

简新 / 著

安全生产“三力”论



安全生产“三力”论

简新 著

内 容 提 要

本书是一部专门论述安全生产的功能和作用的著作,全面分析和详细论述了安全生产的三大基本功能——安全是生命力、安全是生产力、安全是生存力。书中明确指出,努力维护安全“三力”,是企业履行社会责任的需要,是经济社会持续发展的需要,是人民群众幸福生活的需要,是维护国家良好形象的需要。

本书观点新颖,说理透彻,层次分明,结构完整,是一部我国安全生产理论探索创新的著作,对加强和改进我国安全生产工作具有较强的针对性和实用性。

图书在版编目(CIP)数据

安全生产“三力”论/简新著. —北京:气象出版社,
2013. 11

ISBN 978-7-5029-5842-8

I. ①安… II. ①简… III. ①安全生产-研究
IV. ①X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 258543 号

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室:010-68407112

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑:彭淑凡

封面设计:燕 彤

印 刷:北京京华虎彩印刷有限公司

开 本:850 mm×1168 mm 1/32

字 数:229 千字

版 次:2013 年 11 月第 1 版

定 价:26.00 元

邮 政 编 码:100081

发 行 部:010-68407948 68406961

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终 审:章澄昌

责任技编:吴庭芳

印 张:8.5

印 次:2013 年 11 月第 1 次印刷

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换。



凸显安全功能 维护社会文明 （自序）

安全生产工作在我国经济社会发展中具有极端重要性。抓好安全生产工作，是坚持立党为公、执政为民的必然要求，是贯彻落实科学发展观的必然要求，是实现好、维护好、发展好最广大人民群众根本利益的必然要求，是构建社会主义和谐社会的必然要求，也是遵循社会发展规律、维护社会文明进步的必然要求。只有切实抓好安全生产，才有经济社会的持续发展，才有社会文明的不断进步，才有人民群众的幸福安康。

当前，我国正处于社会主义初级阶段和工业化、城镇化快速发展进程中，处在生产安全事故易发多发的高峰期。安全生产工作既要解决长期积累的深层次、结构性和区域性问题，又要应对不断出现的新情况、新问题，这些因素的互相交织和作用，使得我国安全生产工作面临着复杂的局面和巨大的压力。

抓好安全生产工作，既是为了人，也要依靠人，依靠全社会每个人的共同努力。关键在于，我们首先必须深刻认识安全生产的功能和作用，准确把握安全生产工作在我国经济社会发展中所处的极端重要的地位。只有解决了这一认识问题，才会有全社会每个人对安全生产自觉、主动、持久的努力，也才会有安全生产工作的不断加强和改进。

安全生产具有什么功能和作用？简要地说，就是“三力”——安全是生命力，安全是生产力，安全是生存力。

首先,安全是生命力。我国古人早就说过:“天生万物,惟人最贵。”也就是说,世间万事万物中只有人是最宝贵的。在人所处的各种环境中,工作环境是风险最大、最危险的,只有抓好安全生产工作,才能确保劳动者和其他人员的生命安全和身体健康。所以安全就是人的生命,就是生命力。同时,在如今全社会对安全生产越来越重视的情况下,安全生产工作的好坏还直接影响着领导干部的政治生命。在领导干部的职权范围内如果发生生产安全事故,就必须对此负责,严重的还将承担法律责任。

安全还是工厂企业的生命。马克思曾经说过:“一个社会不能停止消费,同样,它也不能停止生产。”可见生产对人类社会的重要性。而为了保障生产的正常进行,就离不开安全,因为安全与生产是一种共生共存的关系。没有安全,机器设备无法保全,生产劳动无法进行,产品无法正常产出,甚至工厂企业本身也无法存在。

其次,安全是生产力。没有安全,劳动者的生命安全和身体健康得不到保障,人这一生产力中最活跃的因素将不能存在;没有安全,劳动资料这一生产劳动过程必不可少的手段将不能存在;没有安全,劳动对象这一生产劳动当中加工制作的对象将不能存在;没有安全,分工协作无法进行,管理无法开展,生产运行只能中断。只有保证安全,生产力的各个要素才能完好无缺,才能正常发挥作用;如果没有安全,生产力的所有构成要素都将不存在,更谈不上促进生产力的发展。正是从这个意义出发,我们说,安全就是生产力,而且科学技术越发达、现代化水平越高,安全作为生产力所发挥的作用就越明显、越重要。

第三,安全是生存力。企业发生安全事故,将会造成重大经济损失(包括直接损失和间接损失),同时也会损害自身形象和声誉,必然会削弱企业的市场竞争力,损害企业的社会生存力,影响企业的发展。对于个人而言,也是如此。面对当今竞争时代和风险社会,一个人要拥有幸福成功的人生,要不断提高自己的生命质量和生活质量,也必须具备相应的安全素养,平时多掌握一些安全知识,人生道路上

就会多一份安全保障，多一分平安幸福。

安全是生命力、安全是生产力、安全是生存力，这足以说明安全生产在经济社会发展中的巨大作用；而生产安全事故对经济社会发展所造成的损失，更是从一个侧面直接反映出安全生产的极端重要性——根据联合国的统计，世界各国平均每年支出的事故费用，约占国民生产总值的6%；国际劳工组织估计，全世界每年死于与工作相关事故和职业病的工人数目超过200万人。因此，无论是从经济社会发展的角度出发，还是从个人成长进步的角度出发，我们都必须高度重视安全生产，切实抓好安全生产。

人是人类社会之本。马克思明确指出：“任何人类历史的第一个前提无疑是有生命的个人的存在。”人既是经济社会发展的目的，同时也是经济社会发展的动力。如果没有了人、没有了人的生命，将无所谓人类社会，无所谓经济社会的发展。正因如此，抓好安全生产就成为全社会乃至我们每一个人的共同使命和职责。

随着经济社会持续发展和科技进步日新月异，安全“三力”的作用更加明显，安全生产在整个社会中的地位 and 影响更加突出。可以说，安全是一切生产和一切存在的源泉和保障，是人类世代共同的和永久的财产，是我们不能出让的生存条件和再生产条件，因此安全生产具有极端重要性。

安全生产具有长期性、艰巨性、复杂性、反复性等特性，要抓好安全生产工作，就必须清楚安全生产的作用、了解安全生产的特性、遵循安全生产的规律、掌握安全生产的方法。只有这样，才能在安全生产工作中有所发现、有所发明、有所创造、有所进步，早日走出生产安全事故易发多发高峰期，从安全生产的必然王国迈向自由王国，为经济社会发展和文明进步提供安全可靠的保障。

简新

2013年9月23日于新疆库尔勒市

目 录

凸显安全功能 维护社会文明(自序)

第一章 安全是生命力	(1)
一、安全就是人的生命	(5)
二、安全就是企业的生命	(49)
三、安全就是干部的政治生命	(73)
第二章 安全是生产力	(81)
一、安全保障劳动者的生命和健康	(84)
二、安全保障劳动资料的完备和正常	(91)
三、安全保障劳动对象的完好	(108)
四、安全保障分工协作的有序进行	(125)
第三章 安全是生存力	(133)
一、安全决定企业兴衰成败	(137)
二、安全决定高危行业生存发展	(175)
三、安全决定个人生命质量和生活质量	(179)
第四章 维护安全“三力” 构建安全小康	(217)
一、企业履行社会责任的需要	(218)
二、经济社会持续发展的需要	(225)
三、人民群众幸福生活的需要	(241)
四、维护国家良好形象的需要	(254)
参考文献	(261)

第一章 安全是生命力

自从人类诞生以来,安全就同生命紧密相连,可以说,安全是人类生存与发展最基本的要求,是人的生命与健康最基本的保障;只有保证安全,人才会有生命,才能进行各种生产和生存活动,如果没有安全,人就会失去健康乃至生命,人类也将不存在。因此,安全是人生存的必要条件,也是人类存在和发展的必要条件。从这个意义出发,安全就是生命,就是生命力。正如马克思和恩格斯所说:“任何人类历史的第一个前提无疑是有生命的个人的存在。”(《马克思恩格斯选集》,第1卷,人民出版社,1972年版,第24页)

人类要生存和发展,离不开两个最基本的需求,一是生产,二是安全。

生产活动是人类第一个历史活动,没有生产,人类就不能存在,更谈不上发展。马克思和恩格斯明确指出:“我们首先应当确定一切人类生存的第一个前提也就是一切历史的第一个前提,这个前提就是:人们为了能够‘创造历史’,必须能够生活。但是为了生活,首先就需要衣、食、住以及其他东西。因此第一个历史活动就是生产满足这些需要的资料,即生产物质生活本身。”(《马克思恩格斯选集》,第1卷,人民出版社,1972年版,第32页)

进行生产是人类第一个最基本的需求,保障安全则是人类第二个最基本的需求,但恰恰在这一点上,无论是在认识上还是在实践上都大大地滞后了。由于长期以来对安全的认识和重视不够,导致了这样一种局面:在社会生产不断发展、物质财富持续增加的同时,生

产安全事故也在增多,事故损失和影响也在增大。正如联合国秘书长科菲·安南 1997 年所指出的:“1948 年,联合国全体会议通过的《全球人权宣言》确认,所有人享有公正和良好的工作条件的权利。令人遗憾的是,全世界仍有数亿人在人的尊严和价值被漠视的条件下工作。据估计,全世界每年发生 2.5 亿起事故,其中工伤事故死亡 33 万人,交通事故死亡约 70 万人。另外,有 1.6 亿工人罹患本可避免的各种职业病,近 30 万人死于职业病。而为数更多的工人,其身心健康和福利状况受到种种威胁。”

人类对安全的认识长期以来始终落后于对生产的认识,根本原因在于相对于如今的社会化大生产,在社会生产力水平低下时的生产是一种小生产,安全事故对社会造成的损失和影响不大,所以就不被重视。18 世纪工业革命以来,机器首先在纺织业得到应用,随后迅速扩展到采矿、冶金和交通运输等许多行业,社会生产力得到飞跃发展,与此同时劳动者的伤亡事故和职业病日益增多,生产安全事故对经济社会发展造成的损失和影响越来越大,引起了整个社会的普遍关注。特别是在当今大机器工业和社会化大生产条件下,在全球化的推动下,当今社会已经进入了一个全球风险社会,各种风险隐患在人类生产、生活、生存领域无时不有、无处不在,一些重特大安全事故如 1984 年 12 月印度博帕尔农药厂毒气泄漏事故、1986 年 4 月苏联切尔诺贝利核电站爆炸事故等,具有危害性强、连锁性强、延续性强等特点,其影响甚至超越国界,这也是以往普通安全事故所无法比拟的。这就向人类提出了一个十分严峻的课题:在社会生产日益发达、科技水平越来越高的今天,究竟应该如何认识安全生产、如何防止安全事故?

要有效防止安全事故,首先必须正确认识安全生产在人类社会发展中的极端重要性;要正确认识安全生产的极端重要性,就必须准确把握安全生产重于一切、高于一切、先于一切、胜于一的地位,因为安全就是生命,安全就是生命力。随着人类文明的发展进步,关爱

生命已经成为社会进步的重要标志,它不仅是世界各国的普遍行动,而且是劳动者选择职业的重要衡量因素,从以下一些主题活动就可以看出这些国家对安全的重视和支持。

美国:每年6月20日至27日,美国安全工程师学会开展全国作业车间安全周活动;每年10月,美国国家安全委员会组织开展全美安全大会及展览会。

加拿大:每年6月,加拿大安全工程协会组织开展加拿大职业安全卫生周活动。

法国:从2008年10月开始,每年10月举办公共安全日活动。

日本:从1927年开始,在每年7月1日至7日开展全国安全周活动;从1951年开始,在每年10月1日至7日开展全国劳动卫生周活动。

韩国:每年7月1日举行全国安全日活动。

印度:从1975年开始,在每年3月4日举行全国安全日活动。

印度尼西亚:在1970年1月12日颁布了《安全生产法》,并将1月12日确定为安全生产卫生日。

泰国:在1986年6月举办了首次安全周活动,并规定每年6月的第一周为安全周。

中国:1980年到1984年,开展全国安全生产月活动;1991年到2001年,开展安全生产周活动;2002年至今,每年6月开展安全生产月活动。

不仅如此,联合国、国际劳工组织、世界卫生组织等国际组织对安全也高度关注,先后组织开展了相关活动。

1989年,世界卫生组织在瑞典举行的第一届世界事故和伤害预防会议上,正式提出“安全社区”的概念,来自50多个国家的500多名代表通过了《安全社区宣言》,明确指出:“任何人都享有健康和安全的权利。”并确定,这一原则是世界卫生组织推进全人类健康及全球预防意外及伤害控制计划的基本原则。1991年6月,世界卫生组织

织安全社区促进中心在瑞典举行了第一届国际安全社区大会,重点讨论了社区参与事故控制及意外伤害预防的重要性。

1996年,国际自由贸易联盟发起了世界职业安全卫生日活动,以纪念由于工作而受伤或死亡的工人。2001年4月,国际劳工组织决定,将4月28日作为职业安全卫生国际纪念日,并关注和支持世界各国在这一天开展相关纪念活动。当年4月28日,全球有100多个国家开展了纪念活动。同时,国际劳工组织还响应国际自由贸易联盟的号召,将4月28日定为联合国官方纪念日。

世界卫生组织将2004年4月7日的世界卫生日命名为“道路安全日”,主题是“道路安全,防患未然”。2007年4月23日至29日,联合国举行了第一届“全球道路安全周”活动。2010年3月,联合国大会通过决议,将2011年至2020年确立为“道路安全行动十年”,呼吁各成员国在“道路安全管理、增强道路和机动安全、增强车辆安全、增强道路使用者安全、交通事故后应对”五个方面开展工作,以减少道路交通伤害的死亡和残疾人数。

可见,重视和关爱人的生命,早已成为人类共识,成为一种世界潮流,其中道理十分明显,大力发展社会生产力、推动经济社会全面发展,根本目的还是为人的发展服务;而要实现人的发展,保证人的安全健康又首当其冲,是最根本的前提,所以安全就是生命,安全就是生命力,在社会生产活动中具有极端重要性。

说安全就是生命、就是生命力,并不仅仅从人的自然生命的角度出发,同时也是从各级领导干部的政治生命、政治前途的角度出发;而且也不仅仅从人的角度出发,同时也是从行业及企业生存发展的角度出发。只有真正认识安全就是生命、就是生命力,深刻把握安全生产的极端重要性,真正将安全放在重于一切、高于一切、先于一切、胜于一切的位置,才能时时、处处、事事都能自觉做到安全第一,才能全面推动安全文明建设,实现安全生产、平安生活。

一、安全就是人的生命

什么是人类社会之本、什么是世间最宝贵的东西？古今中外不同的人都有不同的观点和论述，而“以人为本”则是其中不可忽视的一种重要思想观点。

春秋时期的思想家、政治家管仲指出：“夫霸王之所始也，以人为本，本理则国固，本乱则国危。”

东汉末年的思想家、政治家王符在所著《潜夫论》一书中指出：“天地之所贵者，人也。”

晋朝陆云指出：“天生万物，惟人为贵。”

唐太宗李世民指出：“凡事皆须务本，国以人为本。”

在西方，人本思想最早可以追溯到古希腊时期。智者派的代表人物普罗泰戈拉（约公元前 481—前 411）就提出“人是万物的尺度”。

欧洲文艺复兴时期的人文主义明确认为人是人类社会之本。意大利的但丁、佩脱拉克、薄伽丘是人文主义的主要代表人物，他们强烈反对宗教蒙昧主义，批判一切神本观念，认为人才是世界的主宰，是万物之本。

马克思主义明确坚持人是人类社会之本的观点。恩格斯指出：“有了人，我们就开始有了历史。”（《马克思恩格斯选集》，第3卷，人民出版社，1972年版，第457页）马克思指出：“历史不过是追求自己目的的人的活动而已。”（《马克思恩格斯全集》，第2卷，人民出版社，1957年版，第119页）如果没有人，没有人的活动，就没有历史，就没有人类社会。

马克思主义关于人是人类社会之本的思想，其内涵十分丰富，大致包括以下三个方面：

首先，人是社会历史的根本。社会是由人们相互联系、相互组合而形成的，人是社会历史的现实主体，社会发展的历史也就是人的活动的历史。正如恩格斯所指出的：“在社会历史领域内进行活动的，

全是具有意识的、经过思虑或凭激情行动的、追求某种目的的人。”（《马克思恩格斯选集》，第4卷，人民出版社，1972年版，第243页）

其次，人是社会价值的根本。也就是说，人是社会中的价值主体。人是具有自觉能动性的社会存在物，是具有各种需求的社会主体。作为改造客观世界的物质活动，人类的实践活动都是有意识、有目的地进行着，人们所进行的活动，所创造的事物，归根到底都是人出于自身需要而进行和创造的，都是人的价值追求的产物。

最后，人是衡量和评价一切问题的根本。也就是说，人是现实世界的中心，是处理和解决一切问题的出发点和落脚点，是衡量一切事物、现象和人的行为的对错、好坏、善恶、美丑的最终标准和根本尺度。

人是天地之间万事万物中最为宝贵的，人是人类社会之本，人还是生产力中最活跃的因素，那么，为了确保人的生命安全，高度重视生产劳动——这一人类实践活动当中最基础、最重要的活动的安全，正确认识安全生产在经济社会发展中的极端重要性，准确把握安全生产重于一切、高于一切、先于一切、胜于一切的地位，从而有效防止各类生产安全事故，就成为坚持以人为本、推进安全文明建设题中应有之义了。

如果对于安全对于人、对于整个人类社会的极端重要性还存在一些模糊认识，那么不妨换一个角度，从安全事故的角度来观察，就会看得更加清晰，就能使我们所采取的安全对策措施更加扎实有效。正如恩格斯所指出的：“一个聪明的民族，从灾难和错误中学到的东西比平时要多得多。”

提到海难，许多人首先会想到1912年4月15日“泰坦尼克号”客轮沉没、导致1513人不幸遇难的事故。而实际上，1945年1月30日，德国“威廉·古斯特洛夫号”运输船被苏联潜艇击沉，9343名乘员不幸遇难，这是人类历史上最惨烈的大海难。

1945年1月30日，核定载客量1865人的“威廉·古斯特洛夫

号”搭载包括德国海军官兵及难民等在内的 10582 人,从东普鲁士的哥德哈芬港(今波兰格但斯克港)启航,通过波罗的海驶往德国。当晚 21 时,一艘苏联潜艇向“古斯特洛夫号”发射 4 枚鱼雷,有 3 枚击中,“古斯特洛夫号”在 50 分钟后完全没入海水,船上万余名乘员有 1239 人获救脱险,9343 人遇难,其中大多是老弱妇孺。

“威廉·古斯特洛夫号”运输船被击沉发生在战争时期,而平时时期发生的最大海难事故则是 1987 年 12 月 20 日,菲律宾附近海域“多纳·帕斯号”渡轮同“维克托号”油轮相撞,导致 4388 人不幸遇难。1987 年 12 月 20 日,“多纳·帕斯号”渡轮搭载乘客 5000 人左右,远远超过核定载客量 1518 人,当晚同另一艘载有 8000 多桶石油的“维克托号”油轮相撞,引发爆炸,“维克托号”油轮上的原油泄漏在海面并燃起大火,导致几千名乘客难以逃生,渡轮上的 4375 人和油轮上的 13 名海员遇难,酿成国际海运史上和平时期的最大海难。事故发生后,菲律宾总统发表声明,称这次事故是一次“民族的悲剧”。

1942 年 4 月 26 日,日本人统治下的辽宁本溪湖煤矿发生井下瓦斯爆炸,之后日本人为了保护井下设备和矿产资源,停止向井下送风,使许多矿工死于一氧化碳中毒,共导致 1549 人死亡,成为世界煤炭行业死亡人数最多的煤矿事故。为了掩饰这一重大事故,日本人在当时在沈阳出版的《盛京时报》上刊登了不到 40 个字的消息,大意是本溪湖煤矿柳塘坑发生瓦斯爆炸事故,损失轻微,以欺骗世人。

1984 年 12 月 2 日子夜,位于印度博帕尔市郊的美国联合碳化物公司印度公司的农药厂,一个储存 45 吨剧毒液体——异氰酸甲酯(MIC)的储罐压力急剧上升,3 日凌晨异氰酸甲酯以气态从出现漏缝的阀门中溢出,并迅速向四周扩散。这次事故引发了十分严重的后果,造成 2.5 万人直接死亡,55 万人间接死亡,还有 20 多万人永久残疾,成为人类历史上最严重的工业化学事故。

仅从以上几个事故案例当中,我们就可以清楚地看到安全事故对人的生命安全和身体健康所造成的巨大伤害,对整个人类带来的



巨大灾难和痛苦；而且，这种灾难和痛苦还有很大的延续性，1984 年 12 月发生的印度博帕尔农药厂毒气泄漏事故，在发生 20 多年后其社会影响仍未消除。

可以说，发生了生产安全事故，无论人员伤亡多少、经济损失大小，都是全人类共同的伤痛。

在人类自身发明创造出来的机器和机器体系面前，在人类发明创造出的驱使机器运转的强大动力面前，以及在大自然面前，人的生命是十分脆弱的，在各种各样的人为事故和自然灾害中，人的血肉之躯根本无法抵御外来侵害。正如马克思所说：“人作为自然的、肉体的、感性的、对象性的存在物，和动植物一样，是受动的、受制约的和受限制的存在物。”（《马克思恩格斯全集》，第 42 卷，人民出版社，1979 年版，第 167 页）

人的生命安全和身体健康所受的制约和限制来自方方面面，包括生产安全、交通安全、消防安全、社会活动安全、生活安全以及自然因素的影响。要有效化解和防范各种风险危害，就需要详细剖析生产、交通、消防、社会活动、生活中存在的潜在隐患和危险因素，采取有效的防范应对措施，这样才能使人的安全健康免受以上种种制约和限制因素的侵害。

（一）生产安全与人的生命

人是人类社会之本，是世间最可宝贵的，那么对于人类社会来说，“第一个前提”、“第一个活动”是什么呢？是生产劳动，而且从总体上讲还必须是连续不断、周而复始、一刻不停地进行着的生产劳动。

人类要生存和发展，就会产生对生活资料的消费需要，因此，社会需要就成为人们经济活动的出发点。马克思和恩格斯正是从这一前提出发，将产出物质产品的生产活动称为人类“第一个活动”，指出：“我们首先应当确定一切人类生存的第一个前提也就是一切历史的第一个前提，这个前提就是：人们为了能够‘创造历史’，必须能够

生活。但是为了生活,首先就需要衣、食、住、行以及其他东西。因此第一个历史活动就是生产满足这些需要的资料,即生产物质生活本身。”(《马克思恩格斯选集》,第1卷,人民出版社,1972年版,第32页)

进行生产劳动是人类生存和发展的前提,这是一个生活常识。正如马克思所指出的:“一个社会不能停止消费,同样,它也不能停止生产。”(《资本论》,第1卷,人民出版社,1975年版,第621页)

那么,什么是劳动?劳动在人类发展历程中具有什么作用?

劳动是人类创造物质财富或精神财富的活动。马克思指出:“劳动首先是人和自然之间的过程,是人以自身的活动来引起、调整和控制人和自然之间的物质变换的过程。”(《资本论》,第1卷,人民出版社,1975年版,第201—202页)

劳动在人类发展历程中所起的作用,马克思和恩格斯都有明确的论述。恩格斯指出:“手不仅是劳动的器官,它还是劳动的产物。”(《马克思恩格斯选集》,第4卷,人民出版社,1995年版,第375页)“首先是劳动,然后是语言和劳动一起,成了两个最主要的推动力,在它们的影响下,猿脑就逐渐地过渡到人脑。”(同上书,第377页)马克思指出:“一当人开始生产自己的生活资料的时候,这一步是由他们的肉体组织所决定的,人本身就开始把自己和动物区别开来。”(《马克思恩格斯选集》,第1卷,人民出版社,1995年版,第67页)

人的生命依赖于自己的肉体组织,而人的肉体组织是从属于自然界的,正如马克思所说“人直接地是自然存在物”。(《马克思恩格斯全集》,第42卷,人民出版社,1979年版,第167页)人只有通过不断地同自然界进行物质的、能量的交换,及时补充消耗的能量和营养,才能维持肉体组织的新陈代谢,保持生命的正常。

马克思指出:“自然界,就它本身不是人的身体而言,是人的无机的身体,人靠自然界生活。这就是说,自然界是人为了不致死亡而必须与之不断交往的、人的身体。所谓人的肉体生活和精神生活同自

自然界相联系,也就等于说自然界同自身相联系,因为人是自然界的一部分。”(《马克思恩格斯全集》,第42卷,人民出版社,1979年版,第95页)

人为了维持生命的存在以及取得更好的发展,就必须进行生产劳动,必须进行人和自然之间的物质交换,而且从总体上和根本上讲,人类同自然之间的这种物质交换和交往是连续进行、一刻不停的;而在这种交往和物质交换过程中,由于种种主观或客观的、可以预料或难以预料的、可控或不可控的、已知的和未知的因素的影响,存在着大量的、形式多样的风险隐患,并且在一定条件下,这些风险隐患又会转变成生产事故,给人类生命安全健康和社会财富造成伤害和损失。这实际上就给人类提出了一个十分重大的课题:为了生存和发展,人类必须进行生产劳动;而为了更好地生存和发展,人类又必须尽可能地防止和消除生产劳动中的事故和职业危害。

那么,人类在生产劳动过程中为什么会有这么多的风险隐患、安全事故以及职业危害呢?

是由于生产工具的机器化,导致了当今社会生产中出现了如此之多的生产安全事故和职业危害,导致了无数人的安全健康受到伤害、无数社会财富遭到损害。

人类发展的历史,既是一部生产力的发展史,同时也是一部生产资料即劳动工具的发展史、创造史、变革史。在这一历史进程中,机器和机器体系的发明应用,对人类社会的发展进步产生了巨大的影响;而相应的,也对安全生产产生了巨大影响。

马克思明确指出,劳动是人以自身的活动来引起的人和自然之间的物质变换的过程。进行这种物质变换,不能仅凭人的四肢和人的体力,因为这样的变换效率太低,而且会受到种种自然因素的限制。要提高劳动生产率,同时也为使生产劳动更加便利,使人类的生产劳动能够打破自然因素的某些限制,就需要一个“帮手”也就是劳动资料即生产工具。马克思指出:“劳动过程只要稍有一点发展,就