

最新煤矿安全 专项整治与监察执法 实施手册

◎ 本书编委会 编

中国科技文化出版社

TD7-62

Z-978

3

最新煤矿安全专项整治 与监察执法实施手册

(第三卷)

主编:本书编委会

中国科技文化出版社

目 录

第一篇 煤矿安全建设与安全教育

第一章 我国煤矿安全生产与安全形势	(3)
第一节 煤炭工业发展概况	(3)
第二节 我国煤矿安全生产状况	(4)
第二章 国家安全生产保障体系的建设	(10)
第一节 国家安全生产管理体制	(10)
第二节 国家安全生产综合监管制度	(10)
第三节 生产性建设项目的“三同时”监察制度	(12)
第四节 特种设备监察制度	(13)
第五节 劳动防护用品监察制度	(13)
第六节 特种作业人员监察制度	(14)
第七节 有害作业场所监察制度	(14)
第八节 伤亡事故监察制度	(15)
第九节 职业健康监护制度	(16)
第十节 工会劳动保护监督制度	(16)
第十一节 女职工和未成年特殊保护	(17)
第十二节 工伤保险制度	(18)
第三章 煤矿生产法制宣传教育	(20)
第一节 煤矿安全监察法制宣传教育	(20)
第二节 普法宣传教育	(20)
第四章 煤矿劳动卫生教育	(25)
第一节 煤矿劳动卫生工作的任务组织机构及工作方法	(25)
第二节 煤矿经常性劳动卫生工作	(29)
第三节 矿工职业病防治体系	(112)
第五章 煤矿安全培训与从业人员聘用	(137)
第一节 新形势下的中国煤矿安全培训	(137)
第二节 煤矿安全培训管理机构	(145)
第三节 煤矿安全监察员和煤矿企业经营者培训	(162)
第四节 煤矿人员安全技术培训	(167)

第五节 煤矿特种作业人员岗位培训·····	(186)
第六节 煤矿安全工作分析与岗位评价·····	(187)
第七节 煤矿安全从业人员聘用考核制度的完善·····	(217)

第二篇 煤矿瓦斯专项整治

第一章 煤矿瓦斯专项整治概述·····	(243)
第一节 煤矿瓦斯防治方针·····	(243)
第二节 改善煤矿安全状况综合配套和关键技术研究·····	(243)
第三节 煤与瓦斯突出防治·····	(244)
第四节 瓦斯抽放·····	(246)
第五节 瓦斯煤尘爆炸防治·····	(248)
第二章 煤与瓦斯突出预测和防治·····	(249)
第一节 矿井突出危险区域预测·····	(249)
第二节 MJY-I型煤与瓦斯突出监测预报系统·····	(261)
第三节 电磁辐射法预测突出危险性技术及便携式装备·····	(282)
第四节 掘进工作面防突综合配套技术的应用·····	(296)
第五节 矿井突出危险区域预测的瓦斯地质技术·····	(310)
第六节 石门揭煤的防突·····	(322)
第七节 工作面突出危险性实时跟踪预测·····	(347)
第三章 煤矿瓦斯安全抽放·····	(367)
第一节 本煤层抽放与合理预抽期·····	(367)
第二节 瓦斯抽放布孔方式及交叉钻孔扩孔·····	(386)
第三节 深孔控制预裂爆破提高瓦斯抽放率·····	(406)
第四节 高位钻孔抽放·····	(426)
第五节 高位巷抽放·····	(434)
第六节 地面钻孔抽放·····	(437)
第七节 采空区瓦斯抽放工艺·····	(442)
第八节 软煤打钻抽放技术及设备研制·····	(452)
第九节 瓦斯抽放监控系统·····	(466)
第四章 瓦斯爆炸的预防与治理·····	(486)
第一节 “脉动通风”治理上隅角瓦斯积聚·····	(486)
第二节 瓦斯超限后的排放·····	(507)
第三节 瓦斯便携仪及报警矿灯·····	(514)
第五章 矿井瓦斯安全管理体系·····	(521)
第一节 建立以总工程师为主的“一通三防”网络体系·····	(521)

第二节 突出矿井瓦斯分级管理·····	(530)
第三节 瓦斯排放的管理·····	(534)
第四节 智能化矿井通风系统的实施·····	(537)
第五节 通风系统优化·····	(540)
第六章 矿井瓦斯综合利用·····	(545)
第一节 瓦斯的提纯和储存·····	(545)
第二节 煤层气民用·····	(552)
第三节 生产化工产品·····	(553)
第四节 发 电·····	(554)
第五节 汽车燃料·····	(558)

第三篇 煤矿通风安全专项整治

第一章 煤矿通风安全整治概述·····	(561)
第一节 矿井通风设备状况·····	(561)
第二节 矿井主通风机监测监控·····	(562)
第二章 煤矿安全集中监测系统的组成与结构·····	(564)
第一节 煤矿安全监测系统的组成·····	(564)
第二节 煤矿安全监测系统的结构·····	(565)
第三章 传感器的安全控制·····	(568)
第一节 传感器的分类·····	(568)
第二节 KG3001 型高低浓度组合式瓦斯传感器·····	(569)
第三节 KG1012 型风门开关传感器·····	(574)
第四节 风筒状态传感器·····	(576)
第四章 监测系统中的信息传输与处理·····	(578)
第一节 监测系统中的信息传输·····	(578)
第二节 监测信息的处理·····	(595)
第五章 煤矿安全监测系统的使用与管理·····	(603)
第一节 国产安全监测系统介绍·····	(603)
第二节 安全监测系统的选型、使用与管理·····	(624)

第四篇 煤尘危害专项整治

第一章 煤尘危害整治概述·····	(629)
第二章 煤尘爆炸的原因及机理·····	(632)
第一节 煤尘爆炸的原因·····	(632)

第二节 煤尘爆炸的条件·····	(632)
第三节 煤尘爆炸的过程·····	(633)
第四节 煤尘爆炸的效应·····	(634)
第五节 影响煤尘爆炸的因素·····	(635)
第三章 煤尘爆炸的防治措施·····	(638)
第一节 防尘措施·····	(638)
第二节 煤尘防爆措施·····	(650)
第三节 煤尘隔爆措施·····	(650)

第五篇 煤矿火灾专项整治

第一章 煤矿火灾整治概述·····	(655)
第二章 煤炭自燃及其预测预报·····	(660)
第一节 煤炭自燃的发展过程·····	(660)
第二节 明火阶段的伴生现象·····	(661)
第三节 煤炭自燃的早期识别和预报·····	(662)
第四节 煤自燃倾向性的鉴定·····	(666)
第五节 影响煤炭自燃的因素·····	(666)
第三章 煤矿火灾的预防措施·····	(669)
第一节 煤矿防火的一般措施·····	(669)
第二节 外因火灾的预防·····	(670)
第三节 内因火灾的预防·····	(671)
第四章 煤矿火灾防治·····	(681)
第一节 火灾时根据烟流状态确定火源的方法·····	(681)
第二节 火灾时保护井下人员安全及控制风流的措施·····	(682)
第三节 灭火方法·····	(690)
第五章 火区管理与启封·····	(703)
第一节 火区管理·····	(703)
第二节 火区启封·····	(706)

第六篇 煤矿水灾专项整治

第一章 煤矿火灾的成因·····	(713)
第一节 影响水源中的水进入矿井的重要因素·····	(713)
第二章 煤矿水灾防治措施·····	(717)
第一节 地面防排水·····	(717)

第二节 井下防治水·····	(720)
第三章 井下透水事故的处理·····	(730)
第一节 透水预兆·····	(730)
第二节 处理井下水灾的一般原则·····	(730)
第三节 被淹井的恢复·····	(731)
第四节 井下被困人员应注意的问题·····	(731)
第五节 抢救长期被困人员时应注意的问题·····	(732)

第七篇 煤矿冒顶专项整治

第一章 冒顶事故发生的原因及危害·····	(735)
第一节 采煤过程中发生的局部冒顶事故·····	(735)
第二节 回柱过程中造成的局部冒顶事故·····	(737)
第三节 事故类型及作用力来源·····	(737)
第四节 事故的范围·····	(738)
第五节 发生事故的煤层条件·····	(738)
第六节 发生顶板事故的工艺技术条件·····	(739)
第二章 预防冒顶的措施·····	(741)
第一节 大冒顶的预兆及预防措施·····	(741)
第二节 局部冒顶的预兆及预防措施·····	(743)
第三章 冒顶事故的处理措施·····	(746)
第一节 基本原则·····	(746)
第二节 采煤工作面冒顶事故的处理·····	(747)
第三节 掘进工作面冒顶事故的处理·····	(751)

第八篇 煤矿电气安全专项整治

第一章 煤矿电工的职责与安全生产·····	(757)
第一节 电工的职责·····	(757)
第二节 安全生产的权利·····	(759)
第三节 安全生产的义务·····	(760)
第四节 电工安全生产责任制·····	(760)
第五节 煤矿电工反“三违”·····	(761)
第二章 电气防爆措施·····	(769)
第一节 防爆电气设备类型、级别、组别与标志·····	(769)
第二节 电气设备的防护等级·····	(771)

第三节 矿用防爆型电气设备的通用要求·····	(772)
第四节 隔爆型电气设备安全使用·····	(780)
第五节 增安型电气设备安全使用·····	(786)
第六节 本质安全型电气设备安全使用·····	(788)
第七节 失爆的现象与检查方法·····	(789)
第三章 煤矿井下低压电网三大保护·····	(793)
第一节 过流和短路保护·····	(793)
第二节 井下低压电网漏电保护·····	(832)
第三节 接地保护系统·····	(854)
第四章 煤矿供电系统控制·····	(865)
第一节 煤矿供电系统·····	(865)
第二节 煤矿安全监控·····	(867)
第三节 综采工作面的供电与控制·····	(886)
第四节 提升机的供电与控制·····	(901)
第五章 煤矿触电事故与预防·····	(920)
第一节 触电事故的分类与危害·····	(920)
第二节 人体触电抢救方法·····	(921)
第三节 触电事故的预防·····	(922)

第九篇 煤矿安全专项整治标准

第一章 煤矿安全标准与认证·····	(931)
第一节 对矿用设备认证的紧迫性·····	(931)
第二节 国家标准与行业标准·····	(932)
第三节 煤矿安全认证·····	(946)
第二章 采煤安全整治标准·····	(956)
第三章 矿井掘进安全整治标准·····	(1028)
第四章 矿井通风安全整治标准·····	(1098)
第五章 煤矿机电安全整治标准·····	(1144)
第六章 煤矿选煤安全整治标准·····	(1230)

第十篇 煤矿事故紧急救护

第一章 煤矿救护的意义、性质与任务·····	(1293)
第一节 煤矿救护的意义·····	(1293)
第二节 矿山救护队的性质与任务·····	(1293)

第三节 矿山救护队的重要作用	(1294)
第二章 我国煤矿应急救援体系的建立	(1296)
第一节 管理体系	(1297)
第二节 组织体系	(1297)
第三节 保障支持体系	(1298)
第三章 矿山救护队建设与技术培训	(1300)
第一节 矿山救护队工作的特殊性	(1300)
第二节 救护队的任务	(1300)
第三节 救护队组织	(1300)
第四节 救护队指战员条件	(1303)
第五节 矿山救护队技术培训	(1303)
第四章 矿山救护装备的安全使用与管理	(1306)
第一节 氧气呼吸器	(1306)
第二节 AHK-40 型空气呼吸器	(1323)
第三节 AJH-3 型氧气呼吸器校验仪	(1326)
第四节 ASZ-30 型自动苏生器	(1341)
第五节 ABD-200 型氧气充填泵	(1347)
第六节 自救器	(1353)
第七节 矿山救护通讯机	(1361)
第五章 煤矿应急救援程序	(1366)
第一节 抢险救灾指挥要领	(1366)
第二节 处理事故工作的指挥原则	(1367)
第三节 在灾区应遵守的原则	(1368)
第四节 侦察工作	(1369)
第五节 预防矿山救护队员伤亡的措施	(1370)

第十一篇 煤矿安全事故案例警示

第一章 顶板事故案例分析	(1375)
一、新罗区某煤矿“8·4”冒顶事故	(1375)
二、龙岩矿务局某煤矿“12·14”重大冒顶事故	(1376)
三、永定县某煤矿“11·9”冒顶事故	(1377)
四、龙岩矿务局某煤矿“3·14”重大冒顶事故	(1378)
五、永定县某矿“9·27”重大冒顶事故	(1378)
六、红炭山矿业公司某矿“7·4”冒顶事故	(1379)
七、新罗区某煤矿“8·19”重大冒顶事故	(1380)

八、某煤矿“1·17”重大冒顶事故	(1382)
九、龙岩矿务局某煤矿“5·7”冒顶事故	(1383)
十、新疆维吾尔自治区昌吉州阜康市三工河乡大平滩立井煤矿“2·22”特大顶板事故	(1383)
十一、吉林省白山市社保公司道清小井“7·1”特大冒顶溃水事故	(1389)
第二章 瓦斯煤尘爆炸事故案例警示	(1395)
一、湖南省娄底市涟源市安平镇联益煤矿“12·12”特大煤与瓦斯突出事故	(1395)
二、云南省文山壮族自治州文山县德厚镇余兴红煤矿“1·14”特大瓦斯爆炸事故	(1401)
三、重庆市南川市水江煤矿有限责任公司“6·28”特大瓦斯爆炸事故	(1405)
四、吉林省白山市江源县富强有限公司富强煤矿“7·4”特大瓦斯煤尘爆炸事故	(1410)
五、黑龙江省鹤岗市南山区鼎盛煤矿“7·8”特大瓦斯爆炸事故	(1415)
六、贵州省六盘水市水城县陶家湾煤矿“7·24”特大瓦斯爆炸事故	(1419)
七、江西省乐平市涌山镇发达一矿“8·14”特大煤与瓦斯突出事故	(1425)
八、山西省晋中市灵石县两渡镇太西煤矿“11·10”特大瓦斯煤尘爆炸事故	(1429)
九、山西省吕梁地区孝义市孟南庄煤矿有限公司“3·22”特大瓦斯煤尘爆炸事故	(1433)
十、甘肃省兰州市永登县哈拉沟煤矿“6·9”特大煤与二氧化碳突出事故	(1440)
第三章 煤矿火灾事故案例警示	(1445)
一、永定县某煤矿“6·25”重大火灾事故	(1445)
二、辽宁省阜新市清河门区河西镇三道壕煤矿“2·28”特大火灾事故	(1446)
三、黑龙江省双鸭山市宝清县加成煤矿“5·23”特大火灾事故	(1451)
四、山西省霍州市赤峪煤矿劳动服务部煤矿“8·4”特大火灾事故	(1454)
第四章 煤矿水灾事故安全警示	(1460)
一、龙岩矿务局某矿“4·6”重大透水死亡事故	(1460)
二、湖南省邵阳市武冈市文坪镇红旗煤矿“5·15”特大透水事故	(1461)
三、河北省张家口市蔚县涌发煤矿和黑金山煤矿“6·24”特大洪水淹井事故	(1467)
四、山西省临汾市古县古阳镇江水坪煤矿“4·17”特大洪水淹井事故	(1471)
五、河北省邯郸市邯郸县姬石煤矿“7·21”特大透水事故	(1476)
第五章 煤矿机电运输事故案例警示	(1482)
一、大田县某煤矿“10·19”运输事故	(1482)

二、新罗区某煤矿“4·13”触电事故	(1483)
三、某矿“8·11”碰架线触电事故	(1483)
四、新罗区某煤矿“5·17”触电事故	(1484)
五、连城县某煤矿“5·26”触电事故	(1484)
六、某村煤矿“8·27”触电事故	(1486)
七、连城县某矿“6·24”触电事故	(1486)
八、某煤矿“5·17”触电事故	(1487)
九、某村煤矿“6·14”、“6·24”触电事故	(1487)
十、永定县某煤矿“9·1”触电事故	(1488)
十一、山西省吕梁地区交城县岭底乡五七煤矿二坑“2·22”特大运输事故	(1489)
第六章 煤矿放炮事故案例警示	(1496)
一、某矿打透瞎炮眼的事故	(1496)
二、永春县某煤矿“10·24”放炮事故	(1496)
三、永定县某煤矿“5·28”放炮事故	(1497)
四、某煤矿多人联线放炮的放炮事故	(1498)
五、某矿警戒不严格造成放炮事故	(1498)
六、天湖山矿务局某煤矿“10·24”放炮伤亡事故	(1499)
七、某煤矿违章进行糊炮爆破,造成放炮事故	(1500)
八、新罗区某煤矿“4·9”放炮死亡事故	(1501)
九、邵武某矿井“10·20”放炮事故	(1501)
十、永定县某煤矿“6·25”放炮死亡事故	(1502)
十一、新罗区某煤矿“10·27”重大放炮事故	(1503)
十二、永安矿务局某矿“5·4”放炮伤亡事故	(1504)

第十二篇 煤矿安全监察体制建设

第一章 我国煤矿安全监察机构	(1507)
第一节 国家局机关机构设置及职责	(1507)
第二节 国家煤矿安全监察局机构设置及其职责	(1509)
第三节 省煤矿安全监察局	(1511)
第四节 煤矿安全监察办事处	(1513)
第五节 煤矿安全监察办事处典型经验	(1515)
第六节 煤矿安全监察员的职责与权力	(1518)
第二章 煤矿安全监察程序	(1520)
第一节 煤矿安全监察程序	(1520)

第二节 煤矿安全监察行政处罚程序	(1521)
第三节 煤矿安全监察行政复议程序	(1523)
第四节 煤矿安全监察内容	(1526)
第五节 煤矿安全监察执法文书	(1528)
第三章 煤矿安全管理	(1529)
第一节 煤矿安全工作制度	(1529)
第二节 煤矿安全管理工作方法	(1532)
第三节 煤矿安全管理成功经验	(1533)
第四章 煤矿安全事故调查	(1538)
第一节 煤矿事故的成因	(1538)
第二节 煤矿事故调查	(1544)
第五章 煤矿安全监察信息	(1562)
第一节 我国煤矿安全监察信息工作现状	(1562)
第二节 煤矿安全监察信息体系发展规划	(1568)
第三节 煤矿安全监察信息机构	(1576)

第十三篇 煤矿安全监察实践经验

一、履行监督职能加强国有煤炭企业党风廉政建设	(1587)
二、浅谈国有煤炭企业经济案件发生的特点及治理对策	(1591)
三、从煤炭企业实际出发不断加大查办案件力度	(1596)
四、关于国有企业纪检监察工作关口前移的思考	(1601)
五、开展企业效能监察的实践与思考	(1605)
六、对深化效能监察工作的思考	(1611)
七、充分发挥国有煤炭企业纪检监察在安全工作中的作用	(1615)
八、关于强化企业内部监督体系整体功能的思考	(1619)
九、完善监督体系强化制约机制是保证企业领导干部廉洁自律的关键	(1626)
十、关于强化监督力度的思考	(1632)
十一、关于国有煤炭企业在改制过程中加强监督约束机制的几点思考	(1636)
十二、企业纪检监察工作如何做到与时俱进	(1640)

第十四篇 煤矿安全监察行政执法法律依据

第一章 煤矿安全监察行政执法相关国家领导人讲话及重要文件	(1647)
黄菊副总理在全国安全生产电视电话会议上的讲话	(1647)
李毅中：安全生产形势及对策	(1654)

赵铁锤 6 月 6 日在安全生产视频会议上的讲话	(1662)
吴邦国副总理在全国安全生产电视电话会议上的讲话 (摘要)	(1668)
第二章 煤矿安全规程	(1673)

