

安全科学 技术词典

中国劳动出版社

Z38: X9
1

安全科学 技术词典



中国劳动出版社

(京)新登字 114 号

2023/3+15

安全科学技术词典

《安全科学技术词典》编委会编

责任编辑：高永新 蒋运茂

中国劳动出版社出版

(北京市和平里中街 12 号)

地质出版社印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

850×1168 毫米 大 32 开本 26 印张 1001 千字

1991 年 12 月北京第 1 版 1991 年 12 月北京第 1 次印刷

印数：3500 册

ISBN 7-5045-0735-0/Z·009 定价：26.5 元

编 委 会

主任委员 李伯勇

副主任委员 庄育智 傅师荣 隋鹏程 李慎思

委 员 (以姓氏笔画为序)

于永中 王鸿恩 叶伟杰 冯俊凯

江才寿 刘 潜 刘世杰 邢国长

孙世昌 余申翰 李学仁 李有柯

陈亦惠 陈丕璋 陈登丰 张世德

国伟超 杨有启 杨澄宇 柴兆喜

莫友怡 程达权

主 编 庄育智 傅师荣 隋鹏程

撰 稿 人

安全管理

隋鹏程 叶伟杰 师 昌 吴道成 王志民
何洪霖 周光宝

工厂安全

杨有启 周万鹏 马玉杰 恽 茂 成兆堂
朱 宏 雍 新 赵莲清 刘燕军 孙继香
李 肇 蒋 路 张维臣 樊锡仁 杜连余

矿山安全

王鸿恩 莫友怡 余申翰 李金凯 边克信
刘大荣 周志贤 岳 翰 李英俊 胡东林
陈学平 王道清 徐立德 徐赞生 胡文字
黄燮中 陈文岫 张建勇 黄之聪 秦华农

劳动卫生工程

刘世杰 邢国长 于永中 张书珍 张宝旭
王 生 高 弘 赵宗群 傅木森 张一飞
周德林 刘铁民 李桂兰 梁其和 陈玉琰
唐志文 胡正元 郭 全 郎燕英 国伟超
张伯令 张达仪 陈安琦 陈世伦 嵇经文
王邦全

锅炉压力容器安全

庄育智 李有柯 陈登丰 程达权 杨澄宇
康纪黔 梁金忠 陈秋樵

英文词译 何洪霖

汉语拼音索引 周光宝 李小莉

序 言

安全生产是保证经济建设持续、稳定、协调发展和社会安定团结的基本条件,是保护劳动者安全健康、发展生产力的一项重要工作,是社会文明的重要标志。

建国以来,党和国家关心重视保护劳动者的安全健康,并采取了一系列改善劳动条件的措施。但是,由于我国工业基础比较薄弱、科学技术比较落后、企业管理水平不高等原因,生产不安全、伤亡事故和职业病严重的状况,没有得到根本改变。

现代化生产提出了更为重要的安全科学技术问题。现代化生产的发展一方面为安全生产创造了条件,消除了一些由于生产工艺设备落后而造成的危害和事故。另一方面,现代化生产一旦发生事故,其灾难较之传统工业发生的事故规模更大,危害更严重,经济损失也更为巨大,甚至造成不良的国际影响。印度博帕尔事故、美国航天飞机爆炸事故、苏联切尔诺贝利核电站事故、英国北海石油钻井平台爆炸事故、我国平顶山煤矿特大瓦斯爆炸事故,以及世界不断发生的重大空难事故、海难事故、交通事故、火灾事故等,都向安全科学技术提出了严肃的研究课题。随着生产和新技术的发展,还会不断出现新的安全生产问题。

安全科学技术已列入国家中长期科技发展纲要。有计划地发展安全科学技术是我国科学技术发展的重要任务之一。在传统工业技术改造中,从实际出发进行安全生产技术改造;在发展现代化工业的同时,运用现代科技成果,从根本上改善劳动条件和安全条件;开展对重大恶性事故的预防、预测和控制技术的研究;加强安

全应用基础科学的研究；加强安全工程、卫生工程应用技术的研
究；加强安全管理科学的研究等，都是安全科学技术研究的重大课
题。

劳动部科技委组织有关专家编写成这样一部安全科学技术词
典是一件很有意义的事。专业科学技术名词术语的规范化，统一学
科的基本概念并加以科学准确的表述，是科学技术工作的一项基
本建设。安全科学技术是新兴的边缘学科，编纂专业词典尤为必
要。《安全科学技术词典》比较系统地介绍了安全管理、工厂安全、
矿山安全、劳动卫生、锅炉压力容器安全的知识，适当介绍了安全
生产的法规、标准、机构，以及有参考价值的国外情况。这部词典比
较好地体现了权威性、科学性、实用性的原则，既介绍科技术语，也
介绍工作术语；既介绍现代安全科技知识，也介绍实用安全科技知
识。这对于学科的发展，对安全生产实际工作和安全教育工作都有
一定的指导意义。

总之，安全生产是一个涉及政治、经济、社会、环境、管理科学
技术诸方面的复杂问题。要从管理教育、科技进步、工业技术改造
等多方面努力，扎扎实实做好基础工作，才能解决问题，实现安全
生产、文明生产。

嚴濟慈

前 言

党的十一届三中全会以来,劳动保护、安全生产工作逐步走上法制化、科学化、标准化的轨道。随着劳动安全卫生大量法规、技术标准的颁布和安全科学技术的发展,出现了许多新概念、新名词,从国外翻译介绍了大量专业术语,但不规范,名词不一,解释各异,应用困难。广大劳动保护干部和企业安技干部、科技人员迫切要求编辑出版一部有权威性的综合的安全科学技术词典,为安全卫生专业科技词汇作规范性释义。

劳动部非常重视这项工作,1987年3月组成了以李伯勇副部长为主任委员的编委会,由劳动部科技委副主任庄育智、傅师荣、隋鹏程担任主编,组织有关方面专家75人进行编写。词条由有关编委、主编审稿,隋鹏程教授统稿。有关方针政策的重要条目曾召开专家审稿会,并经编委会主任、副主任审定。

词条解释的依据是:

- 一、国家颁布的劳动安全卫生法规文件;
- 二、国家和部颁的管理规程、技术规程、技术标准及编制说明;
- 三、中央级出版社出版的工具书;
- 四、国外同类型工具书和国际通用的规程、标准。

词典坚持科学性、实用性原则,既注意吸取发达国家的现代科学技术词汇,又注意从中国实际出发吸收劳动保护、安全生产实际工作的常用词汇;既注意知识的系统性、概念的准确性,又注意深入浅出。对有分歧的学术问题,按比较一致的意见介绍。

词典的编写工作得到了各方面的大力支持。人大常委会副委

员长、老一辈科学家严济慈同志为词典写了序言,劳动部、有关产业部及高等院校的有关领导和专家对词典的编写工作给予具体的指导与帮助。特此表示衷心的感谢。

安全科学技术是新兴的边缘学科。编写《安全科学技术词典》更是一项开拓性的工作。由于缺乏经验,水平有限,词典中的缺点错误在所难免,欢迎批评指正。

编 者

说 明

一、本词典主要解释安全科学技术专业术语,或在劳动保护工作中常用的、重要的、有代表性的词汇,本书共收词 2945 条。

二、本词典按照专业内容顺序编排,共分安全管理、工厂安全、矿山安全、劳动卫生工程和锅炉压力容器安全五大部分。目录也按专业分类编排。

三、本词典是一部综合性辞书。安全科学内容广泛。有的词汇在不同专业都存在,但解释的内容不同。为区别词同意异,在词条后用括号注明类别,例:疲劳(锅炉压力容器安全),疲劳(劳动卫生工程)。

四、为便于读者查阅,书后附有汉语拼音索引。汉语拼音索引,在词头(第一个汉字)拼音相同时,按声调(阴平、阳平、上声、去声)顺序排列词的先后。词的第一个字相同时,按第二个字排列。

五、重要词条,酌附插图。

目 录

一、安全管理

- 安全…………… (1)
- 安全生产…………… (1)
- 安全科学…………… (1)
- 安全工程…………… (1)
- 安全生产工作体制…………… (1)
- 安全生产中长期科技发展纲要…………… (2)
- 安全生产发展战略…………… (2)
- 安全生产管理…………… (2)
- 安全生产目标管理…………… (2)
- 安全生产方针…………… (3)
- 安全生产制度…………… (3)
- 安全生产责任制…………… (3)
- 文明生产…………… (3)
- 五同时…………… (4)
- 安全值班制…………… (4)
- 安全检查…………… (4)
- 企业升级安全考评…………… (4)
- 安全操作规程…………… (5)
- 安全教育…………… (5)
- 三级安全教育…………… (5)
- 复工安全教育…………… (5)
- 安全认证…………… (5)
- 安全标志…………… (5)
- 安全活动…………… (6)
- 安全竞赛…………… (6)
- 安全技能…………… (6)
- 安全技能训练…………… (6)
- 安全性…………… (6)
- 安全奖…………… (7)
- 安全防护装置…………… (7)
- 设备管理…………… (7)
- 设备改造…………… (7)
- 设备更新…………… (7)
- 设备预防性修理…………… (8)
- 三级保养大修制…………… (8)
- 设备安全…………… (8)
- 设备技术档案…………… (8)
- 设备事故…………… (9)
- 安全月…………… (9)
- 生产工艺安全…………… (9)
- 厂内运输安全…………… (9)
- 安全技术科…………… (9)
- 安全工程师…………… (10)
- 安全员…………… (10)
- 劳动保护…………… (10)
- 劳动保护技术措施计划…………… (11)
- 劳动保护技术措施项目…………… (11)
- 劳动保护技术措施经费…………… (11)
- 劳动保护科学研究所

- (12)
- 职业安全卫生检测检验站 (12)
- 劳动保护教育中心 ... (12)
- 劳动保护教育室 (12)
- 劳动保护协议书 (13)
- 劳动保护科技进步奖 (13)
- 三同时 (13)
- 劳动保护专篇 (13)
- 可行性研究 (13)
- 职业危害报告书 (14)
- 劳动安全 (14)
- 劳动安全监察 (14)
- 劳动安全监察员 (14)
- 职业安全卫生监察机构 (15)
- 矿山安全卫生监察机构 (15)
- 锅炉压力容器安全监察机构 (16)
- 锅炉压力容器检验所 (16)
- 职业安全卫生 (16)
- 劳动卫生 (17)
- 劳动卫生评价 (17)
- 劳动条件 (17)
- 劳动场所 (17)
- 特种作业 (17)
- 特种作业人员 (17)
- 特种设备 (18)
- 劳动防护用品 (18)
- 工会劳动保护监督检查制度 (18)
- 工会劳动保护监督检查委员会 (19)
- 工会劳动保护监督检查员 (19)
- 工会小组劳动保护检查员 (20)
- 工作时间 (21)
- 工作日 (21)
- 加班加点 (21)
- 休息时间 (21)
- 休假制度 (21)
- 女职工劳动保护 (21)
- 女职工四期保护 (22)
- 女职工劳动保护设施 (22)
- 未成年工劳动保护 ... (22)
- 童工 (22)
- 生物节律 (22)
- 劳动合同 (23)
- 社会保险 (23)
- 轮换工 (23)
- 工伤 (23)
- 工伤保险 (23)
- 高温作业(安全管理)

- (24)
- 井下作业 (24)
- 高温作业临时津贴 ... (24)
- 矿山井下津贴 (24)
- 高空作业津贴 (24)
- 保健津贴 (24)
- 劳动争议 (24)
- 劳动争议处理机构 ... (24)
- 劳动争议处理程序 ... (24)
- 劳动鉴定委员会 (25)
- 行政法规 (25)
- 技术法规 (25)
- 地方性法规 (25)
- 刑事诉讼 (26)
- 刑事责任 (26)
- 行政诉讼 (26)
- 民事责任 (26)
- 自然灾害事故 (26)
- 责任事故 (26)
- 重大责任事故罪 (26)
- 交通肇事罪 (27)
- 违反危险物品管理规定
肇事罪 (27)
- 玩忽职守罪 (27)
- 过失罪 (27)
- 渎职罪 (27)
- 行政处罚 (28)
- 中华人民共和国宪法
..... (28)
- 中华人民共和国刑法
..... (28)
- 中华人民共和国民法通
则 (28)
- 中华人民共和国环境保
护法 (28)
- 中华人民共和国矿产资
源法 (29)
- 中华人民共和国经济合
同法 (29)
- 中华人民共和国海上交
通安全法 (29)
- 中华人民共和国全民所
有制工业企业法 (29)
- 中华人民共和国标准化
法 (30)
- 全民所有制工业企业厂
长工作条例 (30)
- 中华人民共和国消防条
例 (30)
- 中华人民共和国民用爆
炸物品管理条例 (30)
- 尘肺病防治条例 (30)
- 劳动法 (31)
- 劳动保护法 (31)
- 工厂安全卫生规程 ... (31)
- 建筑安装工程安全技术
规程 (31)
- 工人职员伤亡事故报告

规程	(32)	• 劳动卫生标准	(37)
• 国务院关于加强企业生		• 技术标准	(38)
产中安全工作的几项规		• 基础标准	(38)
定	(32)	• 产品标准	(38)
• 国务院关于加强防尘防		• 方法标准	(38)
毒工作的决定	(32)	• 环境保护标准	(38)
• 中华人民共和国民用核		• 管理标准	(39)
设施安全监督管理条例		• 国际标准	(39)
.....	(33)	• 国家标准	(39)
• 化学危险物品安全管理		• 行业标准	(39)
条例	(33)	• 地方标准	(40)
• 矿山安全条例	(33)	• 企业标准	(40)
• 矿山安全监察条例 ..	(33)	• 伤亡事故	(40)
• 锅炉压力容器安全监察		• 伤亡事故调查	(40)
暂行条例	(33)	• 事故调查步骤	(41)
• 标准	(34)	• 伤亡事故统计	(41)
• 标准化	(34)	• 伤亡事故分析	(41)
• 统一化	(34)	• 伤亡事故报告	(42)
• 系列化	(35)	• 伤亡事故处理	(43)
• 通用化	(35)	• 伤亡事故处理审批 ..	(43)
• 组合化	(35)	• 伤亡事故刑事立案 ..	(43)
• 劳动安全卫生标准 ..	(36)	• 轻伤事故	(44)
• 安全卫生标准体系 ..	(36)	• 重伤事故	(44)
• 安全卫生通用标准 ..	(36)	• 死亡事故	(44)
• 安全卫生管理标准 ..	(37)	• 重大伤亡事故	(45)
• 安全工程标准	(37)	• 特大伤亡事故	(45)
• 卫生工程标准	(37)	• 千人死亡率	(45)
• 行业安全卫生标准 ..	(37)	• 千人重伤率	(45)
• 防护用品标准	(37)	• 伤害频率	(45)

- 伤害严重率 (45)
- 伤害平均严重率 (45)
- 产量死亡率 (45)
- 表外人员 (46)
- 伤亡事故经济损失 ... (46)
- 事故经济损失程度分级
..... (46)
- 直接经济损失 (46)
- 间接经济损失 (46)
- 工作损失价值 (46)
- 固定资产损失价值 ... (47)
- 流动资产损失价值 ... (47)
- 千人经济损失率 (47)
- 百万元产值经济损失率
..... (47)
- 劳动能力鉴定 (48)
- 经验相关性 (48)
- 年龄相关性 (48)
- 海因里希事故经济损失
 计算法 (48)
- 西蒙兹事故经济损失计
 算法 (48)
- 赔偿机构 (49)
- 损失工作日 (49)
- 暂时性失能伤害 (49)
- 永久性部分失能伤害
 (50)
- 永久性全失能伤害 ... (50)
- 事故类别 (50)
- 车辆伤害 (51)
- 物理打击 (51)
- 机械伤害 (51)
- 起重伤害 (51)
- 触电(安全管理) (51)
- 淹溺 (51)
- 灼烫 (52)
- 火灾 (52)
- 高处坠落(安全管理)
 (52)
- 坍塌 (52)
- 冒顶片帮 (52)
- 透水 (52)
- 放炮 (53)
- 火药爆炸 (53)
- 瓦斯爆炸 (53)
- 锅炉爆炸 (53)
- 压力容器爆炸 (53)
- 其他爆炸 (53)
- 中毒和窒息 (54)
- 其它伤害 (54)
- 伤害分析 (54)
- 起因物 (54)
- 致害物 (55)
- 不安全状态 (55)
- 不安全行为 (55)
- 受伤部位 (55)
- 受伤性质 (56)
- 扭伤 (56)

- 刺伤 (56)
- 割伤 (56)
- 挫伤 (56)
- 撕脱伤 (56)
- 倒塌压埋伤 (56)
- 冻伤(安全管理) (57)
- 中暑 (57)
- 冲击伤 (57)
- 骨折 (57)
- 八项平均职工人数 ... (57)
- 水俣事件 (57)
- 马斯洛谷烟雾事件 ... (58)
- 多诺拉烟雾事件 (58)
- 伦敦烟雾事件 (58)
- 富山事件 (58)
- 米糠油污染事件 (59)
- 洛杉矶光化学烟雾事件
..... (59)
- 四日事件 (59)
- 切尔诺贝利核电站事故
..... (60)
- 博帕尔市一农药厂毒气
外泄事故 (60)
- “渤海 2 号”事故 (60)
- 宜洛煤矿瓦斯爆炸事故
..... (61)
- 平顶山煤矿瓦斯煤尘爆
炸事故 (61)
- 温州电化厂液氯钢瓶爆
炸事故 (61)
- 哈尔滨亚麻纺织厂粉尘
爆炸事故 (61)
- “挑战者”号爆炸事故
..... (61)
- 昆沪线 80 次特快列车
颠覆事故 (62)
- 民航 222 号客机空难事
故 (62)
- 本溪煤矿瓦斯煤尘爆炸
事故 (62)
- 科学管理 (62)
- 管理科学 (63)
- 行为科学 (63)
- 系统管理理论 (63)
- 权变理论 (64)
- 社会系统理论 (64)
- 决策理论 (64)
- 需要层次论 (65)
- 双因素理论 (65)
- 系统原理 (66)
- 整合分原理 (66)
- 人本原理 (67)
- 动力原理 (67)
- 封闭原理 (68)
- 反馈原理 (68)
- 能级原理 (69)
- 弹性原理 (69)
- X 理论—Y 理论 (70)

• Z 理论	(71)	• 人失误事故模型	(79)
• 综合计划管理	(72)	• 变化一失误事故模型	(80)
• 危险	(72)	• 管理失误事故模型	(80)
• 危险性	(72)	• 综合论事故模型	(81)
• 危险概率	(72)	• 事故预防可能性原则	(81)
• 危险严重度	(72)	• 事故损失偶然性法则	(81)
• 事故	(72)	• 选择对策原则	(81)
• 事故的构成	(73)	• 危险因素防护原则	(81)
• 事故构成要素	(73)	• 危险控制原则	(82)
• 事故状态	(73)	• 事故判断技术	(83)
• 事故因果类型	(73)	• 系统	(83)
• 事故因果性	(74)	• 系统工程	(83)
• 事故规律性	(74)	• 系统分析	(84)
• 事故因果论	(74)	• 系统设计	(84)
• 因果继承性原则	(75)	• 仿真模型	(85)
• 事故致因理论	(75)	• 系统仿真	(85)
• 单因素理论	(75)	• 企业生产管理	(86)
• S—O—R 人的因素模型	(75)	• 决策论	(86)
• 操作过程与(S—O—R) 人因素的综合模型	(76)	• 对策论	(87)
• 海尔模型	(76)	• 排队论	(87)
• 轨迹交叉理论	(76)	• 运筹学	(87)
• 能量转移理论	(77)	• 系统运行	(88)
• 冲突论	(77)	• 信息论	(88)
• 流行病学方法论	(78)	• 信息科学	(89)
• 扰动起源理论	(78)	• 管理信息分类	(89)
• 多米诺骨牌事故模型	(79)		