

图说

建筑施工人员 安全常识读本

建设部建筑管理司组织编写



中国建筑工业出版社



建筑施工人员 安全常识读本

江苏工业学院图书馆
藏 书 章

建设部建筑管理司组织编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP)数据

建筑施工人员安全常识读本/建设部建筑管理司组织编写。—北京：中国建筑工业出版社，2000.12

ISBN 7-112-04463-4

I. 建... II. 建... III. 建筑工程 — 工程施工 — 安全技术 — 基本知识 IV. TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 55468 号

建筑施工人员安全常识读本

建设部建筑管理司组织编写

※

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

北京龙华印刷厂印刷

※

开本：787 × 1092 毫米 1/32 印张：4 $\frac{1}{2}$ 字数：93.6千字

2000 年 12 月第一版 2000 年 12 月第一次印刷

印数：1-100,000 册 定价：10.00 元

ISBN 7-112-04463-4

TU · 3968(9933)

版权所有 翻印必究

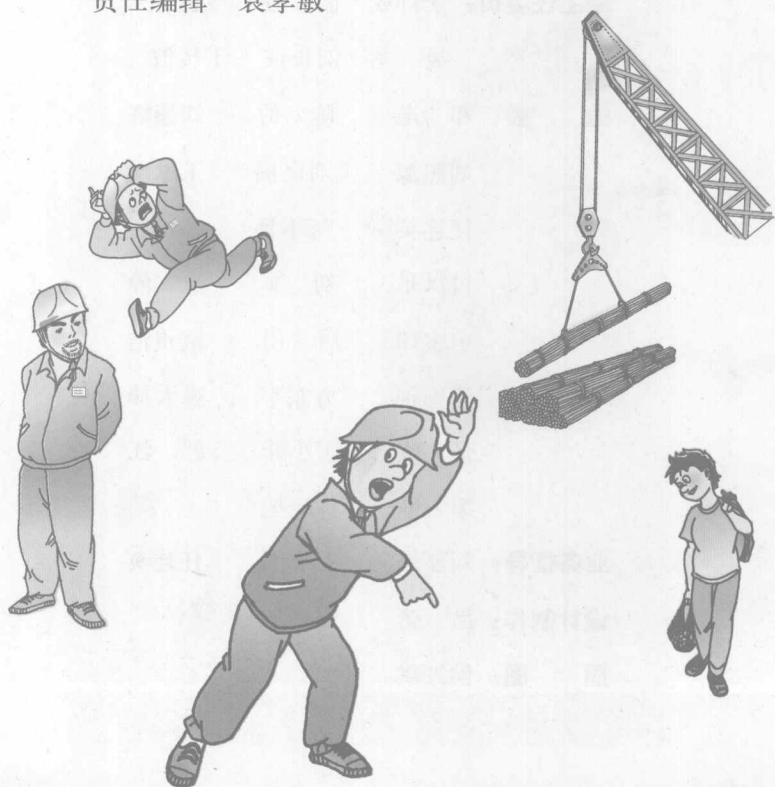
如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书以插图为主，配以适当的技术条文和对话，普及而生动地向工人宣传施工现场的安全生产知识和自我保护常识。本书内容精炼、形式活泼，是建筑施工人员安全教育和培训的必备教材。

※ ※ ※

责任编辑 袁孝敏



编委会名单

顾问: 郑一军

主任委员: 金德钧

副主任委员: 李竹成 徐 波 罗良葆

吴 龙 刘长滨 丁传波

编 委: 邓 谦 陈 傅 刘德辉

刘照源 刘嘉福 王维瑞

任连英 甄小兵 孙锦强

付汉泉 刘 军 夏 静

申宝印 唐 伟 戴贞洁

潘国钿 方东平 姚天玮

张 威 丁小菲 郭 江

缪 惟 钟晓旭

业务指导: 刘嘉福 王维瑞 任连英

设计制作: 吕 蕾 刘秀华

插 图: 侯钟琪

序言

“安全第一,预防为主”是我国安全生产工作的基本方针,写入了党的十三届五中全会决议和《中华人民共和国建筑法》。近几年来,党和国家领导人多次为安全生产工作做出重要指示。江泽民同志指出:“安全生产是人命关天的大事,一定要慎之又慎……”。这一切都充分体现了党和国家对保障人民生命财产安全的高度重视。

建筑业是有较大危险性的行业,目前我国建筑施工人员文化素质偏低,人员流动性较大,并且尚未有一套适用性较强的教材供建筑施工人员使用。

为了在我国建筑施工人员中更好地普及安全知识,提高安全意识,增强自我保护能力,积极推动施工现场安全教育的普及化、系统化、科学化,提高安全教育的质量和水平,建设部组织了一批全国知名建筑安全专家、学者和安全生产管理第一线的专业人员,并委托北京天地大方科技文化发展有限公司共同编辑创作,历时一年半,编写了这套《建筑施工人员安全常识读本》。该书以《中华人民共和国建筑法》、《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-99)及有关建筑安全技术标准和规范为依据,生动形象地介绍了建筑施工人员在施工生产和日常生活过程中必备的安全基础知识和基本技能。本书内容丰富、图文并茂、浅显易懂、适用性强,是我国建筑施工人员进行安全教育的必备教材之一。

建设部建筑管理司

2000年11月

《建筑施工人员安全常识读本》情节介绍

某城市天地建筑集团承建的大型建筑工程——“大方城市广场”，新招了一批农民工。经过一系列的安全教育和工作实践，他们顺利地完成了从农民向合格建筑工人的转变过程，成为全国建筑工人队伍中的合格人员。

柱子就是这批农民工中的普通一员，本书通过描述柱子从一名农民工到合格建筑工人的转变历程，讲述了建筑施工人员在施工过程中各项基本安全常识和自我保护常识。



称 呼	柱子	性别	男
出生年月	1980年11月8日	籍贯	山东
工 龄	新工人	学历	初中毕业
简 历	来天地建筑集团前一直在家务农，眼看到了娶媳妇的年龄，又没攒下几个钱，于是，与未过门的媳妇家商量好，先进城打工三年，攒点钱，再回家娶媳妇。正好赶上天地建筑集团招工，柱子应聘成了一名建筑公司新员工，在安师傅门下学徒。		
性 格	为人善良、坦诚、直率、热心，平时爱耍小聪明，凡事一知半解；勤奋、耐劳，能吃苦；工作很努力，却粗心马虎，经常犯小错误，但能虚心接受批评。		
爱 好	平时好喝两口家乡酒。		
口 头 语	为了俺媳妇；俺媳妇……		



安师傅



称 呼	安师傅	性 别	男
出生年月	1960年11月8日	籍 贯	河北
工 龄	19年	学 历	大专毕业
简 历	1981年参加工作，1990年来到天地建筑集团，任施工现场安全员，兼任新员工技术辅导员。通过刻苦钻研，积累了丰富的安全知识，各工种业务纯熟，取得了安全员上岗证，是一个优秀的专职安全员。		
性 格	为人豪爽、直率，办事细致、严谨；平时和蔼可亲、宽宏大量，工作中严厉、认真、一丝不苟。因与拉子出生日期相同，所以对拉子有一份特殊的好感。		
爱 好	喜欢钻研安全技术规范、操作规程和规章制度。		
口 头 语	打住，打住！知道不？		

目 录

第一章	安全法规常识	1
第二章	劳动保护与消防安全	11
第三章	中、小型机具安全常识	25
第四章	土方作业安全常识	41
第五章	施工现场临时用电安全常识	51
第六章	高处作业安全常识	63
第七章	垂直运输设备安全常识	75
第八章	拆除工程安全常识	85
第九章	模板工程安全常识	93
第十章	起重吊装安全常识	103
第十一章	文明工地	109
第十二章	现场急救知识	117

附 录一：常用安全标志

附 录二：“找桩子”趣味有奖游戏

第一章

安全法规常识



安全生产法规是国家法律体系中的一个重要组成部分,是指国家关于改善劳动条件,实现安全生产,保护劳动者在生产过程中的安全和健康而采取的各种措施的总和。



加强劳动保护 改善劳动条件



“加强劳动保护，改善劳动条件”这十二个字是《中华人民共和国宪法》为保护劳动者在生产工作过程中的安全与健康而制定的原则。

“安全第一，预防为主”是我们国家的安全生产方针，写入了党的十三届五中全会决议和《中华人民共和国建筑法》（以下简称《建筑法》）。

建筑安全常识

建筑施工安全防护的“三宝”是：安全帽、安全带、安全网。

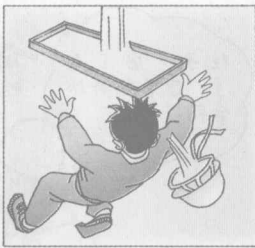
建筑业是伤亡 事故多发行业



高处坠落



触电事故



物体打击



机械伤害



坍塌事故

这五大伤害发
生率最高，占
事故总数的
85%以上。



据全国伤亡事故统计，建筑业伤亡事故率仅次于矿山行业。

其中高处坠落、触电事故、物体打击、机

械伤害、坍塌事故等五种，为建筑业最常发生的事故，占事故总数的85%以上，称为“五大伤害”。



新工人上岗前必须签订劳动合同



《中华人民共和国劳动法》规定：“建立劳动关系应当订立劳动合同。劳动合同是劳动者

与用人单位确立劳动关系、明确双方权利和义务的协议。”

新工人上岗前的 “三级”安全教育

新进场的劳动者必须经过上岗前的“三级”安全教育，即：公司教育、项目教育、班组教育。





重新上岗、转岗应 再次接受安全教育

转换工作岗位和离岗后重新上岗人员,必须重新经过三级安全教育后才允许上岗工作。



安全谚语

造高楼靠打基础,保安全靠抓班组。
一月安全一颗珠,百日安全一串珠。

必须佩戴上岗证

安全上岗证	
编号:	
姓名:	性别:
工种:	级别:
工作单位:	
家庭住址:	
自 年 月 日至 年 月 日	



进入施工现场的人员,胸前都必须佩戴安全上岗证,证明已经受过安全生产教育,考试合格。

安全常识

“三不伤害”是指：我不伤害自己，我不伤害他人，我不被他人所伤害。

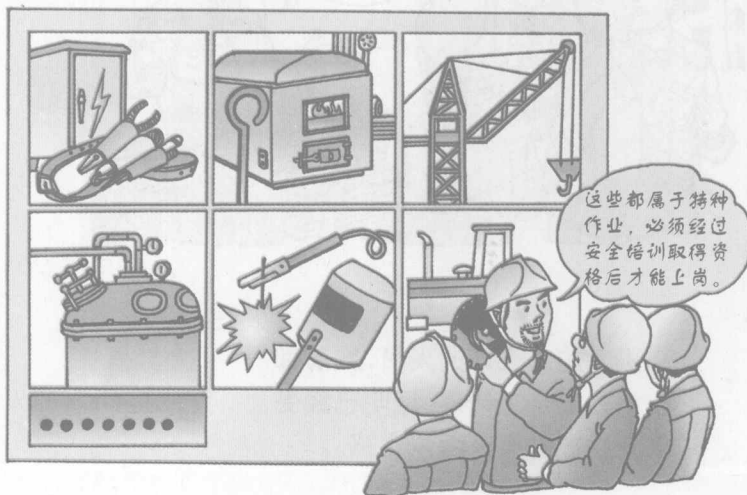
第5页谜语答案：三不伤害。



特种作业人员必须经过专门安全培训并取得特种作业资格

特种作业是指对操作者本人和其他工种作业人员以及对周围设施的安全有重大危害因素的作业。特种作业人员包括：电工、锅炉司炉工、起重工（包括各种起重机司机、起重指挥和

司索人员）、压力容器工、金属焊接（气割）工、机动车辆驾驶和建筑登高架设人员等。《劳动法》规定：“从事特种作业的劳动者，必须经过专门培训，并取得特种作业资格。”



小笑话

“同学们，谁是兽中之王？”老师问。“动物园园长。”小约翰回答。