

煤矿安全警示系列丛书

煤矿井下常见 安全行为 图册

李国军 著



煤炭工业出版社

TD7-64

L-351

列丛书

煤矿井下 常见不安全行为图册

李国军 著



煤炭工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

煤矿井下常见不安全行为图册 / 李国军著. -- 北京：
煤炭工业出版社，2010 (2010.7 重印)

(煤矿安全警示系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5020 - 3661 - 4

I. ①煤… II. ①李… III. ①煤矿 - 矿山安全 - 图集
IV. ①TD7 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 067465 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

北京房山宏伟印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 787mm × 1092mm^{1/32} 印张 4

字数 73 千字 印数 3,001—13,000

2010 年 6 月第 1 版 2010 年 7 月第 2 次印刷

社内编号 6471 定价 12.00 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

序

李国军同志的《煤矿井下常见不安全行为图册》即将出版，作者邀请我来作序，我欣然应允。

大约是在 2007 年，我和本书的作者李国军同志第一次见面并相识。那一年矿山发生了一起事故，一位年轻的矿工因为违章操作造成了终身残疾，我们去他的家中探望，并安抚了他的家人，心情沉重。沉重的伤痛让一个家庭笼罩在伤感的气氛中，老人的泪水让我们的心一阵阵抽紧，年轻人的憔悴与迷惘，更让人心碎。然而我们心里都知道，他们真正要面对的困难，才刚刚开始。年轻的生命再不能以最健全的方式绽放，家庭的重负他也将不能全部分担，面对灾难和悲剧，生命竟显得如此脆弱。

后来作者对我说，事故的发生是那么的不应该，只要工人自己稍微警觉一点，或者是工作的时候坚持按照规程去操作，这样的话，现实的悲剧也许只是井下工作时候的一场虚惊。年轻人也许就会笑着回到井上，坐在热炕上一边等着热气腾腾的馒头出锅，一边对母亲讲述自己在井下差点遇险的经历。遗憾的是，悲剧已成事实。我曾对他说，要减少悲剧，就需要我们这些安全宣传工作者更加努力、切实地工作，更好地针对工人展开安全教育，让文件、教材上的文字，真真切切地成为矿工脑海里的深刻记忆，只有这样，才能真正地让安全刻

在矿工的心里，避免更多的事故发生。

2008年末，作者对我说，他希望能够以漫画配文字的方式形成一本不同于以往的安全图书，并给我看了部分样稿。毫不夸张地说，我看后几乎是拍案而起。我们一起兴奋地讨论着此书的每一个细节，抽了很多烟，熬了很多夜。当全书绘著完成的时候，作者又一次带给了我惊喜。

与以往涉及安全教育的图书或教材不同，《煤矿井下常见不安全行为图册》是真正给矿工们看的“教科书”。没有复杂多样的内容讲座；没有一板一眼的正规说教；没有脱离实际的官样文章；甚至没有一句正规的书面用语。一幅简单明了的图画，一首诙谐幽默的短小杂诗，作者用最简洁的线条和最直白的文字，轻松勾勒出了最富美感的安全教育图文。如果让我总结，这本《煤矿井下常见不安全行为图册》具有以下几个特点：

一、画面场景真实，容易产生共鸣

图画中出现的都是井下最常见的场景和人物，每一个真正工作在井下的矿工和领导看过之后都能马上产生共鸣。

以往我们所接触到的图书或教材，往往存有两个问题。一是画面粗糙，不够精准。原因是井下的工人阶层的书画功底并不深厚，很多教材的插图比例失调，透视关系混乱，缺乏美感。二是与现实不符。原因是绘图者并非井下工作者，只是为了绘制插图而深入井下进行短期的了解和观察，所以对井下的场景、条件、实物的摆放、实际工作中的流程等方面绘制不够准确，不能用画面还原真实的井下。

有能力表达的，对井下不够了解；对井下了解的，又往往缺乏书画表达能力。然而在本书当中，作者却用他深厚的绘画基础和 30 多年的井下工作经验，将此两点完美地结合了。画面透视关系明确，比例精准，而且所有场景和人物都是矿工们每日工作的写照，真正达到了还原真实井下，让读者产生共鸣的效果。

二、文字通俗易懂，文风风趣幽默

以往的安全教育图书我也接触过不少，但说教痕迹严重，缺乏趣味性，员工学习起来吃力，久而久之，失去耐心与学习激情。而《煤矿井下常见不安全行为图册》却不同，一首首小诗看似简单，实则字字珠玑，在保证了信息量的同时，也保证了可读性和趣味性，让员工在莞尔一笑中学习到了安全知识，增强了安全意识。

例如，在讲解井下用矿灯取暖的危害的篇幅里，作者这样写道：

叫哥们，好大胆，敢用灯泡来取暖。你只贪图一时热，不知这有多危险。

电线过热易烧焦，硬皮一破就漏电。漏电威胁你性命，电火引发大灾难。

这可不是开玩笑，事故案例记得全。你要冷了多干活，抱着灯泡确实悬。

首先，“哥们”两字亲热而易被矿工接受，随后的几句说明了用灯泡取暖是危险的；而第二段，则详细解说了用灯泡取暖的各种危害和可能发生的事故；最后一段，亲切而幽默地劝说并提出了解决办法。

就这样，每首小诗都巧妙地将事故的起因、危害、

可能产生的后果和解决办法轻松幽默地结合在一起娓娓道来。

三、读者目标明确，针对性强

作者在创作之初就已经明确了本书的受众群体，就是那些真正需要它的在井下工作的矿工和领导们。所以，考虑到矿工的普遍文化程度、接受能力和个人学习能力，为了更加实用和适用，全书所采用的文字平实、简洁，基本类似于“大白话”、“唠家常”。毫无疑问，矿工们也正期待着一本真正自己看得懂、记得住，不需要死记硬背的安全教育读本。

试想一下，一个工作班子，只要班长每天早会的时候讲一则，大家说笑着记下一首小诗。那么不到三个月，该班组的员工就能了解全书所介绍的所有安全知识。而如果按照不同工种有针对性地学习，则会更快。这正是本书的好处。

总的来说，这是一本真正花了心思、投注了心血的书；也是一本真正给矿工们看，期望能解决实际问题的书；更是一本拒绝枯燥的说教，真真切切地为矿工朋友们服务的书。

在图书即将出版之际，我和作者都想到了当初的那个矿工，并由衷的希望那样的悲剧不再重演。

最后，祝矿工朋友们工作顺利，家庭幸福，也祝所有矿山工作者勇攀高峰，再铸辉煌。

苏剑平

2010年3月

前　　言

在党和国家的高度重视下，我国煤矿的安全生产状况得到了极大的改善。安全管理工作已由单纯的企业行为转变为全民行为和社会行为，使得煤矿的安全生产达到了有史以来最好水平，为社会的和谐与发展作出了贡献。

但在个别煤炭企业中，安全状况还不尽如人意，安全管理、安全教育还很不到位；人员伤亡事故还时有发生。有关数据表明，98%以上的事故，都是由于人员违章所造成的，而员工的不安全行为则是导致人员违章的主要因素。所以，加强员工安全思想教育是遏制事故的根本所在。

本人从事煤矿工作近三十年，亲历了许许多多的安全事故，目睹了因“三违”而导致的一个个家庭的不幸。每起事故都会给一些家庭造成不同程度的伤害，甚至会夺走鲜活的生命。

为了使安全教育工作更具系统化、多样化、直观化、趣味化，本人根据煤矿员工受教育程度，编写了这本《煤矿井下常见不安全行为图册》小册子，旨在以近似现场的画面和通俗易懂的小诗，引起员工的学习兴趣，从而达到教育的目的。

本书以煤矿井下员工日常工作中的不安全行为为切入点，画面尽量接近井下现场，以通俗易懂的小诗形式

加以说明，其目的在于寓教于乐，对广大员工有所启迪。

由于本人书画能力有限，加之时间仓促，在编写过程中难免出现错误，望广大矿工兄弟及读者给予批评和指正。

作 者

2010 年 3 月

目 次

一、采 煤

1. 转载机尾有大块或卡住时用手搬	3
2. 不用机械处理埋柱，人员直接近身处理	4
3. 人员擅自进入采空区取物料	5
4. 用刮板输送机拉运物料或在刮板输送机 上行走	6
5. 撤柱时不观察周边环境和清理退路	7
6. 开动刮板输送机前不做先检查和试车，或班中 睡觉	8
7. 割煤时不及时打开喷雾	9
8. 未经专业培训和不持证上岗	10
9. 超前撤柱	11
10. 采煤工作面撤柱时不使用绳钩子	12
11. 打光头顶子使用残帽，打单体时达不到 初撑力	13
12. 移动刮板输送机时提前撤柱，不打临时点柱， 去硬帮干活不打临时支护	14
13. 煤仓口没有打护栏，放仓时不带帽斗，站在 仓算上处理大块。出货时不砸大块，采煤出 货时煤块大	16

14. 刮板输送机、皮带、转载拉货时，不及时喷雾、洒水、降尘	18
15. 工作面瓦斯超限仍然生产作业	20
16. 不执行煤层注水，不执行湿式打眼，不使用水炮泥	21
17. 无证背火药，明火放炮，不正确处理残炮	22

二、掘 进

18. 井下喷浆时不戴口罩，回弹料处理不干净，喷头跟出料管连接不牢	25
19. 打设锚杆时托盘打设不牢固，处理冒顶时不打设临时支护	26
20. 放炮时警戒人员睡觉，或者强行通过爆破警戒线进入爆破警戒区	28
21. 打钢带或高空作业、处理高冒顶区搭跳不牢，无专人观察顶板	29
22. 把钎工戴手套，把钎后站在风钻前方，打眼工不等把钎人躲开就加速；打眼时骑风钻腿	30
23. 架木棚时不接顶，刹背板站在棚子底下，砍木棚子时人员靠得太近	31
24. 放炮员在绑炮头时习惯性不拧结角线；放炮员领火药和雷管不及时放到火药箱内，用塑料袋运送火药或将雷管放在怀中；背火工品时走轨道中间，中途随意停留；炮眼封泥长度不够，	

不使用水泡泥	32
25. 工作面出货时耙斗机两侧站人	34
26. 用压风机吹炮烟，掘进工作面打眼时先开风、后开水	35
27. 耙斗机闸皮抱闸，开车时不使用操纵杆	36
28. 放炮后临时支护不及时前串，放炮后不处理浮石、罩头就进行作业	37
29. 打牵引眼时不用水或干打眼，出货时不洒水	38
30. 用铁质工具代替炮棍	39
31. 放炮前不检查放炮器、不用放炮器放炮，放炮母线不吊挂、不够长	40
32. 打锚杆时用眼看，不挂线，不使用专用工具	41
33. 耙斗机司机开车前不发出信号	42
34. 耙斗机停机时不关闭电源	43
35. 不用压风管吹除炮眼内杂物	44
36. 不执行三人连锁放炮制	46

三、机 电

37. 开耙斗机时坐在电动机上，耙斗机司机开车时距离启动按钮太远	49
38. 变电工不穿高压绝缘靴或穿坏的绝缘靴进行作业	50
39. 在井下带电检修、带电作业、带电搬迁电气设备	51

40. 井下电焊无措施施工	52
41. 非专业人员私自打开电气设备	54
42. 安装净化装置，水喷在电气设备上	55
43. 磨电机车引线多处漏电	56
44. 电工入井处理事故不挂警示牌	57
45. 不执行风电闭锁检查	58

四、运 輸

46. 皮带跑偏用货垫	61
47. 井下人车运行时扒乘或抢上、抢下人车	62
48. 下山拉放绞车时，不躲进躲避所	63
49. 井下卸料时不注意架线，卸圆木、工字钢时 不同拿同放，卸料时离车帮太近	64
50. 人力推车不注意距离	66
51. 钢丝绳跑偏不处理就开车	67
52. 坐在物料车上卸料，拉放车时不放警戒， 车未停稳时摘钩	68
53. 扳错岔子造成伤人	69
54. 拉车时忘记关闭保险门子	70
55. 用保险门子挡矿车	71
56. 放车不带电	72
57. 电机车司机开车时身子探出车外	73
58. 小绞车钩头用毛链挂牵	74
59. 锁车时不用标准绳扣子	75
60. 开绞车精神不集中	76
61. 反拉绞车不用正规鸭嘴	78

五、通 风

62. 作业地点不挂便携	81
63. 发现通风设施破损、工作面风量不正常或 风量不足时，没有及时汇报	82
64. 瓦检员填写揭示牌不及时	83
65. 瓦检员检查仓口时，向仓口里探头探脑	84
66. 不主动学习和掌握矿井灾害预防知识和自救、 互救知识，不熟悉井下避灾路线，擅自进入 钉有栅栏和挂有危险警告牌的地点	85
67. 检修设备时不测周围瓦斯浓度	86
68. 挂水袋时主架不平、水不加满，隔爆水袋 水量不足，吊挂隔爆水袋的铁丝绳太细	87
69. 站在耙斗机上吊风筒，工作面临时拉线 打设不及时	88
70. 放炮时不使用喷雾降尘	89
71. 探头没前移，便携挂的位置不对	90
72. 个别瓦检员使用一氧化碳检测管时 不换气	92

六、其 他

73. 没有敲帮问顶，在巷道顶板不稳定的地方 休息	95
74. 工具乱扔乱放	96
75. 往水泵窝子里乱扔杂物	97
76. 不在人台站点上、下皮带	98

77. 处理风水管不关闭总门	99
78. 在井下用灯泡取暖	100
79. 在井下随意拆卸、敲打、撞击矿灯	101
80. 将放炮喷雾软管摘下喝水之后不给接上	102
81. 冲尘蹬皮带	103
82. 开风门时用脚踹，不随手关风门	104
83. 随意敲打抽放管路和抽放管路的阀门	105
84. 当班隐患处理不及时，不向下一班交接	106
85. 在井下，矿灯和自救器用手拎着	107
86. 班中喝酒，穿化纤衣服和携带香烟及点火 物品下井	108
87. 不爱护公物，用脏手摸牌板，井下卫生箱 被掀开，卫生间门锁被撬坏，破坏路标和 安全设施的行为时有发生	110
88. 休息时坐在安全帽上，用矿灯往行人 脸上照	111
89. 在大巷行走时不注意信号	112
90. 专业检查员上岗时，不穿专业工作服	113

一、采 煤

