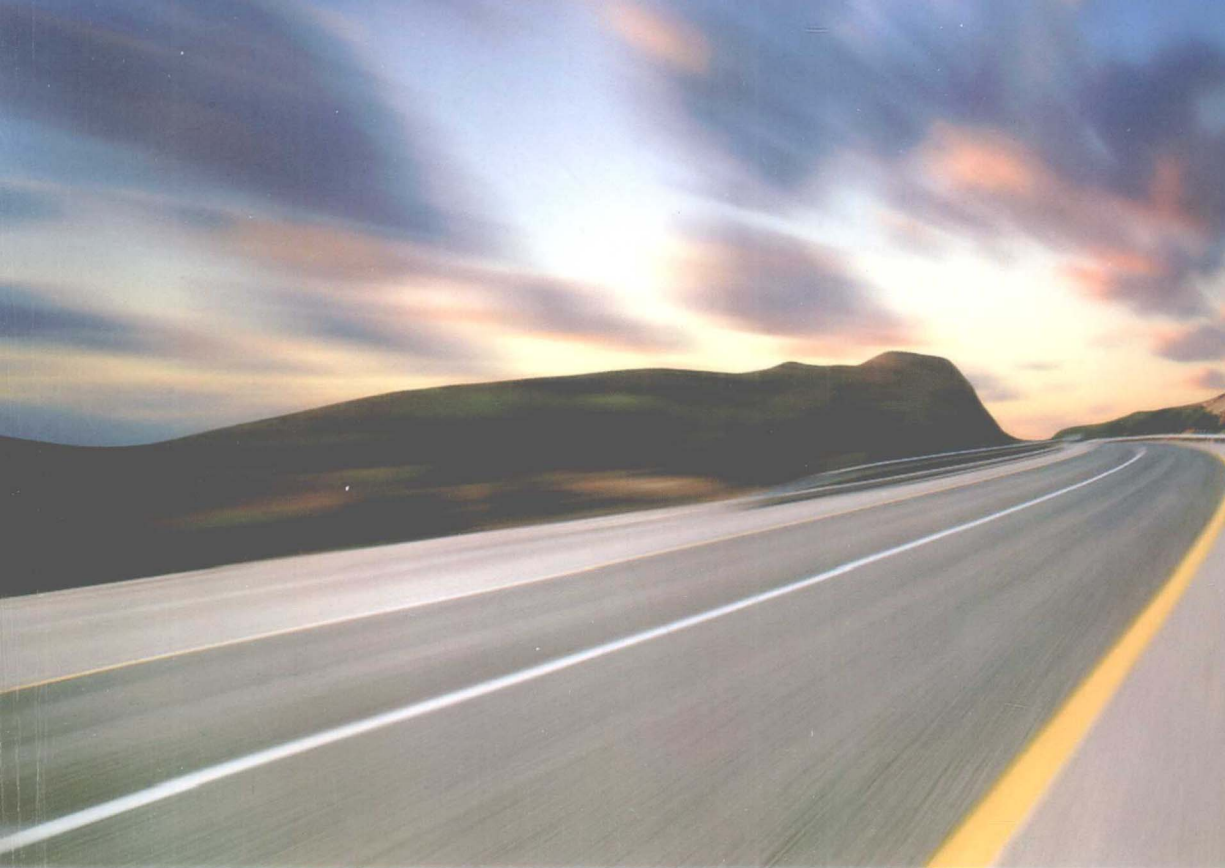




事故不难防 重在守规章

Shigu Bunanfang Zhongzai Shouguizhang

王天 杜正梅 和景旗 杨建国 陆明圻◎著

最大祸根是失职，最大隐患是违章；

遵章是幸福的保障，违纪是灾祸的开端。

汲取惨痛教训，增强防范意识，严守规章制度，提高预防事故的能力。

杜绝事故的发生，时刻牢记：事故不难防，重在守规章！

中国言实出版社



事故不难防 重在守规章

Shigu Bunanfang Zhongzai Shouguizhang

刘正天 杜正梅 和景旗 杨建国 陆明圻◎著

失职，最大隐患是违章；

遵章是幸福的保障，违纪是灾祸的开端。

汲取惨痛教训，增强防范意识，严守规章制度，提高预防事故的能力，
杜绝事故的发生，时刻牢记：事故不难防，重在守规章！

中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

事故不难防 重在守规章/刘正天等著. — 北京:
中国言实出版社, 2012. 12
ISBN 978-7-5171-0040-9

I. ①事… II. ①刘… III. ①安全生产—规章制度
IV. ①X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 293180 号

责任编辑:李 生 孙法平

出版发行 中国言实出版社

地 址:北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮 编:100101

电 话:64966714(发行部) 51147960(邮 购)

64924853(总编室) 64963106(二编部)

网 址:www.zgyscbs.cn

E-mail: zgyscbs@263.net

经 销 新华书店

印 刷 北京市德美印刷厂

版 次 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

规 格 710 毫米×1000 毫米 1/16 14.75 印张

字 数 208 千字

定 价 32.00 元 ISBN 978-7-5171-0040-9

前言

事故是安全的敌人,是损失的源头,更是伤亡最大的祸根!一次事故就是一次惨烈的伤亡,一次事故就有一次重大的损失;只要发生事故,就免不了伤亡,就少不了损失。违章也是伤亡和损失最直接的源头,最大的祸根。有事故就会有损失,有事故就会有伤亡,有事故就不可能有安全!所以,要保障安全,关键的关键在于消灭事故、杜绝事故、根除事故,消除一切事故的隐患,绝不让任何哪怕极为微小的事故发生。

但是,我们也看到,事故却屡禁不止,总在发生,各种各样的事故层出不穷:爆炸事故、物体打击事故、车辆伤害事故、机械伤害事故、起重伤害事故、触电事故、淹溺事故、灼烫事故、火灾事故、高处坠落事故、坍塌事故、透水事故、放炮事故、中毒和窒息事故……数不胜数,有些甚至是重大的群死群伤事故!为什么事故总是不断发生、屡禁不止呢?难道事故就不能杜绝吗?

当然不是!

根据事故管理理论和现代安全研究表明,一切事故都是可以预防的。但为什么事故却一而再、再而三地发生,屡抓不止、屡禁不绝呢?追根究底,在于我们没有遵守规章,没有从根本上杜绝违章!

据国家安监局统计,在所有发生的事故中,有80%以上的事故都是因为违章。孙家湾煤矿事故、南丹透水事故、武汉电梯事故、新疆阜康爆炸事故……有几起不是因为违章而引发的?“违章操作等于自杀,违章指挥等于杀人”,这样经典的警句足以证实,违章是生命和安全最大的敌人,是伤亡和损失最大的祸根,是幸福和快乐最凶顽的杀手,也是希望和未来最无情的终结者。

“十次事故九次违章”,违章正是事故发生最大原因。要想消除事故,杜绝伤亡和损失,就只有守规章,严格按照安全规程办事。只有我们

真正把规章制度、操作规程当成生命之友,安全之伞,真正把消除事故、保障安全当成我们的首要使命,才能真正实现安全生产。

事故不难防,重在守规章。只要切切实实做到守规章,严格按照操作规程操作,认真严肃地对待制度和纪律,任何时候都自觉自律,绝不越规逾矩,实实在在地以安全规程为指导,以操作制度为准绳,以劳动纪律为约束,认认真真查找一切可能存在的隐患,自觉自愿地做好事故预防工作,不因抢时间而忽视、忘记安全生产规程;不心存侥幸,麻痹大意;不逞强好胜,胆大妄为,而是谨守规矩,不越雷池半步,坚决杜绝任何违章行为,事故就失去了生长的土壤,就不可能发生,防范事故也就成为了可能。

本书从防范事故、遵守规章这个主题出发,全面介绍了严守规章、防范事故的方法和技巧,对于各种违章行为作了深刻剖析,不仅深入阐述了一切事故都是可以预防的理论,并对各种事故的预防方法和技巧也作了详细介绍;同时通过大量生动具体的案例,全面、深入地探讨了如何提高遵章守纪意识、增强事故预防能力,全面杜绝违章行为、彻底消除安全事故的方法和技能。本书是广大员工严守规章、自觉自律、清除安全隐患、彻底杜绝安全事故的最佳教育读本,也是提升员工安全意识、增强安全技能的参考指导。

由于作者水平有限,加之篇幅所限,难以面面俱到,错漏甚或谬误之处也在所难免,敬望读者批评指正。

Contents

第一章 祸因事故起,事故是安全最大的敌人

事故是安全最大的敌人,这不是危言耸听,而是事实。不管是生产、经营还是生命和财产的安全,一切祸患和损失都是由事故引起。不出事故一切都好,一出事故一切归零。事故就是损失最大的源头,是伤亡最大的祸根,是安全最大的敌人!要减少损失、杜绝伤亡,就必须首先打败事故这个敌人,从杜绝事故开始。

1. 事故是安全生产最大的敌人 / 2
2. 一切损失都是由事故引起 / 6
3. 事故是伤亡最大的祸根 / 9
4. 不出事故一切安全,一出事故万事成空 / 11
5. 只有杜绝事故,才能减少损失和伤亡 / 15
6. 预防事故是安全生产的第一要务 / 16

第二章 没有制度就没有安全,用制度打造事故预防的“防护网”

古人云:“没有规矩,不成方圆。”安全生产也是一样。没有规矩就没有方圆,没有制度就没有安全,严格规范的安全制度是安全的防护网。只有建立健全安全生产和事故预防的相应制度、规章,约束和规范员工的安全行为,保证安全操作,才能避免事故,安全才有保障。

1. 没有规矩不成方圆,没有制度就没有安全 / 22
2. 操作规程:安全操作规范操作的标尺 / 25
3. 劳动纪律:员工安全的有效前提 / 28
4. 岗位安全责任制度:岗位安全的基石 / 32

5. 安全问责制度:打造坚实的安全责任链 / 35
6. 安全监管制度:严格监管才能堵住事故之门 / 37
7. 制度在于落实:制度不能落实安全就会成空 / 39
8. 只有严守规章才能有效防范安全事故 / 42

第三章 十次事故九次违章,杜绝事故必须根除违章

常言道,十次事故九次违章,有90%以上的事故都是因为违章导致的,可见违章违纪是事故最大的源头。所以,要杜绝事故,减少伤亡和损失,最为重要的,就是根除违章。

1. 违章是事故之源,十次事故九次违章 / 46
2. 违章操作就是自杀,违章指挥就是杀人 / 49
3. 彻底根除违章才能全面杜绝事故 / 51
4. 反违章防事故人人有责 / 53
5. 谨守“三不”原则,增强安全意识 / 56
6. 严反“三违”行为,杜绝违章行为 / 58
7. 执行劳动纪律,不绷紧纪律的弦就弹不出安全的调 / 60
8. 摒弃经验主义,靠经验不如守制度 / 61
9. 提高安全技能,从技术上消除违章的可能 / 64

第四章 负起安全责任,责任心是防范事故最有效的保证

责任是安全的前提,安全责任至高无上,安全责任重于泰山。说到底,安全就是一个责任心的问题。负起责任就能保证安全,不负责任就会失去安全。高度的责任心才是防范事故最有效的保证,才是安全最基本的前提。只有每一个员工都负起自己的责任,谨遵规章,严守制度,才能防范事故,保障安全。

1. 安全就是责任,责任决定安危 / 74
2. 负起责任才能杜绝事故 / 77
3. 不负责任就会酿成事故 / 79
4. 只有强烈的责任心才是安全的避风伞 / 82
5. 只负责任不找借口,借口是事故的温床 / 84

6. 服从命令,认真落实安全责任 / 86
7. 把安全责任贯穿到每一分每一秒 / 88

第五章 重视安全细节,招灭引发事故的“导火线”

安全在于细节,细节决定成败。在安全工作中,细节比任何地方都更为重要。很多时候,一个细节注意不到,就可能出大事故,一个小失误没能整改,就会变成大事故。所以,抓安全绝不能忽略细节,就不要怕“小题大做”,只有从细节着手,从小处用心,扎扎实实把每一个安全细节做好,才能斩断事故的“导火线”,消除事故的“绊脚石”,才能真正消除事故,保证安全。

1. 安全在于细节,细节决定安危 / 92
2. 祸患生于疏忽,事故发于细微 / 94
3. 任何小疏忽都有可能导致大事故 / 97
4. 事故往往发生在最薄弱的环节 / 99
5. 防范任何小漏洞,警惕任何小错误 / 100
6. 将细节落实到位,才能保证安全到位 / 103

第六章 养成安全好习惯,安上事故预防的“避雷针”

当安全生产成为一种需要、一种习惯时,就表明你已经有了好的行为习惯,这样,就会为我们创造出一个和谐而安全的工作和生活环境;有了好的行为习惯,就不至于徘徊在危险边缘;有了好的习惯,就会让不幸远离,让惨剧远离,让各种事故远离。

1. 习惯决定性格,习惯也决定安全 / 108
2. 坏习惯是安全事故的头号敌人 / 111
3. 安全隐患就存在于坏习惯之中 / 114
4. 养成守规章的好习惯,避免事故发生 / 118
5. 改掉安全坏习惯,避免“血的教训”再上演 / 122
6. 养成安全好习惯,为预防事故安上“避雷针” / 127

第七章 掌握事故预防要点,把事故消灭在萌芽之前

古语说:凡事预则立,不预则废。在防范事故中,这更是一条颠扑不破的真理。现代事故防范理论也表明:一切事故都是可以预防的,关键是做好预防事故的措施。所以,掌握事故预防的要点,在事故发生之前消除一切可能会引发事故的因素,把事故消除在萌芽之前,是预防事故、杜绝事故的关键措施。

1. 一切事故都是可以预防的 / 136
2. 事故背后有征兆,征兆背后有苗头 / 137
3. 事后“补救”不及事前“预防” / 140
4. 加强防范意识,危险时时想胜过天天讲 / 143
5. 机械事故预防要点 / 145
6. 触电事故预防要点 / 149
7. 物体打击事故预防要点 / 152
8. 起重伤害事故预防要点 / 155
9. 车辆运输事故预防要点 / 159
10. 高处坠落事故预防要点 / 161
11. 火灾事故预防要点 / 166
12. 爆炸事故预防要点 / 172
13. 坍塌事故预防要点 / 176
14. 冒顶事故预防要点 / 178
15. 中毒窒息事故预防要点 / 181

第八章 不放过任何隐患,隐患不除事故不绝

隐患是安全的天敌,是事故的元凶。正是大量安全隐患的存在,为安全事故的发生埋下了伏笔。安全生产的核心是预防事故、杜绝事故。而杜绝事故、预防事故的核心就在于查找隐患、消除隐患,不仅是一些机器设备的隐患,更需要消除我们行为上的隐患,做到不违章、不违纪。隐患不除,事故不绝;如果隐患消除,则安全必然有了保障。

1. 隐患就是事故的定时炸弹 / 186
2. 小隐患往往带来大麻烦 / 188

3. 隐患不除,事故不断 / 191
4. 用“火眼金睛”及时查找隐患 / 193
5. 发现隐患就要立即整改,全面消除 / 195
6. 严守规章,消除人的不安全行为 / 198
7. 认真工作,消除物的不安全状态 / 203
8. 经常检查,及时发现和清除隐患 / 206

第九章 事故不难防,只要守规章

事故其实并不难防,只要守规章。为什么?因为规章制度、操作规程、劳动纪律都是经过无数次血的教训汇集而成的经验,只要严格遵守,谨慎执行,是完全可以防事故于未然,把一切损失和伤亡都消灭于无形。所以,对于员工而言,要安全,要杜绝事故,关键的关键,就在于守规章!

1. 防范事故必须坚守规章 / 210
2. “零”违章才能“零”事故 / 212
3. 只要严守规章,事故就能预防 / 214
4. 时刻自律,用高度的纪律性杜绝事故 / 217

附录

预防事故、遵守规章的警语格言 100 则 / 220

第一章

祸因事故起,事故是安全最大的敌人

事故是安全最大的敌人,这不是危言耸听,而是事实。不管是生产、经营还是生命和财产的安全,一切祸患和损失都是由事故引起。不出事故一切都好,一出事故一切归零。事故就是损失最大的源头,是伤亡最大的祸根,是安全最大的敌人!要减少损失、杜绝伤亡,就必须首先打败事故这个敌人,从杜绝事故开始。





1.

事故是安全生产最大的敌人

事故是什么？事故就是导致伤害和损失的不正常状态。在安全管理上，它的定义是指造成死亡、疾病、伤害、损坏或其他损失的意外情况。生产安全事故是指职业活动或有关活动过程中发生的意外突发性事件的总称，通常会使正常活动中断，造成人员伤亡或财产损失。是生产经营单位在生产经营活动（包括与生产经营活动有关的活动）中突然发生的，伤害人身安全和健康，或者损坏设备设施，或者造成经济损失的，导致原生产经营活动（包括与生产经营活动有关的活动）暂时中止或永远终止的意外事件。

事故有大有小，有伤亡有不伤亡，但是任何事故都是会造成损失的，哪怕就是微小的只停产一会儿的事故，也同样会造成损失，更别说大事故了。

2000年11月28日，河南省某化肥厂机修车间，1号Z35摇臂钻床因全厂设备检修，加工备件较多，工作量大，人员又少，工段长派女青工宋某到钻床协助主操作工干活，往长3米直径75毫米×3.5毫米不锈钢管上钻直径50毫米的圆孔。

28日10时许，宋某在主操师傅上厕所的情况下，独自开床，并由手动进刀改用自动进刀，钢管是半圆弧形，切削角矩力大，产生反向上冲力，由于工具夹（虎钳）紧固钢管不牢，当孔钻到2/3时，钢管迅速向上移动而脱离虎钳，造成钻头和钢管一起作360度高速转动，钢管先将现场一长靠背椅打翻，再打击宋某

臀部并使其跌倒，宋某头部被撞伤破裂出血，缝合 5 针，骨盆严重损伤。

2008 年 8 月 20 日 21 时许，某生产制造公司冲压分厂备料车间班长狄某，分配剪切工陈某与另外两名员工在 1067 剪床作业。23 时 10 分，陈某打算多生产三张料再结束今天的生产工作，当剪到最后第二张料时，陈某踩下脚踏开关，刀架却不下落，检查后发现电磁铁动铁心与离合器拉杆之间的连接销脱落，就蹲到机床下用双手拉拉杆，剪下这张料。当最后一张料放到机床上后，陈某又蹲到机床下用手拉拉杆，这时因陈某的衣服没系扣子，衣角被齿轮卷住，陈某忙用手去拉衣襟，右手被带入两齿轮之间将手挤伤。造成右手食指一节半、中指两节半、无名指和小指各三节被齿轮挤掉，右小臂尺骨骨折。

2009 年 1 月 9 日 6 时 40 分许，位于长沙县黄花镇黄花工业园财富大道 25 号的湖南松源化工有限公司松油醇车间发生火灾。火灾烧毁一批厂房设备，烧损建筑面积 270 平方米，造成直接经济损失 48.87 万元。

事故是安全生产最大的敌人，安全最怕的就是事故，最恨的也是事故，最需要我们认真防范、彻底杜绝的也是事故！事故就是安全最大的敌人！事故不仅会造成人员伤亡或财产损失，造成生产经营活动停滞，严重的甚至还会破坏社会稳定。所以，要安全就一定要防事故，不管是重大事故还是小事故。

事故多种多样，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，按伤亡程度和损失大小，把事故划分为特别重大事故、重大事故、较大事故和一般事故 4 个等级。

特别重大事故，是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤，或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

较大事故,是指造成3人以上10人以下死亡,或者10人以上50人以下重伤,或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

一般事故,是指造成3人以下死亡,或者10人以下重伤,或者1000万元以下直接经济损失的事故。其中,事故造成的急性工业中毒的人数,也属于重伤的范围。

按我国国家标准《企业职工伤亡事故分类》(GB6441—86),将伤亡事故分为以下20类:

(1)物体打击:是指失控物体的重力或惯性力造成的人身伤害事故。例如:砖头、工具从建筑物等高处落下,打桩、锤击造成飞溅等都属于此类伤害,但不包括因爆炸引起的物体打击。

(2)车辆伤害:包括机动车辆在行驶中的挤、压、撞车或倾覆等事故,以及在行驶中上下车、搭乘矿车或放飞车、车辆运输挂钩事故,跑车事故。

(3)机械伤害:指由运动中的机械设备引起伤害的事故。例如工件或刀具飞出伤人;切屑伤人;手或身体被卷入;手或其他部位被刀具碰伤;被转动的机构缠住等。

(4)起重伤害:指从事起重作业时引起的机械伤害事故。适用各种起重作业。例如:起重作业时,脱钩砸人,钢丝绳断裂抽人,移动吊物撞人,绞入钢丝绳或滑车等伤害。同时包括起重设备在使用、安装过程中的倾覆事故及提升设备过卷、碰罐等事故。

(5)触电:指电流流经人体,造成生理伤害的事故。例如:人体接触带电的设备金属外壳,裸露的临时线,漏电的手持电动工具;起重设备误触高压线或感应带电;雷击伤害;触电坠落等事故。

(6)淹溺:指人落入水中,水侵入呼吸系统造成伤害的事故。

(7)灼烫:指因接触酸、碱、蒸汽、热水或因火焰、高温、放射线引起的皮肤及其他器官、组织损伤的事故。不包括电烧伤以及火灾事故引起的烧伤。

(8)火灾:指造成人身伤亡的企业火灾事故。

(9)高处坠落:指人由站立工作面失去平衡,在重力作用下坠落引起的伤害事故。但排除以其他类别为诱发条件的坠落。例如:高处作业时,因触电失足坠落应定为触电事故,不能按高处坠落划分。

(10)坍塌:指建筑物、构筑物、堆置物等倒塌以及土石塌方引起的伤

害事故。例如:建筑物倒塌,脚手架倒塌,挖掘沟、坑、洞时土石的塌方等事故。不包括矿山冒顶片帮事故或因爆炸、爆破引起的坍塌事故。

(11)冒顶片帮:指矿井工作面、巷道侧壁由于支护不当、压力过大造成的坍塌,称为片帮;顶板垮落称为冒顶。二者同时发生,称为冒顶片帮。

(12)透水:指矿山、地下开采或其他坑道作业时,意外水源造成的伤亡事故。

(13)放炮:指施工时,放炮作业造成的伤亡事故。例如采石、采矿、采煤、开山、修路、拆除建筑物等工程进行的放炮作业引起的伤亡事故。

(14)瓦斯爆炸:指可燃性气体瓦斯、煤尘与空气混合形成了浓度达到爆炸极限的混合物,接触火源时,引起的化学性爆炸事故。

(15)火药爆炸:指火药与炸药在生产、运输、贮藏的过程中发生的爆炸事故。

(16)锅炉爆炸:指锅炉发生的物理性爆炸事故。

(17)容器爆炸:指压力容器破裂引起的气体爆炸,即物理性爆炸,包括容器内盛装的可燃性液化气,在容器破裂后,立即蒸发,与周围的空气混合形成爆炸性气体混合物,遇到火源时产生的化学爆炸。

(18)其他爆炸:凡不属于上述爆炸的事故均列入其他爆炸。

(19)中毒和窒息:中毒是指人接触有毒物质引起的人体急性中毒事故,例如:误食有毒食物,呼吸有毒气体;窒息是指因为氧气缺乏,发生突然晕倒,甚至死亡的事故,又例如:在废弃的坑道、竖井、涵洞、地下管道等不通风的地方工作,发生的伤害事故。两种现象合为一体,称为中毒和窒息事故。

(20)其他伤害:凡不属于上述伤害的事故均称为其他伤害。例如:扭伤、跌伤、冻伤、野兽咬伤、钉子扎伤等。

当然,事故还可以根据发生的行业不同,而分为煤矿事故、金属与非金属矿事故、工商企业(建筑业、危险化学品、烟花爆竹)事故、火灾事故、道路交通事故、水上交通事故、铁路运输事故、民航飞行事故、农业机械事故、渔业船舶事故、其他事故等。

如果按事故的伤害程度,还可分为轻伤事故、重伤事故、死亡事故:

- ①轻伤事故,指受伤害或中毒者暂时性失去工作能力的生理功能;
- ②重伤事故,指受伤者永久性部分或全部丧失工作生理功能,如受伤

者的肢体和某些器官不可逆丧失的事故；

③死亡事故，指受害者立即或受重伤后在一个月内死亡的事故。

如此众多的各种各样的事故，都是安全的大敌，都是需要我们全面防范、坚决杜绝的。事故繁多，成为近些年所有企业和员工的共同感受。爆炸、交通事故、违章事故、生产事故、伤害事故……数不胜数，每一次事故，都会带来或大或小的灾难；每一次事故，都会给安全生产带来极大的冲击；每一次事故，都免不了有损失、有伤亡、有悲伤、有泪水……事故的发生，不论是对于个人、对于家庭、对于企业还是对于国家、对于社会，都是巨大的损失。对于一个企业来讲，其损失是惨重的，尤其是重大安全事故对企业的损失更大。可对于一个家庭来讲，不是能用损失来衡量的，它是一场无法弥补的灾难，是永远挥之不去的噩梦，是永无尽头的伤痛！父母失去儿子、妻子失去丈夫、子女失去父亲、情侣失去爱人……

事故就是安全的大敌，有事故就绝不会有安全，要安全就必须消灭事故！



2.

一切损失都是由事故引起

不论大事故还是小事故，不出事故一切都好，一出事故，损失和伤亡就在所难免。有事故就有损失，大事故大损失，小事故小损失。其实要真正算起来，一切损失都是由事故引起，只有没有事故才没有损失。人员的损失、设备的损失、财产的损失、质量的损失、信誉的损失……只要有事故，就一定少不了损失。有些损失，我们还可以弥补，而且些损失，却永远弥补不回来的。

2011年5月21日，中原石油勘探局一名司钻在起钻时，因

违反操作规程,造成3人死亡;

2011年6月28日,洛阳石化当班职工因违反工厂纪律造成了工厂大火,6人死亡,10人受伤,造成数亿元经济损失。

2001年7月3日10时,威海乳山市王家口采石场的起重机倒塌,造成5人死亡,1人重伤,1人轻伤。

2005年4月25日,日本兵库县尼崎市,一列由宝冢驶往学研都市线的快速列车,因驾驶欲追回误点时刻而来不及在弯道上减速造成出轨,列车与一辆车相撞后,冲入一座住宅大厦,造成第一车厢与第二车厢全毁。由于第一车厢为女性专用车厢,因此死亡的107人中女性占较为多数,另有555人受伤。

这样的事故一起连着一一起,仅今年前八个月,石化系统就发生了36起重大安全事故,这些事故无一不是因为违章操作造成的,无一不让人心惊肉跳,惋惜悲痛。说到底,所有这些损失和伤害都是事故造成的。如果不发生这些事故,也就不会造成这些无法弥补的损失。

每一起灾难都催人肠断,每一次事故都牵动人心。有事故就有伤亡,有事故就有损失,而且是惊人的损失:

2001年7月17日,广西南丹县大厂矿区龙泉矿冶总厂拉甲坡矿的特大透水事故,死亡81人,直接经济损失8千余万元;

2005年2月,辽宁孙家湾煤矿特大瓦斯爆炸事故遇难214人,直接经济损失4968.9万元;

2007年12月5日,山西省临汾市洪洞县瑞之源煤业有限公司发生特别重大瓦斯爆炸事故,造成105人死亡,直接经济损失4275万元;

2008年4月28日,胶济铁路发生一起列车脱轨、相撞特别重大交通事故,造成72人死亡、416人受伤,直接经济损失4192万元;

2008年6月13日,山西省安信煤业有限公司井下发生特别重大炸药爆炸事故,造成35人死亡,直接经济损失1291万元;