

建筑工程施工安全检查标准 实施指南

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 JGJ 59—2011 实 施 指 南

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 实施指南/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. 5

ISBN 978-7-112-15343-5

I. ①建… II. ①中… III. ①建筑工程-安全检查-行业标准-中国-指南 IV. ①TU714-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 076660 号

建筑施工安全检查标准 JGJ 59—2011
实施指南

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

北京红光制版公司制版

北京世知印务有限公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 7 1/4 字数: 190 千字

2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月第一次印刷

定价: 20.00 元

ISBN 978-7-112-15343-5
(23370)

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)

前 言

近年来，随着我国经济社会的发展，投资规模不断扩大，建筑业有了迅猛发展。伴之而来的企业经营模式市场化、施工技术日趋复杂、机具装备日益大型化等一系列变化，对施工安全生产不断提出新问题，形成了新的挑战。

2011年12月住房和城乡建设部公告批准了行业标准《建筑施工安全检查标准》JGJ 59—2011（以下简称《标准》），并从2012年7月1日起正式实施。《标准》的颁布实施，对提升施工安全生产管理水平、保障人民生命财产安全具有十分重要的意义。

为了帮助建筑业广大从业人员学习和贯彻执行《标准》，中国建筑业协会建筑安全分会和天津市建工集团（控股）有限公司共同编写了《建筑施工安全检查标准 JGJ 59—2011 实施指南》一书。本书在广泛调查研究的基础上，严格依照有关施工安全法规标准，认真总结国内施工安全经验和各地提出的建议，结合施工现场实际，按照《标准》的章节顺序，对19个专业安全检查评定项目的条文进行了较为全面、准确的解释。

本书由《标准》的主要起草人——天津市建工集团（控股）有限公司耿洁明同志主编，天津市建工集团（控股）有限公司陈锐、张承亮、高楠等同志参与编写。本书编写过程中，还得到了天津市建设工程质量安全监督管理总队、北京建工集团有限责任公司、山东省建筑施工安全监督站、山西省建设工程安全监督管理总站等的大力协助，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！

本书虽经反复推敲，仍难免有不妥之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

《建筑施工安全检查标准 JGJ 59—2011
实施指南》编委会
2013年3月

目 录

第 1 章 安全管理	1
1.1 安全生产责任制	4
1.2 施工组织设计与专项施工方案	5
1.3 安全技术交底	6
1.4 安全检查	7
1.5 安全教育	8
1.6 应急救援.....	10
1.7 分包单位的安全管理.....	11
1.8 持证上岗.....	11
1.9 生产安全事故处理.....	12
1.10 安全标志	13
第 2 章 文明施工	15
2.1 现场围挡.....	18
2.2 封闭管理.....	18
2.3 施工场地.....	19
2.4 材料管理.....	20
2.5 现场办公与住宿.....	21
2.6 现场防火.....	22
2.7 综合治理.....	23
2.8 公示标牌.....	24
2.9 生活设施.....	25

2.10	社区服务	26
第3章	扣件式钢管脚手架	27
3.1	施工方案	30
3.2	立杆基础	32
3.3	架体与建筑结构拉结	33
3.4	杆件间距与剪刀撑	34
3.5	脚手板与防护栏杆	35
3.6	交底与验收	36
3.7	横向水平杆件设置	37
3.8	杆件连接	38
3.9	层间防护	40
3.10	构配件材质	40
3.11	通道	41
第4章	门式钢管脚手架	43
4.1	施工方案	45
4.2	架体基础	46
4.3	架体稳定	47
4.4	杆件锁臂	49
4.5	脚手板	50
4.6	交底与验收	51
4.7	架体防护	52
4.8	构配件材质	52
4.9	荷载	53
4.10	通道	53
第5章	碗扣式钢管脚手架	54
5.1	施工方案	56

5.2	架体基础	57
5.3	架体稳定	58
5.4	杆件锁件	60
5.5	脚手板	61
5.6	交底与验收	61
5.7	架体防护	62
5.8	构配件材质	63
5.9	荷载	63
5.10	通道	64
第6章	承插型盘扣式钢管脚手架	65
6.1	施工方案	67
6.2	架体基础	68
6.3	架体稳定	69
6.4	杆件设置	70
6.5	脚手板	71
6.6	交底与验收	71
6.7	架体防护	72
6.8	杆件连接	73
6.9	构配件材质	73
6.10	通道	74
第7章	满堂脚手架	76
7.1	施工方案	78
7.2	架体基础	78
7.3	架体稳定	79
7.4	杆件锁件	80
7.5	脚手板	80

7.6	交底与验收	81
7.7	架体防护	81
7.8	构配件材质	81
7.9	荷载	82
7.10	通道	82
第8章	悬挑式脚手架	83
8.1	施工方案	85
8.2	悬挑钢梁	86
8.3	架体稳定	87
8.4	脚手板	89
8.5	荷载	89
8.6	交底与验收	89
8.7	杆件间距	90
8.8	架体防护	91
8.9	层间防护	91
8.10	构配件材质	92
第9章	附着式升降脚手架	93
9.1	施工方案	96
9.2	安全装置	96
9.3	架体构造	98
9.4	附着支座	99
9.5	架体安装	99
9.6	架体升降	100
9.7	检查验收	101
9.8	脚手板	102
9.9	架体防护	102

9.10	安全作业	103
第 10 章	高处作业吊篮	105
10.1	施工方案	107
10.2	安全装置	108
10.3	悬挂机构	109
10.4	钢丝绳	110
10.5	安装作业	110
10.6	升降作业	111
10.7	交底与验收	112
10.8	安全防护	112
10.9	吊篮稳定	113
10.10	荷载	113
第 11 章	基坑工程	114
11.1	施工方案	116
11.2	基坑支护	117
11.3	降排水	118
11.4	基坑开挖	119
11.5	坑边荷载	120
11.6	安全防护	120
11.7	基坑监测	121
11.8	支撑拆除	122
11.9	作业环境	122
11.10	应急预案	123
第 12 章	模板支架	124
12.1	施工方案	126
12.2	支架基础	127

12.3	支架构造	127
12.4	支架稳定	128
12.5	施工荷载	129
12.6	交底与验收	129
12.7	杆件连接	130
12.8	底座与托撑	131
12.9	构配件材质	131
12.10	支架拆除	132
第 13 章	高处作业	133
13.1	安全帽	135
13.2	安全网	136
13.3	安全带	136
13.4	临边防护	137
13.5	洞口防护	137
13.6	通道口防护	138
13.7	攀登作业	139
13.8	悬空作业	139
13.9	移动式操作平台	140
13.10	悬挑式物料平台	141
第 14 章	施工用电	143
14.1	外电防护	146
14.2	接地与接零保护系统	148
14.3	配电线路	151
14.4	配电箱与开关箱	153
14.5	配电室与配电装置	155
14.6	现场照明	156

14.7	用电档案	158
第 15 章	物料提升机	160
15.1	安全装置	163
15.2	防护设施	164
15.3	附墙架与缆风绳	165
15.4	钢丝绳	166
15.5	安拆、验收与使用	166
15.6	基础与导轨架	167
15.7	动力与传动	168
15.8	通信装置	169
15.9	卷扬机操作棚	169
15.10	避雷装置	169
第 16 章	施工升降机	171
16.1	安全装置	174
16.2	限位装置	175
16.3	防护设施	176
16.4	附墙件	177
16.5	钢丝绳、滑轮与对重	178
16.6	安拆、验收与使用	179
16.7	导轨架	180
16.8	基础	181
16.9	电器安全	181
16.10	通信装置	182
第 17 章	塔式起重机	183
17.1	荷载限制装置	185
17.2	行程限位装置	186

17.3	保护装置	187
17.4	吊钩、滑轮、卷筒与钢丝绳	188
17.5	多塔作业	188
17.6	安拆、验收与使用	189
17.7	附着	190
17.8	基础与导轨	191
17.9	结构设施	192
17.10	电器安全	192
第 18 章	起重吊装	194
18.1	施工方案	196
18.2	起重机械	196
18.3	钢丝绳与地锚	197
18.4	索具	198
18.5	作业环境	198
18.6	作业人员	199
18.7	起重吊装	200
18.8	高处作业	200
18.9	构件码放	201
18.10	警戒监护	202
第 19 章	施工机具	203
19.1	平刨	205
19.2	圆盘锯	206
19.3	手持电动工具	207
19.4	钢筋机械	208
19.5	电焊机	208
19.6	搅拌机	209

19.7	气瓶	210
19.8	翻斗车	211
19.9	潜水泵	211
19.10	振捣器	212
19.11	桩工机械	212

第1章 安全管理

安全管理检查评分表

序号	检查项目		扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
1	保证项目	安全生产责任制	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保障制度，扣5分 未编制安全资金使用计划或未按计划实施，扣2~5分 未制定伤亡控制、安全达标、文明施工等管理目标，扣5分 未进行安全责任目标分解，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	10		
2		施工组织设计与专项施工方案	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	10		

续表

序号	检查项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
3	保证项目	安全技术交底	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	10	
4		安全检查	未建立安全检查制度, 扣 10 分 未有安全检查记录, 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	10	
5		安全教育	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	10	
6		应急救援	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	10	
		小计		60	

续表

序号	检查项目		扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
7	一般 项目	分包 单位的 安全管理	分包单位资质、资格、分包手续不全或失效,扣10分 未签订安全生产协议书,扣5分 分包合同、安全生产协议书,签字盖章手续不全,扣2~6分 分包单位未按规定建立安全机构或未配备专职安全员,扣2~6分	10		
8		持证 上岗	未经培训从事施工、安全管理和特种作业,每人扣5分 项目经理、专职安全员和特种作业人员未持证上岗,每人扣2分	10		
9		生产 安全 事故 处理	生产安全事故未按规定报告,扣10分 生产安全事故未按规定进行调查分析、制定防范措施,扣10分 未依法为施工作业人员办理保险,扣5分	10		
10		安全 标志	主要施工区域、危险部位未按规定悬挂安全标志,扣2~6分 未绘制现场安全标志布置图,扣3分 未按部位和现场设施的变化调整安全标志设置,扣2~6分 未设置重大危险源公示牌,扣5分	10		
		小计		40		
检查项目合计				100		