

JGJ59-99 图解



建筑施工

Jianzhu Shigong

安全
检查
标准

Anquan Jiancha Biaozhun

中国建筑业协会建筑安全分会 编

中国书籍出版社

TU714

12

JGJ59-99 图解

建筑施工



Jianzhu Shigong

安全检查标准

Anquan Jiancha Biaozhun

中国建筑业协会建筑安全分会 编

中国书籍出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工安全检查标准JGJ59-99图解/中国建筑业协会建筑安全分会编. —北京: 中国书籍出版社, 2004.5
ISBN 7-5068-1087-5

I. 建… II. 中… III. 建筑工程—工程施工—安全检查—标准—中国—图解 IV. TU714-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 038146 号

书 名: 建筑施工安全检查标准 JGJ59-99 图解

书 号: ISBN 7-5068-1087-5

编 者: 中国建筑业协会建筑安全分会

地 址: 北京市三里河路9号建设部内

电 话: (010) 68998264 传 真: (010) 68998264

责任编辑: 钟 书

责任印制: 熊 力 武雅彬

排版制作: 北京汇文商业制作有限公司

封面设计: 北京汇文商业制作有限公司

出版发行: 中国书籍出版社

地 址: 北京市丰台区三路居路97号(邮编: 100073)

电 话: (010)51259192(总编室) (010)51259186(发行部)

网 址: chinabp@vip.sina.com

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京京海印刷厂

开 本: 130mm×185mm 1/32 5.5 印张 10 千字

版 次: 2004年5月第1版 2006年6月第2次印刷

印 数: 10001—15000 册

定 价: 16.00 元

版权所有 翻印必究

编委会名单

主任：吴之乃

副主任：秦春芳 李 印 孙锦强 蔡嘉明 郑有奎

编 委：按姓氏笔划排列

万志峰 牛福增 边尔伦 叶军献 艾 山 孙雨江

李长凯 李永军 李宏林 李 海 李 智 李智勇

李增光 闫 琪 安凤敏 关海鸥 阮景云 祁忠华

刘世才 刘跃生 刘 魁 朱凌兴 闵士杰 肖光延

应传强 邵永清 张传华 张延平 陈永池 陈幼年

陈健泉 郑相儒 郗顺其 姜 敏 咎立宇 胡炳炳

俞向东 栾林海 顾建生 顾谦厚 徐荣杰 徐建华

袁振江 康 琮 殷时奎 董长林 董庆芳 景绍宗

彭作民 曾文平 焦国峰 翟家常 操贤平 戴宝荣

绘 画：李长江

策 划：焦延年

审 核：秦春芳

前 言

《建筑施工安全检查标准 JGJ59-99 图解》一书终于问世了。这是一本用图文并茂的形式，解释建筑施工安全技术标准的工具书。

1999年5月1日，建设部颁发实施了《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99（以下简称“标准”），《标准》是在1988年颁发的利用系统工程学原理，以检查表的形式制定的JGJ59-88《建筑施工安全检查评分标准》的基础上，经修订后形成的。本《标准》的实施标志着建设工程的安全生产由定性管理步入了定量管理，实现了科学管理、标准化管理。

《标准》适用于全国建设工程的施工现场，是建筑施工从业人员的行为规范，是施工过程中建筑职工安全和健康的保障。因此，必须使全体从业人员都了解《标准》、熟悉《标准》、应用《标准》，使认真贯彻实施《标准》成为建筑职工自觉的行动。为此，我们将《标准》中的22项条文、18张检查表中的169项安全检查内容的“保证项目”和“一般项目”逐条逐项地进行图解，使《标准》中的每一项内容既有形象化的图解，又有相关的技术规范；既有生动活泼的画面，又有操作性很强的参数，以增强对标准条文的理解和记忆，从而使《标准》更具有适用性和操作性。本书适合各级管理人员，特别是操作人员使用，也可以作为施工企业开展安全教育、培训的教材，用图文并茂的方式解释标准，对建筑施工安全工作来说，还是一次尝试。

这本画册由山东省高密市永恒建筑公司绘制而成。在绘制过程中，得到了北京、天津、山西、上海、福建、浙江、安徽、山东、江苏、江西、广东、广西、湖北、河南、陕西、宁夏、新疆、云南、贵州、四川、重庆、辽宁、黑龙江、吉林等省市自治区建筑安全监督站、施工企业和院校的教授们的技术指导，并有多位专家直接参与了编辑和修改工作，在此，我们表示真诚的感谢。

编者

二〇〇四年五月

隐患险于明火
防范胜于救灾
责任重于泰山

江泽民

《中华人民共和国建筑法》第五章第三十六条：建筑工程安全生产管理必须坚持**安全第一**、**预防为主**的方针，建立健全安全生产的责任制度和**群防群治**制度。



目录

第一章	安全管理	· · · · ·	· 1-11
第二章	文明施工	· · · · ·	· 12-23
第三章	落地式外脚手架	· · · · ·	· 24-36
第四章	悬挑式脚手架	· · · · ·	· 37-44
第五章	门型脚手架	· · · · ·	· 45-50
第六章	挂脚手架	· · · · ·	· 51-57
第七章	吊篮脚手架	· · · · ·	· 58-63
第八章	附着式升降脚手架	· · · · ·	· 64-72
第九章	基坑支护	· · · · ·	· 73-81
第十章	模板工程	· · · · ·	· 82-92
第十一章	“三宝”“四口”	· · · · ·	· 93-98
第十二章	施工用电	· · · · ·	· 99-110
第十三章	物料提升机(龙门架、井字架)	· · ·	· 113-123
第十四章	外用电梯(人货两用电梯)	· · ·	· 124-129
第十五章	塔吊	· · · · ·	· 130-139
第十六章	起重吊装	· · · · ·	· 140-152
第十七章	施工机具	· · · · ·	· 153-164

第一章 安全管理

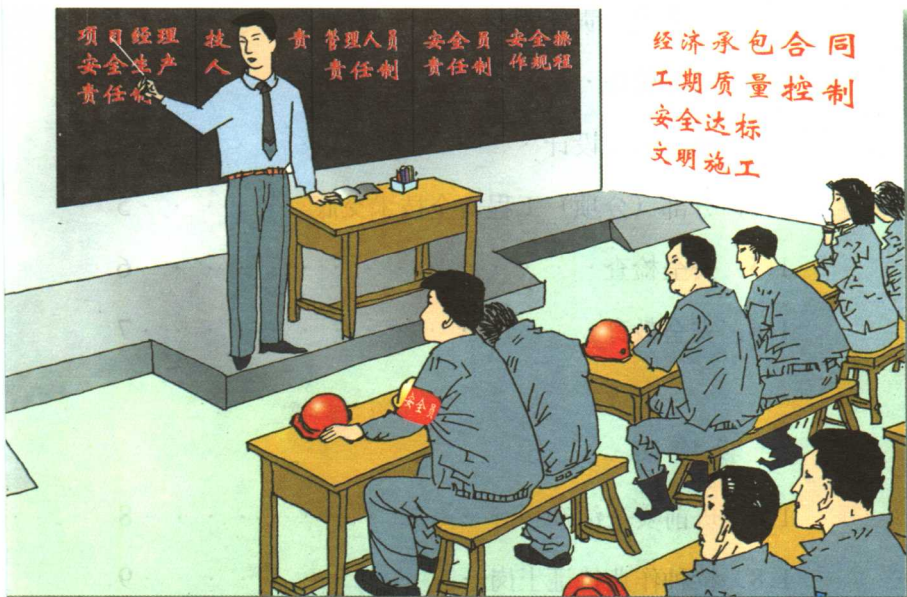
保证项目

- 1.1. 安全生产责任制 ····· 2
- 1.2. 目标管理 ····· 3
- 1.3. 施工组织设计 ····· 4
- 1.4. 分部（分项）工程安全技术交底 ····· 5
- 1.5. 安全检查 ····· 6
- 1.6. 安全教育 ····· 7

一般项目

- 1.7. 班前安全活动 ····· 8
- 1.8. 特种作业持证上岗 ····· 9
- 1.9. 工伤事故处理 ····· 10
- 1.10. 安全标志 ····· 11

1.1. 安全生产责任制



- 安全生产责任制是保证安全生产的基本制度，它包括经理、书记、技术、管理等与施工生产有关的各类人员的安全生产责任制。工程项目有哪些工种参予施工，就应有相应工种的操作规程，并做到写在纸上，挂在墙上，记在心上，用在手上。工程项目还要按规定配备专职安全员。经济承包合同中也必须要有安全生产指标。

- 企业或项目要实施安全目标管理，制定伤亡事故控制目标、安全达标和文明施工目标。施工现场还要制定工期内的总目标和分阶段，即基础、主体、屋面、装修等安全目标，并将责任进行分解，依据不同阶段不同责任人和不同的安全目标进行考核。

项目目标

工期总目标

↓
目标内容

↓
责任分解

↓
考 核

工程分阶段目标
(基础施工阶段)

↓
目标内容

↓
责任分解

↓
考 核

小区工程安全管理目标

安全达标:100% 伤亡控制:死亡为0 负伤率 0.07‰
文明施工:优良 无重大设备事故 无重大火灾事故



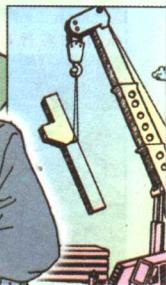
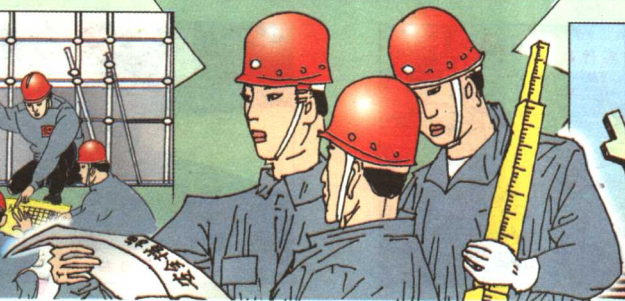
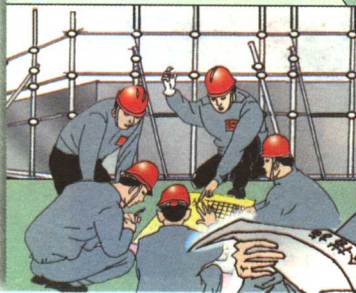
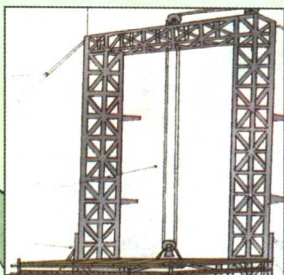
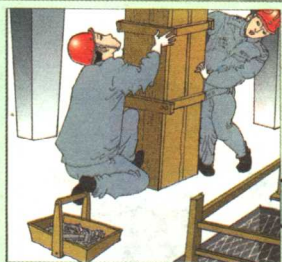
1.2. 目标管理

1.3. 施工组织设计



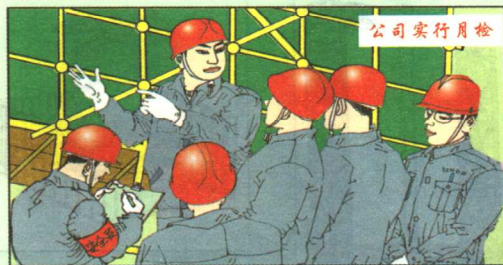
- 施工组织设计是指导施工的纲领性文件，要经生产、技术、机械、材料、安全等部门审查会签，由具有法人资格的企业总工程师审批生效。脚手架工程、施工用电、基坑支护、模板工程、起重吊装作业、塔吊、物料提升机等专业性较强项目，要单独编制专项安全施工组织设计亦称专项施工方案。

- 安全技术交底要根据施工组织设计中规定的工艺流程和施工方法进行编写,分阶段与技术交底同时进行,交底要有针对性和可操作性,并形成书面材料,交底人与被交底人双方要履行签字手续。



1.4.分部(分项)工程安全技术交底

1.5. 安全检查



- 企业安全机构要进行定期和不定期的安全检查(公司实行月检、项目部实行旬检、工地实行日检),项目安全员要进行日检,做好日检记录,对检查出的隐患要做到定人、定时间、定措施进行整改。

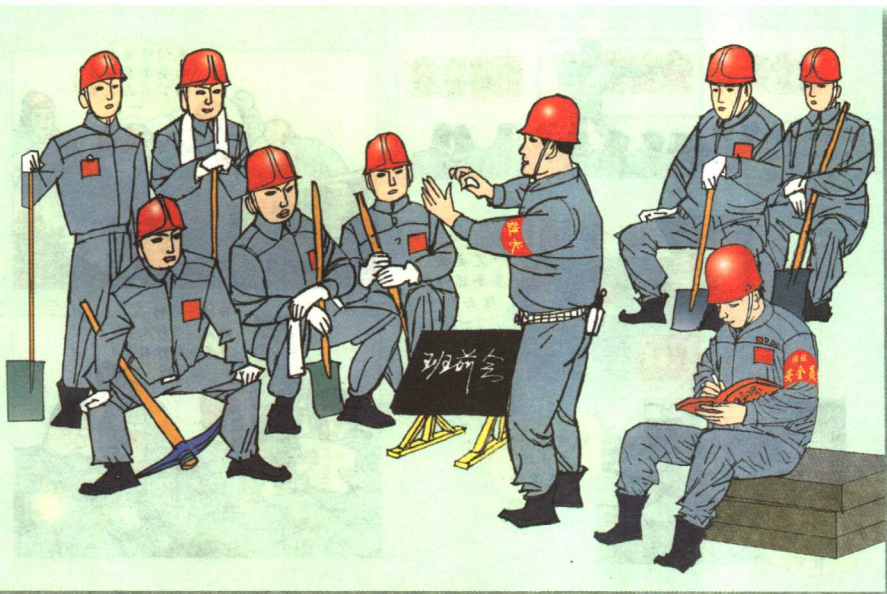
- 对新进场的工人必须进行上岗前的三级安全教育(公司、项目部、班组)，变换工种时也要进行安全教育，要使工人掌握“不伤害自己，不伤害别人，不被别人伤害”的能力。项目经理，安全员等施工管理人员每年也必须接受建设部规定的继续教育。



这活咱以前干过，还学啥？

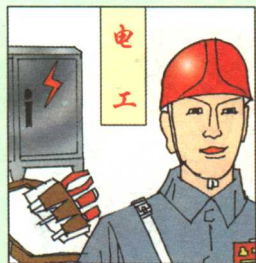
1.6. 安全教育

1.7. 班前安全活动



- 施工班组的每天班前安全活动要由班组长或班组安全员主持，活动内容是：(1) 学习作业安全交底的内容、措施；(2) 了解将进行作业的环节和危险度；(3) 熟悉操作规程；(4) 检查劳保用品是否完好，并正确使用。班前活动要由班组长或班组安全员作记录。不能以布置生产工作代替安全活动内容。

● 特种作业人员必须经过培训考核合格,并取得岗位证书方可上岗作业。特种作业范围的工种有: 电工、架子工、电(气)焊工、爆破工、机械操作工(平刨、圆盘锯、钢筋机械、搅拌机、打桩机)、起重工、司炉工、塔吊司机、物料提升机(龙门架、井架)和外用电梯(人、货两用)司机、信号指挥、厂内车辆驾驶。特种作业人员应登记造册,并定期参加年检,由专人管理。



1.8. 特种作业持证上岗