
建筑施工安全检查标准 (JGJ 59-2011) 实践应用

成 军 主 编

中国建筑工程工业出版社

建筑施工安全检查标准 (JGJ 59-2011) 实践应用

成 军 主 编

中国建筑工程工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工安全检查标准 (JGJ 59-2011) 实践应用 / 成军主编.
北京: 中国建筑工业出版社, 2014.9

ISBN 978-7-112-16932-0

I. ①建… II. ①成… III. ①建筑工程-工程施工-安全标准-中国
IV. ①TU714

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第116772号

责任编辑: 张伯熙

责任设计: 董建平

责任校对: 姜小莲 刘梦然

建筑施工安全检查标准 (JGJ 59-2011) 实践应用

成军 主编

*

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

北京嘉泰利德公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 15 $\frac{3}{4}$ 字数: 392千字

2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

定价: 38.00元

ISBN 978-7-112-16932-0

(25721)

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)

内容提要

ABSTRACT

本书作者从事建筑施工安全生产工作和高校教学工作多年，在全国各地进行了多场建筑施工安全检查及标准应用的讲座。本书正是依据作者讲座的幻灯片，结合最新的《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—2011)编写而成。内容包括：1 概述；2 安全管理实践应用；3 文明施工实践应用；4 脚手架工程实践应用；5 高处作业吊篮实践应用；6 基坑工程实践应用；7 模板支架实践应用；8 高处作业实践应用；9 施工用电实践应用；10 施工机械实践应用。全书内容重点突出，详略得当，图文并茂，适合广大建筑施工安全专业的人员阅读使用。

前 言

随着现代建筑业的迅猛发展，建筑施工难度日益加大。而施工现场的不规范造成的安全问题、使用问题以及经济问题日趋突出，造成施工安全隐患严重，工程安全事故频发。为了确保建筑施工安全可靠、经济合理和使用方便，由南通大学联合南通三建、南通四建、振华集团、江苏溧阳城建集团、江苏通州四建集团、南通天成建安公司、昆山金桥市政公司等大型建筑施工企业，组织了一批有丰富实践经验的专家教授和工程技术人员，结合新版本的检查标准编写了《建筑施工安全检查标准（JGJ 59-2011）实践应用》这本书。

本书以现行建筑施工法律法规为指针，以相应的技术标准规范为依据，针对建筑施工现场的特点，以科学检查和管理为重点，全面阐述了建筑施工现场安全管理、文明施工、脚手架工程、基坑工程、模板支架工程、高处作业、施工用电、各类建筑施工机械等分部分项工程施工实施过程中的安全检查的要点和实践应用的方法。全书力求内容浅显易懂，依据翔实充分，实用性强，方便操作。

本书是广大工程建设安全管理人员学习、贯彻《建筑施工安全检查标准》JGJ 59-2011的指导用书，也是工程建设各方安全生产管理人员的重要参考书，还可以作为工程建设安全培训教材。

本书由成军任主编，周炳高、沈乐平、施峰任副主编，张红、程文、季豪、成张佳宁、陈建涛、张世清、江海燕、周波、姜雪涛、黄斌、张海冰、丁云文、顾俊、朱永生、王科文、张建、沈建康、梁涛等同志参加了编写，本书由俞国兵、邵海荣、冯惠青任主审，在编写过程中，得到了国家住房和城乡建设部、江苏省住房和城乡建设厅、江苏省水利厅、江苏省安监局等主管部门的领导和许多同志的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。由于时间仓促，编者水平有限，难免有错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。

目 录

CONTENTS

1	概述	001
1.1	《建筑施工安全检查标准》JGJ 59修订概述	001
1.2	《建筑施工安全检查标准》JGJ 59新旧版目录对比	002
1.3	《建筑施工安全检查标准》JGJ 59新旧版内容对比	003
2	安全管理实践应用	004
2.1	安全管理检查评定项目	004
2.2	安全管理检查评分表及案例	004
3	文明施工实践应用	014
3.1	文明施工检查评分表及案例	015
3.2	现场安全文明施工管理照片展示	025
3.3	安全是宝 安全四宝	032
4	脚手架工程实践应用	050
4.1	扣件式钢管脚手架实践应用	050
4.2	门式钢管脚手架实践应用	075
4.3	碗扣式钢管脚手架实践应用	078
4.4	承插型盘扣式钢管脚手架实践应用	081
4.5	满堂脚手架实践应用	085
4.6	悬挑式脚手架实践应用	089
4.7	附着式升降脚手架实践应用	100
5	高处作业吊篮实践应用	115
6	基坑工程实践应用	122
6.1	基坑工程检查评定	122
6.2	土石方、深基坑事故案例	129
6.3	土方工程	132
7	模板支架实践应用	135
7.1	模板支架检查评定	136
7.2	液压爬升模板	149
7.3	模板支架坍塌事故教训	151

8	高处作业实践应用	152
9	施工用电实践应用	168
10	施工机械实践应用	192
	10.1 物料提升机实践应用	193
	10.2 施工升降机实践应用	203
	10.3 塔式起重机实践应用	219
	10.4 起重吊装实践应用	234
	10.5 施工机具实践应用	238
	参考文献	243

I 概述

目次

- 1.1 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 修订概述
- 1.2 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 新旧版目录对比
- 1.3 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 新旧版内容对比

1.1 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 修订概述

* JGJ59—2011标准的主要内容如下:

- * 1. 总则
- * 2. 术语
- * 3. 检查评定项目
- * 4. 检查评分方法
- * 5. 检查评定等级
- * 附录A 建筑施工安全检查评分汇总表
- * 附录B 建筑施工安全分项检查评分表

附录B 建筑施工安全分项检查评分表

- 表B.1 安全管理检查评分表
- 表B.2 文明施工检查评分表
- 表B.3 扣件式钢管脚手架检查评分表
- 表B.4 门式钢管脚手架检查评分表
- 表B.5 碗扣式钢管脚手架检查评分表
- 表B.6 承插型盘扣式钢管脚手架检查评分表
- 表B.7 满堂脚手架检查评分表
- 表B.8 悬挑式脚手架检查评分表
- 表B.9 附着式升降脚手架检查评分表

附录B 建筑施工安全分项检查评分表

- 表B.10 高处作业吊篮检查评分表
- 表B.11 基坑工程检查评分表
- 表B.12 模板支架检查评分表
- 表B.13 高处作业检查评分表
- 表B.14 施工用电检查评分表
- 表B.15 物料提升机检查评分表
- 表B.16 施工升降机检查评分表
- 表B.17 塔式起重机检查评分表
- 表B.18 起重吊装检查评分表
- 表B.19 施工机具检查评分表

标准修订的主要内容

- * (1) 增设“术语”章节。
- * (2) 增设“检查评定项目”章节。
- * (3) 将原“检查分类及评分方法”一章调整为“检查评分方法”和“检查评定等级”两个章节，并对评定等级的划分标准进行了调整。
- * (4) 将原“检查评分表”一章调整为附录。
- * (5) 将“建筑施工安全检查评分汇总表”中的项目名称及分值进行了调整。

标准修订的主要内容

- * (6) 删除“挂脚脚手架检查评分表”、“吊篮脚手架检查评分表”。
- * (7) 将“‘三宝’、‘四口’防护检查评分表”改为“高处作业检查评分表”，并新增移动式操作平台和悬挑式钢平台的检查内容。
- * (8) 新增“碗扣式钢管脚手架检查评分表”、“承插型盘扣式钢管脚手架检查评分表”、“满堂脚手架检查评分表”、“高处作业吊篮检查评分表”。
- * (9) 依据现行法规和标准对检查评分表的内容进行了调整。
- * (10) 增加了强制性条文。

标准的主要章节

- * 1 总则
- * 2 术语
- * 3 检查评定项目
 - * 3.1 安全管理
 - * 3.2 文明施工
 - * 3.3 扣件式钢管脚手架
 - * 3.4 门式钢管脚手架
 - * 3.5 碗扣式钢管脚手架
 - * 3.6 承插型盘扣式钢管脚手架
 - * 3.7 满堂脚手架
 - * 3.8 悬挑式脚手架
 - * 3.9 附着式升降脚手架
 - * 3.10 高处作业吊篮
 - * 3.11 基坑工程
 - * 3.12 模板支架
- * 3.13 高处作业
- * 3.14 施工用电
- * 3.15 物料提升机
- * 3.16 施工升降机械
- * 3.17 塔式起重机
- * 3.18 起重吊装
- * 3.19 施工机具
- * 4 检查评分方法
- * 5 检查评定等级
- * 附录A 建筑施工安全检查评分汇总表
- * 附录B 建筑施工安全分项检查评分表
- * 附录C 悬挑式脚手架检查评分表
- * 附录D 附着式升降脚手架检查评分表
- * 附录E 高处作业吊篮检查评分表
- * 附录F 基坑工程检查评分表
- * 附录G 模板支架检查评分表
- * 附录H 文明施工检查评分表
- * 附录I 安全管理检查评分表
- * 附录J 物料提升机检查评分表
- * 附录K 施工升降机械检查评分表
- * 附录L 塔式起重机检查评分表
- * 附录M 起重吊装检查评分表
- * 附录N 施工机具检查评分表
- * 附录O 高处作业吊篮检查评分表
- * 附录P 悬挑式脚手架检查评分表
- * 附录Q 碗扣式钢管脚手架检查评分表
- * 附录R 承插型盘扣式钢管脚手架检查评分表
- * 附录S 满堂脚手架检查评分表
- * 附录T 附着式升降脚手架检查评分表
- * 附录U 高处作业吊篮检查评分表
- * 附录V 基坑工程检查评分表
- * 附录W 模板支架检查评分表

1.2 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59新旧版目录对比

1999年版目录		2011年版目录	
1 总则		1 总则	
增加章节——		2 术语	
增加章节——		3 检查评定项目	
2 检查分类及评分方法		4 检查评分方法	
		5 检查评定等级	
3 检查评分表		附录	
表3.0.1 群租工安全检查评分汇总表		附录A 建筑施工安全检查评分汇总表	
表3.0.2 安全管理检查评分表		表B.1 安全管理检查评分表	
表3.0.3 文明施工检查评分表		表B.2 文明施工检查评分表	
表3.0.4-1 落地式外脚手架检查评分表		表B.3 扣件式钢管脚手架检查评分表	
表3.0.4-2 悬挑式脚手架检查评分表		表B.4 悬挑式脚手架检查评分表	
表3.0.4-3 门式钢管脚手架检查评分表		表B.5 门式钢管脚手架检查评分表	
表3.0.4-4 挂脚脚手架检查评分表		删除章节——	
表3.0.4-5 吊篮脚手架检查评分表		删除章节——	
表3.0.4-6 附着式升降架(爬架)检查评分表		表B.6 悬挑式钢管脚手架检查评分表	
		表B.7 附着式升降脚手架检查评分表	
		删除章节——	
		表B.8 承插型盘扣式钢管脚手架检查评分表	
		表B.9 满堂作业吊篮检查评分表	
		删除章节——	
		表B.10 悬挑式脚手架检查评分表	

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制,扣10分
 - 安全生产责任制未经责任人签字确认,扣3分
 - 未备有各工种安全技术操作规程,扣2~10分
 - 未按规定配备专职安全员,扣2~10分
 - 工程项目部承包合同中未明确安全生产考核指标,扣5分
 - 未制定安全生产资金使用计划或未按计划实施,扣2~5分
 - 未编制安全资金保障制度,扣5分
 - 未制定伤亡控制、安全达标、文明施工等管理目标,扣5分
 - 未进行安全目标分解,扣5分
 - 未建立对安全生产责任制和责任目标的考核制度,扣5分
 - 未按考核制度对管理人员定期考核,扣2~5分
- (1999年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制的扣10分
 - 各级各部门未执行责任制的扣4~6分
 - 经济承包中无安全生产指标的扣10分
 - 未制定各工种安全技术操作规程的扣10分
 - 未按规定配备专(兼)职安全员的扣10分
 - 未制定安全资金使用计划或未按计划实施,扣10分
 - 目标管理 (10分):**
 - 未制定安全管理目标(伤亡控制指标和安全达标、文明施工目标)的扣10分
 - 未进行安全目标分解的扣10分
 - 无责任目标考核规定的扣8分
 - 考核办法未落实或落实不好的扣5分

重复删除

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制,扣10分
 - 安全生产责任制未经责任人签字确认,扣3分
 - 未备有各工种安全技术操作规程,扣2~10分
 - 未按规定配备专职安全员,扣2~10分
 - 工程项目部承包合同中未明确安全生产考核指标,扣5分
 - 未制定安全生产资金使用计划或未按计划实施,扣2~5分
 - 未编制安全资金保障制度,扣5分
 - 未制定伤亡控制、安全达标、文明施工等管理目标,扣5分
 - 未进行安全目标分解,扣5分
 - 未建立对安全生产责任制和责任目标的考核制度,扣5分
 - 未按考核制度对管理人员定期考核,扣2~5分
- (1999年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制的扣10分
 - 各级各部门未执行责任制的扣4~6分
 - 经济承包中无安全生产指标的扣10分
 - 未制定各工种安全技术操作规程的扣10分
 - 未按规定配备专(兼)职安全员的扣10分
 - 未制定安全资金使用计划或未按计划实施,扣10分
 - 目标管理 (10分):**
 - 未制定安全管理目标(伤亡控制指标和安全达标、文明施工目标)的扣10分
 - 未进行安全目标分解的扣10分
 - 无责任目标考核规定的扣8分
 - 考核办法未落实或落实不好的扣5分

重复删除

2 安全管理实践应用

目录

- 2.1 安全管理检查评定项目及案例
- 2.2 安全管理检查评分表及案例
- 2.1 安全管理检查评定项目**
- 保证项目应包括: 安全生产责任制、施工组织设计及专项施工方案、安全技术交底、安全检查、安全教育、应急救援。
 - 一般项目应包括: 分包单位安全管理、持证上岗、生产安全事故处理、安全标志。
- 2.2 安全管理检查评分表及案例**
- 见以下叙述。

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制,扣10分
 - 安全生产责任制未经责任人签字确认,扣3分
 - 未备有各工种安全技术操作规程,扣2~10分
 - 未按规定配备专职安全员,扣2~10分
 - 工程项目部承包合同中未明确安全生产考核指标,扣5分
 - 未制定安全生产资金使用计划或未按计划实施,扣2~5分
 - 未编制安全资金保障制度,扣5分
 - 未制定伤亡控制、安全达标、文明施工等管理目标,扣5分
 - 未进行安全目标分解,扣5分
 - 未建立对安全生产责任制和责任目标的考核制度,扣5分
 - 未按考核制度对管理人员定期考核,扣2~5分
- (1999年版)
- 1 安全生产责任制 (10分):**
- 未建立安全生产责任制的扣10分
 - 各级各部门未执行责任制的扣4~6分
 - 经济承包中无安全生产指标的扣10分
 - 未制定各工种安全技术操作规程的扣10分
 - 未按规定配备专(兼)职安全员的扣10分
 - 未制定安全资金使用计划或未按计划实施,扣10分
 - 目标管理 (10分):**
 - 未制定安全管理目标(伤亡控制指标和安全达标、文明施工目标)的扣10分
 - 未进行安全目标分解的扣10分
 - 无责任目标考核规定的扣8分
 - 考核办法未落实或落实不好的扣5分

重复删除

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 1 安全生产责任制 (10分) :**
 - 未建立安全生产责任制,扣10分
 - 安全生产责任制未经责任人签字确认,扣3分
 - 未备有各工种安全技术操作规程,扣2~10分
 - 未按规定配备专职安全员,扣2~10分
- 工程项目的承包合同中未明确安全生产考核目标,扣5分**
- 未制定安全生产资金使用计划或未按计划实施,扣2~5分**
- 未编制安全技术交底、安全达标、文明施工等管理目标,扣5分**
- 未进行安全生产责任目标分解,扣5分**
- 未建立对安全生产责任制度和责任目标的考核制度,扣5分**
- 未按考核制度对管理人员定期考核,扣2~5分**

危险较大的分部分项工程范围

- (建设部建质[2009]187号)
- 开挖深度超过3m(含3m)或虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑(槽)支护、降水工程。
- 开挖深度超过2m(含2m)的基坑(槽)的土方开挖工程。
- 三、模板工程及支撑体系
 - (1) 各类工具式模板工程;包括大模板、滑模、爬模、飞模等。
 - (2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度 $8m$ 及以上;搭设跨度 $10m$ 及以上;施工总荷载 $15kN/m^2$ 及以上;集中线荷载 $10kN/m$ 及以上;高大模板支撑体系:联系构件的混凝土强度支撑体系。
 - (3) 承重满堂及专项支撑工程。
 - (4) 悬挑脚手架工程。
 - (5) 附着式升降脚手架工程。
 - (6) 自制卸料平台、移动操作平台工程。
 - (7) 悬空脚手架工程。
 - (8) 烟囱、水塔等特殊结构工程。
 - (9) 爬模、爬升平台架工程。
 - (10) 其他特殊危险工程。

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 2 施工组织设计及专项施工方案 (10分) :**
 - 施工组织设计中未制定安全技术措施,扣10分
 - 危险性较大的分部分项工程未编制安全专项施工方案,扣10分
 - 未按规定对超过一定规模危险性较大的分部分项工程专项施工方案进行专家论证,扣10分
 - 施工组织设计、专项施工方案未经审批,扣10分
 - 安全技术措施、专项施工方案无针对性或缺少设计计算,扣2~8分
 - 未按施工组织设计、专项施工方案组织实施,扣2~10分

危险较大的分部分项工程范围

- (建设部建质[2009]187号)
- 一、开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程
- 二、开挖深度超过2m(含2m)的基坑(槽)的土方开挖工程
- 三、模板工程及支撑体系
 - (1) 各类工具式模板工程;包括滑模、爬模、飞模工程
 - (2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度 $8m$ 及以上;搭设跨度 $10m$ 及以上;施工总荷载 $15kN/m^2$ 及以上;集中线荷载 $10kN/m$ 及以上;高大模板支撑体系:联系构件的混凝土强度支撑体系,承受集中荷载 $10kN/m^2$ 以上。
 - (3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受集中荷载 $7000N$ 以上。
- 四、起重吊装工程
 - (1) 采用起重机械设备的工程,且单件起吊重量在 $10kN$ 及以上;起吊模板、钢管等工程。
 - (2) 起重量 $300kN$ 及以上或起吊设备安装在 $20m$ 及以上内爬设备的拆除工程。
- 五、脚手架工程
 - (1) 搭设高度 $24m$ 及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - (2) 悬挑式脚手架工程。
 - (3) 附着式升降脚手架工程。
 - (4) 自制卸料平台、移动操作平台工程。
 - (5) 悬空脚手架工程。
 - (6) 烟囱、水塔等特殊结构工程。
 - (7) 爬模、爬升平台架工程。
 - (8) 其他特殊危险工程。

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 2 施工组织设计及专项施工方案 (10分) :**
 - 施工组织设计中未制定安全技术措施,扣10分
 - 危险性较大的分部分项工程未编制安全专项施工方案,扣10分
 - 未按规定对超过一定规模危险性较大的分部分项工程专项施工方案进行专家论证,扣10分
 - 施工组织设计、专项施工方案未经审批,扣10分
 - 安全技术措施、专项施工方案无针对性或缺少设计计算,扣2~8分
 - 未按施工组织设计、专项施工方案组织实施,扣2~10分

安全管理检查评分表

保证项目

- (2011年版)
- 2 施工组织设计及专项施工方案 (10分) :**
 - 施工组织设计中未制定安全技术措施,扣10分
 - 危险性较大的分部分项工程未编制安全专项施工方案,扣10分
 - 未按规定对超过一定规模危险性较大的分部分项工程专项施工方案进行专家论证,扣10分
 - 施工组织设计、专项施工方案未经审批,扣10分
 - 安全技术措施、专项施工方案无针对性或缺少设计计算,扣2~8分
 - 未按施工组织设计、专项施工方案组织实施,扣2~10分

危险较大的分部分项工程范围

- (建设部建质[2009]187号)
- 一、开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程
- 二、开挖深度超过2m(含2m)的基坑(槽)的土方开挖工程
- 三、模板工程及支撑体系
 - (1) 各类工具式模板工程;包括滑模、爬模、飞模工程
 - (2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度 $8m$ 及以上;搭设跨度 $10m$ 及以上;施工总荷载 $15kN/m^2$ 及以上;集中线荷载 $10kN/m$ 及以上;高大模板支撑体系:联系构件的混凝土强度支撑体系,承受集中荷载 $10kN/m^2$ 以上。
 - (3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受集中荷载 $7000N$ 以上。
- 四、起重吊装工程
 - (1) 采用起重机械设备的工程,且单件起吊重量在 $10kN$ 及以上;起吊模板、钢管等工程。
 - (2) 起重量 $300kN$ 及以上或起吊设备安装在 $20m$ 及以上内爬设备的拆除工程。
- 五、脚手架工程
 - (1) 搭设高度 $24m$ 及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - (2) 悬挑式脚手架工程。
 - (3) 附着式升降脚手架工程。
 - (4) 自制卸料平台、移动操作平台工程。
 - (5) 悬空脚手架工程。
 - (6) 烟囱、水塔等特殊结构工程。
 - (7) 爬模、爬升平台架工程。
 - (8) 其他特殊危险工程。

安全管理检查评分表

保证项目

(2011年版)

- * 2 施工组织设计及专项施工方案 (10分):
 - 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案, 经专家论证后提出修改完善意见, 施工单位应当根据论证报告修改完善专项方案, 并经施工单位技术负责人、项目总工程师、建设单位项目负责人签字后, 方可组织实施, 专项方案论证后需做重大修改的, 应重新组织专家进行论证。
- * 施工组织设计中未制定安全技术措施, 扣10分
- * 危险性较大的分部分项工程未编制安全专项施工方案, 扣10分
- * 未按规定对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案进行专家论证, 扣10分
- * 施工组织设计、专项施工方案未经审批, 扣10分
- * 专业性较强的项目, 未单独编制专项安全措施未落实, 扣8分
- * 安全措施不全面, 扣2分
- * 安全措施无针对性, 扣6~8分
- * 安全措施未落实, 扣8分
- * 安全技术措施、专项施工方案无针对性或缺少设计计算, 扣2~8分
- * 未按施工组织设计、专项施工方案组织实施, 扣2~10分

安全管理检查评分表

保证项目

(2011年版)

- * 3 安全技术交底 (10分):
 - * (1999年版)
 - * 分部(分项)工程安全技术交底 (10分):
 - * 无书面安全技术交底的扣10分
 - * 交底针对性不强扣4~6分
 - * 交底不全面扣4分
 - * 交底未履行签字手续扣2~4分
 - * 未进行书面安全技术交底, 扣10分
 - * 未按分部分项进行交底, 扣5分
 - * 交底内容不全面或针对性不强, 扣2~5分
 - * 交底未履行签字手续, 扣4分

安全管理检查评分表

保证项目

(2011年版)

- * 3 安全技术交底 (10分):
 - 交底三个方面:
 1. 按工程部位分部分项进行交底;
 2. 与部位无直接关系的工种, 如: 起重工等, 应单独进行交底;
 3. 对项目各级管理人员, 应进行以安全施工方案为主要内容的交底。
 - * 无书面安全技术交底的扣10分
 - * 交底针对性不强扣4~6分
 - * 交底不全面扣4分
 - * 交底未履行签字手续扣2~4分
 - 应由交底人、被交底人进行签字确认。
- * 未进行书面安全技术交底, 扣10分
- * 未按分部分项进行交底, 扣5分
- * 交底内容不全面或针对性不强, 扣2~5分
- * 交底未履行签字手续, 扣4分

安全管理检查评分表

保证项目

(2011年版)

- * 4 安全巡查 (10分):
 - * (1999年版)
 - * 未建立安全巡查制度, 扣10分
 - * 未有安全巡查记录, 扣5分
 - * 事故隐患的整改未做到定人、定时间、定措施, 扣2~6分
 - * 对重大事故隐患整改通知书所列项目未按期整改和复查, 扣5~10分
 - * 安全巡查无记录扣5分
 - * 检查出事故隐患整改做不到定人、定时间、定措施扣2~6分
 - * 对重大事故隐患整改通知书所列项目未如期完成扣5分

● 项目主要负责人组织, 专职安全员及相关专业人员进行, 定期进行, 并记录。

● 对重大事故隐患的整改复查, 应按住房城乡建设部复查的原则进行。

安全巡查分: 定期和季节性检查, 每周一次为宜, 应在巡查, 冬季之前和雨季、冬季施工过程中分阶段进行。

2.1.1 安全生产教育培训

法制教育

知识教育

安全教育培训

对管理人员和作业人员培训每年至少1次

全员培训

安全教育培训形式

判断： 施工现场安全教育培训主要是对施工作业人员的培训。

【多选题】施工现场的安全教育培训应包括_____的安全教育培训。

A. 项目经理； B. 专职安全生产管理人员； C. 特种作业人员； D. 新进场工人； E. 转岗、换岗工人的安全教育培训

安全管理检查评分表

保证项目

- * (2011年版)
- * **5 安全教育 (10分)：**
- * 未建立安全教育培训制度，扣10分
- * 施工人员入场未进行三级安全教育培训考核，扣5分
- * 未明确具体安全教育培训内容，扣2~8分
- * 变换工种或采用新技术、新工艺、新设备、新材料施工时未进行安全教育，扣5分
- * 施工管理人员、专职安全员未按规定进行年度教育和考核，每人扣2分
- * (1999年版)
- * **安全教育 (10分)：**
- * 无安全教育制度扣10分
- * 新入场工人未进行三级安全教育扣10分
- * 无具体安全教育内容扣6~8分
- * 变换工种时未进行安全教育扣10分
- * 有一人不懂本工种安全技术操作规程扣2分
- * 施工管理人员未按规定进行年度培训的扣5分
- * 专职安全员未按规定进行年度培训考核或考核不合格的扣5分

施工管理人员和专职安全员每年进行一次安全教育考核。

安全管理检查评分表

保证项目

- * (2011年版)
- * **5 安全教育 (10分)：**
- * 未建立安全教育培训制度，扣10分
- * 施工人员入场未进行三级安全教育培训和考核，扣5分
- * 未明确具体安全教育培训内容，扣2~8分
- * **变换工种**或采用新技术、新工艺、新设备、新材料施工时未进行安全教育，扣5分
- * 施工管理人员、专职安全员未按规定进行年度教育和考核，每人扣2分

★安全教育重点在于提高会员的安全意识，从思想上来提高！



2.1.2 施工现场消防事故案例

1. 中央电视台新址附属文化中心在建大楼火灾

2009年2月9日20时许,北京市朝阳区东三环中央电视台新址附属文化中心在建大楼发生火灾,起火建筑为中央电视台新址附属文化中心在建大楼,共30层,高159m,建筑面积约10万余m²。火灾原因认定为业主违规燃放礼花引发火灾,火灾造成1位消防人员伤亡。

这次火灾系新中国成立以来建筑物燃烧最快的一例。北配楼着火后,燃烧主要集中在铁合金下面的保温层,保温层燃烧后过火极快,因此瞬间从北配楼顶部蔓延到整个大楼。

经北京市消防局调查证实,这次火灾是中央电视台新台址建设工程办公室主要负责人未经请示批准,擅自雇佣台址建设现场燃放烟花酿成的。因涉嫌侮辱肇肇事罪,央视新台址建设工程方有12人已被北京警方刑事拘留,同时被拘留的包括3名央视新台址现场工作人员和8名烟花公司工作人员。



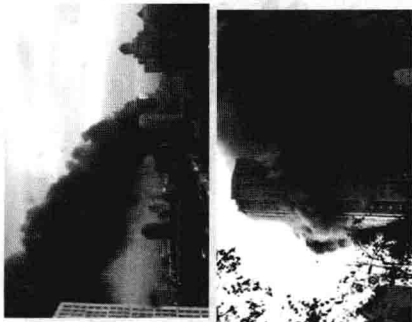
2. 哈尔滨市在建“经纬360度”高层商住楼发生火灾

(1) 火灾情况

2008年10月9日15时59分,黑龙江省哈尔滨市道里区经纬街附近的“经纬360度”高层商住楼双子座A座和四座裙房发生火灾,经过消防官兵一个多小时的搜救,现场施工人员共61人全部安全疏散,消防官兵采取内外合击战术,有效控制火势,于18时20分将大火彻底扑灭。

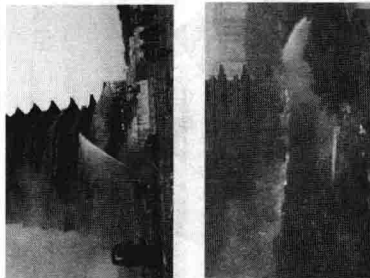
(2) 火灾原因

经现场勘察和调查,认定起火部位为建筑工程A栋一层高服第四、第五轴之间,起火部位发现电焊机一台,电焊钳一个,里面夹有电焊条。警方查明,因电焊工违章电焊,引燃天棚上的装修材料,导致火灾。



3. 常州市天宁寺在建天宁宝塔火灾

2006年5月25日11时19分,位于常州市延陵东路的天宁寺内在建工程天宁宝塔发生火灾。起火建筑为天宁宝塔钢结构,总建筑面积约2.7万m²,13层,高153.79m,该塔始建于2002年,火灾发生部位为一~二层,过火面积约360m²。火灾系杭州金星铜工程有限责任公司施工人员在宝塔东面副阶层挑檐上使用氩弧焊时,高温金属熔渣落在下方刚过水柏油的木制屋面板上导致。



(3) 火灾处理情况

“经纬360度”建筑工程施工单位是黑龙江省内某幕墙装饰公司,该公司又把外墙装修工程分包给广东某幕墙装饰公司,黑龙江省某建设工程有限公司负责工程监理。警方已将两名电焊工刑事拘留,警方还对黑龙江省某幕墙装饰公司驻哈尔滨工程负责人李某、广东某幕墙装饰公司安全员张某、黑龙江省某建设工程有限公司项目总监姚某予以行政拘留。

4. 泰州市在建冷库“10·7”重大火灾

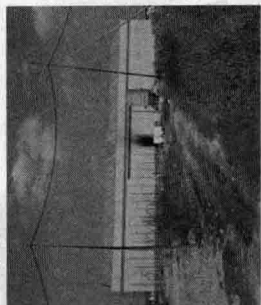
(1) 火灾基本情况

2005年10月7日16时38分,位于泰州市海陵区泰东镇的泰州市益民果蔬开发有限公司在建冷库发生火灾,过火面积2180m²,造成9人死亡(其中8人当场死亡,1人重伤抢救无效于10月8日死亡)、4人受伤(其中2人重伤),直接财产损失79.5万元人民币。火灾原因系施工人员在使用明火烘烤SBS新型防水材料进行地面防水施工时,不慎引燃墙面隔热保温材料聚苯乙烯,火势迅速蔓延,以致成灾。



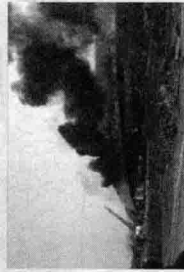
(2) 存在的主要问题及教训

- 1) 施工单位不但没有一套完整的管理制度,而且也没有投入应有的力量加强工程现场管理,仅指派一人到现场全面负责,造成现场管理不到位。施工队多单位作业,缺乏统一的领导与管理。
- 2) 施工单位招用农民工,没有科学的施工方法,缺乏应有的消防安全知识,违反动用明火的相关规定。
- 3) 没有按照规定向消防部门申报有关消防手续。
- 4) 该项目在未经消防审核的情况下,建设部门违法发放建筑工程施工许可证,致使该项目违法行为及隐患未被及时发现和消除。



5. 南京青少年科技活动中心科技馆建筑工地发生重大火灾

2005年1月20日11时24分,南京青少年科技活动中心科技馆建筑工地发生重大火灾,过火面积约6000m²,烧毁建设中的科技馆屋顶保温材料、防水层、屋面板、部分玻璃幕墙及自动扶梯扶手带等,直接财产损失94.06万元人民币。火灾系施工人员违章电焊导致焊渣引燃屋顶保温材料 and 防水层所致。



6. 无锡市三阳百盛广场有限公司在建工地火灾

2004年5月23日15时20分,无锡市三阳百盛广场有限公司三一六层中庭发生火灾,直接财产损失45.5万元人民币。火灾系三阳百盛大厦东侧1.85m的摩天360大楼工地西立面18—19层电焊作业时,产生的高温焊渣掉落引燃三阳百盛大厦中庭上方铺设的竹排、防护网等可燃物所致。



8. 上海“11·15”特大火灾

(1) 火灾基本情况

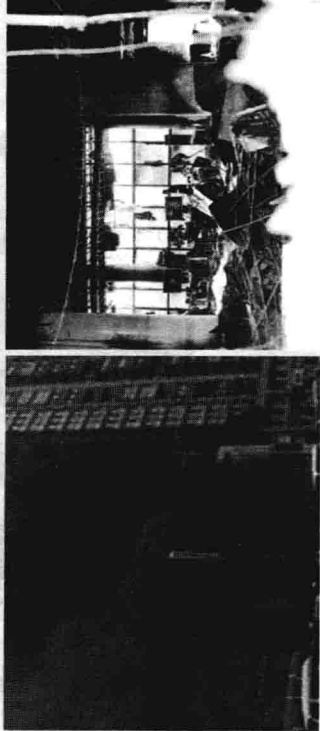
2010年11月15日下午2点15分,上海市静安区胶州路一幢28层公寓楼发生特别重大火灾事故,共造成58人死亡,70人受伤。

现查明,火灾起因是无证电焊工违章操作引起的,而且这幢楼是在已有156户人家入住的情况下进行外立面的装修施工,相当于边营业边施工,这是安全生产的大忌,楼内人员密集,可燃物多,疏散难度大。正是这么多致灾因素叠加到一起,才酿成了一场近年来罕见的大火,才会导致这么惨重的人员伤亡。



7. 沈阳万达广场火灾 (失火前12天曾进行消防演习)

2010年8月28日下午2时50分许,沈阳市铁西区万达商业广场售楼处发生火灾。据沈阳市政府提供的数据,火灾造成9人死亡,9人受伤。火灾原因为售楼处一楼大厅内的沙盘模型电路故障引发火灾。



(2) 存在的主要问题

事故暴露的违法违规问题主要有:①电焊工无特种作业人员资格证上岗作业,严重违法操作规程,且引发大火后逃离事故现场。②装修工程违法层层分包,导致安全责任不落实。③施工作业现场管理混乱,安全措施不落实,存在明显的抢工期、抢进度、突击施工行为。④事故现场违规使用大量尼龙网等易燃材料,导致大火迅速蔓延,人员伤亡和财产损失扩大。⑤有关部门安全监管不力,对停产后复工的建设项目安全管理不到位。



上海“11·15”特别重大火灾事故是一起责任事故。事故原因是由无证电焊工违章操作引起的。8名犯罪嫌疑人已被公安机关依法刑事拘留。

安全管理检查评分表

保证项目

新增, 1999年版没有应急救援

- * (2011年版)
- * **6 应急救援 (10分):**
- * **未制定安全生产应急救援预案, 扣10分**
- * **未建立应急救援组织或未按规定配备救援人员, 扣2~6分**
- * **未定期进行应急救援演练, 扣5分**
- * **未配置应急救援器材和设备, 扣5分**

《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720-2011):
6.1.10 施工单位应依据预防火灾及应急疏散预案, 定期开展灭火及应急疏散演练。(每半年应进行1次, 每年不得少于1次)