

# 建筑施工 安全检查标准图解

JGJ59-2011

中国建筑业协会建筑安全分会 编写  
天津市建工集团(控股)有限公司



中国建筑工业出版社

# 建筑施工安全检查标准图解

中国建筑业协会建筑安全分会  
天津市建工集团(控股)有限公司

编写

中国建筑工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工安全检查标准图解/中国建筑业协会建筑安全分会等编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2013. 4

ISBN 978-7-112-15332-9

I. ①建… II. ①中… III. ①建筑工程—工程施工—安全检查—安全标准—图解 IV. ①TU714-65

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第077744号

为贯彻《国务院进一步加强企业安全生产工作的通知》(国发【2010】23号)及住房和城乡建设部《关于贯彻落实〈国务院进一步加强企业安全生产工作的通知〉的实施意见》(建质【2010】164号)等要求,以领导带班制度、建筑安全生产重大隐患排查治理以及施工现场消防、食品卫生安全等为主要内容,针对事故多发、易发的重要部位和重点环节,采用图文并茂、形象易懂的挂图方式,普及施工安全生产知识,促进安全管理制度和措施落实到每个施工现场和一线施工作业人员、管理人员,以防范事故发生,减少人员和财产损失。

责任编辑: 曲汝铎

责任校对: 张颖 王雪竹

## 建筑施工安全检查标准图解

中国建筑业协会建筑安全分会  
天津市建工集团(控股)有限公司

编写

\*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京京点设计公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

\*

开本: 850×1168毫米 1/32 印张: 4% 字数: 122千字

2013年5月第一版 2013年7月第二次印刷

定价: 38.00元

ISBN 978-7-112-15332-9

(23369)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

## 编委会

主 编：张鲁风 耿洁明

副主编：郝恩海 陈 琨 张 颖

编 委：（按姓氏笔画排序）

王兰英	牛福增	乔 登	丁守宽	任兆祥
孙宗辅	肖光延	邵永清	宫守河	袁革忠
栾启亭	黄旭东	魏吉祥		

参编人员：（按姓氏笔画排序）

丁天强	王贵顺	王静宇	王 勇	王 启
兰军利	史学军	任占厚	朱 民	汤玉军
祁忠华	孙汝西	孙俊伟	杜海滨	杨纯仪
杨 昆	李彦峰	李睿智	吴国庆	余大伟
张宝利	张心红	张 蕊	张承亮	周 伟
胡立锋	姜永兰	徐卫星	唐 华	高 楠
韩利均	彭 杰	蒲宇锋	路 悦	解金箭
熊 琰	戴贞洁	魏 刚		

主审人：耿洁明

绘 画：李长江



## 前 言

建筑业是国民经济的重要支柱产业，为我国的经济和社会发展做出了重要贡献。但是，由于建筑施工多为露天、高处作业，施工环境和作业条件较差，不安全因素较多，历来属事故多发的高危行业之一。因此，必须牢固树立以人为本、安全发展的理念，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针，强化和落实企业主体责任，防止和减少违章指挥、违规作业、违反劳动纪律行为，以防范和遏制重特大事故，促进建设工程安全生产形势持续稳定好转。

2011年12月住房和城乡建设部批准公布了《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)，自2012年7月1日起实施。这是建筑行业安全领域的一部重要标准。为了更好地贯彻实施该标准，中国建筑业协会建筑安全分会组织有关专家编绘了“建筑施工安全检查标准图解”。本图解面向建筑施工现场，面向广大的一线施工作业人员和管理人员，采用图文并茂、浅显易懂的教学方式，生动详尽地讲解了《建筑施工安全检查标准》的主要内容，可作为组织开展建筑施工安全培训教育和职工自学的教材。

本图解由《建筑施工安全检查标准》的主笔人——天津市建工集团(控股)有限公司耿洁明同志负责总审稿，李长江同志绘画。天津市建工集团(控股)有限公司、天津市建设工程质量安全管理总队、北京建工集团有限责任公司、山东省建筑施工安全监督站、青岛市建筑施工安全监督站、山西省建设工程安全监督管理总站，以及江苏申锡建筑机械有限公司等单位的有关专家给予了技术指导，并得到了有关地方建设行政主管部门、建筑安全监管机构、建设安全协会和建筑业企业的支持与帮助。在此，谨向他们表示衷心的感谢！

在本图解的编绘过程中，虽经反复推敲核证，仍难免有不妥或疏漏之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

中国建筑业协会建筑安全分会

2013年3月



《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
第二章	文明施工	11
第三章	脚手架	21
第四章	附着式升降脚手架	33
第五章	高处作业吊篮	42
第六章	基坑工程	51
第七章	模板支架	61
第八章	高处作业	71
第九章	施工用电	81
第十章	物料提升机	90
第十一章	施工升降机	100
第十二章	塔式起重机	110
第十三章	起重吊装	118
第十四章	施工机具	128

# 第一章 安全管理



## 1.1 安全生产责任制

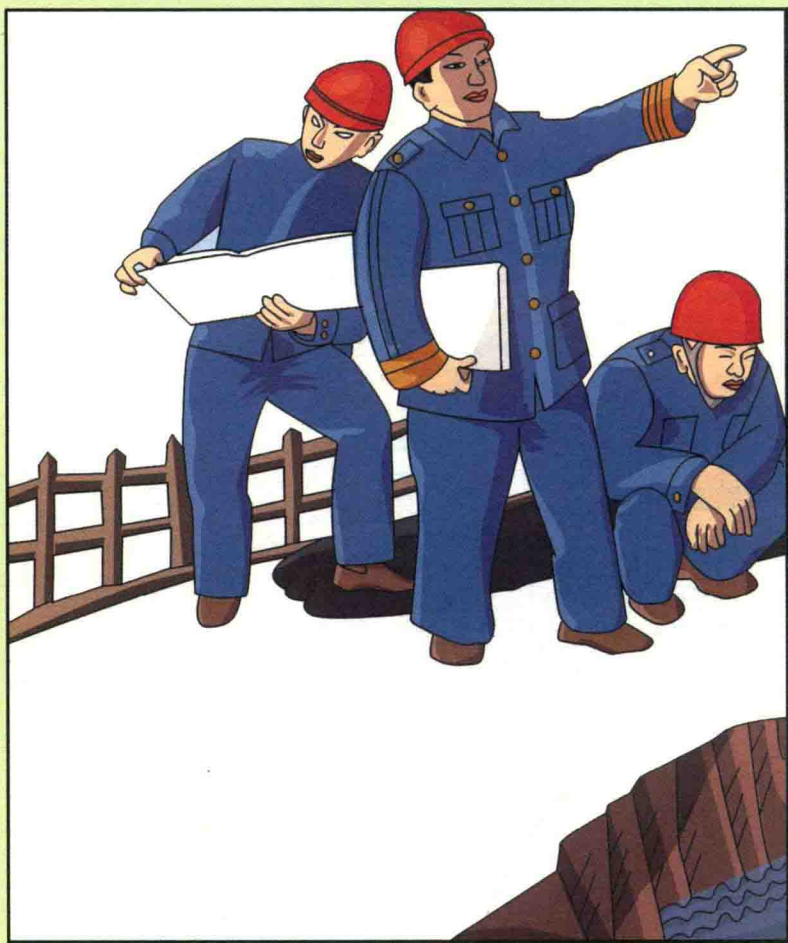
工程项目部应建立安全生产责任制，项目经理是工地安全生产第一责任人。应制定以伤亡事故控制、现场安全达标、文明施工为主要内容的安全生产管理目标，建立对安全生产责任制和责任目标的考核制度，并对项目管理人员定期进行考核。

工程项目部应按规定配备专职安全员。

工程项目部应有各工种安全技术操作规程。

工程项目部应制定安全生产资金保障制度，编制安全资金使用计划，并保证安全生产资金的落实。



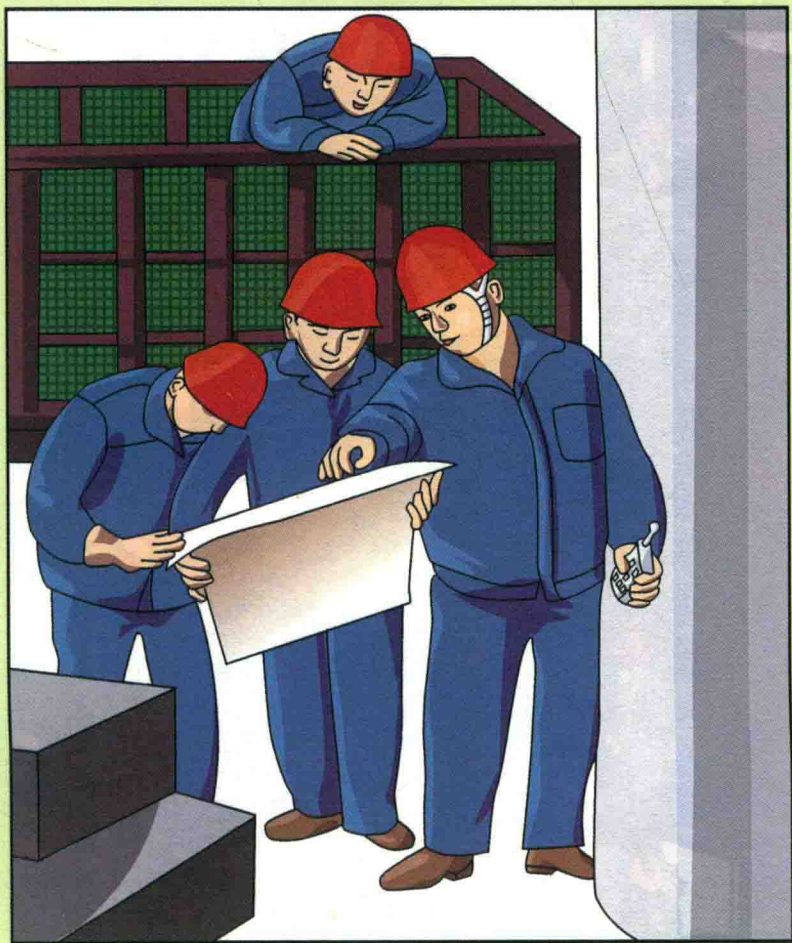


## 1.2 施工组织设计及专项施工方案

施工前，工程项目部应编制施工组织设计，针对工程特点、施工工艺制定安全技术措施。

危险性较大的分部分项工程应按规定编制安全专项施工方案，专项施工方案应有针对性，并按有关规定进行设计计算。超过一定规模危险性较大的分部分项工程，施工单位应组织专家对专项施工方案进行论证。

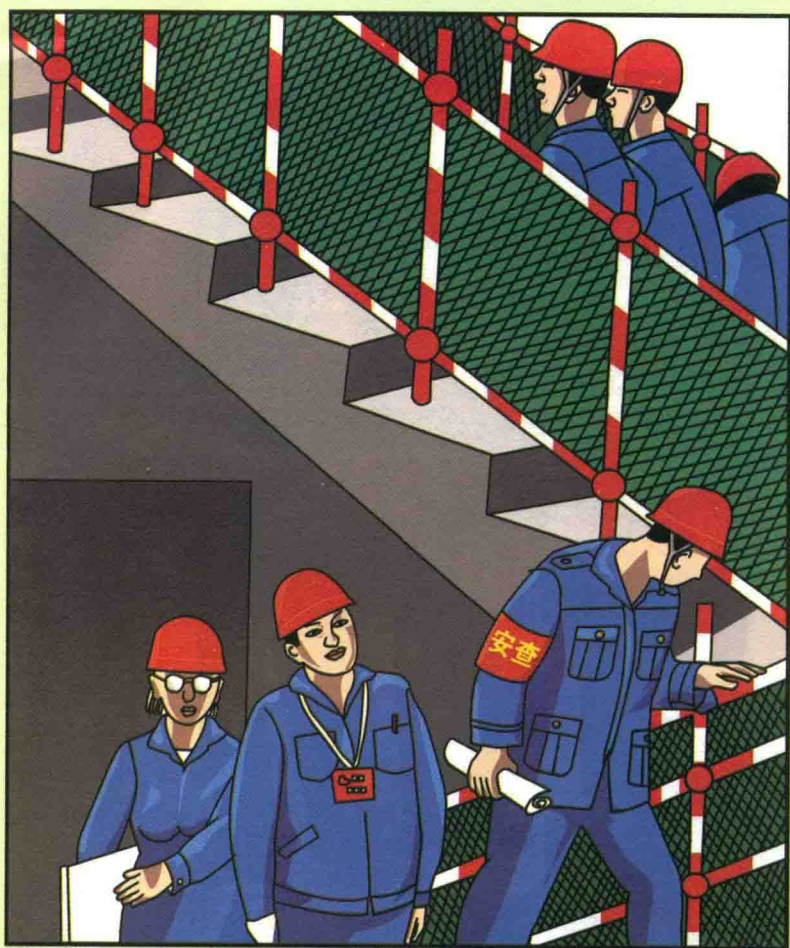
施工组织设计、安全专项施工方案，应由有关部门审核，施工单位技术负责人、监理单位项目总监批准，方可组织实施。



### 1.3 安全技术交底

施工负责人应对相关管理人员、施工作业人员进行书面安全技术交底。安全技术交底应由交底人、被交底人、专职安全员进行签字确认。

安全技术交底应按施工工序、施工部位、施工栋号分部分项进行，结合施工作业场所状况、特点，进行有针对性的交底。



## 1.4 安全检查

工程项目部应建立安全检查制度，安全检查应由项目负责人组织，专职安全员及相关专业人员参加，定期进行并填写检查记录。

对检查中发现的事故隐患应下达隐患整改通知单，定人、定时间、定措施进行整改。重大事故隐患整改后，相关部门应组织复查。



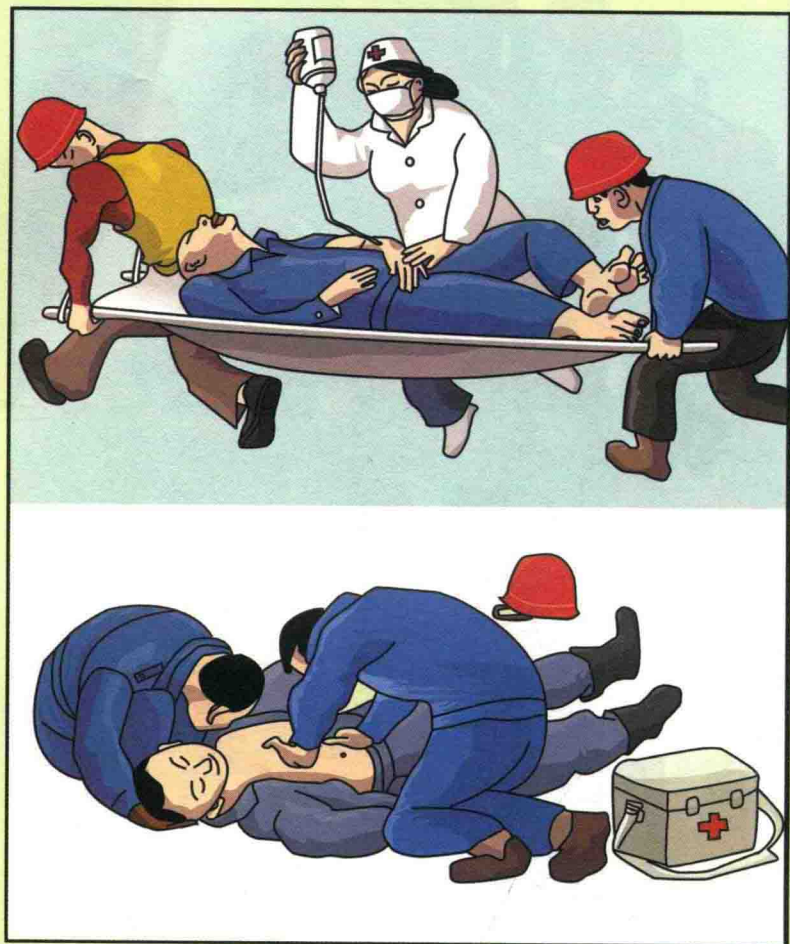
## 1.5 安全教育

工程项目部应建立安全教育培训制度。

当施工人员入场时，工程项目部应组织进行以国家安全法律法规、企业安全制度、施工现场安全管理规定及各工种安全技术操作规程为主要内容的三级安全教育培训和考核；

当施工人员变换工种或采用新技术、新工艺、新设备、新材料施工时，应进行安全教育培训；

施工管理人员、专职安全员每年度应进行安全教育培训和考核。



## 1.6 应急救援

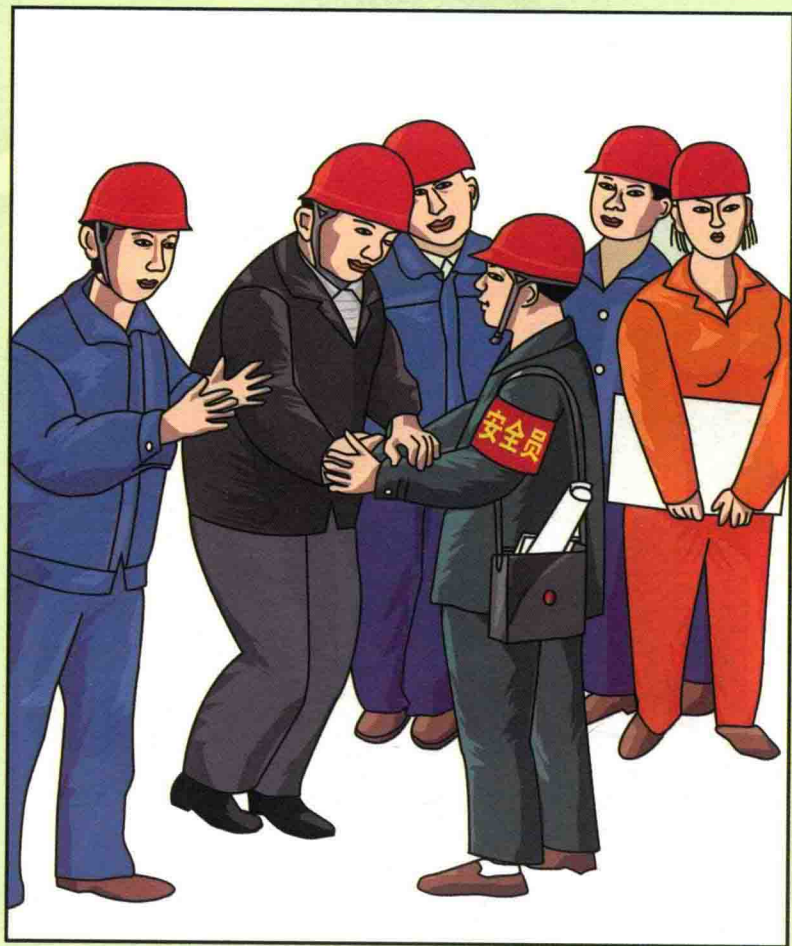
工程项目部应针对工程特点，进行重大危险源的辨识，制定防触电、防坍塌、防高处坠落、防起重及机械伤害、防火灾、防物体打击等主要内容的专项应急救援预案，并对施工现场易发生重大安全事故的部位、环节进行监控。

施工现场应建立应急救援组织，培训、配备应急救援人员，配备相应的应急救援器材和设备，定期组织员工进行应急救援演练。



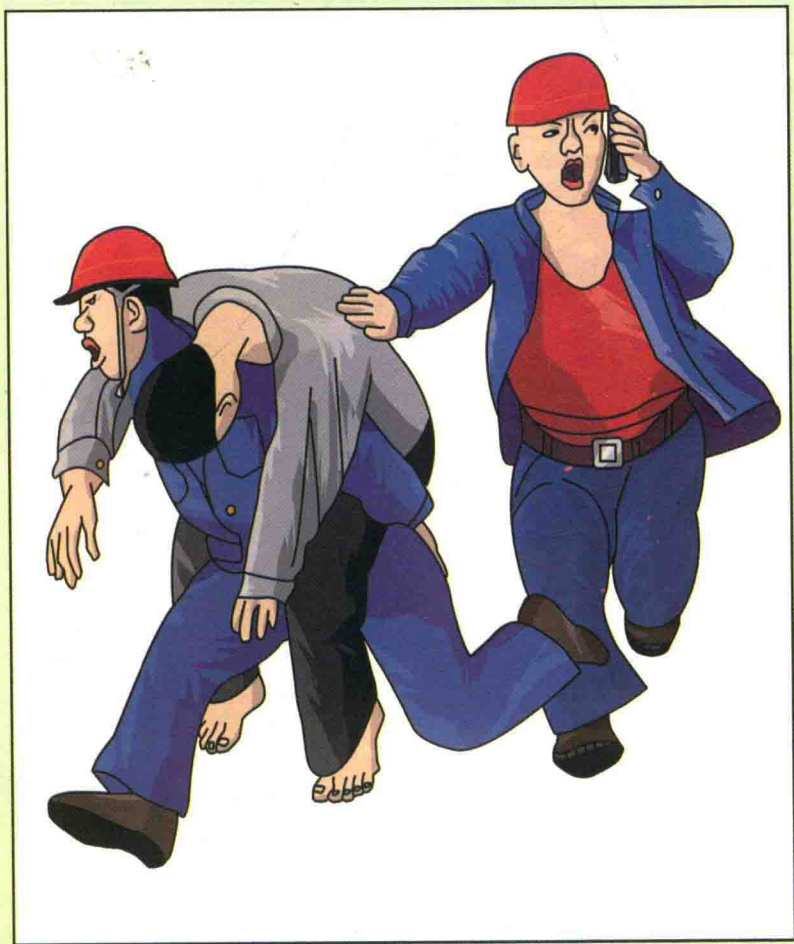
### 1.7 分包单位安全管理

总包单位应对分包单位进行资质、安全生产许可证和相关人员安全生产资格的审查。双方应签订安全生产协议书，明确各自的安全责任。分包单位应按规定建立安全机构，配备专职安全员，履行相关的安全职责。



### 1.8 持证上岗

从事建筑施工的项目经理、专职安全员和特种作业人员，必须经行业主管部门培训考核合格，取得相应资格证书，方可上岗作业。



### 1.9 生产安全事故处理

当施工现场发生生产安全事故时，施工单位应按规定及时报告，保护好现场，及时救护伤员。施工单位应对生产安全事故进行调查分析，制定防范措施。

施工单位应依法为施工作业人员办理保险。





## 1.10 安全标志

施工现场应设置重大危险源公示牌，绘制安全标志布置图。施工现场入口处及主要施工区域、危险部位应设置相应的安全警示标志牌，并根据工程部位和现场设施的变化，调整安全标志牌设置。