

班组安全100丛书

100个 违章违纪 与人员操作事故分析

■ 班组安全100丛书编委会 组织编写
张力娜 编著

安全第一 预防为主



中国劳动社会保障出版社

班组安全100丛书

100个 违章违纪 与人员操作事故分析

■ 班组安全100丛书编委会 组织编写
张力娜 编著

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

100 个违章违纪与人员操作事故分析/“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, 2007

班组安全 100 丛书

ISBN 978-7-5045-5909-8

I. 100… II. 班… III. 生产小组-工业企业管理: 安全管理 IV. F406.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 023606 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)

出版人: 张梦欣

*

新华书店经销

北京地质印刷厂印刷 北京密云青云装订厂装订

787 毫米×1092 毫米 32 开本 10.75 印张 222 千字

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

定价: 22.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

“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

编 著：张力娜

内 容 提 要

在本书中，对违章违纪与人员操作事故的类别、原因等进行了分析，把违章违纪与人员操作事故分为八类，即：违章违纪造成的伤害事故、未做好个人防护造成的伤害事故、冒险行为与冒险作业造成的伤害事故、缺乏安全监护造成的伤害事故、忽视安全操作规程造成的伤害事故、操作错误造成的伤害事故、未经检查确认造成的伤害事故、缺乏联系确认造成的伤害事故。通过对大量事故案例的发生经过、原因、教训的细致分析，深入了解违章违纪与人员操作事故。

在本书中，对违章违纪与人员操作等八类事故，有针对性地提出班组应对措施与讨论。例如在对忽视安全操作规程造成的伤害事故班组应对措施中，介绍了导致忽视安全操作规程的心理因素，分析了常见的忽视安全操作规程的情况，提出采取标准化作业等方式，制约和纠正忽视安全操作规程的行为。对此还专门设置了“班组讨论话题”，希望通过大家讨论的形式，相互启发、相互促进，深化对忽视安全操作规程行为的认识，并在实际生产作业中彻底杜绝忽视安全操作规程的行为。

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，中石油吉林石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,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,这样的事例很多很多,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+不落实=零,制度+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为贯彻落实，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。

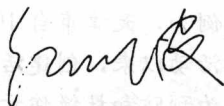
自 1988 年全国总工会、原国家经贸委联合颁发《工业企业班组安全建设意见纲要》以来，许多工会组织和企业，结合自身的实际情况，狠抓班组安全建设，取得了显著成效。例如，天津市自 1995 年开展创建安全先进、标兵班组竞赛活动以来，创建活动取得了明显成效，班组安全建设日益成为预防和杜绝伤亡事故的前沿阵地。从近两年的统计报表中可以看出，全市有 9 万多个班组的近百万职工提出事故隐患 10.65 万项，纠正违章 6.65 万项，避免可能发生的故事 7 600 多起，为国家和企业挽回经济损失超过 2.75 亿元。实践证明，开展班组安全创建活动，加强班组的安全管理，对于预防事故的发生，保证企业安全生产能够起到重要作用。

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）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

100 个违章违纪与人员操作事故分析

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，下了很大的工夫，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。



2007 年 1 月

目 录

第一部分 违章违纪造成的伤害事故/1

- (一) 炼铁厂控制室人员脱岗导致重大伤亡事故/2
- (二) 石化厂司炉工擅自脱岗导致热油釜爆炸事故/5
- (三) 生产中司炉工擅离工作岗位导致的伤亡事故/7
- 班组应对措施与讨论/9
- (四) 操作人员脱岗睡岗造成的反应锅爆炸事故/11
- (五) 上班期间打瞌睡造成的锅炉爆裂事故/14
- (六) 化肥厂值班人员睡觉导致煤气泄漏中毒事故/16
- (七) 氮肥厂操作工值班期间睡觉导致煤气中毒事故/19
- 班组应对措施与讨论/21
- (八) 班前违章饮酒意识不清导致的断腿伤害事故/23
- (九) 上班期间离岗外出饮酒造成的摔伤事故/25
- (十) 施工人员酒后作业攀爬脚手架坠落事故/27
- (十一) 酒后操作起重机触高压线人员伤亡事故/29
- 班组应对措施与讨论/32
- (十二) 乱扔烟头引发的不锈钢计量罐爆炸事故/34
- (十三) 液化气钢瓶检测违章吸烟引发的火灾事故/36
- (十四) 窑内作业装引火干柴违纪吸烟引发火灾事故/38

- 班组应对措施与讨论/40
 - (十五) 私自驾驶汽车撞断氟化氢管道人员中毒事故/44
 - (十六) 非天车司机违章操作造成的伤害事故/46
- 班组应对措施与讨论/48

第二部分 未做好个人防护造成的伤害事故/51

- (一) 操作车床违章未戴工作帽引发的伤害事故/53
- (二) 处理故障袖口未按规定系好导致的伤臂事故/55
- (三) 镗工作业纽扣未扣好造成的自我伤害事故/57
- (四) 剪切机操作未按规定着装导致右手伤残事故/59
- (五) 水泥厂包装工上班穿拖鞋造成的左腿截肢事故/60
- (六) 未按规定穿戴劳保用品造成手臂夹伤事故/62
- 班组应对措施与讨论/64
 - (七) 地沟内焊接作业不按规定着装触电伤亡事故/67
 - (八) 化工厂工人作业不戴面具中毒死亡事故/69
 - (九) 违章操作造成的中毒死亡事故/70
- 班组应对措施与讨论/72
 - (十) 高处作业不采取任何防护导致的坠落事故/75
 - (十一) 修补棚顶石棉瓦无防护造成的高处坠落事故/77
 - (十二) 物体连同作业人员突然坠落导致的伤亡事故/80
 - (十三) 维修电力线路未系安全带导致的坠落事故/81
 - (十四) 高处作业未系好安全带高处坠落伤亡事故/84
 - (十五) 严重违章作业不听劝阻高处坠落伤亡事故/86
 - (十六) 违章冒险切割作业高处坠落伤亡事故/87
 - (十七) 冒险蛮干不听劝阻高处坠落伤亡事故/89

目 录

- 班组应对措施与讨论/91

第三部分 冒险行为与冒险作业造成的伤害事故/94

- (一) 逞能冒险跳跃热水沟造成的烫伤事故/96
- (二) 贪图省事冒险在管道上行走高处坠落事故/97
- (三) 贪图省事未走安全通道造成的伤亡事故/99
- (四) 贪图方便违章冒险行走高处坠落伤亡事故/100
- (五) 安全员冒险攀爬塔吊高处坠落伤亡事故/102
- (六) 违反安全禁令冒险穿越皮带造成的事故/103
- (七) 电工作业冒险从危险地带攀爬坠落受伤事故/105
- (八) 不顾危险贸然下井捡镐引起的意外伤亡事故/107
- (九) 清库作业麻痹大意忽视安全导致的伤亡事故/108
- 班组应对措施与讨论/110
- (十) 违反操作规定不停机换压盘造成的事故/114
- (十一) 更换模具没有采取安全措施导致的伤手事故/115
- (十二) 麻痹大意造成的皮带运输机挤伤手臂事故/117
- (十三) 冒险调整倾斜板片造成的断指事故/119
- (十四) 化验结果未出盲目检修导致的中毒事故/120
- (十五) 结婚前夕冒险排除故障导致的伤亡事故/122
- (十六) 未关闭总阀门进行检修造成黄磷烧伤事故/125
- 班组应对措施与讨论/126

第四部分 缺乏安全监护造成的伤害事故/131

- (一) 焊工动火作业无人监护造成的闪爆事故/136
- (二) 危险区域作业无人监护造成的伤亡事故/139

100 个违章违纪与人员操作事故分析

- (三) 清釜工清理聚合釜无人监护中毒死亡事故/140
- (四) 危险作业缺乏监护导致的人员被埋事故/143
- (五) 维修作业监护人失职造成的断指事故/144
- (六) 电工作业不具备监护资格导致的触电事故/146
- (七) 有毒物质装卸无人监护造成的中毒事故/149
- (八) 铲硫黄渣作业疏忽大意硫化氢中毒死亡事故/150
- (九) 进入储氧罐作业监护人失职无准备造成的事故/152
- (十) 多人作业无人监护造成的伤害事故/154
- 班组应对措施与讨论/156

第五部分 忽视安全操作规程造成的伤害事故/158

- (一) 操作台钻戴手套作业造成的断指事故/161
- (二) 粉碎工违章操作不改正造成的断指事故/162
- (三) 冲压工忽视操作规程手入模具导致的伤手事故/164
- (四) 砂轮选用不当砂轮杆断裂飞出伤人事故/167
- (五) 砂轮安装使用不当造成的伤眼事故/169
- (六) 使用电锯习惯性违章导致的伤亡事故/170
- (七) 煤气管道检修防护不周密多人中毒事故/172
- (八) 忽视安全野蛮操作导致的压缩机爆炸事故/174
- 班组应对措施与讨论/177

第六部分 操作错误造成的伤害事故/183

- (一) 操作工错开阀门导致维修工眼部受伤事故/189
- (二) 思想麻痹大意误按电钮造成的伤亡事故/190
- (三) 匆忙之中误操作按错按钮导致的人员伤害事故/193

目 录

- (四) 操作错误导致煤气炉夹套超压爆炸伤亡事故/195
- (五) 人员操作程序失误造成的爆炸起火事故/196
- (六) 操作工精力不集中错误操作导致的爆炸事故/198
- (七) 无视停机检修牌盲目启动开关造成的事故/199
- (八) 操作工忘记打开蒸馏阀导致的爆炸事故/201
- (九) 违反真空泵安全操作规程引发的爆炸事故/203
- (十) 误开阀门致使贫气倒串引发的火灾爆炸事故/205
- (十一) 不按安全操作规程操作导致的人员烫伤事故/208
- (十二) 操作工连续操作失误造成的人员中毒事故/209
- (十三) 违反操作规程喷水降温导致的电石爆炸事故/211
- (十四) 不按规程操作导致的爆炸着火伤亡事故/214
- (十五) 检修凝缩油泵未关阀门造成的伤亡事故/219
- (十六) 检修作业没有执行安全规程导致的爆炸事故/221
- (十七) 交代不清导致操作工误操作氯乙稀泄漏爆炸事故/223
- (十八) 不经请示错抽盲板导致的人员中毒事故/226
- 班组应对措施与讨论/229

第七部分 未经检查确认造成的伤害事故/232

- (一) 未对钢丝绳的安全系数确认造成的事故/235
 - (二) 钢丝绳突然断裂工件坠落引发的伤亡事故/237
 - (三) 起吊大料槽没有检查确认导致的伤亡事故/239
 - (四) 吊运电解槽没有检查确认钢丝绳断裂事故/241
 - (五) 焊接作业不对场地检查确认导致的爆炸事故/243
 - (六) 油漆未干动火施焊缺乏检查引发爆炸事故/246
-

- (七) 电焊作业后没有检查留下隐患导致的火灾事故/248
- (八) 电工维修变压器作业不验电触电身亡事故/250
- (九) 排除设备故障不进行检查确认触电重伤事故/252
- (十) 气相色谱仪开机前没有进行检查导致的爆炸事故/254
- (十一) 操作前没有检查确认造成压缩机跳车事故/256
- (十二) 抢修作业没有确认安全造成的爆燃事故/258
- (十三) 脱碳吸收塔内检修作业缺乏检查伤亡事故/259
- (十四) 检修人员急于检修造成的眼睛灼伤事故/262
- (十五) 推煤作业没有检查作业现场导致的伤亡事故/264
- (十六) 值班人员缺乏对煤气报警器检查导致的中毒事故/266
- 班组应对措施与讨论/269

第八部分 缺乏联系确认造成的伤害事故/275

- (一) 粗心大意没有联系确认造成的伤害事故/278
- (二) 生产过程中缺乏协调确认造成的伤害事故/279
- (三) 吊运过程中不通知人员离开造成的伤亡事故/281
- (四) 启动起升机构不联系确认造成的伤亡事故/284
- (五) 不进行联系确认盲目操作导致的硫酸灼伤事故/286
- (六) 开罐操作不进行联系确认导致的人员受伤事故/287
- (七) 不停机不打招呼安装传动皮带造成的断指事故/290
- (八) 没有通知罐内人员撤离盲目操作导致的烧伤事故/291
- (九) 检修作业没有联系确认造成的重伤事故/294
- (十) 操作工与检修工缺乏联系确认造成的断指事故/295
- (十一) 操作工麻痹大意没有检查确认引起的爆燃事故/297

目 录

- (十二) 调度员超越职权盲目操作造成的伤害事故/300
- (十三) 不进行确认错误撤掉盲板导致的爆炸事故/301
- (十四) 操作前不联系确认导致氯气外泄中毒事故/304
- (十五) 操作工盲目启动硝酸输送泵造成的灼伤事故/307
- (十六) 理解指令错误导致误操作造成的压伤事故/309
- (十七) 打手势联系发生理解错误导致人员砸伤事故/312
- (十八) 电话联系发生误差导致装卸人员中毒事故/314
- 班组应对措施与讨论/317

后记/325

第一部分 违章违纪造成的伤害事故

在《劳动法》第三条中，对劳动者的权利作了明确规定，包括：劳动者享有平等就业和选择职业的权利、取得劳动报酬的权利、休息休假的权利、获得劳动安全卫生保护的权利、接受职业技能培训的权利、享受社会保险和福利的权利、提请劳动争议处理的权利以及法律规定的其他劳动权利。与此同时，《劳动法》还对劳动者的义务作了明确规定，包括：劳动者应当完成劳动任务，提高职业技能，执行劳动安全卫生规程，遵守劳动纪律和职业道德。

劳动纪律是用人单位制定的劳动者在劳动过程中所必须遵守的规章制度。劳动纪律是组织社会劳动的基础，是保证劳动得以正常有序进行的必要条件。职业道德是劳动者在劳动实践中形成的共同的行为准则。遵守职业道德是劳动者进行劳动时的必然要求，也是社会主义精神文明建设的要求。因此，在各行各业各种所有制形式的企业中，劳动者必然自觉遵守劳动纪律和职业道德，忠于职守，热爱本职工作，爱护财产，积极劳动。违反劳动纪律和职业道德的行为，不仅要受到道德上的谴责，有时甚至要受到法律的制裁。