

贯彻煤矿三大规程系列丛书

E 91

中国煤炭工业劳动保护科学技术学会  
中国煤炭教育协会职工教育分会

组织编写

# 煤矿安全操作口诀

矿山救护工  
救护小队长

meikuang anquan caozuo koujue

中国矿业大学出版社

贯彻煤矿三大规程系列丛书(九十一)

# 煤矿安全操作口诀

(矿山救护工、救护小队长)

编写 王宏伟

审稿 杨 丛 高长中

袁河津

中国矿业大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

煤矿安全操作口诀 矿山救护工、救护小队长/王宏伟编 — 徐州:中国矿业大学出版社,2002.9

贯彻煤矿三大规程系列丛书

ISBN 7 81070 575 X

I 煤 . II . 王. III ①煤矿—矿山安全②矿山救护—基本知识 IV TD7

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第071596号

**书 名** 煤矿安全操作口诀(矿山救护工、救护小队长)

**编 者** 王宏伟

**责任编辑** 马跃龙

**出版发行** 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)

**排 版** 中国矿业大学出版社排版中心

**印 刷** 中国矿业大学印刷厂

**经 销** 新华书店

**开 本** 787×960 1/32

**本册印张** 3.875

**本册字数** 67千字

**版次印次** 2002年9月第1版 2002年9月第1次印刷

**印 数** 1~3000册

**总 定 价** 134.00元(通风救护类)

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

# 《煤矿安全操作口诀》 丛书编委会名单

## 丛书编写指导委员会

- |             |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|
| <b>主任：</b>  | 李文俊 | 吕世兴 |     |
| <b>副主任：</b> | 孙之鹏 | 王廷弼 | 王金石 |
|             | 解京选 | 吴志刚 | 师为杰 |
|             | 吕源沛 | 常文杰 | 张迎弟 |
|             | 付文安 | 倪琢培 | 王士勇 |
|             | 王庆云 | 薛明  |     |
| <b>委员：</b>  | 魏本浦 | 张富有 | 李国军 |
|             | 袁河津 | 李明远 | 金士启 |
|             | 张延景 | 巩传景 | 任伟  |
|             | 田华  | 王自学 | 刘改志 |
|             | 董玉桥 | 余小鱼 |     |

## 丛书编写执行委员会

**主任：**马跃龙

**副主任：**古惠田 朱明华 袁河津

**委员：**付传信 王玉堂 轩新民

张仰泉 吕洪满 邵泽厚

刘志平 郭信山 马存义

苏建荣 轩凤福 黄明

李天河 李建生 张爱民

李树君

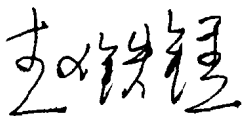
## 序

在党和政府的正确领导和高度重视下,经过广大煤炭职工的艰苦努力,近年来,我国煤矿安全状况逐步好转。但是,目前我国煤矿安全生产形势同世界发达国家相比还存在很大差距。由于我国煤矿开采的条件复杂,生产技术相对落后,管理上还存在薄弱环节,因此煤矿安全状况还不能令人满意,事故仍时有发生。究其原因,除开采条件较差,技术装备落后外,广大干部和职工的素质尚不能适应现代企业生产的需要,也是很重要的原因。

为了进一步贯彻江泽民总书记“三个代表”的重要思想,落实“安全第一,预防为主”的安全生产方针,大幅度地减少煤矿灾害事故,必须全面加强煤矿作业人员的安全意识,提高安全操作技能。在《安全生产法》刚刚颁布之际,中国煤炭工业劳动保护科学技术学会和中国煤炭教育协会职工教育分会不失时机地组织

编写了以口诀形式宣传煤矿安全法规的读物——《煤矿安全操作口诀》丛书，这是一件很有意义的事情。我衷心希望《煤矿安全操作口诀》丛书这一通俗性、普及性、知识性读物，能使煤矿井下各个工种作业人员认识到各种煤矿灾害的危害，增加防灾知识，自觉遵守煤矿安全生产的有关法规，增强自我保护意识，进行安全生产作业，从而控制和减少煤矿灾害事故，促进煤炭工业持续、健康发展！

国家安全生产监督管理局副局长  
国家煤矿安全监察局副局长



二〇〇二年八月十二日

## 前 言

为了进一步贯彻落实党和国家的安全生产方针及江泽民总书记的重要指示,增强煤矿职工和管理干部,特别是技术工人的安全意识,提高其安全操作技能,保证安全生产,适应当前贯彻煤矿安全法规、强化煤矿安全教育的形势需要,中国煤炭工业劳动保护科学技术学会、中国煤炭教育协会职工教育分会组织了全国部分重点矿业集团公司、矿务局编写了新时期宣传贯彻煤矿三大规程的通俗读物——《煤矿安全操作口诀》系列丛书。

随着我国社会主义市场经济的建立,为实现两个根本性转变,煤炭企业体制改革、结构调整、资产重组、人员大量分流,大批管理干部和熟练技术工人转岗或下岗、内退;同时,进入矿山的大批农民协议工、合同工和乡镇矿联采人员,他们流动性大,文化素质、技术素质低,在生产一线顶岗、混岗操作,给安全生产带来极大的危险性和不安全因素,如何使这批工人迅速增强安全意识、提高安全技能,成为煤矿安全生产的主力军,除了进行常规的安全技术培训外,还



必须针对他们的特点,寻求速成的方法,在时间短、投入少、见效快的前提下,迅速提高他们的安全技术素质,为煤矿安全生产奠定可靠基础。基于此,编写出版《煤矿安全操作口诀》,以适应这批文化层次低、技术素质差、流动性大的农民协议工、合同工和乡镇矿联采人员安全技术素质迅速提高的需求。口诀的最大优点就是内容简要,易懂易记,寓教于乐,一旦记熟,终身享用。

煤矿生产较为复杂,煤矿工种繁多。本丛书以原煤炭工业部煤生字(1996)第547号文颁发的《煤矿工人技术操作规程》(125个工种)为基础,对照原劳动部和煤炭工业部1994年联合颁发的煤炭工业《工人技术等级标准》(约95个工种)的名称,并结合单位劳动部门的工种分类,进行统一协调处理。本丛书以新颁《煤矿安全规程》(2001版)、《煤矿工人技术操作规程》为基准,以不同工种应知应会为结合点,编制了约90个工种(含复合工种)的安全操作口诀,每个工种均划分为9个模块——包括安全第一、下井须知、安全操作、灾害防治、自救互救、《煤矿安全规程》有关规定、《煤矿工人技术操作规程》有关规定、自救器使用技术、自救互救技术。全套丛书内容涵盖了与井工煤矿生产密切相关的采煤、巷道掘进、机电、运输、通风安全、地质测量、矿山救护等七个专业的工种或岗位操作

要点。

本丛书由中国煤炭工业劳动保护科学技术学会、中国煤炭教育协会职工教育分会组织编写,参加编写的有徐州矿务集团公司、开滦集团公司、平顶山煤业集团公司、兖矿集团公司、枣庄矿业集团公司、新汶矿业集团公司、阳泉煤业集团公司、淮北矿业集团公司、铜川矿务局等部分重点矿业集团公司(矿务局)长期从事煤矿职工安全教育的有关领导和专家,分工编审,担任采煤、巷道掘进、机电、运输、通风安全、地质测量、矿山救护等专业工种分册的主编、主审或编审人员,确保了丛书内容的严肃性与权威性。

本书是丛书中的矿山救护专业矿山救护工、救护小队长复合工种分册。

在本丛书即将付梓之际,承蒙国家安全生产监督管理局、国家煤矿安全监察局赵铁锤副局长为本丛书作序,是对《煤矿安全操作口诀》丛书编写工作的莫大支持与鼓励,编者在此表示衷心的感谢。

本丛书在编写过程中,得到了有关矿业集团公司、矿务局及院校的大力支持和帮助,在此一并表示感谢。

《煤矿安全操作口诀》丛书编委会

二〇〇二年八月十五日

## 目 录

序·····	赵铁锤(1)
前言·····	(3)

## 上篇 安全口诀

<b>第一章</b>	<b>救护队员之歌·····</b>	<b>(2)</b>
<b>第二章</b>	<b>救护队员职责·····</b>	<b>(4)</b>
	一、矿山救护指战员一般	
	职责·····	(4)
	二、小队长职责·····	(4)
	三、救护队员职责·····	(5)
	四、电话值班员职责·····	(5)
	五、站岗队员职责·····	(6)
<b>第三章</b>	<b>矿山救护·····</b>	<b>(7)</b>
	第一节 安全技术工作·····	(7)
	一、排放瓦斯·····	(7)
	二、启封火区·····	(7)
	三、煤与瓦斯突出煤层震动性放炮	
	工作的行动要求·····	(8)
	四、反风演习·····	(8)
	第二节 事故处理·····	(9)

---

一、抢救遇险人员 .....	(9)
二、高温下的矿山救护工作 .....	(9)
三、井下基地 .....	(10)
四、侦察工作 .....	(11)
五、处理矿井火灾时的一般 方法 .....	(11)
六、通讯工作 .....	(12)
七、扑灭不同地点火灾的 方法 .....	(12)
八、处理瓦斯、煤尘爆炸事故的行动 要求 .....	(15)
九、处理煤与瓦斯突出事故的行动 要求 .....	(16)
十、处理冒顶事故时的行动 要求 .....	(16)
十一、处理井巷遭水淹时的行动 要求 .....	(17)
十二、处理淤泥、粘土和流砂溃决事 故的行动要求 .....	(18)
<b>第四章 安全操作 .....</b>	<b>(20)</b>
<b>第一节 个人防护仪器 .....</b>	<b>(20)</b>
一、二小时氧气呼吸器 .....	(20)
二、四小时氧气呼吸器发生主要故障 和解决方法 .....	(21)
<b>第二节 小队装备 .....</b>	<b>(22)</b>
一、高倍数泡沫灭火器 .....	(22)

---

二、光学瓦斯检定器 .....	(23)
三、一氧化碳检定器 .....	(23)
四、自动苏生器 .....	(24)
<b>第五章 矿山救护队的管理与战备</b>	
<b>训练 .....</b>	<b>(26)</b>
第一节 矿山救护队员的条件 .....	(26)
第二节 矿山救护队员培训内容 .....	(27)
第三节 矿山救护队员服役、 退役 .....	(27)
第四节 日常管理 .....	(28)
第五节 队容、风纪、礼节 .....	(28)
第六节 内务管理要求 .....	(30)
第七节 技术装备管理要求 .....	(30)
第八节 预防检查及熟悉巷道 要求 .....	(31)
第九节 救护队员日常训练内容 .....	(31)
第十节 军事化队列训练要求 .....	(32)
第十一节 烟巷演习内容 .....	(33)
第十二节 砖密闭 .....	(34)
第十三节 挂风障 .....	(35)
第十四节 建造木板密闭墙 .....	(36)
第十五节 架木棚 .....	(37)

## 下篇 应知应会

<b>第六章 《煤矿安全规程》有关规定 .....</b>	<b>(40)</b>
-------------------------------	-------------

第七章 《煤矿救护规程》有关规定 .....	(53)
第八章 《煤矿工人技术操作规程》有关 规定 .....	(81)
DQ—150 型惰气发生装置 .....	(81)
BGP—200 型高倍数泡沫灭火器 ...	(85)
AHY—6 型氧气呼吸器 .....	(90)
四小时氧气呼吸器 .....	(94)
二小时氧气呼吸器.....	(100)
附表：《煤矿安全操作口诀》丛书 一览表 .....	(105)
参考文献.....	(109)

# 上篇 安全口诀

## 第一章 救护队员之歌

我们是矿山的救护队员，  
矿山的卫士保安全，  
常备不懈严备战，  
赴汤蹈火永向前。  
顶着烈日练，  
不畏寒冬严，  
练就一身钢筋骨，  
为民去抢险。  
苦练基本功，  
人人为实战，  
练就一身钢筋骨，  
为民去抢险。  
预防为主除隐患，  
安全春光洒人间。

我们是矿山的救护队员，  
矿山的卫士保安全，  
一切行动军事化，  
闻警出征似闪电。  
不怕火灾凶，



不怕洪水淹，  
团结拼搏齐奋斗，  
无私的奉献。  
机敏排千难，  
果决排万险，  
团结拼搏齐奋斗，  
无私的奉献。  
铁臂铺开安全路，  
制服“五害”凯歌传。