

矿山救护队队长工作手册

◎ 本书编委会 编



TD773
K-751

TD773

1

矿山救护队队长工作手册

本书编委会 编

第
一
卷

文 本 名 称 矿山救护队队长工作手册

文 本 主 编 本书编委会

光盘出版发行 宁夏大地音像出版社

出 版 时 间 2005 年 11 月

光 盘 出 版 号 ISBN 7 - 88619 - 268 - 6

定 价 998.00 元 (1CD + 精装全四卷)

国家安全生产监督管理局令（代序）

第2号

《矿山救护队资质认定管理规定》已经2005年7月8日国家安全生产监督管理总局局务会议审议通过，现予公布，自2005年9月1日起施行。

局 长 李毅中

二〇〇五年八月二十三日

矿山救护队资质认定管理规定

第一条 为实施矿山救护队资质认定和管理，提高矿山救护队的战斗力，保障和促进矿山事故救援工作，根据《安全生产法》和国务院关于设定行政许可的决定，制定本规定。

第二条 煤矿和非煤矿山（石油、天然气开采除外）矿山救护队的资质认定和监督管理，适用本规定。

第三条 矿山救护队从事救援技术服务活动，必须进行资质认定，取得资质证书。

第四条 矿山救护队资质认定和管理工作，实行两级发证、属地监管。

第五条 根据矿山救护队的编制、人员构成与素质、技术装备、训练与培训设施和救援业绩等条件，矿山救护队资质分为一级、二级、三级、四级。

矿山救护队应当具备的相应资质条件见本规定的附件。

第六条 国家安全生产监督管理总局（以下简称资质认定机关）负责一级、二级矿山救护队的资质认定管理工作，国家安全生产监督管理总局矿山救援指挥机构负责一级、二级矿山救护队资质认定的审查和管理工作。

省、自治区、直辖市安全生产监督管理部门和省级煤矿安全监察机构（以下简称资质认定机关）按照职责分工，负责本行政区域内三级、四级矿山救护队的资质认定管理工作，其矿山救援指挥机构负责三级、四级矿山救护队的资质认定的审查和管理工作。

第七条 一级、二级、三级矿山救护队可以面向社会从事矿山及相关的救援技术服务活动。

一级、二级矿山救护队可以根据国家安全生产监督管理总局的有关规定，承担矿山救护队员的培训工作。

一级矿山救护队可以参与或承担有关国际交流合作工作。

第八条 取得矿山救护队资质，应由具有法人资格的矿山救护队、矿山救护队主管部门或者矿山救护队所在企事业单位（以下统称申请单位）向资质认定机关提出申请。

第九条 申请单位应当向资质认定机关提供下列材料，并对其真实性负责：

（一）资质认定申请书（一式三份）；

- (二) 组织机构及队伍的情况；
- (三) 参加重大事故抢救与处理的情况简介；
- (四) 规章制度目录清单（复印件）；
- (五) 管理机构和矿山救护管理人员配置的文件（复印件）；
- (六) 救护队负责人培训考核合格的证明材料（有效证书复印件），救护队队员培训考核的情况；
- (七) 矿山救护队的资产、主要装备清单、训练场地及设施的情况；
- (八) 为救护队从业人员办理工伤保险和人身伤害保险的有关证明材料；
- (九) 经省级安全生产监督管理部门或者煤矿安全监察机构批复确认的质量标准化等级。

第十条 资质认定机关收到申请单位提交的申请书及文件、资料后，应当按照下列规定办理：

- (一) 经审查符合规定要求的，及时出具受理的书面凭证；
- (二) 申请材料不齐全或者不符合要求的，应当在 5 个工作日内一次告知申请人需要补正的全部内容；逾期不告知的，视为受理；
- (三) 申请单位按照要求全部补正的，自收到申请材料或者全部补正材料之日起为受理；
- (四) 自受理之日起 30 个工作日内，作出颁发或者不予颁发资质证书的决定。需要进行现场核查的，可以延长 15 个工作日，并告知申请单位。

第十一条 经资质认定机关审查符合规定的，应当向申请单位颁发资质证书。决定颁发的，应当自决定之日起 10 个工作日内通知申请单位领取资质证书；不予颁发的，应当在 10 个工作日内书面通知申请单位，并说明理由。

第十二条 矿山救护队在资质证书有效期内符合下列条件的，可向资质认定机关提出资质晋级申请；经资质认定机关审查同意的，可以逐级晋级：

- (一) 取得资质证书 2 年以上的；
- (二) 圆满完成各项应急救援工作的；
- (三) 取得资质证书后，加强日常矿山救护管理，及时更新和补充救护装备，改善矿山救护演习训练设施，达到晋升资质等级条件的。

第十三条 资质证书分为正副本，具有同等法律效力；正本为悬挂式，副本为折页式。资质证书由资质认定机关统一印制和编号。

矿山救护队资质认定申请书、资质证书、晋级申请书、延期申请书、变更申请书等文书由资质认定机关规定统一格式。

第十四条 矿山救护队资质证书的有效期为 3 年。资质证书有效期满需要延期的，应当于有效期届满 60 日前，向原资质认定机关提出延期申请，并提交相应的文件、资料 and 资质证书副本。申请延期的矿山救护队符合下列条件的，资质证书有效期届满时，资质认定机关予以办理延期手续：

- (一) 日常管理严格，能够胜任相应资质职能的；
- (二) 接受资质认定机关及其矿山救援指挥机构监督检查的；

(三) 未发生因违章指挥、违章作业造成矿山救护队员伤亡事故的。

第十五条 矿山救护队的主要负责人、隶属关系、业务范围和地址等其中之一发生变更的,应当在变更之日起 15 日内向资质认定机关提出变更申请。未经资质认定机关予以变更的,不得从事矿山救援技术服务活动。

第十六条 任何人不得转让、买卖、出租、出借、伪造资质证书。

第十七条 资质认定机关应当坚持公开、公平、公正的原则,严格依照本规定实施资质认定工作。

资质认定机关应当加强对资质证书的管理,建立、健全资质证书档案管理制度;定期公布取得资质证书的矿山救护队的信息。

第十八条 取得资质证书的矿山救护队有下列行为之一的,由资质认定机关责令限期整改、暂扣资质证书或者降低资质等级:

(一) 因违章指挥、违章作业造成矿山救护队员伤亡事故的;

(二) 不具备本规定的矿山救护队资质条件的;

(三) 实施矿山事故救援时,应召不到、畏缩不前、临阵脱逃或者拒不执行救援命令的;

(四) 在矿山事故救援中玩忽职守,贻误时机,隐瞒事实真相,谎报灾情,导致指挥失误,造成严重后果的。

第十九条 取得资质证书的矿山救护队有下列行为之一的,由资质认定机关吊销资质证书:

(一) 转让买卖、出租、出借或者允许他人冒用资质证书的;

(二) 提供虚假证明文件、资料或者采取其他欺骗手段取得资质证书的;

(三) 暂扣资质证书后未按期整改或者逾期仍不具备本资质条件的。

第二十条 未取得矿山救护队资质,或者被吊销资质证书,或者未经审查批准晋级、延期、变更而擅自从事矿山救援技术服务活动的,由资质认定机关依法取缔。

第二十一条 资质认定机关的工作人员有下列行为之一的,应当进行批评教育;情节严重的,给予相应的行政处分:

(一) 向不符合本规定的矿山救护队颁发资质证书的;

(二) 发现未取得资质证书的矿山救护队擅自从事救援技术服务,不依法处理的;

(三) 发现取得资质证书的矿山救护队不再具备资质条件,不依法处理的;

(四) 接到对违反本规定行为的举报后,不及时处理的;

(五) 在资质审查、发证、管理和监督检查工作中,索取或者接受申请单位和有关人员的财物,或者谋取其他利益的。

第二十二条 本规定自 2005 年 9 月 1 日起施行。

附件:矿山救护队资质条件(略)

目 录

第一编 矿山事故应急救援预案规划编制总论

第一章 矿山应急救援体系建设	(3)
第一节 重大事故应急的基本特点	(3)
第二节 建立健全重大事故应急体系势在必行	(11)
第三节 建设应急体系的指导思想与框架设计	(16)
第四节 应急体系建设的几个重要问题	(20)
第五节 矿山应急救援体系建设存在问题及应对	(24)
第六节 矿山救援工作动态及资料选编	(47)
第二章 矿山救援工作的组织领导及其监督规程	(57)
第一节 有关法律法规概念	(57)
第二节 矿山安全法规体系	(62)
第三节 矿山安全行政执法	(75)
第四节 矿山安全的监督和管理	(86)
第五节 矿山事故处理	(91)
第六节 违反《矿山安全法》的法律责任	(98)
第七节 矿山救援工作法律制度	(106)
第八节 矿山救援工作的组织领导和综合监督	(134)
第三章 矿山救援技术支撑系统建设	(147)
第一节 矿山救援技术支撑系统建设政策支持	(147)
第二节 国家安监总局王显政副局长在全国安全生产规划科技 工作会议上的讲话	(148)

第三节	国家安监总局规划科技司司长杨富在国家安监总局规划科技会议上的总结讲话·····	(158)
第四节	可持续发展科技纲要(2001~2010年)·····	(168)
第五节	近期国家发展改革委、科技部印发国家重大技术装备研制和重大产业技术开发专项规划·····	(179)
第四章	重大、特大矿山事故的应急救援处理预案编制·····	(191)
第一节	应急预案的基本概念·····	(191)
第二节	应急预案的重要作用和意义·····	(191)
第三节	应急预案的法规要求·····	(192)
第四节	应急预案编制中存在的问题·····	(194)
第五节	应急预案的核心要素·····	(195)
第六节	预案的基本结构与内容·····	(204)
第七节	应急预案的编制过程·····	(222)
第八节	国家级矿山事故应急救援预案·····	(228)
第九节	省级矿山应急救援预案·····	(233)
第十节	市县级矿山应急救援预案·····	(251)
第十一节	矿山企业事故应急救援预案·····	(280)
第十二节	矿山事故应急救援及调查处理·····	(284)
第五章	国家矿山救援工作的发展战略与规划·····	(309)
第一节	国家突发公共事件总体预案编制介绍·····	(309)
第二节	国家矿山事故灾难应急救援预案·····	(311)
第三节	矿山救援工作的发展战略与规划·····	(313)
第六章	矿山救援事故损失和人员伤亡分析·····	(327)
第一节	2005年一季度非煤矿山及相关行业安全生产形势分析·····	(327)
第二节	央视专访李毅中:探寻矿难频发背后的深层原因·····	(329)
第三节	新疆阜康矿难内幕调查政府为政绩淡化监管职责·····	(339)
第四节	历次矿难的共同缺失:企业安全责任·····	(346)

第二编 矿山事故应急救援预案规划编制实施

第一章 矿山救护队的任务和组织.....	(353)
第一节 矿山救护队的性质和任务.....	(353)
第二节 矿山救护队的组织.....	(356)
第三节 矿山救护队员的职责.....	(358)
第四节 救护指战员的条件与服役、退役.....	(361)
第五节 矿山救护队资质认定管理制度.....	(363)
第六节 矿山救护质量标准化达标管理工作规程.....	(368)
第七节 矿山救护培训考核检查制度.....	(410)
第二章 矿山救护队伍的管理.....	(430)
第一节 军事化管理.....	(430)
第二节 民主管理和规章制度.....	(433)
第三节 计划管理工作.....	(434)
第四节 业务技术管理.....	(438)
第三章 矿山救援救护装备保障和储备机制.....	(442)
第一节 《煤矿安全规程》对矿山救护装备和设施的基本规定.....	(442)
第二节 氧气呼吸器.....	(445)
第三节 呼吸器校验仪.....	(460)
第四节 自动苏生器.....	(467)
第五节 压缩氧自救器.....	(474)
第六节 氧气充填泵.....	(479)
第七节 高倍数泡沫灭火器.....	(486)
第八节 DQ—500 型惰气发生装置.....	(495)
第九节 DQP—200 型惰泡灭火装置.....	(499)
第十节 快速密闭.....	(503)
第十一节 PXS—1 型声能电话机.....	(507)
第十二节 瓦斯检测仪表的使用方法.....	(510)
第十三节 多功能气体测定仪.....	(515)

第十四节	快速测定器·····	(523)
第十五节	一氧化碳检测仪·····	(526)
第十六节	BMK—1 型便携式煤矿气体可爆性测定仪·····	(532)
第十七节	BQ—2 型便携式色谱仪 ·····	(536)
第十八节	矿山救护队的主要设施·····	(537)
第四章	矿山救援运行机制及其有效救援预案实施抢救·····	(538)
第一节	闻警出动和返回驻地·····	(538)
第二节	处理事故时的特别服务部门·····	(540)
第三节	抢险救灾的指挥工作·····	(543)
第四节	矿山救护队在灾区行动应遵守的一般原则·····	(545)
第五节	侦察工作·····	(549)
第六节	矿山救护队进行安全技术工作时的行动原则·····	(551)
第七节	矿山救护队自身伤亡的原因分析及其预防措施·····	(554)
第八节	矿山救援救护预防、预警机制的建立·····	(560)
第九节	矿山救援工作事迹表彰和奖励机制·····	(571)
第十节	矿山事故应急救援预案实施抢救·····	(574)

第三编 矿山救援“十一五”发展规划编制实施

第一章	矿山安全生产形势、现状及存在的问题·····	(613)
第一节	安全生产现状和形势·····	(613)
第二节	我国安全生产与发达国家的差距·····	(628)
第三节	我国安全生产保障机制与发达国家之间的差距·····	(642)
第四节	我国安全生产的社会制约机制与发达国家的差距·····	(650)
第五节	建议·····	(651)
第二章	矿山安全生产指导方针和发展目标·····	(656)
第一节	国家的安全生产方针和矿山救护法规·····	(656)
第二节	我国煤矿救护事业的兴起与发展·····	(661)
第三节	矿山救护工作在煤矿安全生产中的重要作用·····	(667)

第三章 矿山安全生产主要任务	(671)
第一节 我国安全生产现状和形势.....	(671)
第二节 我国安全生产与发达国家的差距和原因分析.....	(706)
第四章 矿山安全生产规划实施保障	(756)
第一节 我国煤矿安全生产现状与趋势.....	(756)
第二节 世界煤矿安全生产状况与安全管理经验.....	(768)
第三节 我国煤矿安全生产的差距分析.....	(781)
第四节 对策与建议.....	(787)
第五章 矿山救援重点建设工程规划管理	(794)
第一节 我国非煤矿山安全生产的形势和现状.....	(794)
第二节 我国非煤矿山安全生产的差距和原因分析.....	(808)
第三节 对我国非煤矿山安全生产的对策和建议.....	(817)

第四编 矿山救援救护管理系统建设

第一章 矿山应急救援指挥调度机制	(827)
第一节 吉林市非煤矿山企业应急救援指挥调度与应急救援预案 ...	(827)
第二节 湖北省矿山特大生产安全事故调度及应急救援预案编制 ...	(830)
第三节 黔西南州矿山事故指挥调度及应急预案编制.....	(836)
第四节 广州市非煤矿山重特大安全事故指挥调度及应急处理 预案.....	(849)
第五节 哈尔滨出台非煤矿山重特大事故应急救援预案.....	(856)
第二章 矿山灾害应急救援预案系统	(857)
第一节 矿山重大灾害事故概述.....	(857)
第二节 矿山重大灾害事故应急救援预案.....	(858)
第三节 重大灾害事故抢险救灾的基本原则.....	(860)
第四节 矿山重大灾害事故的抢险救灾技术.....	(865)
第五节 矿山灾害现场急救.....	(870)
第六节 创伤急救技术.....	(874)

第三章 矿山救援演习训练基地建设	(878)
第一节 目的与要求.....	(879)
第二节 应急演习类型与参演人员.....	(881)
第三节 应急演习基本任务.....	(886)
第四节 应急演习目标及其分类.....	(889)
第五节 应急演习准备.....	(893)
第六节 应急演习.....	(902)
第七节 应急演习评价、总结与追踪.....	(912)
第四章 区域矿山救援基地建设	(915)
第一节 我国矿山救援指挥中心成立	(915)
第二节 山西省召开了全省矿山救护工作座谈会加强矿山救援 基地建设.....	(915)
第三节 江西省构建安全生产应急救援体系九江乐平被列为国 家级救援基地.....	(918)
第四节 加强矿山救援基地建设提高矿山应急救援综合能力.....	(919)
第五章 区域矿山救灾排水站建设	(920)
第一节 四川省加强重点产煤地区煤矿救灾排水站建设	(920)
第二节 江西煤矿抢险排水站情况简介.....	(941)
第六章 区域矿山救灾排水站先进救援装备的配备	(942)
第一节 强化煤矿救灾排水站先进救援装备建设构筑安全监管 长效机制.....	(942)
第二节 美国矿山救护先进技术装备配备.....	(951)
第七章 区域矿山医疗救护中心和基层医疗救护站	(956)
第一节 现场急救的组织工作与程序.....	(956)
第二节 心跳和呼吸停止的抢救.....	(958)
第三节 止血.....	(966)
第四节 包扎.....	(973)
第五节 骨折的临时固定.....	(983)

第六节	安全搬运伤员·····	(992)
第七节	营救井下长期被困人员的注意事项·····	(993)
第八节	冒顶埋压人员的急救·····	(994)
第九节	井下有毒有害气体中毒与窒息伤员的急救·····	(995)
第十节	烧伤人员的急救·····	(996)
第十一节	溺水人员的急救·····	(997)
第十二节	触电人员的急救·····	(999)
第十三节	爆震伤人员的急救·····	(1000)
第十四节	中暑人员的急救·····	(1001)
第八章	矿山医疗救护队伍系统建设·····	(1002)
第一节	急救的组织和任务·····	(1002)
第二节	伤情判断·····	(1005)
第三节	现场急救技术·····	(1006)

第五编 矿山事故救援救护新技术新装备应用

第一章	矿山井下人员精确定位系统·····	(1029)
第一节	个人身份识别技术的沿变和共存·····	(1029)
第二节	个人身份识别技术的现状和前景·····	(1033)
第三节	煤矿井下人员定位技术·····	(1033)
第二章	井下遇险人员生命探测和精确定位技术·····	(1046)
第一节	DKL 生命探测器·····	(1046)
第二节	煤矿安全巡检管理系统·····	(1047)
第三节	矿井多媒体综合业务数字网·····	(1049)
第三章	井下灾区探险机器人及配套探测技术·····	(1051)
第四章	灾变时期井下逃生与自救技术装备·····	(1052)
第一节	矿工自救和互救·····	(1052)
第二节	矿工自救设施自救器·····	(1053)
第五章	非煤矿山复杂开采系统火灾演变规律及救援技术·····	(1054)

第一节	国家安全生产科技发展规划(煤矿领域研究报告) …	(1054)
第二节	参观和访问“美国灾害紧急救援系统”的体会和认识 ……	(1071)
第六章	矿山重大灾害虚拟重现和指挥训练系统 ……………	(1076)
第一节	安全生产科技成果简介 ……………	(1076)
第二节	虚拟现实技术及其在煤矿中的应用 ……………	(1080)
第三节	赴南非矿山救护中心考察报告 ……………	(1083)
第七章	煤矿重大灾害救灾辅助决策技术及专家支持系统 ……	(1088)
第一节	矿山重大灾害防治理论与关键技术 ……………	(1088)
第二节	俯采综放工作面自燃危害的防治 ……………	(1095)
第八章	矿用快速防火和防爆密闭墙新技术 ……………	(1100)
第九章	冒落区域遇险人员救生通道快速形成成套技术与装备 …	(1101)
第十章	煤层自燃火灾快速应急控制技术及其装备 ……………	(1102)
第十一章	非煤矿山尾矿库、高陡边坡稳定性实时监测、预警 与救援技术 ……………	(1103)
第十二章	矿山突水(泥)救援装备和技术 ……………	(1106)
第十三章	矿山应急救援个体防护技术及装备 ……………	(1112)
第一节	过滤式呼吸防护用品 ……………	(1112)
第二节	防高温手套 ……………	(1116)
第三节	管好用好氧气呼吸器 ……………	(1116)
第四节	全面罩正压氧气呼吸器 ……………	(1121)
第十四章	矿山移动指挥及测试系统 ……………	(1122)
第一节	国家安全生产科技发展规划交通运输建筑等领 域研究报告(2004~2010) ……………	(1122)
第二节	移动指挥及测试系统研究 ……………	(1148)
第十五章	煤矿井下应急救援无线多媒体通信技术及装备 ……	(1149)
第十六章	矿山网络化应急决策信息传输系统 ……………	(1150)
第十七章	矿山救援资源、交通支持系统 ……………	(1151)
第一节	GIS 系统 ……………	(1151)

第二节	矿山守护神	(1152)
第十八章	矿山救援检测检验新技术	(1156)
第一节	关于对矿山救援基地、矿山救援技术研究中心、培训中心考核验收的通知	(1156)
第二节	关于劳动防护用品防护性能检验机构复查换证的通知	(1165)
第三节	关于征求《金属非金属矿山在用设备安全生产检测检验项目目录(试行)》意见的函	(1166)
第四节	河南煤矿在用安全产品检测检验体系建设的一些做法	(1167)

第六编 矿山救援救护信息化平台建设

第一章	国家矿山救援信息系统建设	(1177)
第一节	信息的定义	(1177)
第二节	信息的分类	(1185)
第三节	信息的主要指标	(1191)
第二章	重特大矿山事故应急信息管理	(1202)
第一节	重大事故应急信息	(1202)
第二节	重大危险源辨识与风险评价	(1208)
第三节	应急支持信息系统	(1220)
第三章	矿山救援中信息存储、格式转换和相关统计分析	(1245)
第一节	傅立叶变换	(1245)
第二节	拉普拉斯变换	(1249)
第三节	Z变换	(1253)
第四章	矿山数据库支持和多媒体信息传输信息网络	(1257)
第一节	矿井信息的采集	(1257)
第二节	矿山信息的传输	(1278)
第五章	计算机辅助绘图基础	(1326)
第一节	AutoCAD 系统简介	(1327)
第二节	AutoCAD 的基本命令	(1331)

第三节	Auto Lisp 语言的基本指令	(1359)
第六章	矿山系统的图形信息	(1368)
第一节	二维矿山工程图软件	(1368)
第二节	矿图的矢量化	(1374)
第三节	三维矿山工程图	(1388)
第七章	多媒体技术的应用	(1399)
第一节	多媒体技术与 CAI 软件	(1399)
第二节	煤矿安全教育软件系统	(1409)
第三节	文字信息转化为文本文件	(1419)
第四节	声音信息转化为文本文件	(1421)
第五节	录像信息转化为影像文件	(1424)

第七编 矿山事故应急救援新标准规范应用

第八编 矿山事故应急救援预案规划编制实施法律制度及依据

第一编

矿山事故应急救援预案规划编制总论