰城矿务局坪湖煤矿	瓦斯爆炸	114
1981.12.24	河南平顶山矿务局石矿	瓦斯煤尘爆炸	133
1991.4.21	山西省洪洞县三交河煤矿	瓦斯煤尘爆炸	147
1996.11.27	山西省大同市新荣区郭家窑乡东村煤矿	瓦斯煤尘爆炸	114

(一) 河南省宜洛煤矿老李沟井瓦斯爆炸事故

1950年2月27日8时45分,宜洛煤矿老李沟井发生瓦斯爆炸,死亡174人,伤39人,抢救过程中又死亡13人,总计187人,占当日井下总人数的46.9%,损失极为惨重。

1. 自然情况及酿成事故的条件

宜洛煤矿老李沟井位于河南省宜阳县西,是国营新豫煤矿公司所属的一座解放前遗留的小煤窑,开采二叠系二一煤层,厚20m左右,倾角35°,由两个立井和一个斜井构成提升与通风系统。1号立井(提升用)深120m,2号立井深140m,采用自然通风方式,1号立井进风,2号立井和斜井回风。井下以上、中、下三条大巷(均为煤巷)为骨干,以平巷一下山→平巷构成10m方格,即为回采巷道,方木支护,巷柱高落式采煤法。用土电池及电筒照明。开采无设计,生产无计划,工程质量低劣,无安全检查制度,无瓦斯检查,井下吸烟司空见惯。这些重大安全隐患是酿成事故的充分条件。

796

2. 事故经过

1950年2月27日8时45分,井下发生了瓦斯爆炸,一股黑烟自2号立井口冲出,在井下工作的幸免者陆续从斜井逃出。当时矿主要领导都在洛阳开会,只有工务科长在家。事故发生后,立即组织人员下井抢救,但因巷道严重垮塌,救灾人员无法进入灾区,当日只抢救出20余名脱险人员,运出六具尸体,轻、重伤员39人。由于恢复通风和安装扇风机、修复巷道等延误时间,因此自2月27日至4月22日历时55天才将井下全部遇难者的尸体运出。

3. 事故原因

1) 井下采用自然通风,但三个井口标高基本相同,通风压差极小。从井下现场来看,2号立井以东为事故发生区,以西为事故影响区。2号立井以东

因巷道密布，冒顶严重，中、下大巷之间基本没有构成通风回路，而是到处漏风短路，造成风流紊乱，瓦斯处处积聚，形成无数个爆源。

2) 井下没有禁止明火等的规定，采用土造蓄电池和手电筒照明，工人下井经常携带纸烟和火柴，当时井下并无放炮和电气设备，也无煤炭自然现象，因此，分析认为是工人拆卸照明灯具或吸烟引起了瓦斯爆炸，3月7日由井下运出的四具尸体身上都带有火柴和纸烟。

3) 根据井下巷道垮落程度和伤亡人员身体伤损情况分析，可能是瓦斯多次连续爆炸或煤尘参与了瓦斯爆炸。

(二) 内蒙古包头大发煤矿瓦斯煤尘爆炸事故

1954年12月6日大发煤矿由局部瓦斯爆炸引起煤尘爆炸并引起火灾，当时井下有122人，自行脱险者11人，抢救出7人（重伤2人），死亡104人（包括有副经理1人，管理员2人），其中中毒致命者4人，中毒加烧伤45人，纯烧死者14人，井下未找到尸体者1人。事故估计损失约44亿元（包括丧葬、抚恤、停产等损失）。

797

1. 大发煤矿的基本情况

大发煤矿原为私人资方贺长吉与国民党官方资本合股经营。1949年和平解放后，由政府安装锅炉、水泵排水，1950年秋将水排净，着手修理巷道，在五、六巷开掌采煤，并改为公私合营，日产煤达80t。1950年清理私股改为地方国营，到1953年底，年产量达35695t。

该矿有1个立井，3个斜井（其中1个已封闭），利用立井和斜井入风，另一斜井出风。设备有三节卧式锅炉1座，二寸半水泵1台，2寸管子600m，12磅钢轨1400m，资产总值153.681万元，1954年计划产量为67000t。事故前共有职工538人，其中干部26人，工人499人，其他人员13人，缺少技术人员和技术管理。组织机构设有生产、财务、统计、供应、人事保卫、秘书和技术保安科。其中直接管理生产的仅有6人，有技术保安科之名，实无干部工作。

井下分三班生产（采煤、运输、管理顶板），每班分7个组生产约140人，日产达220t。开采方法为残柱前进式采煤，工作面用钎子锤子人力打眼，放炮

用黑色炸药，随采随垒石垛，以支持顶板，用木料极少。除运输巷架棚及临时支柱外均不用木料。井下运输是将钢轨卧倒，车轮在槽内行驶，用荆柳筐盛煤，放在车架上，由2~3人合力运输，每次运量不过400~500斤。照明使用明火灯（电石灯），矿内通风为串联式自然通风，巷道总长达2100m，断面小、曲折多，密闭不严漏风顶风现象严重。该矿为一级瓦斯矿，运输巷道中煤尘积存约一寸厚，该矿安全措施很差，只有一名瓦斯检查员，安全设备只有1个瓦斯检定灯，虽有一台测风仪，没人会用。制度上虽有瓦斯检查日报制、安全检查制、生产责任制、火药管理制、工人管理员交接班制以及请销假上班挂牌制和绞车操作规程，但执行不严，流于形式。

2. 事故发生及抢救情况

1954年12月6日二班，拉拖运输的工人还未升井，支柱及维修的工人已下井，两个班约110人都在井下。9时30分左右，井外闻两次爆炸声后（先小后大），新井口先出爆风、后出火，继之出黑烟，旧井口和立井先出大风后出黑烟。矿工和当地有关部门听到爆炸声音后，立即奔向井口抢救。区委书记孙殿文电话报请有关上级机关求援（23点才开始接通）。

开始抢救时，行政上无主要负责人，经理张复生当日早晨去包头，副经理贺长吉已下井遭难。区的领导与工人皆张惶混乱，22时多，第一批工人逆烟入新井抢救出4人，因该井系出风口烟大不能再向前进。乃退出又转由被崩开原封闭之旧井进入，奔向运输巷道，搬开塌堵的石头冒出浓厚的火烟，被熏倒4人即被救出。此时一批工人搬移塌堵旧入风井口的石头，第二批工人20余名，又从此口冲入，分别沿入风巷和运输巷前进，一股人将到六道巷，另一股人将到通向四组的三岔口时被熏倒8人，其余的人也呼吸困难，再不能前进，将晕倒的人拖出。7日1时多第三批工人入井修复新井口下的二个风门（未修彻底），前进到4组岔口时又晕倒7人，也被抢救脱险返回。区的领导看势危险，恐再造成事故，即令禁止下井。此时经理张复生已由包头返回研究抢救办法。7日4时，三组10人和修建组1人脱险出井口，张复生看到三组人员脱险出井后，认为仍可从新井口下去抢救，即亲自带领工人分组下井抢救出2人，但他们到六道巷附近后又晕倒多人，亦即被接应组救出，于是又全停止下井。7日5时多，包头市前来抢救的医务人员带来10具防毒面具（没有氧气瓶），后又组织了一批人员下井，此时井下火势增大仍不能前进又被迫出井。至此，五次抢救中，入井抢救的职工70多人均未能走到死人众多的地点，其中前后