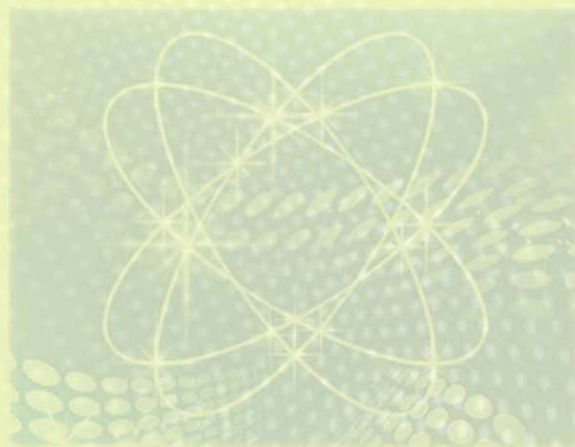


安全大讲堂 ——我的安全宝典

王永强 贾 麟 编著



重庆大学出版社

序言 1

安全就是幸福

安全,一直以来都是一个不容忽视的问题。翻开报纸,打开电视,点开微博和微信,我们几乎每天都可以看到生命因为人为的事故而逝去——生命之花的凋零,生命乐章的戛然而止,让人痛心疾首,扼腕叹息。

随着社会的飞速发展,事故隐患也越来越多。因此,在新闻里,媒体最关注的是安全问题;在企业中,管理者天天讲的,也是安全问题;在学校,老师们强调得最多的是安全问题;在家里,家长们说得最多的也是安全问题。可见,安全问题早已深入人心。

人最宝贵的是生命,生命只有一次。一支未熄灭的烟头便可能让无数的生命消失;因为贪图便利,不遵守交通规则,岂知那转瞬之间又有多少生命消逝于车轮之下……这些都是我们耳闻目睹的人间悲剧。每当我们面临安全的挑战和死亡的威胁时,我们都在苦苦寻找保障生命安全的答案。若是在这些悲剧发生之前,人们能够树立起安全意识,具备一定的安全常识,是不是人类社会能够更加祥和安宁?

人类对于危险的防范意识是与生俱来的,茹毛饮血的时代,防范意识保障着人类得以繁衍生息,不断壮大。但时代的发展,使得危险因素更加隐蔽和复杂,蝴蝶效应不仅仅存在于气象领域,也适用于安全领域。由此,我们在承继这种潜意识的基础上,更要有意识地加以强化。可是,说起来容易做起来难,我们怎样才能具备足够的安全意识,来保障我们的生命安全呢?无疑,安全教育培训能提供重要支撑。

最近,我注意到,随着科技的进步,海量的信息已经逐渐能够满足人们对知识的渴求。我也常常惊讶于多种多样的培训教学技术。通过在线培训和网络学习,人们可以更快地获取知识,并立即将所学到的运用到工作和生活中去。可以说,人们的学习行为正在被互联网深刻改变。安全培训也应该积极去拥抱这种变化,让更多人通过形式多样的安全培训而受益。

巴特勒在《生命之路》中说：“世界上除了人，所有的动物都知道生命的真谛就是享受生命。”作为高级动物的人，为什么就不懂得生命的真谛，不仅不享受生命，反而天天制造戕害自己和他人生命的悲剧呢？所以说，我们应该更加积极地促使安全知识在社会中的传递。

我们期待这本书能成为机关、企业、学校、家庭以及其他社会组织开展安全教育的参考读本，我们祝福每一个人都能安全、健康、幸福、快乐！

茅以升科技教育基金会顾问 胡正民
西南交通大学原校长、教授

序言 2

每个人都需要多学习一些安全知识

生命高于一切,安全重于泰山。

习近平总书记在2016年新年贺词里讲道:“党和政府一定会继续努力,切实保障人民生命财产安全、保障人民生活改善、保障人民身体健康。”李克强总理指出:要坚持人民利益至上,牢固树立安全发展理念,以更大的努力、更有效的举措、更完善的制度,扎实做好安全生产各项工作,确保人民群众生命财产安全。天津港爆炸、深圳滑坡等事故造成重大人员伤亡和财产损失,对广大人民群众的安全感造成巨大冲击。发生在我们身边的火灾、矿难、车祸、电梯事故等,也直接影响了人们的安全感。

我看到一组媒体报道的数字,让人非常震撼。现在全国有2.6亿辆机动车和3亿名驾驶员,每天在公路上出行的是1亿人。火车每天开动3000对客车,乘坐火车的有1000万人。每天航班1万次,在天上飞的每天是100万人;每天乘坐地铁的人数是4000万人;还有每天在工地上作业的人数是4000万人。除了煤矿580万人以外,还有将近7万家非煤矿山300多万人,加在一起是800多万人在地下巷道里劳动。可以说安全生产问题是无处不在、无时不在的,与每个人都有关系。

解决安全问题,就需要加强安全生产宣传教育培训,提高全社会安全文明素质、培养安全行为自觉。加强安全知识学习,还需要一些好的载体。

我认真读完了《安全大讲堂——我的安全宝典》,这本书充分融合了典型的事例案例和丰富的安全知识,既有图片,又有思考题,还有小视频,是难得一见的好读本。我认为这是一本人人都可以读、人人都需要读、人人都能读懂的好书。它可以帮助安全知识进企业、进社区、进农村、进学校、进家庭,甚至可进部队基层连队,走进更多人的脑海,转化为更多人的行动。

人人为我,我为人人。多学习一些安全知识,多掌握一个安全知识点,就可能避免一次事故;少死少伤害一个人,就能保全一个家庭。让我们通过学习,共同打造一个更加安全的生产生活环境!

中国退役士兵就业创业促进会
四川联络部部长、将军 彭满山

前 言

从事安全生产工作的我们,每天都会听闻各种事故的发生,每桩事故都是那么触目惊心,并给人以深深的遗憾;几乎每个人都会思考:为什么这些事故会发生,为什么这些事故会反复发生,如果这个人不这么做,如果这个企业不这么做,悲剧是不是就可以避免?

事故的发生,与人们的安全意识不强,安全知识不足,对危险的认识不深刻有着深刻的联系。且不说现今社会“安全”第一,也先不论新《中华人民共和国安全生产法》明确规定:“生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备必要的安全生产知识,熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程,掌握本岗位的安全操作技能,未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业”,就算是为了自己,为了家人,我们也应该认真地学习安全生产知识。

为了提升安全培训学习的效果,我们组织专业人员编写了这个读本,并搭配了富有特色的安全教育视频。用生动化的语言搭配精彩易懂的图片,让安全生产培训更加生动活泼、易懂易学易用。

本书共分为五讲。第一讲为法律法规篇,主要介绍中国安全生产现状、《安全生产法》、《职业病防治法》、其他主要安全生产法律法规、从业人员的安全生产权利和义务以及安全生产教育培训和持证上岗制度;第二讲为安全知识篇,主要介绍交通安全、消防安全、用电安全、登高作业安全、自救互救及事故应急处理以及安全色和安全标志的相关知识;第三讲为职业健康篇,主要介绍作业场所常见职业病及防护和劳动防护用品的安全使用;第四讲为行业安全知识篇,分行业特色介绍建筑施工安全、矿山安全、烟花爆竹安全以及危险化学品安全知识;第五讲为儿童安全教育篇,从家庭安全知识和交通安全知识两方面介绍了家长该如何保护自己的孩子。

为了能够达到学习反思的目的,本书每一节正文之前均呈现了相关案例,并配有相应的案例分析。为了拓展学习视野,巩固重点知识,在每一节正文之后还配有延伸阅读、思考题以及闯关练习。

我们的理念是“安全第一”,愿所有人都平平安安。

本书部分案例和数据收集整理自网络,由于作者学识有限,书中难免有错漏不妥之处,敬请读者批评指正。

作 者

2016 年 4 月

目 录

第一讲 法律法规篇	(1)
1. 中国安全生产现状	(1)
2. 幸福人生,从《安全生产法》开始	(9)
3. 《职业病防治法》为职业健康筑起“防护墙”	(17)
4. 其他主要安全生产法律法规	(25)
5. 左手权利 右手义务	(32)
6. 安全生产的“通行证”	(39)
第二讲 安全知识篇	(47)
1. 交通安全伴你行	(47)
2. 火灾来了不要怕	(56)
3. 用电安全宝典	(63)
4. 高空“蜘蛛人”,让你不再“命悬一线”	(70)
5. 人人都能成为救人的天使	(76)
6. 安全路上的指示	(83)
第三讲 职业健康篇	(90)
1. 职业病,你知道多少.....	(90)
2. 保护我们安全健康的金钟罩和铁布衫	(97)

第四讲 行业安全知识篇..... (105)

 1. 扫去建筑施工中的“隐形地雷” (105)

 2. 矿山安全知多少..... (112)

 3. 给危险化学品加一道安全符..... (121)

 4. 烟花绚烂,需要安全陪伴 (133)

第五讲 儿童安全教育篇..... (141)

 1. 给孩子一个安全的港湾..... (141)

 2. 交通安全从娃娃抓起..... (151)

参考答案..... (157)

代后记..... (158)

作者简介..... (160)

关于安培云学院..... (161)

第一讲 法律法规篇

安全是全社会高度重视的问题。人人讲安全,事事为安全,时时想安全,处处要安全。本章本着加快社会进步、提高企业发展、维持家庭幸福的目的介绍了新《安全生产法》《职业病防治法》以及其他法律法规,最大限度地让每个人在工作和生活中运用法律的盾牌保护自己。

1. 中国安全生产现状

【学习要点】

1. 了解中国当前安全生产形势。
2. 掌握当前中国安全生产面临的主要问题。

【案例】

继续整改

上级下发文件进入季度检查,全县所有的工地都行动了起来,抓安全,抓文明施工,谁也不甘落后。

我们工地也一样,为迎接新一轮季度检查,做足了准备,严格按照标准化管理模式运行。施工现场脚手架搭设、楼层间人员隔离防护、悬挑结构加固、临边洞口、电梯井防护等。一律按照规范标准要求施工及安全隐患整改。职工宿舍安装空调设施,宿舍活动板房全部整改为A级耐火材料搭设,灭火器配备足够的数量。从大门开始到施工便道都进行硬化处理,并清扫干净。项目部制订了详细的计划,在不影响施工进度的情况下,确保施工作业人员的安全,一切准备过后,就等上级领导来检查了。

季度检查开始,上级主管部门的领导到我们工地来检查。检查那天早上,项目部所有管理人员都出动进行整改,垃圾大清扫,职工宿舍都打扫得干干净净。

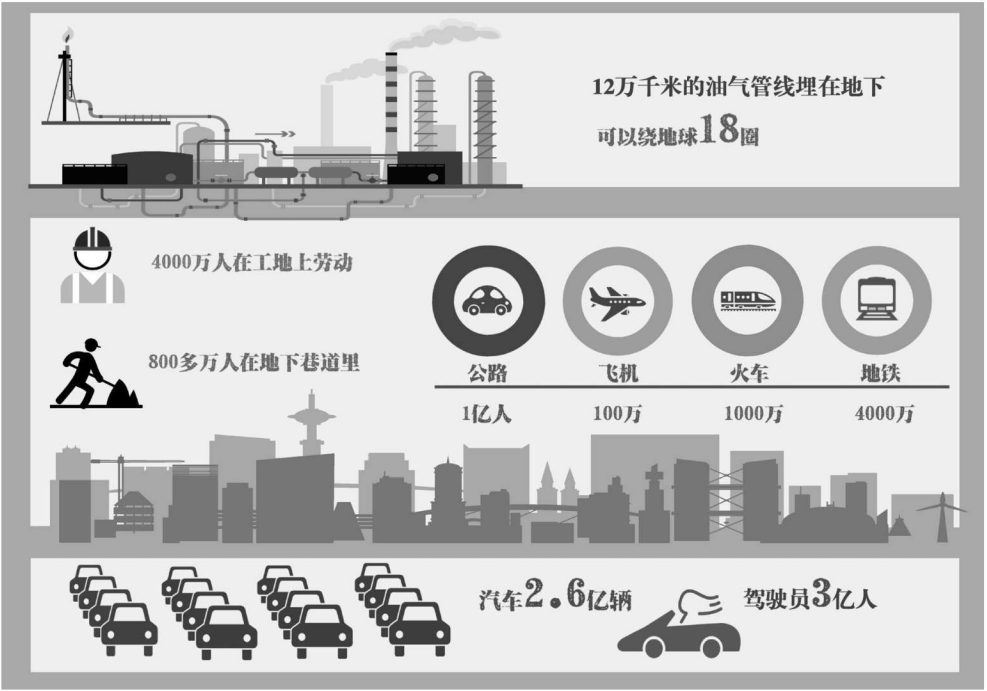
上级领导到工地一看,文明施工做得这么好,当场给予肯定。项目经理十分开心,心想:“这一定能在全区所有工地评比中进入前几名。”

检查结束时,检查组组长对项目经理说:“你们不要高兴得太早,安全没有终点,不是为应付检查而整改,要一贯而行,常抓不懈。事实上,比你们工地做得更好的也不少。看看你们工人脚上都没有穿劳保鞋,是不是怕花钱,舍不得投入?”

项目经理听后,哑口无言,讷讷半晌:“那……我,我们……,下面接着继续整改……”

【知识讲堂】

在中国,每年6月是一年一度的安全生产月,国家设立安全生产月的目的就是要让全社会都来关注安全,不能因为没有重大安全事故发生就不关注安全。可能大多数的人都认为,所谓安全问题就是那些重大事故,如塌方、矿难等,这些是安全生产的组成部分,但不是全部。



我们国家平均每天有1亿人在公路上出行,有1000万人乘火车,有100万人在天上飞,有4000万人乘坐地铁。每天使用各种交通工具的人数相当于美国总人口的一半。

同时每天有4000万人在工地上劳动,有800多万人在煤矿等地下巷道里工作

(其中在煤矿工作的 580 万人),这相当于澳大利亚总人口的两倍。

在中国,我们还有 2.6 亿辆机动车和 3 亿名驾驶员,接近美国总人口数;有 12 万千米的油气管线埋在地下,可以绕地球 18 圈,这个数量还在增加;有 2.5 亿吨的危险化学品,南北穿行、东西拉运;公路上的急弯、陡坡、临水、临崖数以万计;人员密集场所消防隐患还有 360 多万处。

还有遍布全国的小煤矿、小化工、小水泥厂、小钢铁厂、小炼油厂,都是高危行业,事故多发、易发。

所以说,安全生产问题是无处不在、无时不在,与每个人都有关系。哪一个企业、哪一个岗位、哪一个人稍不注意就会铸成大错,造成事故。

我国事故的发生率连续十余年年都在下降,特别是和 2002 年最高峰相比下降更为明显。2002 年全国的事故是 107 万起,2014 年是 29 万起,下降率约为 70%。死亡人数,2002 年是 14 万人,2014 年是 6.6 万人,这个下降幅度也是比较大的。重特大事故 2002 年是 128 起,2014 年是 42 起。

但是现在形势依然严峻,重特大事故时还有发生。我们感到当前的问题主要有四个:一是总量还比较大。尽管是 29 万起,但还是太高了。虽然死亡人数从 14 万人降到了 6.6 万人,但也还是太高了。重特大事故时有发生,42 起也显得太高了。另外,职业健康特别是职业病防治工作差距还很大。职业危害因素增加,特别是中小企业粉尘等有毒有害物质严重威胁从业人员的身体健康。安全基础环节还比较薄弱,安全隐患突出,安全保障能力还比较差。安全生产主要相对指标与发达国家相比仍相差 5~8 倍。

习近平总书记指出:“人命关天,发展决不能以牺牲人的生命为代价。这必须作为一条不可逾越的红线。”

2014 年,全国人大常委会通过了《中华人民共和国安全生产法》修正案,2014 年 12 月 1 日开始实施。新《安全生产法》把安全生产提到了新的高度,更加强化了企业的主体责任,大幅提高了对事故查处的惩罚标准。

“加强安全法治,保障安全生产”。安全是生命的本能,为了你我一生的平安,行动起来,消灭隐患,杜绝违章,关注安全生产。

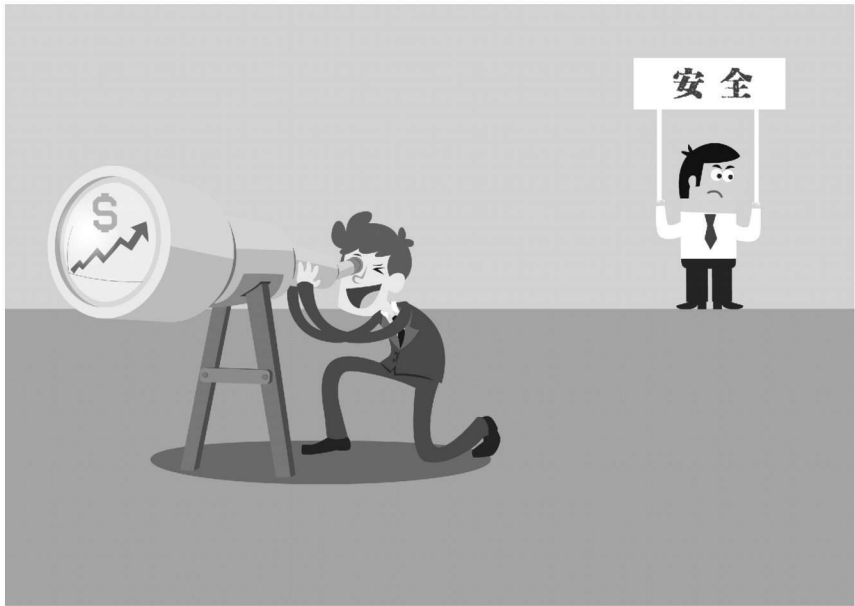
不要因为没有事故发生,就不关注安全生产。

【延伸阅读】

三个寓言故事告诉你从事安全生产工作应有的理念

抓猴子——不能为了效益而忽视安全

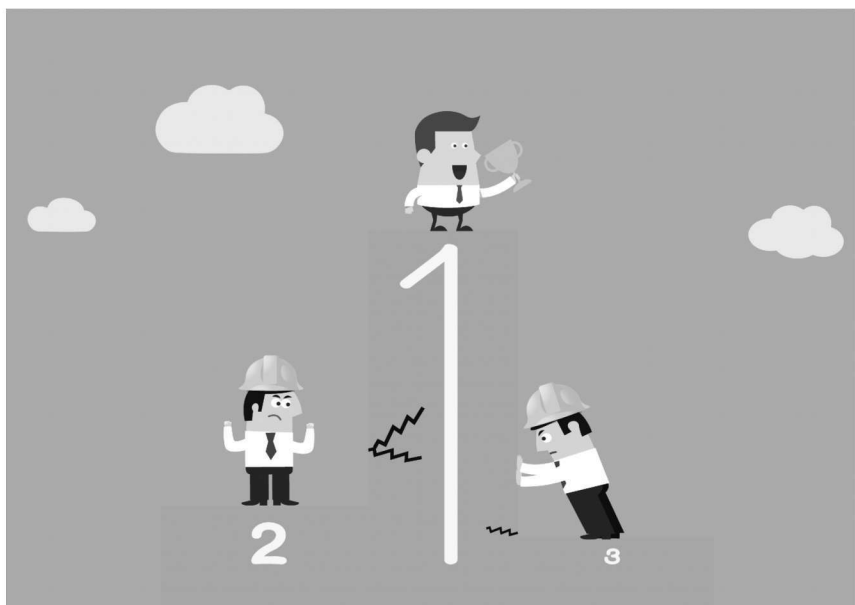
故事:东南亚一带,当地人用一个木箱子将一些美味的水果放在里面,箱子上开一个小洞,大小刚好能够让猴子的手伸进去。如果猴子抓了水果,手就抽不出来。除非它把手中的水果丢下。但大多数的猴子都不愿把手中的东西放掉,以致当猎人来时,不需要费什么力气就可以轻易地捉住它们。



启示:有一些企业,在生产经营过程中,往往为了那么一点点利益,就选择以牺牲生命安全为代价。从这个故事中我们应该明白,追求经济利益的同时也要注重安全,要舍得安全生产投入,才能创造财富,拥有财富,否则一切都是空谈。

驴子过河——一次不出事不代表永远安全

故事:一头驴子背盐渡河,在河边滑了一跤,跌在水里,盐溶化了。驴子站起来时,感到身体轻松了许多。驴子以为获得了经验。后来有一回,它背了棉花,走到河边的时候,便故意倒在了水里,可是棉花吸水变重了,驴子不能再站起来,直到淹死。

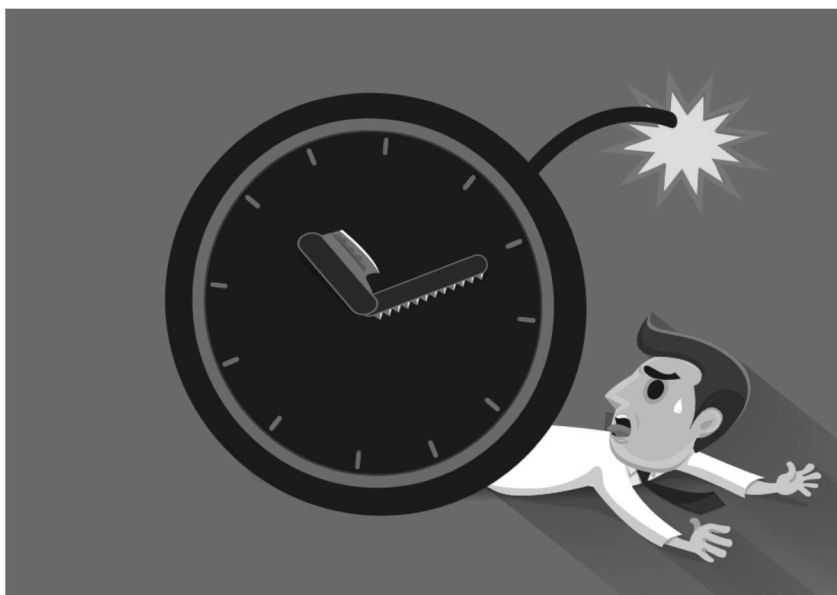


启示:驴子为何死于非命?因为它过分依赖于“经验”,而不知这些通过“偶然”机会得来的经验并不可靠。联想到生产过程中,有的员工不按照安全规程来操作,却发现从某种程度上讲,能够简化工作程序,能够降低劳动强度。由此,这些员工便错误地把这些违章操作奉为宝贵“经验”,并自得其乐。

蜘蛛姐妹——不消灭隐患,隐患会消灭你

故事:从前有一对蜘蛛姐妹,她们共同在河边织了一张网,两姐妹每天住在网上悠闲地欣赏河岸的风景。有一天,它们住的网破了一个洞。老大想,老二会去修的;老二想,老大会去修的,结果谁也没有去修。后来洞越来越大了,老大想,这下老二一定会去修了,难道网这样破了,她还能住吗?老二想,这下老大一定会去修了,难道网这样破了,她还能住吗?结果又是谁也没有去修。忽然有一天,来了一阵狂风,蜘蛛姐妹俩都蜷缩在破网上,结果,网被风吹到河里去了,两只蜘蛛都被淹死了。

启示:这个小故事反映了现实中很多生产企业中存在的状况,明明看到有安全隐患,但不能提高警惕,引不起重视,终酿大祸。有的企业管理人员明明发现灭火器过期未检,但觉得一般没事,就拖拖拉拉地不去检测,结果一旦突发火情,根本没法救援。因此有了安全隐患一定要想方设法及时排除,绝不能推诿扯皮,更不能任其发展而埋下更大的安全隐患,否则只能像那对蜘蛛姐妹,终要付出代价!



【思考题】

我国目前主要面临着哪些安全生产问题？面对这些问题我们应该做些什么^①？

【闯关练习】

1. 我国规定每年的()月是一年一度的安全生产月。

- A. 3 月
- B. 6 月
- C. 8 月
- D. 11 月

2. 2015 年全国安全生产月的活动主题是()。

- A. “强化红线意识,促进安全发展”
- B. “强化安全基础,推动安全发展”
- C. “安全发展,预防为主”
- D. “加强安全法治,保障安全生产”

3. 2014 年,我国共发生事故起数为()。

^① 登录安培云学院(www.aq12350.com),你可以找到本书中所有“思考题”的回答思路及参考答案。

- A. 27 万
- B. 28 万
- C. 29 万
- D. 107 万

4. 2014 年,我国共发生重特大事故起数为()。

- A. 128 起
- B. 42 起
- C. 65 起
- D. 34 起

5. 2014 年通过的《中华人民共和国安全生产法》修正案正式实施日期为()。

- A. 2014 年 5 月 1 日
- B. 2014 年 6 月 1 日
- C. 2014 年 10 月 1 日
- D. 2014 年 12 月 1 日

6. 关于新《安全生产法》描述不正确的是()。

- A. 新《安全生产法》把安全生产提到了新的高度
- B. 新《安全生产法》更加强化了企业的主体责任
- C. 新《安全生产法》大幅提高了对事故查处的惩罚标准
- D. 以上都不对

7. 我国安全生产主要相对指标与发达国家相比()。

- A. 高于发达国家 5~8 倍
- B. 高于发达国家 2~3 倍
- C. 基本持平
- D. 略低于发达国家

8. 我国职业病防治工作的现状描述不正确的是()。

- A. 已经基本解决了职业病防治及职业健康的问题
- B. 虽然成效显著,但职业病防治工作离职业健康差距还很大
- C. 职业危害因素增加
- D. 中小企业粉尘等有毒有害物质严重威胁从业人员的身体健康

9. 以下哪项不是我国安全生产面临的主要问题?()