

M

EIKUANG QIYE
GANGWEI ANQUAN SHENCHAN JISHU
JIAOYU PEIXUN
WANQUAN SHOUCHE

煤矿企业

岗位安全生产技术教育培训完全手册

MEIKUANG QIYE

天津电子出版社

煤矿企业岗位安全生产 技术教育培训完全手册

王永哲 主编

(二)

本手册为《煤矿企业岗位安全生产技术教育培训完全手册》
(CD-ROM)光盘配套使用说明及注解手册

天津电子出版社

目 录

第一篇 岗位安全生产与教育培训绪论

第一章 安全生产的形式和意义.....	(3)
第一节 安全生产工作的现状.....	(3)
第二节 安全生产工作的重要意义	(16)
第三节 安全生产工作的方针和任务	(17)
第二章 安全生产法律法规与安全监督管理体制	(20)
第一节 安全生产法律法规概述	(20)
第二节 安全生产法律法规体系	(27)
第三节 企业用人单位的职责	(28)
第四节 劳动者在安全生产中的权利和义务	(32)
第五节 职业安全卫生管理体系	(33)
第六节 职业安全健康管理体系指导意见	(41)
第七节 国家对安全生产工作的监督管理体制	(62)
第三章 劳动保护与劳动保护制度	(78)
第一节 安全劳动保护基本知识	(78)
第二节 安全劳动保护机关的职责.....	(100)
第三节 劳动保护制度.....	(106)
第四节 劳动保护监察.....	(122)
第四章 安全教育的内容、形式与方法	(132)
第一节 安全教育概述.....	(132)
第二节 安全教育的基本内容.....	(134)
第三节 安全教育的基本形式.....	(135)

第四节 安全教育方法.....	(138)
第五章 安全培训基础知识.....	(141)
第一节 安全技术培训的特点、原则和任务	(141)
第二节 企业员工安全技术培训的形式.....	(144)
第六章 岗位的优化设置与评价.....	(153)
第一节 岗位分析概述.....	(153)
第二节 岗位说明书及其图解.....	(158)
第三节 工作岗位的优化设置.....	(169)
第四节 岗位评价基础知识.....	(172)
第五节 岗位评价的方法.....	(176)
第七章 岗位安全生产管理.....	(189)
第一节 岗位安全生产管理制度.....	(189)
第二节 岗位安全目标管理.....	(204)
第三节 安全检查制度.....	(216)
第四节 岗位安全生产行为管理.....	(229)
第五节 岗位安全生产伤亡事故管理.....	(246)
第六节 劳动防护用品管理.....	(255)
第八章 岗位安全生产责任制.....	(259)
第一节 安全生产责任制的建立与发展.....	(259)
第二节 矿长(总经理)安全生产责任.....	(267)
第三节 副矿长(副总经理)、总工程师、总会计师的安全生产责任.....	(268)

第二篇 管理层及各职能部门安全职责与教育培训

第一章 矿长(经理)自身安全教育.....	(275)
第一节 矿长(经理)安全教育概述.....	(275)
第二节 安全管理干部专业知识教育.....	(282)
第二章 副矿长、总工程师的安全职责与教育培训	(286)
第一节 党委书记、副书记安全生产责任教育	(286)
第二节 副矿长安全生产责任.....	(288)

第三节 总工程师及副总工程师安全生产责任教育·····	(290)
第三章 生产技术部门安全职责及负责人的教育培训·····	(296)
第一节 生产副矿长(副经理)的安全职责·····	(296)
第二节 生产技术处的业务范围与责任·····	(297)
第三节 技术科安全生产责任·····	(298)
第四章 安全监察部门的职责及负责人的教育培训·····	(303)
第一节 安全监察局安全职能·····	(303)
第二节 安监处领导人员安全生产责任制·····	(304)
第三节 安全检查员的责任教育·····	(305)
第四节 安全监察人员业务技能培训·····	(309)
第五章 生产调度室安全职责及负责人的教育培训·····	(333)
第一节 调度室的安全职责·····	(333)
第二节 调度室人员安全生产责任教育·····	(334)
第六章 财务部门安全职责及总会计师教育培训·····	(336)
第一节 计划财务部门的安全职责·····	(336)
第二节 总会计师的安全责任教育·····	(336)
第三节 财务副矿长(副经理)的安全责任·····	(337)
第七章 其他部门安全职责及有关人员的教育培训·····	(338)
第八章 区(队)班组安全管理与技能培训·····	(367)
第一节 区(队)安全工作的内容与职责·····	(367)
第二节 区(队)安全管理的制度·····	(369)
第三节 区队安全管理知识教育与技能培训·····	(371)
第四节 采掘专业区队、班组长安全生产责任制·····	(390)
第五节 掘进专业区队、班组长安全生产责任制·····	(394)
第六节 机电专业区队、班组长安全生产责任制·····	(396)
第七节 运输专业区队、班组长安全生产责任制·····	(413)
第八节 通防专业区队、班组长安全生产责任制·····	(417)
第九节 区队班组职工安全教育制度·····	(422)
第九章 矿山救护队工作人员岗位安全教育与技术培训·····	(425)
第一节 矿山救护队的性质和任务·····	(425)

第二节 矿山救护队的组织.....	(427)
第三节 矿山救护队员的职责.....	(429)
第四节 救护指战员的条件.....	(431)
第五节 矿山救护队的管理.....	(433)
第六节 常见救生用品安全使用规程.....	(441)
第七节 矿山事故救护表彰及物质奖励规定.....	(464)

第三篇 采掘工程各岗位安全教育与技术培训

地质测量工.....	(467)
矿中采工.....	(504)
支护工.....	(544)
爆破工.....	(551)
打眼工.....	(572)
爆炸材料押运工.....	(579)
爆炸材料管理工.....	(583)
发爆器维修工.....	(588)
支架工.....	(590)
攉煤工.....	(598)
风镐工.....	(600)
顶板工.....	(603)
回柱放顶工.....	(632)
推车工.....	(636)
运料工.....	(638)
回采巷道维修工.....	(642)

第四篇 掘进工程各岗位安全教育与技术培训

矿床与矿井开拓.....	(649)
巷道掘砌工.....	(682)

目 录

锚杆支护工	(712)
锚 喷 工	(716)
掘进钻眼工	(720)
掘进爆破工	(726)
人力装载工	(734)
架棚、砌碛、锚杆、锚喷、锚索支护工	(737)
把钩信号工	(750)
人力推车工	(753)
人力运料工	(756)

第五篇 通风工程各岗位安全教育与技术培训

主通风机司机	(761)
局部通风机司机	(766)
局部通风机安装工	(769)
测 风 工	(772)
测 尘 工	(782)
灭 尘 工	(786)
灌 浆 工	(789)
注 氮 工	(794)
井下钻探工	(799)
注 浆 工	(817)
气体分析工	(826)
气体监测采样工	(833)
消防、灭火工	(836)
风表检修工	(840)
风 筒 工	(846)
通风设施工	(850)
通风木工	(858)
风门管理工	(861)

目 录

巷道维修工	(863)
瓦斯检查工	(869)
安全监测工	(875)
瓦斯检测仪检修工	(882)
注砂工	(886)
火区检查员	(890)
隔爆设施安撤工	(894)
注水工	(897)
自救器工	(900)
井下卫生工	(904)
人井检身工	(906)
降温工	(908)

第六篇 机电人员岗位安全教育与技术培训

矿井电工	(915)
固定排水泵司机	(943)
空气压缩机司机	(949)
设备维修电钳工	(953)
刮板输送机司机	(959)
移刮板输送机工	(962)
转载机、破碎机司机	(966)
采煤机检修工	(969)
液压支架检修工	(973)
井筒装备维修工	(979)
钢丝绳检查工	(982)
起重工	(986)
井下机械安装与维修工	(993)
采掘机电维修工	(1004)
防爆电气设备修理工与检查员	(1009)

目 录

井下管道工	(1013)
水泵司机	(1017)
矿灯工	(1019)
小型电器修理工	(1025)
电缆修理工	(1027)
通讯维修工	(1029)

第七篇 运输提升作业人员岗位安全教育与技术培训

提升机司机	(1037)
窄轨电机车司机、修理工及轨道工.....	(1071)
架线工	(1082)
蓄电池机车充电工	(1085)
矿车修理工	(1088)
翻车机司机	(1091)
爬车机司机	(1093)
斜井人车修理工、跟车工.....	(1095)
行车调度工	(1100)
立井信号把钩工	(1103)
斜井信号把钩工	(1107)
采区信号把钩工	(1112)
联环工	(1116)
绞车司机	(1118)
胶带输送机司机	(1166)
带式输送机司机	(1171)
齿轨车司机、跟车工与修理工.....	(1174)
矿用汽车驾驶员	(1182)

第八篇 安全检查人员岗位安全教育与技术培训

第一章 劳动安全管理制度与安全人员的职责	(1213)
第一节 安全管理机构的设置与职责	(1213)
第二节 安全生产规章制度	(1217)
第三节 安全技术法规	(1219)
第二章 安全检查技术	(1221)
第一节 安全检查的任务与类型	(1221)
第二节 安全检查的内容与时间	(1222)
第三节 安全检查技术要求	(1223)
第三章 采掘区系统的安全检查	(1225)
第一节 采区系统的安全检查	(1225)
第二节 综采工作面的安全检查	(1226)
第三节 机采工作面的现场安全检查	(1229)
第四节 炮采工作面的现场安全检查	(1232)
第五节 采掘系统特殊条件下的现场安全检查	(1234)
第六节 采掘系统重大安全隐患的安全检查	(1236)
第四章 掘进系统的安全检查	(1239)
第一节 井筒掘进的现场安全检查	(1239)
第二节 巷道和硐室掘进的安全检查	(1240)
第三节 巷道维修的现场安全检查	(1244)
第四节 掘进系统特殊条件下的安全检查	(1245)
第五节 井巷掘进和巷道维修重大事故隐患的安全检查	(1247)
第五章 矿井通风系统的安全检查	(1249)
第一节 矿井通风系统的安全检查	(1249)
第二节 矿井瓦斯系统的安全检查	(1257)
第三节 矿井防尘系统的安全检查	(1263)
第四节 矿井通风系统重大事故隐患的安全检查	(1264)
第六章 防水防火的安全检查	(1267)

第一节	矿井防灭火系统的安全检查	(1267)
第二节	地面防治水的安全检查	(1268)
第三节	井下防治水的安全检查	(1271)
第四节	井下探放水的安全检查	(1274)
第五节	矿井防治水重大事故隐患的安全检查	(1276)
第七章	机电系统的安全检查	(1278)
第一节	地面供电线路与防爆电气设备的安全检查	(1278)
第二节	井下电网过流保护的安全检查	(1280)
第三节	预防井下电气火灾的安全检查	(1281)
第四节	井下电网漏电保护的安全检查	(1282)
第五节	井下电气设备保护接地的安全检查	(1283)
第六节	井下电缆的安全检查	(1285)
第七节	机电设备硐室的安全检查	(1287)
第八节	井下电气设备检修、停送电作业的安全检查	(1288)
第九节	机电系统违章行为的安全检查	(1288)
第八章	运输提升系统的安全检查	(1291)
第一节	矿井运输巷道断面与安全间隙的现场安全检查	(1291)
第二节	井下电机车运输的安全检查	(1292)
第三节	井下带式输送机运输的安全检查	(1297)
第四节	矿井提升运输的安全检查	(1298)
第五节	人力推车的的天安全检查	(1301)
第六节	矿井运输提升系统违章行为的安全检查	(1302)

第九篇 新工人入场安全教育与培训

第一章	安全规章制度教育	(1307)
第一节	安全管理规章制度	(1307)
第二节	安全生产奖罚办法	(1311)
第二章	基础安全知识教育	(1314)
第一节	入井前的安全教育	(1314)

目 录

第二节 井下安全须知	(1319)
第三节 井下安全设施与安全标志	(1324)
第三章 安全用电基础知识	(1340)
第一节 电的基础知识	(1340)
第二节 矿井供电设备	(1343)
第三节 井下电气设备的隔爆与失爆	(1346)
第四节 触电事故	(1347)
第五节 电气安全	(1350)
第四章 通风安全仪器、仪表及监测系统安全	(1374)
第一节 安全监控设备	(1374)
第二节 矿井安全监控系统	(1376)
第五章 设备和特种作业人员安全	(1383)
第一节 机械设备安全	(1383)
第二节 特种作业人员管理	(1392)
第六章 劳动防护用品	(1396)
第一节 劳动防护用品的概念	(1396)
第二节 几种常用的个体防护用品介绍	(1397)
第七章 矿山救护与个人自救	(1405)
第一节 矿山救护基本知识	(1405)
第二节 矿工个人自救	(1417)

第十篇 常见事故的防治与处理

第一章 安全事故的分类及案例分析	(1433)
第一节 工伤事故分类	(1433)
第二节 安全事故原因分析	(1435)
第三节 安全事故案例及其分析	(1443)
第二章 矿井常见事故的防治	(1479)
第一节 冒顶片帮事故的预防	(1479)
第二节 矿井水灾防治	(1483)

目 录

第三节 矿井防水的安全规定	(1493)
第四节 矿井火灾的防治	(1493)
第五节 矿井瓦斯防治	(1501)
第六节 矿尘防治	(1519)
第三章 安全事故的处理与工伤认定	(1529)
第一节 事故的调查	(1529)
第二节 事故报告和抢救程序	(1535)
第三节 工伤的认定	(1540)
第四节 工伤评残的标准及实施办法	(1542)
第四章 领导干部重大劳动安全事故的认定与处理	(1546)
第一节 安全事故罪名认定与处理概述	(1546)
第二节 领导干部生产安全事故责任认定与处理	(1552)

第十一篇 相关法律法规

中华人民共和国矿山安全法	(1601)
中华人民共和国矿山安全法实施条例	(1608)
关于印发《非煤矿山安全评价导则》的通知	(1621)
煤矿局、矿长安全培训考核发证的规定	(1633)
关于印发《乡镇矿山矿长安全资格审查暂行规定》的通知	(1635)
关于颁发《乡镇煤矿矿井安全生产条件合格证实施办法》的通知	(1637)
安全生产许可证条例	(1639)
矿山特种作业人员安全操作资格考核规定	(1643)
关于加强国有地方煤矿 ze 安全 ze 作的通知	(1647)
关于开展生产安全应急救援基本情况调查的通知	(1649)
关于进一步做好煤矿安全专项整治 ze 作的通知	(1651)
关于进一步做好关闭整顿小煤矿和煤矿安全生产 ze 作的通知	(1653)
关于印发煤矿安全程度评估进度计划的通知	(1658)
关于进一步加强安全生产 ze 作的决定	(1660)
关于关闭非法和布局不合理煤矿有关 ze 作的通知	(1666)

目 录

关于进一步加强煤矿安全生产工作的通知	(1668)
关于加强煤矿许用爆破器材产品管理工作的通知	(1672)
煤矿安全监察行政处罚办法	(1674)
煤矿矿用安全产品检验管理办法	(1679)
关于特大安全事故行政责任追究的规定	(1684)
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	(1689)

第九章 矿山救护队工作人员岗位安全教育与技术培训

第一节 矿山救护队的性质和任务

一、矿山救护队的工作性质

矿山救护队是处理矿井火、瓦斯、煤尘、水、顶板等灾害的专业队伍。它与煤矿其他厂、矿企业的工作性质是完全不同的，这种特殊性决定了矿山救护队的工作性质。其特点是：

(一) 练兵千日，用兵一时

这是矿山救护队的基本工作性质。矿山救护队必须像解放军一样，平时要加强战备，坚持不懈地开展练兵活动，通过学习、训练和管理工作，提高指战员的政治思想觉悟、文化科学和身体素质，养成遵纪守法、服从命令、听从指挥的习惯，树立不怕困难、吃苦耐劳、雷厉风行、连续作战的作风，坚持从难、从严、从实战出发练就过硬本领，全面增强队伍的战斗力。矿井一旦发生突发性事故，一声令下，立即奔赴事故矿井，投入抢险救灾战斗，把事故造成的人身伤亡和国家财产损失降到最低限度。

(二) 不是生产单位，是为矿井安全生产服务的战备单位

矿山救护队除紧急出动处理事故和有计划的工作外，一般没有生产指标的要求，其工作不能用定额、计件、计时加奖励的办法进行管理。救护队对国家的贡献，不能用经济效益、产品、产值、效率等方法去确定。它的工作只能用日常管理和训练的严格程度、技术业务水平的提高程度，以及在抢险救灾实战中的表现和效

果来衡量。

(三) 矿山救护指战员必须年轻化

由于抢险救灾的需要,《煤矿安全规程》规定:矿山救护大队指挥员年龄不应超过 55 岁,中队指挥员不应超过 45 岁,救护队员不应超过 40 岁,其中 35 岁以下队员应保持在 2/3 以上。指战员每年应进行 1 次身体检查,对身体不合格或超龄人员应及时调整。另外,矿山救护队的队员实行服役合同制,服役年限为 5 年~10 年。这就是说,救护队指战员经常面临着调整的问题。因此,如何做到指战员思想稳定、救护队伍稳定,是矿山救护队管理工作中的一项重要任务。

(四) 矿山救护具有明显的紧迫性和危险性

矿井发生事故后,矿山救护队的任务是安全、迅速、有效地处理事故,抢救受威胁的人员和国家财产。因此,救护工作具有明显的紧迫性,时间就是生命,时间就是金钱。这就要求指战员树立雷厉风行的战斗作风,做到“闻警即到,速战能胜”。

矿山救护队在处理矿井灾变事故时,是在条件恶劣的不正常情况下开展工作,而对恶性事故的处理又直接威胁着指战员的生命安全,因此具有明显的危险性。但这并不是说,在处理事故时指战员就必然有生命危险。只要我们尊重科学,严格按《规程》办事,在事故处理过程中就完全能够保障自身安全。因此,指战员不仅要有高度的政治觉悟和自我牺牲精神,还要有熟练的业务技术和健壮的体魄,才能胜任这一工作。

二、矿山救护队的任务

(一) 专职矿山救护队的任务

- (1) 抢救井下遇险遇难人员。
- (2) 处理井下火、瓦斯、煤尘、水和顶板等灾害事故。
- (3) 参加危及井下人员安全的地面灭火工作。
- (4) 参加排放瓦斯、震动性放炮、启封火区、反风演习和其他需要佩戴氧气呼吸器的安全技术工作。
- (5) 参加审查矿井灾害预防和处理计划,协助矿井搞好安全和消除事故隐患的工作。

(6) 负责辅助矿山救护队的培训和业务领导工作。

(7) 协助矿井搞好职工救护知识的教育。

(二) 辅助矿山救护队的任务

(1) 做好矿井事故的预防工作，控制和处理矿井初期事故。

(2) 引导和救助遇险人员脱离灾区，积极抢救遇险遇难人员。

(3) 参加需要佩戴氧气呼吸器的安全技术工作。

(4) 协助矿山救护队完成矿井事故的处理工作。

(5) 搞好矿井职工自救与互救的宣传教育工作。

第二节 矿山救护队的组织

一、矿山救护队的组织管理机构和建队原则

(一) 矿山救护队的组织管理机构

(1) 国家煤矿安全监察局及其直属机构，负责组织、指导和协调全国煤矿矿山救护队及应急救援工作。未设立煤矿安全监察局的省、自治区、直辖市的煤矿矿山救护队及应急救援工作，由各省级人民政府指定的负责煤矿安全监察工作的部门负责。

(2) 国家煤矿安全监察局负责煤矿矿山救护有关法规、规程、规范的制定，对煤矿企业矿山救护工作进行业务监察。

(3) 煤矿发生特大灾害，本企业、本地区救护能力不足时，可以跨地区、跨省区组织应急救援。省、自治区、直辖市跨地区的应急救援，由省级煤矿安全监察部门负责协调；跨省区的应急救援，由国家煤矿安全监察局组织协调。有关矿山救护队接到通知后必须立即出动进行救援。

(4) 矿山救护队的主管部门必须保证矿山救护工作的正常经费，按规定配齐矿山救护队所需技术装备，并确保矿山救护仪器、装备和矿山救护车辆的完好。

(二) 矿山救护队的建队原则和要求

(1) 所有煤矿必须有矿山救护队为其服务。