

你是家中梁, 工作要思量,
梁折家遭殃, 生活无保障;

你是父母心, 牵挂重千斤,
儿走他乡路, 老人泪湿襟;

你是妻子天, 莫让天塌陷,
天塌人心寒, 妻子怎么办;

你是子女山, 为儿挡风寒,
山倒无依靠, 人见人心酸。

煤矿工人 安全技术操作

Meikuang Gongren
Anquan Jishu Caozuo Koujue

刘学忠 张平忠 连雪峰 主编

口诀

0203



煤炭工业出版社

煤矿工人安全技术操作口诀

刘学忠 张平忠 连雪峰 主编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

煤矿工人安全技术操作口诀/刘学忠, 张平忠, 连雪峰
主编. -- 北京: 煤炭工业出版社, 2012 (2012.8 重印)
ISBN 978-7-5020-4009-3

I. ①煤… II. ①刘… ②张… ③连… III. ①煤矿-
安全生产-基本知识 IV. ①TD7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 030071 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 $850\text{mm} \times 1168\text{mm}^{1/32}$ 印张 $11\frac{1}{4}$
字数 181 千字 印数 2 001—5 000
2012 年 5 月第 1 版 2012 年 8 月第 2 次印刷
社内编号 6832 定价 25.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

内 容 提 要

本书以口诀的形式，介绍了煤矿安全生产管理、采煤、掘进、机电、运输、安全通风防瓦斯和地质测量七篇 140 个岗位（工种）的安全技术操作程序和要领。内容简洁明快、浅显易懂，读起来朗朗上口，便于记忆。本书对提高煤矿工人岗位操作技术水平和操作准确性，减少人为因素导致事故发生具有较大促进作用，可供煤矿一线技术工人学习、参考。

编写人员

主 编	刘学忠	张平忠	连雪峰	
主 审	柴铁锤	连雪峰	蒋玉昌	
参编人员	刘学忠	连雪峰	张平忠	柴铁锤
	王彦召	刘旭昊	董绍良	杜凤娜
	谷晓闯	张平林	张晓伟	

前 言

随着社会的不断进步和发展，人们在生产活动中越来越重视安全生产管理。国家安全生产监管部门和企业在不断加强的安全生产工作管理的同时，逐步将其纳入法治管理轨道，使安全生产管理工作规范化、制度化和人性化，安全生产形势得到不断巩固和提高。

中国煤炭行业，通过历代安全工作者锲而不舍的努力，从既往血的教训和成功的经验中探索出了一条“管理、装备、培训并重”的健康发展道路，使煤矿生产逐步形成了一个良好的秩序和氛围，安全生产装备和生产现代化水平得到了全面提升，安全培训工作和生产工人的安全文化素养得到了根本的加强和充实，管理和操作者的专业技术能力发生了质的飞跃，有力地促进了煤矿建设工作的迅猛发展。

从发展的角度来看，煤矿安全工作取得了举世瞩目的成绩，但还存在着发展不平衡的差距。从对近年来发生事故的分析可以看出，多数事故并不是客观因素导致，而是由于煤矿工人没有认真执行岗位技术操

作规程所造成。我们从有效增强和提高煤矿工人对操作规程的记忆力入手，借鉴顺口溜的形式，编写了《煤矿工人安全技术操作口诀》。

本书的编写遵照“结合实际、因地制宜、深入浅出”的原则，内容简洁明快、浅显易懂，读起来朗朗上口，便于记忆。对提高煤矿工人岗位操作技术水平和操作准确性，减少人为因素导致事故发生具有较大促进作用。

在学记本书口诀时，所涉岗位员工要结合各自的工作实际，与学习操作规程原文紧密联系，全面正确理解本书中的每个辞句和文字，努力避免一知半解、囫圇吞枣的现象发生。

本书编写工作历经三年余，五易文稿，七次增删，十数次推敲，广泛征求意见，坚持做到细策划，分步走，反复甄校，几经充实、完善和调润，先后完成了煤炭安全生产管理、采煤、掘进、机电、运输、安全通风防瓦斯和地质测量七篇140个岗位（工种）的安全技术操作口诀。本书的完成和付梓，将对煤矿安全生产工作起到推动和促进作用，并能使煤矿目前的大好安全局面得到进一步的巩固和发展。

本书在编写过程中，中国平煤神马集团、河南神火集团、国投煤炭有限公司河南分公司的相关同仁和

领导给予了大力支持和帮助，同时，还参阅了《煤矿工人技术操作规程》、《煤矿职工安全手册（工人版）》和《煤矿安全规程》等书籍，在此，对相关领导、同仁和作者表示由衷的感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在有讹误和不当之处，诚请广大读者批评斧正，以期得到进一步的完善和规范。

编 者

2011 年 10 月

目 次

第一篇 安全生产管理

1. 齐抓共管	3
2. 安全检查	4
3. 安全技术培训	4
4. 入井必备条件	5
5. 入井须知	6
6. 井下自救与互救	7
7. 瓦斯事故防治与自救	8
8. 透水事故防治与自救	9
9. 火灾事故防治与自救	10
10. 顶板事故防治与自救	11
11. 煤尘事故防治	12
12. 矿长现场跟班	13

第二篇 采 煤

13. 普采队（组）长	17
14. 普采支柱工	17

15. 炮采撬煤工	18
16. 炮采打眼工	20
17. 采煤爆破工	21
18. 刮板输送机推移工	24
19. 普采工作面司溜工	25
20. 假顶铺设工	25
21. 普采回柱放顶工	27
22. 普采支柱管理工	28
23. 采面风镐工	29
24. 普采乳化液泵站司机	31
25. 滚筒采煤机司机	34
26. 采煤机井下检修工	38
27. 刮板输送机司机	39
28. 转载机破碎机司机	41
29. 液压支架工	43
30. 液压支架井下检修工	47
31. 综采乳化液泵站司机	49
32. 综采放顶煤工	50
33. 综采面端头维护工	54
34. 回采巷道维修工	59
35. 综采工作面质量验收工	62
36. 梭车司机	65
37. 给煤机司机	67

38. 工作面胶带输送机司机	68
39. 自动张紧可伸缩胶带输送机司机	70

第三篇 掘 进

40. 掘进队（组）长	75
41. 掘进钻眼工	76
42. 掘进支护工	81
43. 锚喷支护工	83
44. 小绞车司机	85
45. 掘进把钩信号工	86
46. 砌碇支护工	87
47. 掘进机司机	88
48. 掘进机维修工	92
49. 耙装机司机	94
50. 侧卸装岩机司机	97
51. 装岩机维修工	99
52. 掘进人力装载工	101
53. 人力推车工	103
54. 锚杆机司机	105
55. 掘进质量验收工	108

第四篇 机 电

56. 提升绞车司机	113
------------------	-----

57. 数控提升机司机	114
58. 主排水泵司机	115
59. 活塞式空气压缩机司机	117
60. 螺杆式空气压缩机司机	118
61. 井下采区配电工	120
62. 井筒装备维修工	122
63. 钢丝绳检查工	123
64. 地面变电所（站）值班员	124
65. 变电所（站）检修工	126
66. 矿井大型设备维修电工	128
67. 矿井大型设备维修钳工	129
68. 主通风机司机	131
69. 充灯工	133
70. 蒸汽锅炉司炉工	134
71. 热水锅炉司炉工	136
72. 锅炉水质化验工	139
73. 锅炉维修工	140
74. 锅炉管道维修工	143
75. 小型电器修理工	145
76. 地面内线电工	146
77. 地面外线电工	148
78. 单体液压支柱地面检修工	151
79. 移动电站操作工	153

80. 井下机械安装工	154
81. 井下机械维修工	157
82. 矿井安装电工	159
83. 矿井维修电工	161
84. 电气试验工	163
85. 采掘机电维修工	165
86. 防爆电气设备修理工	168
87. 防爆质量检查员	170
88. 井下管道工	171
89. 电缆修理工	174
90. 通讯设施维修工	176
91. 采煤机地面检修工	178
92. 液压支架地面检修工	180
93. 临时（小）水泵司机	182

第五篇 运 输

94. 矿车修理工	187
95. 电机（瓶）车司机	189
96. 电机（瓶）车修理工	192
97. 蓄电池机车充电工	193
98. 立井信号工	196
99. 斜井（巷）信号工	198
100. 斜井（巷）人车修理工	199

101. 人车跟车工	202
102. 运料工	203
103. 斜巷（井）把钩工	205
104. 立井把钩工	206
105. 钉道工	208
106. 翻车机司机	209
107. 爬车机司机	210
108. 巷道清理工	210
109. 车辆调度员	212
110. 钢丝绳牵引胶带输送机司机	214
111. 强力胶带输送机司机	216
112. 通用带式输送机司机	218
113. 溜煤眼放煤工	220

第六篇 安全通风防瓦斯

114. 井口检身工	225
115. 瓦斯检查工	226
116. 矿井通风工	227
117. 井下爆炸材料管理工	229
118. 爆炸材料押运工	230
119. 井下爆破工	234
120. 矿井防灭尘工	236
121. 煤层注水工	237

122. 局部通风机司机	239
123. 矿井测风工	241
124. 巷道维修工	247
125. 安全监测工	251
126. 安全仪器检修工	257
127. 便携式瓦斯报警仪检修工	264
128. 瓦斯断电仪检修工	267
129. 矿井测尘工	270
130. 自救器收发管理工	273
131. 抽放瓦斯泵司机	275
132. 抽放瓦斯观测工	279
133. 防突工	281
134. 井下卫生工	285
135. 发爆器维修工	286
136. 隔爆设施安撤工	287

第七篇 地 质 测 量

137. 井下钻探工	293
138. 矿井地质观测工	303
139. 矿井水文地质观测工	309
140. 生产建设矿井测量工	324

第一篇 安全生产管理

安全是矿工的希望！

安全是亲人的期盼！

安全是最大的效益！

安全是永恒的主题！