

SHIGONG XIANCHANG ANQUAN MANHUAJI

施工现场



安全漫画集

—— 让安全永远伴随着我们

主审 刘琳 主编 赵际萍



 同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

施工现场安全漫画集

——让安全永远伴随着我们

主 审 刘 琳

主 编 赵际萍



同济大学出版社

TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

施工现场安全漫画集/刘琳主审,赵际萍主编. —上海:
同济大学出版社,2009.6

ISBN 978-7-5608-3962-2

I. 施… II. ①刘…②赵… III. 建筑工程—工程施工—安全教育—普及读物 IV. TU714-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 008414 号

施工现场安全漫画集——让安全永远伴随着我们

主 审 刘 琳

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

印 刷 常熟市大宏印刷有限公司

开 本 850mm×1168mm 1/32

印 张 10

印 数 1—12 000

字 数 256 000

版 次 2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3962-2

定 价 19.00 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

建筑施工人员安全常识图集

编委会人员名单

主 审	刘 琳				
主 编	赵际萍				
副主编	屠建平	陈 标	周国生	封定远	高茂远
	施新昌	张志华	刘国良	祝金土	黄政飞
	徐 炜	陆荣根	陈祖新	周 德	孙荣良
	冯建强				
编 委	金卫宇	姚建伟	瞿志勇	陆文娟	刘 平
	陈 伟	季 达	姚 远	颜佩君	张立文
	刘 迪	王云锋	陈学浦	黄剑菁	宗耀华
	唐阿华	朱灿坤	胡海林	杨 林	张兴麟
	周德成	斯召文	邵家龙	樊国强	严素芳
	刘卫兵	李永根	冯建尧	钱祥贵	高 峰
	张建斌	闫松川	赵华丰	罗 瑾	

编者按

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。

安全是人们不断对希望的追求,安全是人们发自内心的幸福微笑,父母希望子女,妻子希望丈夫,儿女希望父母,高高兴兴上班去,平平安安回家来,享受生活的天伦之乐。

安全、幸福、健康、长寿、合家欢乐是人们的心愿,人们的祝福。然而,有些同志却忽视安全,把戴安全帽、系安全带及遵守各种安全制度、规程、规范、标准,视为是一种束缚、一种管教。在工作中麻痹大意、酒后蛮干、违章指挥和操作,又不听劝阻而造成事故时有发生。国家经济受损,个人伤残痛苦,甚至家破人亡,使妻子失去丈夫,孩子失去父亲,父母失去儿子。多少痛苦的教训难道还不能引起人们的醒悟吗?

建筑工地的朋友们:请珍惜生命,关注安全!生命对我们每个人来说只有一次,我们没有理由不珍爱自己的生命,为了自己、为了家人、为了国家。对于安全生产的制度、规程、规范、标准,请不要熟视无睹,更不要轻视,将其抛之脑后。要知道这些制度、规程、规范、标准是多少事故和血的教训换来的,是对你人身安全的负责,对你一生幸福的负责,是对你一片真诚的爱心。

为了让伤亡事故远离我们,为了让欢笑充满千家万户,请你一定牢记:“违章痛苦一世,安全幸福一生!”

本书是一本以漫画形式解说安全知识的宣传画册,着重介绍了工人进入施工现场的安全须知及气割电焊、起重吊装、用电设置、高空作业等方面的安全常用知识。内容丰富、图文并茂、通俗易懂,具有知识性、趣味性、适用性,是对建筑施工人员特别是一线操作人员进行安全知识宣传教育的好教材,使他们在轻松的阅读中接受安全知识教育,从而提高自我安全保护意识。

在本书的编绘中,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、指导,也得到了有关施工单位的大力支持,谨此深表谢意!由于我们编绘的水平所限,书中难免存在一些不足之处,恳请读者及行家批评指正。

编者

2009年3月

目 录

编者按

一、漫画篇	(1)
1. 警钟长鸣	(1)
2. 安全第一 预防为主	(2)
3. 珍惜生命 注意安全	(3)
4. 悔恨	(4)
5. 不该发生的事	(5)
6. 醒悟——疏忽一时,痛苦一世	(6)
7. 会上、会后不一样	(7)
8. 阵雨过后	(8)
9. 跟踪“服务”	(9)
10. 贪“便宜”	(10)
11. 两种不同的声音	(11)
12. 病因相同	(12)
13. 医生“我要戴安全帽”	(13)
14. 对症下药	(14)
15. 永不分离	(15)
16. 进入施工现场安全须知	(16)
(1) 新工人进入工地前,必须经过安全知识教育和培训	(16)
(2) 进入施工现场,必须戴好安全帽,扣好帽带	(17)
(3) 在没有防护设施的 2 m 以上高处、悬崖和陡坡施工时, 必须系好安全带	(18)
(4) 高空作业时,不准往下抛钢管等物件	(19)
(5) 高空作业时,不准往下抛砖头等物件	(20)
(6) 高空作业时,不准向上抛材料和工具等物件	(21)
(7) 严禁随意使用和玩弄机电设备	(22)
(8) 建筑材料和构件要堆放整齐稳妥,不要过高	(23)
(9) 危险区域要有明显标志,要采取防护措施,夜间要设 红色灯示警	(24)



- (10) 现场操作人员,严禁酒后操作 (25)
- (11) 特殊作业人员必须持证上岗 (26)
- (12) 施工现场禁止穿拖鞋、高跟鞋、易滑鞋和带钉的鞋
以及赤膊和赤脚操作 (27)
- (13) 施工现场的防护设施不得擅自拆除 (28)
- (14) 施工现场的危险处,应有防护措施并有明显标志 ... (29)
- (15) 不准随意开动一切机械 (30)
- (16) 操作人员思想要集中,工作时不准开玩笑 (31)
- (17) 不准坐在脚手架防护栏杆上休息 (32)
- (18) 不准在脚手架上睡觉 (33)
- (19) 手推车装运物料,应注意平稳 (34)
- (20) 拆下的材料要及时整理,钉子要及时拔除 (35)
- (21) 砌墙斩砖要朝内斩,不准朝外斩,防止碎砖坠落伤人
..... (36)
- (22) 机动翻斗车上严禁带人 (37)
- (23) 脚手架上霜、雪、泥等要及时清扫 (38)
- (24) 严禁人员乘吊篮上下 (39)
- (25) 任何人不准在井架内穿行..... (40)
- (26) 井架提升后,严禁不采取安全措施,到下面去清理
杂物 (41)
- (27) 不准将吊篮久停空中,下班后吊篮必须放在地面处,
并切断电源 (42)
- (28) 脚手板安装时要铺设严密牢固,不得有探头板 (43)
- (29) 搭、拆脚手架、井字架,操作人员必须系安全带 (44)
- (30) 单梯上部要扎牢,下部要有防滑措施;单面梯与地面
夹角以 $70^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 为宜 (45)
- (31) 人字梯中间要有保险绳,下部要有防滑措施;不准人坐在
上面,骑马式移动..... (46)
- (32) 从事高空作业的人员,必须身体健康,经医生检查合格
方可上岗..... (47)
- (33) 不准带小孩进入施工现场..... (48)
- 17. 气割电焊“十不烧” (49)
 - (1) 焊工必须持证上岗,无上海市特种作业人员安全操作



- 证的人员,不准进行焊、割作业 (50)
- (2) 凡属一、二、三级动火范围的焊、割作业,未经办理动火
审批手续,不准进行焊、割作业 (51)
- (3) 焊工不了解焊、割现场周围情况,不得进行焊、割作业 ... (52)
- (4) 焊工不了解焊件内部是否安全时,不得进行焊、割作业
..... (53)
- (5) 各种装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的容器,未经
彻底清洗、排除危险性之前,不准进行焊、割作业 (54)
- (6) 用可燃材料作保温层、冷却层、隔音和隔热设备的部位,
或火星能飞溅到的地方,在未采取切实可靠的安全措施
之前,不准焊、割作业 (55)
- (7) 有压力或密闭的管道、容器,不准焊、割作业..... (56)
- (8) 焊、割部位附近有易燃、易爆物品,未作清理或未采取有效
的安全措施之前,不准焊、割作业 (57)
- (9) 附近有与明火作业相抵触的工种作业时,不准焊、割
作业 (58)
- (10) 与外单位相连的部位,在没有弄清有无险情或明知存在
危险而未采取有效的措施之前,不准焊、割作业 (59)
18. 起重吊装“十不吊” (60)
- (1) 斜拉重物或超过机械允许荷载不准吊 (61)
- ① 斜拉重物不准吊 (61)
- ② 超过机械允许荷载不准吊 (62)
- (2) 起重臂和吊起的重物下面有人停留或行走时不准吊
..... (63)
- ① 起重臂下面有人不准吊 (63)
- ② 吊起的重物下面有人停留不准吊 (64)
- ③ 吊起的重物下面有人行走不准吊 (65)
- (3) 起重指挥应由经技术培训合格的专职人员担任,无指挥
人员或信号不清不准吊 (66)
- ① 起重机械无指挥人员不准吊 (66)
- ② 起重信号不清不准吊..... (67)
- (4) 钢筋、型钢、管材等细长的多根物件必须捆扎牢固,捆扎
不牢、不稳不准吊 (68)



- ① 钢筋、型钢等细长的多根物件必须捆扎牢固,捆扎不牢、不稳不准吊 (68)
- ② 管材等细长的多根物件捆扎不牢、不稳不准吊 ... (69)
- (5) 多孔板、积灰斗、手推翻斗车不用 4 点吊或大模板、外挂板不用卸甲不准吊,预制钢筋混凝土楼板不准双拼吊 ... (70)
 - ① 多孔板不用 4 点吊不准吊 (70)
 - ② 积灰斗不用 4 点吊不准吊 (71)
 - ③ 手推翻斗车不用 4 点吊不准吊 (72)
 - ④ 大模板、外挂板不用卸甲不准吊 (73)
 - ⑤ 预制钢筋混凝土楼板不准双拼吊 (74)
- (6) 吊砌块必须使用安全可靠的砌块夹具,吊砖必须使用砖笼,并堆放整齐。木砖、预埋件等零星物体要用盛器堆放稳妥,叠放不齐不准吊 (75)
- (7) 吊物上有人不准吊 (76)
- (8) 埋在土地下的物件不准吊 (77)
- (9) 多机作业,无安全措施不准吊 (78)
- (10) 六级以上强风区不准吊 (79)
- 19. 用电设备“十不准” (80)
 - (1) 非电工不准拆接电气线路、插头、插座、电气设备、电灯 (81)
 - (2) 搬迁或移动电气设备,不准带电,操作应切断电源 ... (82)
 - (3) 不准私自乱拉、乱接电气设备,电线必须架空,不准在地面、施工楼面随意乱拖,物料、车、人不准压踏碾磨电线 (83)
 - ① 不准私自乱拉、乱接电气设备 (83)
 - ② 电线必须架空,不准在地面、施工楼面随意乱拖,物料、车、人不准压踏碾磨电线 (83)
 - (4) 不准使用绝缘损坏的电气设备 (84)
 - (5) 不准私用电热设备和灯泡取暖及在电加热设备上烘烤衣物 (85)
 - ① 不准使用电热设备和灯泡取暖 (85)
 - ② 不准在电加热设备上烘烤衣物 (85)
 - (6) 不准在电线上乱搭、乱挂衣服 (86)



- (7) 不准擅自用水冲洗电气设备 (87)
- (8) 熔丝熔断,不准用铜丝代替保险丝及调换容量不符的
熔丝 (88)
- (9) 不准使用检修中的电器设备 (89)
- (10) 不办手续不准打洞开挖、动土,以防损坏地下电缆 ... (90)
- 20. 高空作业“十不登高” (91)
 - (1) 从事高空作业要定期体检,经医生诊断,凡患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病等以及其他不适于高空作业的,不得登高作业 (92)
 - (2) 遇到恶劣天气(暴雨、大雾、六级以上大风),不得登高作业 (93)
 - (3) 没有戴安全帽和系安全带,不得登高作业 (94)
 - ① 没有戴安全帽,不得登高作业 (94)
 - ② 没有系安全带,不得登高作业 (95)
 - (4) 高空作业衣着要灵便,穿硬底和带钉易滑的鞋不得登高作业 (96)
 - (5) 脚手架、跳板不牢,不得登高作业 (97)
 - (6) 梯子不得缺档,不得垫高使用,下端无防滑措施不得登高作业 (98)
 - ① 梯子缺档,不得登高作业 (98)
 - ② 梯子垫高,不得登高作业 (99)
 - ③ 梯子下端无防滑措施,不得登高作业 (100)
 - (7) 高压线旁未采取绝缘隔离防护措施,不得登高作业 ... (101)
 - (8) 照明亮度不足,不得登高作业 (102)
 - (9) 携带重物件,不得登高作业 (103)
 - (10) 饮酒后,不得登高作业 (104)
- 21. 施工现场行走或上下的“十不准” (105)
 - (1) 不准从正在起吊、运吊中的物件下通过 (106)
 - (2) 不准从高处往下跳或在高处奔跑作业 (107)
 - (3) 不准在没有防护的外墙和外壁板等建筑物上行走和操作 (108)
 - (4) 不准站在小推车等不稳定的物体上操作 (109)
 - (5) 不准攀登起重臂、绳索、脚手架、井字架、龙门架和随同



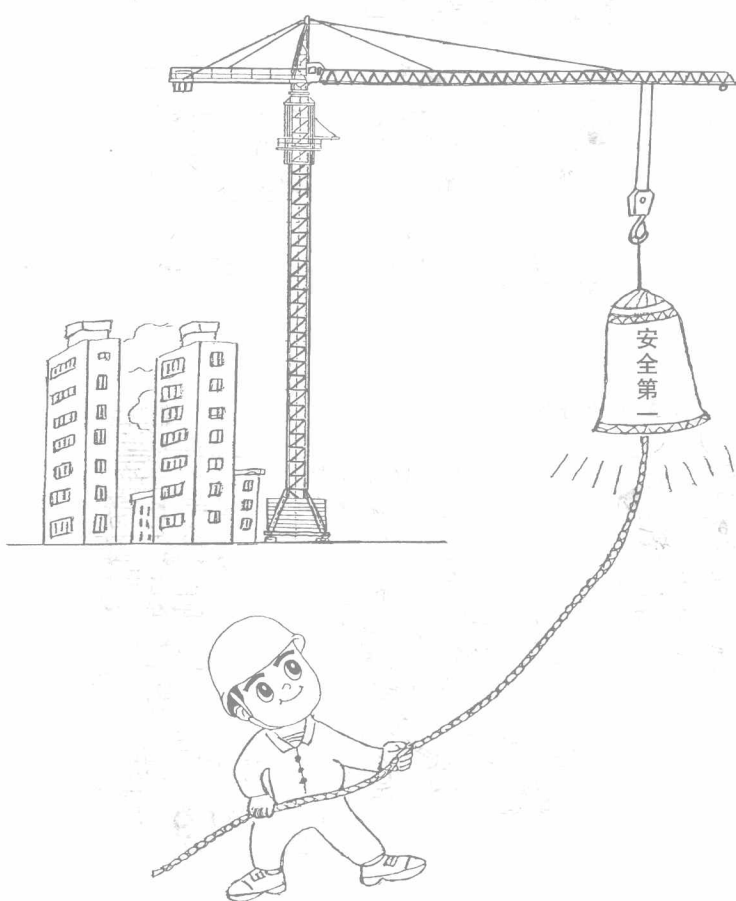
运料的吊盘及吊装物上下	(110)
(6) 不准进入挂有“严禁出入”或设有危险警示标志的区域、 场所	(111)
(7) 不准在重要的运输通道或上下行走的通道上逗留 ...	(112)
(8) 未经允许不准私自进入非本单位作业区域或管理区域,尤其 是存有易燃、易爆物品的场所	(113)
(9) 严禁在无照明设施、无足够采光条件的区域、场所内行走、 逗留	(114)
(10) 无关人员不准进入施工现场	(115)
二、附录篇	(116)
附录一 施工现场临时用电安全技术规范 (JGJ 46—2005)	(116)
附录二 建筑施工高处作业安全技术规范 (JGJ 80—91)	(163)
附录三 龙门架及井架物料提升机安全技术规范 (JGJ 88—92)	(194)
附录四 建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范 (JGJ 130—2001)	(231)
附录五 建筑起重机械安全监督管理规定	(292)
(中华人民共和国建设部令第 166 号)	
附录六 建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职 安全生产管理人员配备办法	(299)
(住房和城乡建设部 5 月 19 日以“建质[2008] 91 号”文发布)	
附录七 生产安全事故报告和调查处理条例	(303)
(中华人民共和国国务院令第 493 号)	





一、漫 画 篇

1. 警钟长鸣



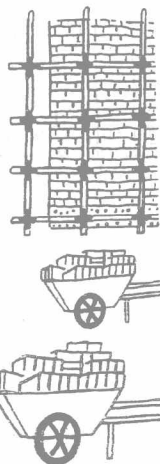
2. 安全第一 预防为主



我们是手牵手的好兄弟。



真得好好看看，
这可是保命符啊！





3. 珍惜生命 注意安全



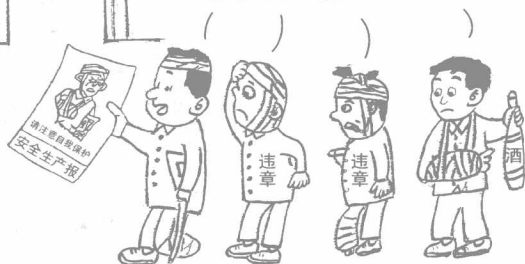
4. 悔 恨

为了避免事故的重演，
为了让欢笑充满千家万户，
请您一定牢记：“违章痛苦一世，安全幸福一生”的警句。



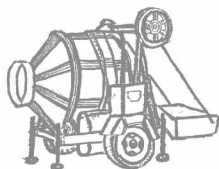
安全第一
预防为主

买报！买报！安全最重要，
看了才知道。





5. 不该发生的事



不该喝的喝了



不该扔的扔了



医院



不该拐的拐了



6. 醒悟——疏忽一时，痛苦一世

