

建筑安全实用读本

Jianzhu Anquan Shiyong Duben

—— 施工管理六大关

常州市总工会组织编写

焦建荣 主编



航空工业出版社

建筑安全实用读本

Jianzhu Anquan Shiyong Duben

——施工管理六大关

常州市总工会组织编写

焦建荣 主编



内 容 提 要

本书主要针对目前建筑工人文化程度低,流动性大,安全常识缺乏,建筑管理尚不规范的现实特点,将建筑施工安全管理中相关的要点进行系统的归纳整理。本书分为6章,有所侧重地阐述了建筑施工安全管理中应重视和把握的关口。即:录用关、施工关、作业关、检查关、收工关、救护关。

本书图文并茂,内容实用,既可用为建筑施工企业必备参考书,也可作为施工企业管理人员和职工的安全知识读本。

图书在版编目(CIP)数据

建筑安全实用读本/焦建荣主编. —北京:航空工业出版社, 2006.4

ISBN 7-80183-730-4

I.建... II.焦... III.建筑工程—工程施工—安全管理—基本知识 IV.TU714

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第031685号

建筑安全实用读本

Jianzhu Anquan Shiyong Duben

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号 100029)

发行部电话: 010-64919539 010-64978486

北京盛通彩色印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2006年4月第1版

2006年4月第1次印刷

开本: 889×1194 1/32

印张: 5

字数: 120千字

印数: 1—11000

定价: 16.00元

《 建筑安全实用读本 》

编 委 会

主 任：薛焕炳

副主任：戚惠明 商鸣洲 邹云龙

蒋志超 鲍华民

编 委：缪志国 管国成 胡文延

沈曙东 白宇核 骆进联

章怀清 许国平 彭志安

尹雪松 徐 杰 张国强

孙柏民 董屹林 沈恩超

廖 原 吴小俊 焦建荣

主 编：焦建荣

副主编：缪志国

审 稿：商鸣洲



安全生产
你我共同的目标

前言

改革开放以来，国民经济快速发展，工程建设规模逐年加大，工业、交通、城市基础设施及住宅等建设项目遍布城乡。建筑业的繁荣和发展在很大程度上缓解了社会就业压力，加快了城市化进程，推动和促进了国民经济持续快速发展。

但是，建筑行业也是危险性较大、事故多发的行业。据统计，建筑行业安全事故发生率在全国各行业中高居第二位。安全事故的高发生率与建筑业的特点密切相关，所发生伤亡事故的原因也是多种多样的。在安全事故众多致因中，安全法规观念淡薄、安全生产保证体系尚不完善、安全技术措施流于形式、安全教育和安全检查不到位等一些基础安全管理问题，对事故的发生起着直接的影响。

因此，建筑施工的安全管理在企业的各项管理工作中，是一项非常重要的内容，特别是基础安全管理亟待进一步提高。从这个基点出发，常州市总工会、市建设局组织有关专业技术人员和管理人员，编写了《建筑安全实用读本》一书。本书根据国家法律、法规和标准规范，以建筑安全管理实践经验为基础，从可读性、实用性和指导性出发，重点介绍了建筑施工六大安全管理关（录用关、施工关、作业关、检查关、收工关、

救护关)。

全书内容文字简练，图文并茂，通俗易懂，实用性强，不仅可作为建筑工人的安全知识读本，也是施工管理和安全技术干部必备的参考工具书。我们希望它能发挥更好的作用，为职工造福，促进改革开放和社会主义现代化建设。

本书在编写过程中，参考了有关书籍和资料，同时得到了常州建筑业安全监督站、常州市新北区建筑工程管理中心和常州第一建筑工程有限公司、常州二建建设有限公司、中国太平洋人寿保险股份有限公司常州中心支公司等单位的大力支持和协助，在此谨向他们表示深切的谢意。

编 者

目 录

第1章 录用关	(1)
1.1 健康检查	(2)
1.2 安全教育	(3)
1.2.1 公司教育	(5)
1.2.2 项目部教育	(10)
1.2.3 班组教育	(13)
1.2.4 特种作业人员教育	(18)
1.2.5 转岗、复工教育	(19)
1.2.6 日常性教育	(20)
1.3 签订合同	(30)
 第2章 施工关	 (39)
2.1 交底明确	(40)
2.2 内容具体	(41)
2.3 措施到位	(43)
 第3章 作业关	 (46)
3.1 标准化管理	(47)
3.1.1 一般工程施工现场基本要求	(48)
3.1.2 特殊工程施工现场基本要求	(52)
3.1.3 现场防火	(53)
3.1.4 现场防爆	(57)
3.1.5 文明施工	(58)
3.1.6 环境保护	(62)

3.2 标准化防护	(65)
3.2.1 基坑防护	(66)
3.2.2 脚手架搭设防护	(69)
3.2.3 临边、洞口防护	(72)
3.2.4 模板工程防护	(78)
3.2.5 施工用电防护	(82)
3.2.6 起重机械防护	(86)
3.2.7 施工机具防护	(93)
3.2.8 拆除工程防护	(98)
3.3 标准化作业	(100)
3.3.1 上岗作业标准化	(101)
3.3.2 作业程序标准化	(102)
3.3.3 作业动作标准化	(103)
3.3.4 作业衔接标准化	(104)
3.3.5 工具使用标准化	(105)
3.3.6 安全用语标准化	(106)
第4章 检查关	(107)
4.1 检查形式	(109)
4.2 检查内容	(111)
4.2.1 项目部领导层检查表	(113)
4.2.2 作业人员检查表	(115)
4.2.3 作业现场检查表	(117)
4.2.4 设备设施检查表	(119)
4.2.5 措施落实检查表	(121)
4.3 检查方法 ..	(122)

第5章 收工关	(125)
5.1 自查	(126)
5.2 互查	(128)
5.3 专查	(130)
第6章 救护关	(133)
6.1 现场救护程序	(134)
6.2 应急设备设施	(135)
6.3 常见事故急救	(138)
6.3.1 压埋伤急救方法	(139)
6.3.2 高坠急救方法	(141)
6.3.3 触电急救方法	(142)
6.3.4 中毒急救方法	(143)
6.3.5 中暑急救方法	(144)
6.3.6 烧伤急救方法	(145)
6.3.7 物打、机械、起重伤害急救方法	(146)



中国太平洋人寿保险股份有限公司

常州中心支公司

太平洋保险保太平



第1章

录 用 关

建筑安全管理的目标是：保护劳动者的安全与健康不因工作而受到损害，同时减少因建筑安全事故导致的全社会包括个人、家庭、企业的损失。这个目标充分体现了以人为本的原则。



建筑安全管理是建筑业管理的重要内容。众所周知，建筑行业相对于其他行业来说比较特殊，因为一个工程涉及很多道工序，每道工序完成时间和人员也不同。所以建筑业对从业人员的素质有一定的要求。





1.1 健康检查

建筑业是劳动强度大的高风险行业，员工的身体条件要好，这是从事建筑业的基础。



根据国家法律法规规定，员工上岗前必须进行职业健康检查，其目的是防止各类疾病和生理缺陷者（如高血压、心脏病、癫痫、低血压、贫血、神经衰弱，以及四肢有残疾等人员）从事建筑施工作业。

同时，要建立健康管理制度和员工录用登记台账。





1.2 安全教育

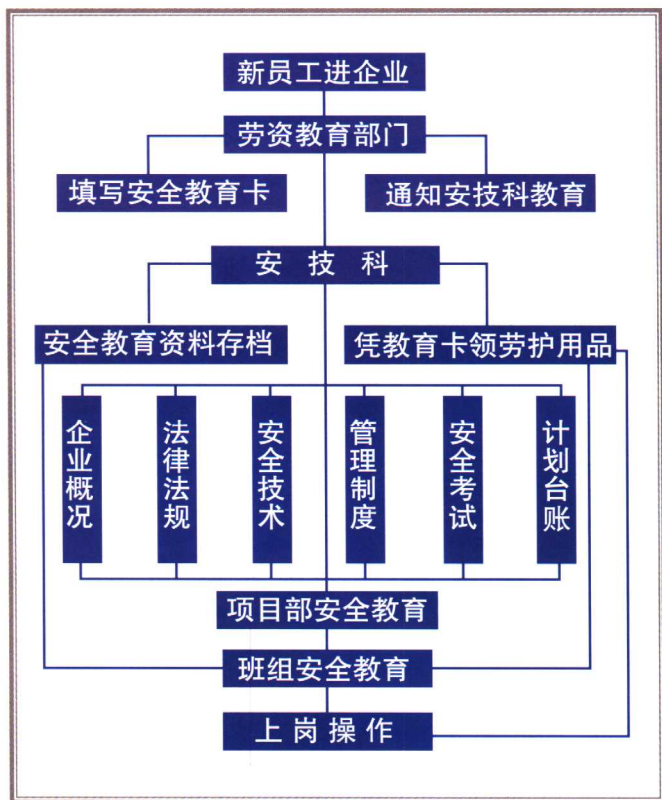
建筑行业露天作业多，现场多变，且工艺复杂，对员工的素质要求比较高，对从事建筑业的新员工进行专业技能、安全知识等方面的教育，尤为重要。

新员工上岗前必须接受公司、项目部和作业班组“三级”安全教育。





“三级”教育的具体流程

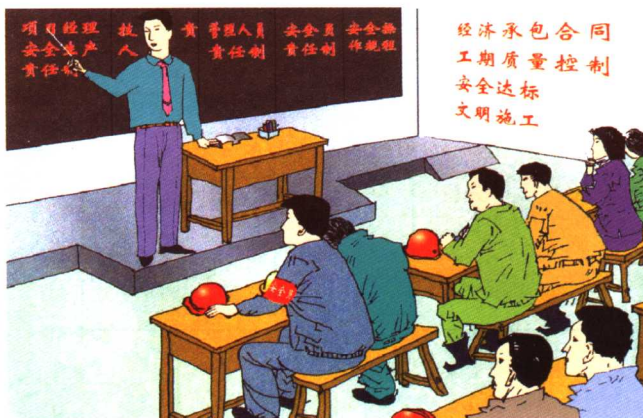




1.2.1 公司教育

由安全管理部门负责，教育内容为：

宜以“理性教育”为主。国家法律法规、标准、企业概况、规章制度、劳动纪律、事故教训、防范技能、应急救援等知识，要全面讲解，使其能认识到安全生产的重要性。





法律法规应遵守

《中华人民共和国建筑法》
《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国劳动法》
《中华人民共和国工会法》
《建设工程安全生产管理条例》



安全生产方针：安全第一，预防为主





常见事故教训多



高处坠落



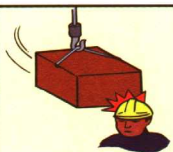
触电事故



坍塌事故



机械伤害



物体打击

建筑业伤亡中常见的有：高处坠落、触电、坍塌、机械伤害、物体打击，称为“五大伤害”。

