

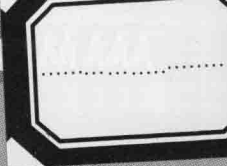
班组危险心理 招事故 100 例

■ 班组安全100丛书编委会 组织编写

安全第一 预防为主



中国劳动社会保障出版社



班组危险心理 招事故100例

■ 班组安全100丛书编委会 组织编写

安全第一 预防为主



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

班组危险心理招事故 100 例/“班组安全 100 丛书”编委会组织编写. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2013
(班组安全 100 丛书)

ISBN 978-7-5167-0715-9

I. ①班… II. ①班… III. ①生产小组-工业企业管理-安全管理-应用心理学 IV. ①F406.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 251428 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

北京金明盛印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 32 开本 11.125 印张 227 千字

2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

定价: 30.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

“班组安全 100 丛书”编委会

主 任 纪明波

副主任 张力娜

编 委 (按姓氏笔画排序)

丁 盛	于晓薇	王小涛	王建平
尹之山	白宪民	冯寿亭	冯荣兰
司建中	刘 瑛	刘丽华	乔文传
孙兆贤	闫 炜	陈国恩	李 康
宋晓燕	吴志娟	杨晓淞	杨 敏
张力娜	张 平	张立军	林 文
郑 煜	周厚云	侯静霞	赵钰波
赵霁春	高海燕	秦 芳	秦秋华
徐晋青	袁东旭	袁济东	曹程国
葛晓军	韩成光	曾启勇	谭 英

内 容 提 要

班组职工在生产作业中，生理活动和心理活动是相互联系、相互影响的统一体。如果职工的生理状态不佳，比如生病、过度疲劳、睡眠不足等就会影响其心理状态，出现兴趣降低、意志减退、注意力不易集中等；反之，如果心理状态不佳时，则易造成生理系统的紊乱和失调。因此，生理、心理系统的整体状态如何，将影响职工生产活动的效率和作业的可靠性。事故的发生，还与班组职工的心理状态和心理变化有重要的关系。从心理学的角度讲，与人的感知觉、注意、记忆、思维、情绪情感、意志等有直接的关系，与人的个性心理特征包括性格、气质、能力有直接的关系，与人的安全态度、价值观、心理疲劳、酒精和药物、作业环境、职业紧张等有直接的关系，同时还与人的性格倾向有关系，存在着常见的易于引发事故的心理状态。

本书从个体不良心理因素引招事故、群体不良心理因素引招事故、作业中不良情绪因素引招事故、生产中不良因素影响引招事故、人员违章操作行为引招事故五个方面，选择100个具有典型意义的事故案例，结合人的心理变化，介绍了有关安全心理学知识，分析了事故的发生与心理状态、心理变化的关系和影响，同时还提供了有效预防事故的方法。

本书在编写过程中，力求贴近实际、贴近班组、贴近职



工，努力做到通俗易懂，在对职工危险心理和对事故案例的分析中，充分体现实用性和针对性。本书既适于作为班组安全活动的读本，也适于作为企业进行职工安全教育培训的教材。

前 言

班组是企业的细胞，是安全生产的第一线，是企业完成各项工作的基础。班组的安全生产状况如何，直接关系到企业的安全生产状况。班组平安，则企业平安；班组不安，则企业难安。因此，加强班组的安全管理，对于保证企业正常生产秩序、提高企业生产效率和促进企业发展具有重要意义。正是由于班组是企业生产活动的主角，是企业完成安全生产各项目标的主要承担者和直接实现者，所以企业安全管理的各项工作必须紧紧围绕生产一线——班组开展才有效。

从许多事故案例（包括重特大事故）来看，事故的发生与班组的安全管理有直接的关系。例如，1994年11月13日，吉林省辽源矿务局泰信矿四井发生一起特大煤尘爆炸事故，死亡79人，伤129人，直接经济损失约320万元。造成这起事故的直接原因，是泰信矿四井蹬钩工张延龄在作业中违章多挂重车，致使矿车鸭嘴断裂跑车，撞击摩擦产生火花引燃煤尘爆炸。再如，2005年11月13日，中石油吉林万化公司双苯厂在生产过程中，由于当班操作工停车时操作失误，未将应关闭的阀门及时关闭，导致进料系统温度超

高，长时间温度超高后引起设备爆裂并引起连环爆炸，造成数万名居民和大学生紧急疏散，以及松花江污染事件。

据统计，当前伤亡事故中，包括重大、特大事故，因为不可抗拒的自然灾害或目前技术上还不能解决的难题而造成的事故是极少的，绝大多数属于责任事故。在这些责任事故中，90%以上的事故发生在班组，其中，80%以上的事故是由于违章指挥、违章作业和设备隐患没能及时发现、及时消除等人为因素造成的。这些因违章指挥、违章作业以及操作失误所导致的事故具有很强的随机性和突发性，其中一个重要原因就是班组安全管理薄弱，缺乏有效的控制措施。如果在事故发生之前，班组长或者班组安全员、班组的老职工安全意识强一点，管理得严格一点，及时纠正违章作业行为，这样惨痛事故的发生就有可能避免。类似情况在一些常见多发事故中体现得更为明显。在这套“班组安全 100 丛书”中，对此类常见多发事故进行了详细的介绍和深入的分析。此类情况下，有的时候只要班组长或者班组安全员认真负责一点，小心谨慎一点，就会避免事故的发生，防止事故的伤害，挽救一些人的生命，这样的事例数不胜数。

企业的安全生产需要建立长效机制，需要制定各项安全管理规章制度，需要企业领导和其他管理人员予以充分重视，需要进行安全投入以改善设备设施。除此之外，还有一个更加重要的“需要”，那就是需要把规章制度、预防措施

落实下去。某企业在门口立起这样一块牌子：“开会十不落实=零，制度十不落实=零。”这个牌子立得好，这两个“公式”也好，言简意赅，寓意深刻，令人深思。安全生产工作需要扎扎实实，一步一个脚印，不能躺在会议、制度上睡大觉，更不能成天说套话、废话、空话、大话。人是安全生产过程中起决定作用的因素，企业的设备、工具和原材料等都要由班组掌握使用；企业的生产、技术、经营管理和各项规章制度的贯彻落实，也要通过班组的活动来实现。企业的安全工作要落实，落实到哪里呢？就是要落实到班组，落实到职工。

自1988年全国总工会、原国家经贸委联合颁发《工业企业班组安全建设意见纲要》以来，许多工会组织和企业，结合自身的实际情况，狠抓班组安全建设，取得了显著成效。例如，天津市自1995年开展创建安全先进、标兵班组竞赛活动以来，创建活动取得了明显成效，班组安全建设日益成为预防和杜绝伤亡事故的前沿阵地。从近两年的统计报表中可以看出，全市有9万多个班组的近百万职工提出事故隐患10.65万项，纠正违章6.65万项，避免可能发生的事故7600多起，为国家和企业挽回经济损失超过2.75亿元。实践证明，开展班组安全创建活动，加强班组安全管理，对于预防事故的发生，保证企业安全生产能够起到重要作用。

这套“班组安全100丛书”的编辑出版，我认为十分必



要。班组在实际生产作业中，需要安全生产知识，需要具体的安全管理方法和经验，需要预防事故的具体措施。这套丛书比较详细、全面地对班组安全管理（活动）的经验与方法进行了介绍，对人员操作事故、设备管理事故、人员操作与设备管理交叉事故案例做了分析，此外还对紧急情况应急处置案例做了分析，切合了班组的需要。本套丛书的编写人员中许多来自企业，他们之中大部分人都曾经担任过班组长，对班组的学习、生产情况十分熟悉，都有着切身的感受，所以从选材、叙述、语言文字等方面更加注重班组的实际需要，下了很大的功夫，做了很大的努力。

安全生产是人们共同的追求与期盼，是国家经济发展的需要，也是企业发展的需要。在此希望企业的领导者首先从自身做起，重视安全生产，关口前置、重心下移，重视班组建设，切切实实把班组安全工作做好。

2013 年 6 月

目 录

一、个体不良心理因素招来的事故·····	1
1. 违章横跨溜子招来的事故·····	16
2. 违章进行人工打桩作业招来的坍塌伤害事故·····	18
3. 违章用铁锹把撬皮带招来事故·····	22
4. 违章进行支护作业遭遇碎矸冒落招来的事故·····	23
5. 违章滑入刮板输送机作业招来的骨折事故·····	25
6. 自恃经验丰富无视安全操作规范招来的事故·····	27
7. 不听他人劝告违章作业招来的人身伤害事故·····	31
8. 新年夜班时刻维修清花车麻痹大意招来的断手 事故·····	33
9. 违章打开馒头机保护罩清除面团招来的事故·····	37
10. 违章扒车招来的左腿轧碾断事故·····	39
11. 采取省事省时“高招”导致的事故·····	43
12. 疏忽大意未能发现致命缺陷导致的事故·····	46
13. 不按规定穿戴防护品导致的人员伤亡事故·····	49
14. 违章操作摇臂钻床装夹工件导致的伤亡事故·····	51
15. 缺乏安全防护导致的高处坠落事故·····	54



16. 错误关闭阀门导致的管道超压爆炸事故	56
17. 违章清理排水井导致的伤亡事故	59
18. 未按规定佩戴防护用品导致的人员中毒事故	61
19. 遗忘罐内有人作业导致的人员烧伤事故	64
20. 盲目焊接作业引起的火灾事故	67
二、群体不良心理因素招来的事故	71
21. 违章打眼与装药平行作业招来的伤亡事故	84
22. 群体违章作业招来的头部受伤事故	86
23. 违章翻越阳台护栏招来的高处坠落伤亡事故	87
24. 违章趺拉凉鞋操作切线机致使压架上翻招来的 事故	90
25. 省时违章扒矿车招来的伤腿事故	93
26. 违规解开安全带招来的伤亡事故	95
27. 违章带压进行检修招来的物料喷射受伤事故	97
28. 违章按动启动电钮招来的工友痛失前臂事故	100
29. 维修后忘记拆除盲板招来的爆炸事故	102
30. 违章进行蓄水池清洗作业招来的伤亡事故	104
31. 因站位不当导致的被喷出沥青烫伤面部事故	108
32. 自违章进入聚合釜作业发生的中毒死亡事故	111
33. 穿戴劳动防护用品不当导致的灼伤事故	114
34. 违章进入水封房导致的人员中毒事故	117
35. 进行电工维修作业导致的触电烧伤事故	120

36. 电缆下滑导致的人员摔倒致头部受伤事故	123
37. 违章操作导致磷泥反应槽内热量积聚发生爆炸 事故	126
38. 违章维修厂房棚顶导致的高处坠落事故	129
39. 化工车间违章动火作业引燃设备填料导致的火灾 事故	132
40. 因不进行安全检查而导致了平台垮塌人员高处坠 落事故	135
三、作业中不良情绪因素招来的事故	139
41. 图一时之快操作不当招来的脸部受伤事故	153
42. 作业环境气温高通风差瞌睡连连招来的事故 险情	155
43. 婚前违章作业招来的事故	157
44. 心里想着约会、违章爬机车招来的断腿事故	159
45. 想着下班打牌赢钱严重违章招来的事故	161
46. 作业时想着炒股麻痹大意招来的断臂事故	163
47. 因与爱人拌嘴生闷气招来的事故	166
48. 想着早下班去见女友违章蛮干招来的事故	168
49. 酒后违章下井作业招来的事故	170
50. 班中违章饮酒招来的事故	172
51. 检修人员违章启动设备导致的摔伤事故	174
52. 作业中不能集中精力引发的生产事故	177



53. 急于完成任务发生故障不停机处置导致的灼伤事故	180
54. 注意力分散不慎左手手指被伤害事故	184
55. 排除故障时未断电操作导致的重伤事故	186
56. 挤水辊被卡住不停机排除故障导致的重伤事故 ...	189
57. 违章从高处向下抛扔物料造成人员被砸重伤事故	191
58. 因急于下班擅自合闸导致的事故	194
59. 上班时间打闹造成的伤害事故	196
60. 司炉工离岗喝酒导致的锅炉严重缺水事故	198
四、生产中不良因素影响招来的事故	201
61. 两次被工友留下的“地雷”伤害	215
62. 图凉快卷起袖子作业招来的烫伤事故	217
63. 不按规程作业引起的烧伤事故	219
64. 擅动配电柜开关引起的“电老虎”毁容事故	221
65. 灼热铁水包突然倾斜导致的烧人事故	223
66. 工作台不稳造成的伤脚事故	226
67. 拌砂机旋转齿轮夹住右臂造成的伤害事故	228
68. 工作面矿灯晃射致人员摔伤事故	230
69. 双手被夹入旋转铁辊中造成的伤害事故	232
70. 嘈杂环境中操作机器招来的断手事故	234
71. 在无照明条件下整理电缆线导致的灼伤事故	236

72. 违章处理输送带堵包发生人员坠落事故	240
73. 在缺少照明作业环境中掉入软水池导致的伤害 事故	243
74. 操作不当被皮管甩动击打导致的伤亡事故	245
75. 现场光线不足时, 搬动防护罩导致的伤亡事故 ...	249
76. 从脚手架失稳坠落导致的伤亡事故	252
77. 因焊钳漏电发生的触电坠落伤亡事故	254
78. 没有及时发现和消除事故隐患造成的坍塌伤亡 事故	257
79. 违章清理皮带运输机落料导致的伤害事故	260
80. 在皮带运转情况下违章作业导致的右手臂离断 事故	264
五、人员违章操作行为招来的事故	268
81. 检修人员违章作业招致的右臂绞断事故	283
82. 掘进工作业中不架设临时支护招致的伤亡事故 ...	287
83. 违章在绞车前拉钢丝绳作业招来的伤害事故	289
84. 违章扒车导致的双腿截肢招致事故	291
85. 违章搭“顺风车”招来的左腿骨折事故	293
86. 违章在天井内炮烟中作业招来的中毒死亡事故 ...	295
87. 不停机清理浮煤导致了失去右臂伤害事故	297
88. 违章带电作业致使左臂留下永久伤疤	299
89. 背对天车司机指挥吊车断送两根手指的教训	301



90. “行家里手” 违章操作招来的伤害	303
91. 盲目听从违章指挥导致的楼房倒塌伤亡事故	306
92. 擅自连接碘钨灯电源导致的人员触电事故	308
93. 违纪脱岗造成的膨胀机烧瓦损失事故	311
94. 违章操作导致的触电事故	315
95. 违章操作皮带输送机导致的机械伤害事故	318
96. 不按规定佩戴劳动防护用品进行气割作业导致的 烧伤事故.....	322
97. 盲目进入地下管道疏通作业导致的中毒事故	324
98. 擅自进入釜内救援导致的中毒事故	329
99. 盲目指挥导致的天车吊具脱落事故	333
100. 不停机处理故障导致的左手重伤事故	337

一、个体不良心理因素招来的事故

从我们身边所发生的一些事故来看，引发事故的原因其实并不复杂，许多是由于职工安全意识淡薄等主观因素引起的，只要稍加注意就能避免，但是事故还是发生了，最终会给自己和家庭带来了不幸。有资料表明：由于职工安全意识淡薄，存在麻痹大意、侥幸等不良心理引起的人身伤害事故约占60%以上。这是一组触目惊心的数据，它警醒我们对此要足够重视。可以说，职工安全意识、心理过程和个性心理是否良好健康，已经成为一种不容忽视的安全因素。因此，了解有关安全心理学知识，了解心理过程和个性心理相关知识，强化安全意识，对于保证生产作业安全有着积极的意义。

人的行为与人的心理活动有着密切的联系，会受到心理活动的影响。在企业，职工的行为自然也会受到心理的影响。可以说，职工的任何一种违章违纪行为，都是在一定的心理活动影响下产生的，而且都是心理活动的外在表现。不良心理因素是形成不安全行为的原因。在生产活动中，健康的心理产生安全需要，形成安全动机，指向安全目标，表现为规范行为、遵章守纪，而不良的心理因素则会偏离规章制度的要求，出现不安全的行为。因此，安全管理人员和班组