

百年典型事故案例剖析

告别灾难

北京天地大方科技文化发展有限公司 编著



改革出版社

告 别 灾 难

——百年典型事故案例剖析

北京天地大方科技文化发展有限公司 编著

改革出版社

图书在版编目(CIP)数据

告别灾难:百年典型事故案例剖析/北京天地大方科技文化发展公司编. —北京:改革出版社,1999. 3

ISBN 7-80143-313-0

I. 告… II. 北… III. 伤亡事故-事故分析 N. X928
中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 07760 号

告别灾难:百年典型事故案例剖析

北京天地大方科技文化发展有限公司编著

改革出版社出版发行

社址:北京市东城区安德里北街 23 号

邮政编码:100011

北京艺辉胶印厂印刷

新华书店经销

1999 年 4 月 第 1 版 第一次印刷

850×1168 毫米 1/32 14.75 印张 320 千字

印数:1—10000 册

定价:28.00 元

职业卫生与安全——

一项全球、国际和国家议事日程中的优先任务

全世界就业领域将继续经历巨大变化。我们已经感悟到对灵活性、机动性和生产力的日益增长的需求。当我们展望未来时,必须时刻记住:人类不应是经济的附庸!恰恰相反,生产力和经济的发展,必须造福于全世界所有的男人和女人,职业安全与卫生是实现这一目标的重要手段。作为联合国宪章远见卓识的重要组成部分:“社会进步和充分享有自由的更美好的生活水准”,已经是而且必须继续保持作为国际议事日程中的优先任务。

——柯菲·安南(Kofi A. Annan)

人命关天的事,一定要慎之又慎,确保万无一失。希望你们对安全问题认真进行检查和总结,从发生的事故中吸取教训,切实加强和改进这方面的工作。”

——江泽民

在社会主义初级阶段,正确处理改革、发展同稳定的关系,保持稳定的政治环境和社会秩序,具有极端重要的意义。没有稳定,什么事也干不成。

——江泽民

——序 言——

当你面对各种各样的事故灾难时,你想到了什么?

没有恐惧,只觉得人类生命的脆弱;

没有退却,只有教训警醒了人们;

除了悲切,还有痛惜。

每当我阅读一起起事故灾难案例时,除了为死难者而痛心,对玩忽职守者愤恨外,更多的是富于理性化的关于事故灾难的思考:

(1)工作中,人为什么要违章?为什么要冒险蛮干或盲目蛮干?为什么要违反各种规范?为什么会出现各种各样的疏忽意外?是天意?不!是人性使然?!难道就没有办法、措施可以预防?富有智慧的人类是绝对不会向事故灾难屈服的。我坚信这一点。

(2)人们在生产实践中碰到的各种事故灾害,对人生的规划、对企业的管理、对社会事务的操办等,或许都存在至关重要的启迪和帮助。

(3)事故灾难的发生,通常不仅仅是受害者本人遭受了不幸,而且一个组织、社区等都会遭受极大冲击。此时,事故灾难的影响将会波及到社会的稳定。难以在我们的记忆中抹去的克拉玛依友谊馆大火,那几百名学生的不幸遇难,曾牵动了成千上万人的心。正如一个学者在一本书中所写的:事故发生后的很长一段时间内,克

拉玛依这座有 20 万人口，全国十大小康之城之一的城市像一个“巨大的灵堂”。

试想，当众多的家庭的稳定受到破坏时，社会的稳定会不会不受到冲击？

江泽民总书记曾在党的十五大报告中指出：“在社会主义初级阶段，正确处理改革、发展同稳定的关系，保持稳定的政治环境和社会秩序，具有极端重要的意义。没有稳定，什么事也干不成。”这句话是对全国所有工作来说的，而对当今安全生产工作来说，更称得上是振耳发聩的教导啊！

(4) 没有人不热爱自己的生命，但事故灾难在时刻威胁着人们的生命。如果在安全生产上玩忽职守，违章指挥，无异于草菅人命，剥夺人们的生存权利和劳动权利。《世界人权宣言》确认，人人享有生命、自由和人身安全的权利。《中华人民共和国宪法》规定，中华人民共和国公民有劳动的权利和获得劳动保护的权力。如果劳动条件恶劣，不对重大事故的发生进行有效的控制，劳动者的生命、健康就得不到保障，则劳动权对劳动者来说也就毫无意义了。

基于以上考虑，我们纵览近百年的事故案例，横阅中外的灾难纪实，从安全、生命、稳定、发展的高度，个体人性、组织管理、国家政策的角度，剖析其中典型案例，以期为扭转目前严峻的安全生产形势提供钥匙，给人们改善生产、工作及管理的努力以启迪，唤醒全民的安全意识，提高全民的安全素质，达到保证稳定，促进发展的

目的。这也正是'99“安全生产周”以“安全·生命·稳定·发展”为主题的根本宗旨。

本书的编著,采用了选择典型,提取精华,分门别类,总结经验,专家导读等程序和方法,把全书的各个事故案例结合成一个有机整体,从众多具体的典型案例中,抽象出几条理性的认识,从血和泪汇成的呐喊中,总结出几条发人深省的教训。

旨在跳出过去那种记帐式的事例书籍的编写方式,致力于启迪思维,推动劳动安全卫生事业的发展。

事故是令人痛惜的、不堪回首的,但它毕竟是用前人的生命换来的、留给后人的特殊财富。本书在某种意义上可以说,是在尽最大的努力挖掘这些财富。为此,本书在体例安排上给人耳目一新的感觉:富有哲理的专家导读,根据事故原因精华有机的分门别类,朴实的语言、非学究式的案例描写……,相信这本书会给你意料之外的收获。

让我们共同携手,为认识事故、感悟人生、掌握规律、尊重生命、告别灾难多作努力,为保证稳定、促进发展多作奉献。

编者

一九九九年一月

目 录

○ 序 言

第一篇 维护不善

【导读】

维护不善——天灾，抑或人祸

- 4 前车覆辙，后车不忌
 哈尔滨亚麻厂“3·15”特大爆炸
- 6 带病超期服役酿大祸
 甘肃省酒泉钢铁公司一号高炉“3·12”爆炸
- 8 球罐焊接质量低劣导致连锁爆炸
 吉林市煤气公司液化气站102号球罐爆炸
- 10 天然气泄漏，采油平台毁于一旦
 英国北海石油平台大爆炸

- 11 输油管漏气爆炸,1千多人遇难
原苏联液化石油气管道爆炸并殃及客车
- 13 制动疲软,超员冒险坠深沟
四川省黔江地区酉阳县“1·16”特大交通事故
- 16 维修有责,机毁人亡损失大
西南航空公司伊尔飞机“1·18”空难
- 18 系统失效,人人有责
原苏联切尔诺贝利核电站事故
- 19 过量配装火药,拉运导致爆炸
- 20 老问题老解决不好终成悲剧
- 22 早知隐患不治理 爆炸以后订措施
- 23 防爆场所不防爆,违章操作毁工厂
- 24 消除故障凭经验,故障未除高炉炸
- 26 大洞小补隐患难除,钢水爆炸终成大祸
- 28 布管道只布置不检查,漏煤气检修工中毒死
- 29 玩忽职守 坠崖翻车
甘肃省白龙江林业管理局汽车翻车
- 31 质量低劣,措施不力致使车撞人亡
辽宁鞍钢矿山公司大孤山铁矿列车相撞
- 33 无证超载,废车毁人
安徽省肥东县客车翻车

- 35 疏于管理,血的教训
 长江“镒源轮”和“大庆轮木船”接连沉没
- 37 货不合格,人遭难
 西安市国安大酒店工地梯毁人亡
- 39 疲劳过度终爆炸
 湖北大同农场糖厂锅炉爆炸
- 41 产品质量系生命
 郑州某电厂过热器爆炸
- 42 产品缺陷造泄漏
 湖南省株洲市化工厂液氨储罐破裂
- 43 残液未置换致爆炸
 荆州地区锅检所钢瓶爆炸
- 45 钢瓶储存期过长引爆炸
 北京化工学院丁二烯钢瓶爆炸
- 46 刹车失灵坠深渊
 四川达县地区邻水县“10·30”特大交通事故
- 49 本质安全极差,管理又混乱
 河南郑州食品厂添加剂厂“6·26”特大爆炸
- 51 清理维护走过场致惨剧
 中梁山煤矿南矿集中上山溃渣
- 54 不封闭盲巷的恶果
 临城县岗头煤矿三号井发生特大瓦斯爆炸事故

- 55 高处作业无安全保障
北京造纸厂发生死亡事故
- 57 老牛拉破车的后果
香茶未入杯,化作烟火飞
- 58 以小代大,900 万斤药材归火神
山西大同制药厂火灾
- 60 事先不进行检验,事后液氯瓶爆炸
德州石油化工厂液氯瓶爆炸事故
- 61 货架两次倒塌带来的悲剧
江苏省太仓县罐头食品厂货架倒塌
- 62 维修保养都没有钢丝绳断致坠井
张家洼矿山公司的井巷工程公司重大坠井事故
- 64 大火映红胶州湾
青岛第六棉纺织厂特大火灾
- 66 小接头引起大事故
四工区金南路小区 89 号住宅工程发生死亡事故
- 67 芦苇自燃 领导不理
长沙市造纸厂发生火灾

第二篇 操作失误

【导读】

操作失误不可避免吗？

- 71 应急处理乏术
 辽阳市国营庆阳化工厂二分厂“2·9”特大爆炸
- 72 应急适当，忙中出乱，100多人被炸伤
 美国雷德福兵工厂发生爆炸
- 73 设计欠缺，操作失误，造成人类史上最大的中毒
 印度博帕尔农药厂毒气泄露
- 78 雾天超载，两船相撞
 “1·24”特大船舶相撞事故
- 81 驾船不瞭望，蒙头两相撞
 “川运21”轮与“长江02023”船队碰撞事故
- 85 惊慌失措把山撞
 波音737飞机“11·24”桂林空难事故
- 89 主观操作欠恰当，差点酿成大悲剧
 MD—82型飞机“10·26”空难事故

- 93 试压检验失当,煤气大发淫威
- 94 下井作业一人晕倒,救人失当多人丧命
- 96 试油罐缺预见,硫化氢危及十乡镇
- 98 判断失误险亡千人
 上海港务局民主三号轮触礁沉没
- 100 技术欠佳,超载遭祸
 贵州省赤水县沙沱渡口沉船事故
- 102 操作失误致人亡
 铁道部第二工程公司架桥机倾覆伤害
- 104 违反操作伤亡惨
 张家口市下花园电石厂的灼烫事故
- 105 业务不熟且误操作
 北京人民大会堂锅炉炉膛爆炸
- 106 临危处理失当引爆炸
 上海大众汽车公司锅炉烧坏
- 108 塔吊倾覆玩忽职守
- 109 易燃场地无安全
 菏泽市棉花加工厂发生特大火灾
- 111 违章操作致水泥厂工程倒塌
 湖南省郴县良田镇水泥厂坍塌
- 113 违章操作致爆炸
 小凉山球罐区发生液化气爆燃事故

- 115 挑灯夜战起大火,无知慌乱是主因
紫薇宾馆特大火灾事故
- 116 匆忙之中忘安全
某市无线电五厂发生特大火灾

第三篇 违反规范

【导读】

安全规范不可违

- 121 灭火装置哪里找,火势蔓延损失惨
科威特石油公司火灾
- 122 床头吸烟起大火
哈尔滨天鹤饭店火灾
- 125 视电器安装为儿戏,致百余人伤亡
深圳葵涌镇致丽工艺制品厂“11·19”火灾
- 129 进口锅炉大爆炸
宁波市北仑港发电厂“3·10”电站锅炉爆炸

- 131 灭火无设施,逃生无通道
广东东莞市兴业制衣厂“5·30”特大火灾
- 135 违章贮放酿悲剧
深圳市“8·5”特大爆炸火灾
- 140 缺排污设备致爆炸
浙江衢州市电化厂热交换器爆炸
- 142 用材不当,小材大用
德国伦海姆炼油厂空压机房爆炸
- 144 充装超标,近300人伤亡
西班牙液化石油气槽车发生爆炸
- 145 专用库房不专管,众人遭殃
上海船厂青云岭轮二氧化碳中毒
- 147 不按设计施工,近500人中毒
石家庄华北油田井喷中毒
- 148 屋顶任意盖房,300多名骨干遭殃
大连重型机器厂“2·16”特大屋盖塌落事故
- 151 一层房基建四层,灭顶之灾害百人
福建省莆田县“3·25”特大坍塌事故
- 153 设计、施工、管理都欠缺,深夜跨坝损失大
青海省共和县沟后水库“8·27”特大垮坝
- 157 万伏高压不防护,众人触电死伤惨
江苏条堆河退水闸工地特大集体触电事故

- 158 私改设置,两车相撞,百余人丧生
 “4·29”铁路行车特大事故
- 163 不遵守规程 200 多人挨炸
- 164 私造劣质液氨容器,违章停车贻害百姓
- 166 设计乱,施工差,建桥未成先坍塌
- 168 违反规程,车毁人亡
 湖南黔阳寨头渡口载客汽车掉入河中
- 169 产品质量系安全
 河北省丰宁银矿爆炸
- 171 违反规定,误伤他人
 广西第二安装工程公司液化石油气瓶爆炸
- 173 离岗找人替,违规闯大祸
 沈阳铁路局“7·27”货物列车相撞
- 178 违章运输,众人遭殃
 江西上饶县“9·3”特大中毒事故
- 180 施工规范脑中无
 大亚湾核电站塔吊倒塌
- 181 违章吸烟烧工厂
 疏忽管理导致贵定卷烟厂发生特大火灾
- 183 违章施工房坍塌

- 185 违章设计交通桥垮塌
某水库间平寨交通桥垮塌
- 186 违规程遭中毒、发火灾
福建省三明市农药厂火灾

第四篇 冒险蛮干

【导读】

冒险是生活的一部分吗？

- 190 道口瞭望就是忘，超载客车撞火车
高新线“铁路”道口事故
- 193 缺乏起码的安全常识终酿大火
唐山市林西百货大楼“2·14”特大火灾
- 196 通风不畅，瓦斯积聚死伤多
三交河煤矿“4·21”特大瓦斯爆炸
- 198 停电停风不停产，瓦斯积聚酿大祸
二道河子煤矿“1·24”特大瓦斯爆炸