

煤矿全员安全素质提高必读丛书

煤矿“三违”行为 释义及矫正**必读**

主编 王继承



中国矿业大学出版社

煤矿全员安全素质提高必读丛书

煤矿“三违”行为 释义及矫正必读

主编 王继承

中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本书针对煤矿安全生产的实际情况,以人为本,立足于提高职工安全意识和整体素质。系统地对煤矿“三违”行为进行了释义;按照采煤专业、掘进和巷道修护专业、机电专业、运输专业、通防专业等五大专业共 227 个违章行为进行了界定;对违章行为进行释义;提出正确做法;由其违章行为导致的典型事故案例进行剖析。

该书主要用于对煤矿管理人员及区队班组进行安全技术培训,是对“三违”人员进行再教育培训的首选教材。

图书在版编目(CIP)数据

煤矿“三违”行为释义及矫正必读/王继承主编. —徐州:中国矿业大学出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-5646-0205-5

I. 煤… II. 王… III. 煤矿—安全生产—学习参考资料
IV. TD7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 004832 号

- 书 名 煤矿“三违”行为释义及矫正必读
主 编 王继承
责任编辑 李士峰
策 划 杨 帆
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)
网 址 <http://www.cumtp.com>
E-mail: cumtpvip@cumtp.com
排 版 北京安全时代文化发展有限公司
印 刷 煤炭工业出版社印刷厂
经 销 新华书店
开 本 850×1168 1/32 印张 6.875 字数 131 千字
版次印次 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷
定 价 15.00 元

(图书出现印装质量问题,负责调换电话:010-64462264)

前 言

安全情系千家万户，事关企业兴衰，与党和国家形象、社会安定密切相关。煤矿开采以井下作业为主，安全生产是煤炭企业健康发展的重要因素。但是煤矿安全是一项极为复杂的系统工程，除受制于自然条件及技术装备水平外，还取决于人的因素。长期以来，由于人的不安全行为导致各类事故发生的事例数不胜数。几乎所有事故都与人的不规范行为息息相关。任何事故，无论是环境因素，还是装备问题；无论是操作者故意为之，还是有关人员无意失慎，大都归因于“人祸”。因此说，事故虽非人之预期目标，但实为人之所为。

建国以来，党和政府及行业主管部门，不断修订完善安全规程、规范、标准、规定、条例等。这些用鲜血和生命换来的规定和规范，是经过了数十年的实践—认识—再实践—再认识的过程后，不断总结、补充和完善起来的，它符合煤矿生产发展的客观规律，是安全生产的指导方针，是职工作业行为的准则。但是，任何事情的愿望与现实总是有差距的，煤矿的“三违”现象仍然屡禁不止。

那么，职工为什么违章？为什么仍然有人“以身试法”，对列入“三违”行为之列的条款，不予理解，也不认真执行呢？为什么同类事故重复发生，一个个悲剧重

演？究其根源，是工人对规程和有关规范的理解程度较浅，尤其是对“三违”条款不太理解。工人只知其然，不知其所以然。在日常生产作业过程中，凭经验和侥幸，被管理人员发现违章就认罚。这些现象困惑着许许多多安全管理者，整日提心吊胆，如履薄冰。其后果，使许多煤炭企业无法实现更长的安全周期，一起事故就使得大半年的努力，毁于一旦。为此，本书对煤矿主要“三违”行为进行了释义，用通俗易懂的口语化文字解读对列入“三违”行为的理由进行解释，并就如何正规操作加以说明，有针对性地列举类似的事故案例，意在让工人从正面理解不允许怎么样，应该怎么样的道理，用血的教训警示工人千万不可违章，遵章作业，珍爱生命。

因本书是从实践中总结而来，限于作者水平有限，因此书中存在不足或错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

作者

2009年01月

目 录

第一章 采煤专业违章行为释义及矫正

1. “进入空顶区从事与支护无关作业的”违章行为释义及正确做法 3
2. “进入采空区”违章行为释义及正确做法 4
3. “爆破距离、警戒距离不够或爆破与其他工序平行作业距离达不到要求的”违章行为释义及正确做法 6
4. “采煤机、输送机、皮带等设备检修时，不停电闭锁或未挂停电牌的”违章行为释义及正确做法 7
5. “初放工作面特殊支护未按规定支设的”违章行为释义及正确做法 7
6. “初放工作面未经会审擅自放顶的”违章行为释义及正确做法 9
7. “工作面过断层、老峒等地质构造带未采取特殊支护措施或不按特殊支护措施规定支设的”违章行为释义及正确做法 11
8. “擅自扩大或缩小工作面控顶距的”违章行为释义及正确做法 12
9. “工作面在打眼、装药、过人、递物料时启动输送机的”违章行为释义及正确做法 14
10. “在煤壁区作业，不及时敲帮问顶的”违章行为释义及正确做法 15

11. “工作面两道使用支护锚杆起吊重物或使用不加固的棚梁起吊重物的” 违章行为释义及正确做法	16
12. “煤壁伞檐超过规定（伞檐 ≥ 1 m 时，最突出部分 ≥ 200 mm）不处理，继续作业的” 违章行为释义及正确做法	17
13. “煤层倾角大于 25° 时不按规定设挡板、挡网或挡矸帘的” 违章行为释义及正确做法	18
14. “炮、普采工作面爆破（采煤机割煤）后不按规程措施要求及时挂梁支护或爆破倒棚后不处理的” 违章行为释义及正确做法	20
15. “不执行先支后回操作顺序的” 违章行为释义及正确做法	21
16. “失效支柱当班不及时处理的” 违章行为释义及正确做法	24
17. “现场使用的回柱绞车安全设施不齐全的” 违章行为释义及正确做法	25
18. “回柱绞车压戗柱不全、倒拉或支设位置不当的；用单体支柱倒打做压戗柱的” 违章行为释义及正确做法	26
19. “有推棚、倒柱、片帮等问题，不及时处理的” 违章行为释义及正确做法	27
20. “机械回料时缺护身柱、护身板或未使用保险钩头的” 违章行为释义及正确做法	29
21. “拆卸、安装挡煤板时不停止输送机的” 违章行为释义及正确做法	30

22. “用采煤机牵拉、顶推、托吊其他设备、物件的” 违章行为释义及正确做法	31
23. “单体支柱三用阀松动或方向未按规定设置的” 违章行为释义及正确做法	31
24. “在控顶区域内提前摘柱的” 违章行为释义及正确做法	32
25. “端面距超过后不及时支护的” 违章行为释义及正确做法	33
26. “特殊支架不合格进行回柱放顶的” 违章行为释义及正确做法	34
27. “工作面上下端头双楔梁使用不合格、缺楔或长钢梁一梁少于三柱的” 违章行为释义及正确做法	36
28. “支架更换胶管不关闭截止阀先行卸压的” 违章行为释义及正确做法	36
29. “工作面上下隅角回料滞后超过规定的” 违章行为释义及正确做法	37
30. “割煤与回柱放顶平行距离达不到规定要求的” 违章行为释义及正确做法	38
31. “工作面空棚、空柱、缺柱、缺梁或连续两棚空顶未接实，用大笆瞒顶的” 违章行为释义及正确做法	40
32. “切顶线未按规定使用挡矸帘的” 违章行为释义及正确做法	41
33. “回柱或升柱时单人作业的” 违章行为释义及正确做法	43

34. “一处连续 3 根及以上支柱初撑力达不到规定的” 违章行为释义及正确做法	44
35. “无柱悬臂梁上再挂悬臂梁的” 违章行为释义及正确做法	45
36. “推移工作面输送机时, 该区段煤壁侧有人作业的” 违章行为释义及正确做法	46
37. “工作面回柱放顶未按规定自下而上由老塘向煤帮的回料顺序或回柱放顶的分段长度小于规定的” 违章行为释义及正确做法	47
38. “机械回料时, 人员未撤到安全距离以外就启动绞车的” 违章行为释义及正确做法	48
39. “采煤机司机离开采煤机而不打闭锁, 维修时不打开离合器的” 违章行为释义及正确做法	49
40. “支柱超高使用的” 违章行为释义及正确做法 ...	50

第二章 掘进和巷道修护违章行为释义及矫正

41. “掘进、巷道修护时空顶作业的” 违章行为释义及正确做法	55
42. “掘进迎头未按规定配备、使用安全点柱、撅顶道、10 m 整体加固的” 违章行为释义及正确做法	56
43. “使用不符合《作业规程》规定的支护材料的” 违章行为释义及正确做法	57
44. “高瓦斯区域、煤与瓦斯突出危险区域的煤巷掘进工作面, 使用钢丝绳牵引耙装机的” 违章行为释义及正确做法	59

45. “锚杆支护巷道出现截锚杆（索）或少打锚杆（索）行为的” 违章行为释义及正确做法	61
46. “上、下山掘进时运输安全设施不全的” 违章行为释义及正确做法	62
47. “修护独头巷道不由外向里逐棚（段）进行的；有两组或以上人员同时施工；人员进入独头修护点以里的” 违章行为释义及正确做法	63
48. “巷道顶帮有危岩、活石未及时除掉的” 违章行为释义及正确做法	65
49. “有危棚不处理继续施工的” 违章行为释义及正确做法	66
50. “巷道严重失修，未组织力量进行修护的” 违章行为释义及正确做法	67
51. “耙装机运行过程中，运行区域内有人员停留或工作的” 违章行为释义及正确做法	67
52. “掘进机截割时，截割头前方和旋转范围内有人的” 违章行为释义及正确做法	68
53. “斜巷施工耙装机没有防止下滑措施的” 违章行为释义及正确做法	69
54. “连续两根锚索失效不及时补打的” 违章行为释义及正确做法	70
55. “在对巷道顶部进行找掉时，无专人观察顶板的” 违章行为释义及正确做法	71
56. “掘进迎头空顶距离超过规定，仍然向前掘进的” 违章行为释义及正确做法	72
57. “扶棚支护未按规程措施规定腰帮接顶或巷道	

接顶不实的” 违章行为释义及正确做法	73
58. “巷道三四角门抬棚或锚索特殊支护未按措施 施工或未按规定组织验收的” 违章行为 释义及正确做法	75
59. “不按《作业规程》措施规定的数量、规格、 品种使用锚固剂、锚杆的” 违章行为 释义及正确做法	76
60. “锚网支护巷道连续 3 根或迎头 50 m 范围内 累计超过 10 根锚杆失效的” 违章行为 释义及正确做法	77
61. “锚网支护巷道未进行顶板离层监测或没有 记录牌板的” 违章行为释义及正确做法	78
62. “锚杆支护巷道 30% 螺母扭矩达不到要求的 或连续 3 根及以上锚杆螺母扭矩达不到 要求的” 违章行为释义及正确做法	80
63. “锚杆间距离超过规程措施规定 200 mm 的， 锚杆距肩窝的距离超过规程措施 200 mm 的， 或底锚杆距底板超过规程措施规定 200 mm 的” 违章行为释义及正确做法	80
64. “锚杆未按规定安装且未及时采取措施的” 违章行为释义及正确做法	81
65. “连续 3 个以上螺母与托板之间未装减摩垫圈的； 下一班对锚杆螺母未二次紧固的” 违章行为 释义及正确做法	82
66. “两帮空锚距离超过《作业规程》或施工 措施规定的” 违章行为释义及正确做法	83

67. “锚喷支护巷道出现失效或不合格锚杆未经处理就喷浆封闭的” 违章行为释义及正确做法	83
68. “喷浆厚度不符合规定, 喷浆前不冲洗巷道顶帮的” 违章行为释义及正确做法	84
69. “锚喷支护巷道锚固前未进行初喷的” 违章行为释义及正确做法	85
70. “未停机处理堵塞的喷射管路; 处理堵塞的喷射管路时喷射口前方或附近 5 m 范围内有人的” 违章行为释义及正确做法	85
71. “修护巷道时大拉大换的; 更换巷道支护前, 未先加固临近支护的; 拆除原有支护后, 未及时架设永久支护的” 违章行为释义及正确做法	86
72. “进入挂有‘严禁通行’禁示牌的失修巷道的” 违章行为释义及正确做法	87
73. “维修巷道支架或拆除支架时, 一架未完工而中止工作的” 违章行为释义及正确做法	88
74. “倾斜巷道修护时, 无隔离措施分段平行进行施工的” 违章行为释义及正确做法	89
75. “非独头巷道两个相向修护点之间的距离小于 20 m 的” 违章行为释义及正确做法	90
76. “耙装机封闭式金属挡绳栏、防止耙斗出槽的护栏、道卡子等安全设施不全或未正常使用的” 违章行为释义及正确做法	91
77. “耙装机绞车的刹车装置不可靠的” 违章行为释义及正确做法	92

78. “耙装机回头轮挂在棚梁腿、支护锚杆（索）
或钢带上的” 违章行为释义及正确做法 92
79. “耙装机钢丝绳搭接使用或在一个捻距内
断丝超过 25% 的或出现 ‘烫发头’ 的” 违章
行为释义及正确做法 93
80. “斜巷挪移耙装机时，机器下方有人工作或
停留的” 违章行为释义及正确做法 94
81. “耙装机作业时无照明的” 违章行为释义及
正确做法 95
82. “综掘机开机前不发走勾信号，未进行空载
试运转的” 违章行为释义及正确做法 96
83. “综掘机作业或检修时，在截割臂和转载桥
前方或下方有人作业或停留的” 违章行为
释义及正确做法 97
84. “掘进机前照明和后尾灯不完好作业的”
违章行为释义及正确做法 98
85. “斜巷施工未按设计规定设置躲避硐室的”
违章行为释义及正确做法 98
86. “倾角大于 25° 上山巷道施工，未将溜煤（矸）
道与人行道分开的” 违章行为释义及
正确做法 99
87. “吊盘用木楔固定的” 违章行为释义及
正确做法 100
88. “井筒作业时没有防止人员、物料坠落的措施
或措施不到位的” 违章行为释义及正确做法 ... 100
89. “掘进机截割时未使用内外喷雾的” 违章

行为释义及正确做法	101
90. “掘进机停止作业（截割、耙装运输）而未停电、闭锁离开掘进机的”违章行为释义及正确做法	102
91. “锚索张紧力不足，托板松动的”违章行为释义及正确做法	103
92. “锚杆的角度与设计偏差 15°以上的”违章行为释义及正确做法	103
93. “爆破不装水炮泥的；使用可燃性材料或块状物做炮泥的”违章行为释义及正确做法	103
94. “不执行‘一炮三检’或‘三人连锁放炮’制度爆破的”违章行为释义及正确做法	105
95. “爆破前班组长未清点人员，爆破警戒线以内有其他人员爆破的”违章行为释义及正确做法 ...	107

第三章 机电专业违章行为释义及矫正

96. “带电检修、搬迁电气设备的”违章行为释义及正确做法	111
97. “将安全保护装置甩掉不用或安全保护装置现场试验不动作的”违章行为释义及正确做法	111
98. “强行送电或约时停送电的”违章行为释义及正确做法	112
99. “开关打木楔或用铜、铝、铁丝勾保险的”违章行为释义及正确做法	113
100. “不停机、停电检修或处理机械故障的”	

违章行为释义及正确做法	114
101. “特种设备检测、检验不合格，强令使用的”	
违章行为释义及正确做法	115
102. “提升机司机在提升过程中换人的” 违章	
行为释义及正确做法	115
103. “提升机司机在启动时发现仪器（仪表）	
异常仍强行开车的” 违章行为释义及	
正确做法	116
104. “高压电气设备不执行停送电操作顺序的”	
违章行为释义及正确做法	116
105. “擅自启动机电设备或擅自调整电气设备保护	
整定值的” 违章行为释义	117
106. “起吊重物时，在重物或吊臂下方站立、穿行的；	
重物运行前方 5 m 内有人而不停止运行的”	
违章行为释义及正确做法	117
107. “手持、移动电动工具不使用隔离变压器或	
与之匹配的漏电保护的” 违章行为	
释义及正确做法	118
108. “煤电钻、照明信号综保现场试验不动作的”	
违章行为释义及正确做法	118
109. “在罐笼或箕斗上工作时不设保护伞和栏杆的”	
违章行为释义及正确做法	119
110. “在检修时不执行验电、放电制度的” 违章	
行为释义及正确做法	120
111. “开关未打闭锁而在停止运转的皮带或输送机上	
行走、作业的” 违章行为释义及正确做法	121

112. “操作高压电气时，不使用绝缘工具的” 违章行为释义及正确做法	121
113. “检修机械时，没有将启动开关打闭锁或未挂停电牌的” 违章行为释义及正确做法	122
114. “高压供电系统不执行‘两票三制’或低压系统不执行停电工作票制的” 违章行为释义及正确做法	123
115. “高压倒闸操作不执行唱票监护制和监护复诵制的” 违章行为释义及正确做法	123
116. “供电系统施工时，不按规定挂接地线（手车式高压开关在手车拉出后除外）” 违章行为释义及正确做法	124
117. “配制强酸、强碱溶液时，不按规定操作或不佩带防护用具的” 违章行为释义及正确做法	124
118. “检修高压开关或变压器时，切断断路器未拉开隔离插销、隔离刀闸或拉开后不捆绑、不装绝缘隔板、不闭锁的” 违章行为释义及正确做法	124
119. “井筒或登高作业时工具不用绳拴牢的；下方不安排专人设警戒的” 违章行为释义及正确做法	125
120. “未按规定验绳、验罐、检查井筒设施的” 违章行为释义及正确做法	125
121. “提升机在提升过程中未执行一人操作一人监护” 违章行为释义及正确做法	126

122. “没有经主管部门同意，随意增、减负荷的”
 违章行为释义及正确做法 127
123. “供电系统图与现场不符的” 违章行为
 释义及正确做法 127
124. “大型固定设备定期巡查制度执行不认真的”
 违章行为释义及正确做法 128

第四章 运输专业违章行为释义及矫正

125. “爬皮带、爬车、跳车、蹬钩头（车梯）、
 骑输送机的” 违章行为释义及正确做法 131
126. “电绞眼走钩时走人或走人时走钩的” 违章
 行为释义及正确做法 131
127. “斜巷钢丝绳断丝超限仍然使用的” 违章
 行为释义及正确做法 132
128. “绞车司机违反‘六不开’规定开车的；挂勾
 工违反‘六不挂’规定挂勾的” 违章行为
 释义及正确做法 133
129. “斜巷运输不按规定使用‘一坡三挡’安全
 设施或在安全设施不齐全、不完好时
 走勾的（有措施拉大件时除外）” 违章
 行为释义及正确做法 134
130. “斜巷运输不按规定使用合格保险绳、钩头、
 马蹬连接的” 违章行为释义及正确做法 135
131. “在斜巷中摘挂勾、装卸料时不采取安全
 措施的” 违章行为释义及正确做法 136
132. “在架线下用肩扛可导电材料（长度超过