

广东高等教育出版社



# 建筑业安全管理

黄宗襄 编著

# 建筑企业安全管理

黄宗襄 编著

广东高等教育出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑企业安全管理/黄宗襄编著. —广州: 广东高等教育出版社, 1997.7

ISBN 7-5361-2039-7

I. 建… II. 黄… III. 建筑工程-安全技术-施工管理  
IV. TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 14562 号

广东高等教育出版社出版

广东省新华书店经销

广东惠阳印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 10.125 印张 253 千字

1997 年 7 月第 1 版 1997 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—7,000 册

定价: 21.00 元

## 序

建筑企业的安全生产是个重要问题。由于建筑施工的高处和地下作业多，机械和用电作业多，临时设施多，再加上受自然条件和周围环境的影响，施工规模的迅速扩大，近年来安全事故频发，成为困扰建筑企业的重要问题之一，也引起上级主管部门的重视。

解决安全生产问题，除了需要上级主管部门的重视和指导外，更重要的是建筑企业本身的重视，真正把安全生产放在第一位。建立规章制度，加强教育，解决安全技术问题，将安全生产作为一个系统工程来研究和实施，科学地、系统地评价生产中的危险性，然后从设计、工艺和管理诸方面来研究和解决，以达到控制和消除不安全因素，使安全生产得到有力的保证。

为此，系统地研究和解决建筑企业的安全生产，就成为当前十分迫切的问题。但当前能指导实践的有关安全生产方面的论著较少，黄宗襄高级工程师的这本《建筑企业安全管理》正是为了满足这方面的需要而编写的。该书从工人的安全技术操作规程、施工现场的安全管理到建筑企业的安全生产管理，皆有论述。系统地介绍了安全生产的有关方面，而且还扼要介绍了香港和美国建筑业的安全管理，使人不但能学到一些指导生产实践的安全知识，而且还开阔了眼界，有利于与国际接轨。

作者长期在建筑企业工作，有丰富的生产实践经验，通过攻读硕士研究生，又提高了理论水平。这本书可以说是理论与实践

结合的产物，相信定能为建筑业的安全生产作出一定的贡献。

**赵志缙**

1996年9月9日

于同济大学

## 前 言

建筑企业是我国经济的重要支柱产业。广大建筑行业的职工为我国经济发展，为城乡建设作出了卓越贡献。但是，由于建筑施工都在露天进行，安全生产受自然环境影响较大，高空作业多，机电作业多，易燃物料多，以及一些建筑工人素质较低，以致安全事故易发，安全生产管理工作显得十分复杂，形势十分严峻，任务十分繁重。

“安全生产是我国一切经济部门和生产企业的头等大事”，“安全第一，预防为主”，这是我们党和国家的一贯方针。万一出现事故，不但严重影响职工的思想情绪，影响声誉，而且会出现各种矛盾纠纷，甚至会影响社会的稳定，事关重大。我们决不能让建筑工人在为人民造福的事业中，不幸遭受灾难和痛苦。世间一切，人是最宝贵的。从人道主义角度出发，保证职工安全生产，不但是最起码的社会道德要求，而且也是建筑企业及职工为用户、为人民服务的基本宗旨。

讲经济，在企业中第一重要是安全，统计资料显示，如发生一宗一人伤亡事故，就会造成几十万元的经济损失。我认为：“工地无事故，就是一笔大财富。”所以必须坚持安全第一，重视和强化安全生产管理，提高职工安全生产意识，才能减少和消除伤亡事故的发生，保障职工生命和国家财产的安全。为给实施安全生产这件头等大事做一件有益的实事，特此编写《建筑企业安全管理》一书，以供从事建筑企业的经理、工程师等有关专业技术人员参考。同时也作为建筑行业安全生产培训的参考资料。

本书在编写过程中，吸取了国内建筑业安全生产管理工作的新经验，还引用了各方面的有关最新报导和参考资料。为此特向有关专家学者和专业先行者致谢！由于受到时间和参考资料等条件所限，加上编者的水平有限，本书的内容，难免有不少错误不当之处，敬请读者批评指正。这本书的出版如能对建筑安全实践有所贡献的话，我将感到十分的欣慰。

黄宗襄

1996年8月于广州

# 目 录

序 (赵志缙)

前言

1	建筑企业安全生产管理概论	(1)
1.1	有关安全的术语	(1)
1.2	安全生产法规和规章制度	(7)
1.3	安全教育	(10)
1.4	安全生产责任制	(12)
1.5	施工现场安全生产技术管理	(21)
1.6	安全检查、考核与奖惩	(37)
1.7	工伤事故及其调查处理	(44)
1.8	建筑工程施工的安全控制	(50)
2	建筑施工安全事前管理与操作规程	(54)
2.1	施工现场安全管理工作的要求	(54)
2.2	施工现场的施工安全组织设计	(59)
2.3	施工现场工棚或临时宿舍防火和卫生设施的安全要求	(63)
2.4	治理施工现场多发性伤亡事故安全管理的方法	(65)
2.5	施工现场安全管理检查评分十二个方面	(68)
2.6	建筑安装工种安全技术操作规程	(104)



2.7	建筑机械设备安全技术操作规程 .....	(114)
2.8	几项特种作业安全技术要求 .....	(131)
3	<b>建筑施工安全管理标准与安全监理</b> .....	(139)
3.1	施工现场容貌标准 .....	(139)
3.2	施工现场安全管理标准 .....	(141)
3.3	施工现场临时用电管理标准 .....	(143)
3.4	施工现场机械设备管理标准 .....	(146)
3.5	施工现场防火管理标准 .....	(147)
3.6	工地食堂卫生标准 .....	(149)
3.7	施工现场治安管理标准 .....	(151)
3.8	施工现场宿舍管理标准 .....	(153)
3.9	施工现场安全标志管理标准 .....	(154)
3.10	施工现场民工安全管理标准 .....	(155)
3.11	安全管理“二十”要诀 .....	(157)
3.12	施工现场安全监督管理 .....	(158)
4	<b>现代安全管理</b> .....	(162)
4.1	安全系统工程简介 .....	(163)
4.2	安全系统原理的运用 .....	(167)
4.3	安全心理学的运用 .....	(174)
4.4	安全动态管理原理的运用 .....	(177)
4.5	安全管理理论的运用 .....	(180)
5	<b>建筑施工伤亡事故案例</b> .....	(188)
5.1	高处坠落事故案例 .....	(188)
5.2	坍塌事故案例 .....	(192)
5.3	触电事故案例 .....	(195)

5.4	中毒事故案例 .....	(198)
5.5	物体打击和机械伤害事故案例 .....	(201)
<b>6</b>	<b>香港建筑业安全管理概要 .....</b>	<b>(204)</b>
6.1	发展商 .....	(204)
6.2	承建商 .....	(206)
6.3	分包商 .....	(209)
6.4	安全委员会 .....	(211)
6.5	安全训练 .....	(214)
6.6	安全资讯系统 .....	(215)
<b>7</b>	<b>美国建筑施工安全管理概况 .....</b>	<b>(216)</b>
7.1	美国建筑企业安全监督管理体制 .....	(216)
7.2	美国建筑施工安全管理制度 .....	(218)
7.3	美国建筑施工现场安全管理规定 .....	(219)
7.4	美国建筑企业安全保险及赔偿 .....	(221)
7.5	美国建筑企业事故的预防和处理 .....	(222)
<b>8</b>	<b>附录 .....</b>	<b>(224)</b>
8.1	《工厂安全卫生规程》(国务院 1956 年 5 月 25 日发布) .....	(224)
8.2	《建筑安装工程安全技术规程》(国务院 1956 年 5 月 25 日发布) .....	(230)
8.3	《工人职员伤亡事故报告规程》(国务院 1956 年 5 月 25 日发布) .....	(241)
8.4	《国务院关于加强企业生产中安全工作的几项 规定》(国务院 1963 年 3 月 30 日发布) .....	(244)
8.5	《中华人民共和国消防条例》(国务院 1984 年	

- 5月13日发布) ..... (247)
- 8.6 《企业职工伤亡事故报告和处理规定》(国务院  
1991年3月1日发布) ..... (251)
- 8.7 《国营建筑企业安全生产工作条例》(城乡建设  
环境保护部1983年5月27日发布) ..... (253)
- 8.8 《关于加强劳动保护工作的决定》(建设工程总  
局、劳动部1981年4月9日发布) ..... (260)
- 8.9 《关于加强集体所有制建筑企业安全生产的暂行  
规定》(城乡建设环境保护部1982年8月20日  
发布) ..... (263)
- 8.10 《建筑安装工人安全技术操作规程》(摘录)(国家  
建筑工程总局1980年发布) ..... (265)
- 8.11 《重大隐患管理规定》(劳动部1995年8月22  
日发布) ..... (268)
- 8.12 《关于查处重大责任事故的几项暂行规定》  
(最高人民检察院、劳动人事部1986年3月25日  
发布) ..... (271)
- 8.13 《工程建设重大事故报告和调查程序规定》(建  
设部1989年9月30日发布) ..... (273)
- 8.14 《特种作业人员安全技术考核管理规则》  
(GB5306-85) ..... (276)
- 8.15 《企业职工伤亡事故分类、经济损失统计标准  
和调查分析规则》 ..... (278)
- 8.16 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-86)  
..... (287)
- 8.17 《手持式电动工具的管理、使用、检查和维修  
安全技术规程》(GB3787-83) ..... (289)
- 8.18 建筑安全标志 ..... (295)

8.19 中国消防安全标志·····	(300)
8.20 危险货物包装标志·····	(303)
9 主要参考书目·····	(306)
跋 (许溶烈)·····	(307)
后记·····	(308)

# Contents

<b>1 Summary of safety production management of construction enterprise</b>	(1)
1.1 Relative terms of safety	(1)
1.2 Rules and regulations on safety production	(7)
1.3 Safety education	(10)
1.4 Safety production system of responsibility	(12)
1.5 Safety production technology management on construction site	(21)
1.6 Safety inspection, examination, rewards and punishment	(37)
1.7 Work accidents, investigation and settlement	(44)
1.8 Safety control over construction	(50)
<b>2 Management and operating regulations on safety construction in advance</b>	(54)
2.1 Stipulations on safety management on construction site	(54)
2.2 Organizing design of safety construction on construction site	(59)
2.3 Safety stipulation on fireproof and plumbing work of work shed or temporary dormitory on construction site	(63)

- 2.4 Safety management stipulations on poly-accidents with casualties on construction site ..... (65)
- 2.5 Twelve stipulations on examination and marking of safety management on construction site ..... (68)
- 2.6 Operation regulations of safety technology for building erectors ..... (104)
- 2.7 Operation regulations of safety technology for construction machineries and equipments ..... (114)
- 2.8 Operation requirements of safety technology for several special practice ..... (131)

### **3 Safety management standards and safety supervision**

- of construction** ..... (139)
- 3.1 Appearance standards of construction site ..... (139)
- 3.2 Safety management standards of construction site ..... (141)
- 3.3 Temporary electricity consumption standards of construction site ..... (143)
- 3.4 Standards of machineries and equipments management on construction site ..... (146)
- 3.5 Standards of fireproof management on construction site ..... (147)
- 3.6 Standards of canteen sanitation on construction site ..... (149)
- 3.7 Standards of public security management on construction site ..... (151)
- 3.8 Standards of dormitory management on construction site ..... (153)

3.9	Standards of safety marks management on construction site .....	(154)
3.10	Standards of constructors' safety management on construction site .....	(155)
3.11	Twenty Essentials of safety management .....	(157)
3.12	Safety supervision management on construction site .....	(158)
<b>4</b>	<b>Modern safety management .....</b>	<b>(162)</b>
4.1	Introduction of safety system engineering .....	(163)
4.2	Application of safety system principles .....	(167)
4.3	Application of safety psychology .....	(174)
4.4	Application of safety dynamic management principles .....	(177)
4.5	Application of safety management principles .....	(180)
<b>5</b>	<b>Cases of construction accidents .....</b>	<b>(188)</b>
5.1	Cases of falling from high place .....	(188)
5.2	Cases of collapse .....	(192)
5.3	Cases of electric shock .....	(195)
5.4	Cases of toxicosis .....	(198)
5.5	Cases of stroken by objects, mechanical hurting .....	(201)
<b>6</b>	<b>Survey of safety management of Hongkong construction industry .....</b>	<b>(204)</b>
6.1	Developer .....	(204)
6.2	Contractor .....	(206)

6.3	Distributor .....	(209)
6.4	Safety committee .....	(211)
6.5	Safety training .....	(214)
6.6	Safety information system safety .....	(215)
<b>7</b>	<b>Survey of safety management of American construction</b> .....	(216)
7.1	Systems of safety supervision of American construction enterprises .....	(216)
7.2	Systems of safety management of American construction enterprises .....	(218)
7.3	Stipulations of safety management on site of American construction enterprises .....	(219)
7.4	Safety insurance and compensation of American construction enterprises .....	(221)
7.5	Preventives and settlements of American construction enterprise .....	(222)
<b>8</b>	<b>Appendix .....</b>	(224)
<b>9</b>	<b>Referenced literature .....</b>	(306)
	<b>Notrd .....</b>	(307)
	<b>Postscript .....</b>	(308)



# 1 建筑企业安全生产管理概论

## 1.1 有关安全的术语

### 1.1.1 安全

在生产和其他活动中，没有危险，不受威胁，不出事故，这就是安全。

安全不但包括人身安全，也包括财产（建筑产品、机械设备物资等）安全。人身安全不仅包括施工作业人员在生产过程中的安全和健康，还包括路过行人、车辆以及附近居民等第三者的安全。

### 1.1.2 安全生产

安全生产是为了预防生产过程中发生人身伤害、设备损毁等事故，保证职工在生产中的安全而采取的各种措施和活动。

安全生产包括安全法规、安全技术和工业卫生等三方面的内容。

安全法规也叫劳动保护法规，它是通过立法程序制订出来的一套保护职工安全地进行生产的政策、规程、条例、制度等的总称。