

建筑施工现场高处作业 危险点的认知与预防

主 审 严炯浩 潘 平 主 编 赵际萍



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

建筑施工现场高处作业 危险点的认知与预防

主 审 严炯浩 潘 平
主 编 赵际萍



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

建筑施工现场高处作业危险点的认知与预防 / 赵际萍主编. — 上海: 同济大学出版社, 2018. 5

ISBN 978-7-5608-7832-4

I. ①建… II. ①赵… III. ①高空作业—安全技术
IV. ①TU744

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 076004 号

建筑施工现场高处作业危险点的认知与预防

主 审 严炯浩 潘 平

主 编 赵际萍

责任编辑 缪临平

责任校对 徐春莲

封面设计 潘向葵

出版发行 同济大学出版社

www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

排 版 南京月叶图文制作有限公司

一 印 刷 常熟市大宏印刷有限公司

开 本 850 mm×1168 mm 1/32

印 张 10

字 数 269 000

版 次 2018 年 5 月第 1 版 2018 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-7832-4

定 价 35.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

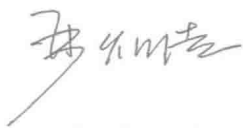
编委会人员名单

顾 问	王 晓 杰						
主 审	严 炯 浩	潘 平					
主 编	赵 际 萍						
副主编	王 君 达	张 志 华	余 晓 虹	沈 骏	瞿 志 勇		
	刘 国 正	朱 小 辉	刘 琳	陆 忠 华	姚 建 伟		
	薛 梅 漪	陈 祖 新					
编 委	陆 文 娟	刘 平	王 雄	范 波	马 伟 峰		
	潘 志 舟	罗 瑾	宋 洋	方 章 聪	刘 迪		
	唐 伟 明	夏 莉	颜 佩 君	唐 俊 杰	钱 晓 莉		
	闵 岳 强	徐 超	李 玉 琦	施 丹	郭 旭 红		
	叶 闪	龚 利 斌	李 展 东	王 云 峰	张 立 文		
	张 伟 宏	叶 志 铭	成 红 斌	沈 亦 文	朱 伟		
	王 幼 丽	夏 诤	陆 锋	谭 艳 芳	徐 宏 煜		
	刘 辉	周 小 烈	张 晓 燕	沈 佳 华	袁 亮		
	汪 怡	孙 金 鑫	杨 昌 胜	倪 华	杨 壮 士		
	童 洪 滨	宗 耀 华	张 志 杰	王 建 军	张 志 雄		
	赵 一 椿	周 元 昊	张 桂 杰	陈 家 浩			

前 言

建筑行业是一个高危行业,具有高空作业、露天作业、交叉作业、流动性大、劳动强度大等特点。多年来,高处坠落事故一直居于建筑施工现场“五大伤害”之首,其死亡人数占到施工现场全部死亡人数的一半左右。从许多事故案例中可以看出,“人的不安全行为”是导致事故发生的重要因素。因此,增强施工现场人员安全意识,普及安全生产技术知识,提高自我保护能力,加强对一线作业人员的安全生产知识培训,是预防高处坠落事故发生极其必要的举措。我们根据国家和行业有关建筑施工安全法规和技术标准,结合施工现场自身工作实际经验,针对建筑工地上一些常见的安全隐患,编制了这本《建筑施工现场高处作业危险点的认知与预防》,以简洁、直观的形式,生动形象、通俗易懂的语言,对一些安全知识加以讲解,使施工现场一线作业人员从阅读中接受安全知识教育,达到提高自我保护意识的目的。让一线建筑施工人员可以在繁重劳动之余轻松阅读、轻松理解、轻松记忆、轻松掌握,只要认真读了、懂了、记住了、做到了,就可以一生远离意外伤害,高处坠落事故将得到有效的预防。

本书内容丰富,图文并茂,具有较强的知识性、趣味性、实用性,是进行日常安全培训教育的可选教材之一。我们希望施工现场作业人员通过阅读本书,能够普及安全知识,规范安全行为,增强安全防范意识,让每一位作业人员健康、平安地工作在生产第一线。让我们共同关爱生命,关注安全,让人身安全与家庭幸福构建美好世界。



2018年3月

编 者 的 话

安全、幸福、健康、长寿、合家欢乐是人们的心愿,人们的祝福。安全是生命之本,违章是事故之源,生命是人间最宝贵的,被夺走的生命不可能复活。建筑施工行业多是露天作业,作业地点又经常变换,使用设备多、交叉作业频繁,处处潜伏着危险、隐患。高处坠落事故一直居于建筑施工现场“五大伤害”之首。如果不讲安全,哪怕只是一个小小的失误,都有可能酿成惨剧;如果安全意识薄弱,哪怕只是一个小小的冲动,就可能让生命处于危险之中。所以我们每到一处,要把“安全”二字铭刻在心中,落实在行动上。“安全”二字,你轻视它,违章违纪,给你带来的是灾难的深渊,痛苦一世。你尊重它,遵章守纪,给你带来的是工作顺利,一生幸福。

然而,有些人忽视安全,把戴安全帽、系安全带及各种安全制度、规范、规程、标准,理解为一种束缚、一种管教。在工作中麻痹大意,违章指挥、违规操作,造成安全事故。

为了更好地普及建筑施工现场一线操作工人的安全知识,更有效地学习和掌握高处作业时安全要点,提高自我保护能力,我们根据国家和行业有关建筑施工安全法规和规范标准和自身多年现场工作实际经验,通过漫画的幽默艺术,以最简洁、最直观的漫画形式,以生动形象、通俗易懂的语言,编制了这本《建筑施工现场高处作业危险点的认知与预防》。除了对一些安全知识加以讲解和告知,本书还列出一些高空作业典型的事故案例,使施工现场一线人员更有效地学习和掌握安全要点,在了解基本常识的基础上,明白“人”的行为的关键点,从而提高自我保护

意识和能力。让我们每一个人从现在开始,从每一项作业开始,遵章守纪,安全操作,为自己负责,为家庭负责,安全、健康是最大的幸福。

本书在编绘之时,得到了上海市浦东新区建设和交通委员会各级领导的帮助和指导,谨此表示衷心感谢。由于我们编绘的水平及能力所限,难免存在一些不足之处,恳请广大读者多提宝贵意见。

编者

2018年3月

目 录

前言

编者的话

一、漫画篇	(1)
1. 警钟长鸣	(2)
2. 安全与生产永不分离	(3)
3. 安全责任 重在落实	(4)
4. 控制这头才能保住那头	(5)
5. 放松引来事故缠身	(6)
6. 纸上谈兵	(7)
7. 过目就忘了	(8)
8. 安全措施落实到“人”	(9)
9. 如此“完成任务”不可取	(10)
10. “阵雨”之后	(11)
11. 少了一个会,却多了另一个会	(12)
12. 以包代管包不住	(13)
13. 安全规章不能与现场管理“脱节”	(14)
14. 跟踪“服务”	(15)
15. 安全规程“考试”不能走过场	(16)
16. 小洞未补终成大祸	(17)
17. 自作自受	(18)
18. 补发的“安全帽”	(19)
19. 对症下药	(20)
20. 紧急“补课”	(21)
21. 高处作业注意事项	(22~56)
22. 临边作业注意事项	(57~62)
23. 洞口作业注意事项	(63~72)
24. 防护栏杆设置注意事项	(73~79)

25. 攀登作业注意事项	(80~101)
26. 悬空作业注意事项	(102~117)
27. 移动式操作平台注意事项	(118~131)
28. 落地式操作平台注意事项	(132~147)
29. 悬挑式操作平台注意事项	(148~164)
30. 交叉作业注意事项	(165~179)
31. 建筑施工安全网搭设注意事项	(180~187)
32. 高处作业吊篮注意事项	(188~199)
(1) 吊篮进场时注意要点	(189~190)
(2) 高处作业吊篮安装时注意要点	(191~198)
(3) 高处作业吊篮使用时注意要点	(199~212)
(4) 高处作业吊篮拆卸时注意要点	(213~217)
33. 脚手架作业时注意事项	(218~234)
34. 高空坠落事故案例	(235~270)

二、附录篇 (271)

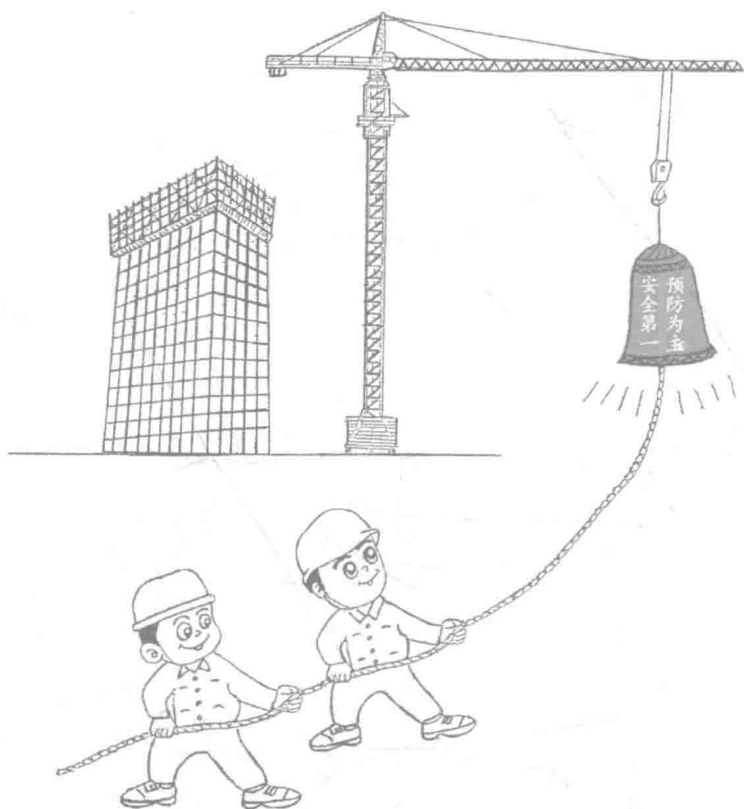
附录一 中华人民共和国行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80—2016)	(273)
附录二 中华人民共和国行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80—2016)条文说明	(295)



一、漫 画 篇



1. 警钟长鸣



纵有千般美妙音
唯独警钟最动听
钟声常在耳边响
安全二字永记心





2. 安全与生产永不分离



我们是永不分离的好兄弟



预警提示:生产必须安全,安全促进生产。

建筑施工过程中,必须针对不同的工程特点,编制相应的安全技术措施,消除安全隐患,才能确保工程进度,做到安全与生产永不分离。

3. 安全责任 重在落实

安全措施保驾护航
工程施工紧张有序



安全无小事

人人责任大



预警提示: 安全生产责任重于泰山。

安全生产, 人人有责。施工企业在项目建设中必须建立安全生产责任制, 明确各级人员的安全责任, 并针对项目特点制定安全措施, 将安全与经济挂钩, 实行奖惩制度, 确实做好安全生产工作。



4. 控制这头才能保住那头

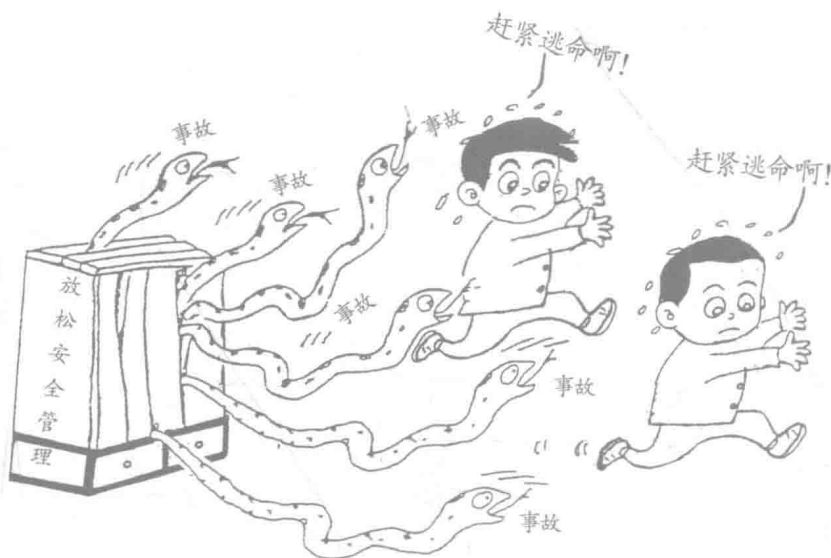


两手都要抓，两手都要硬。

预警提示：生产再忙，安全不忘。

建设工程参与各方都应把安全工作放在首位，落实安全生产责任制，当生产与安全发生矛盾时，生产必须服从安全，只有时时讲安全，才能事事保平安。

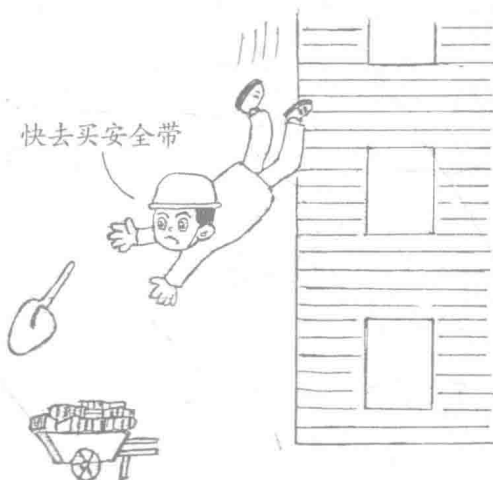
5. 放松引来事故缠身



预警提示:眼睛容不下一粒砂土,安全来不得半点马虎。

施工单位必须时刻抓紧安全生产的管理工作,小患不防,大患难挡。杜绝一切安全事故隐患的苗头,保证安全生产的顺利进行。安全工作要认真,严细管理不放松。

6. 纸上谈兵



预警提示:安全来自长期警惕,事故源于瞬间麻痹。

事故隐患是指可能导致安全事故的缺陷和问题。对施工过程中的事故隐患,应采取及时消除隐患的措施,而不应纸上谈兵,坐等安全事故的发生。我们要善于发现安全隐患,并及时消除隐患。落实安全防范措施,杜绝安全事故的发生。

7. 过目就忘了



预警提示：落实一项措施，胜过十句口号。

作为施工单位企业负责人应对本单位的安全生产工作全面负责，切实落实安全管理工作，而不应只是纸上谈兵，过目就忘，会上、会后不一样。