

(第二版)

建筑施工

李坤宅◎编著

安全资料手册

JIANZHU SHIGONG

ANQUAN ZILIAO SHOUC

中国建筑工业出版社

(第二版)

李坤宅 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑施工安全资料手册/李坤宅编著. —2版. —北京:
中国建筑工业出版社, 2007
ISBN 978-7-112-09502-5

I. 建… II. 李… III. 建筑工程—工程施工—安全技术—
技术手册 IV. TU714-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 112551 号

本手册主要内容有:安全检查和评价标准综述、安全管理、脚手架、基坑支护、模板工程、“三宝四口”防护、施工用电、物料提升机(龙门架、井字架)、外用电梯(人货两用电梯)、塔吊、起重吊装、施工机具、文明施工、施工现场工会劳动保护、安全生产等方面的安全资料的主要内容、编写要点、注意事项及工程应用示例,对 JGJ 59—99 标准和原 JGJ 59—88 标准中安全资料要求的异同做了对照分析,便于读者在编写安全资料过程中参考、学习,理解标准实质,为施工过程中更好地贯彻执行标准创造理论条件。

本安全资料手册可作为建筑施工企业项目经理、安全员、安全监控员、工长、资料员等执行《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—99)的工具书,也可作为安全资料培训与学习的教材,供大家参考使用。

* * *

责任编辑 周世明
责任设计 赵明霞
责任校对 关 健 王 爽

建筑施工安全资料手册

(第二版)

李坤宅 编著

*

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

北京天成排版公司制版

北京蓝海印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 30½ 插页: 1 字数: 760 千字

2008 年 3 月第二版 2008 年 3 月第九次印刷

印数: 29001—32500 册 定价: 58.00 元

ISBN 978-7-112-09502-5

(16166)

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)

第二版前言

《建筑施工安全资料手册》(第一版)自2003年8月面世以来,以简洁、实用、可操作性强、通俗易懂深受广大读者的欢迎和好评,广大读者对第一版的内容提出了许多宝贵意见和建议,在此表示深深的谢意!

近几年,随着《建设工程安全生产管理条例》(国务院第393号令)、《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院第493号令)、《施工企业安全生产评价标准》(JGJ/T 77—2003)、《安全生产许可证条例》(国务院第397号令)、《国务院关于进一步加大安全生产工作的决定》(国发[2004]2号)、《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ 146—2004)、《建筑拆除工程安全技术规范》(JGJ 147—2004)等行政法规、规范规程及规定的颁布,标志着我国建设工程安全生产管理进入了法制化、规范化的新时期。这些为本手册第一版的全面修订提供了法制保障和契机。

本手册第二版增补、修订的主要内容有:

1. 依据近几年国家新颁布的行政法规、规范规程及规定的要求,增补并修订了部分安全生产管理制度和预案。如:增补了“安全生产第一责任人制度”、“三类人员(安全教育)考核任职制度”、“安全生产资金保障制度”、“意外伤害保险制度”、“安全生产管理群防群治制度”、“安全生产许可证制度”、“危险作业安全监控制度”、“安全生产事故应急救援预案”等。

2. 增补了“文明施工资料”和“施工现场工会劳动保护资料”两章内容。

3. 资料表格中均增补了“项目经理”一栏,体现并强化了“项目经理是项目安全生产管理第一责任人”的思想和要求。

4. 增补了“安全技术措施执行情况检查记录”,以充分发挥现场技术保证体系的作用,确保所制定的各项安全技术措施均完全、有效地在施工现场得到落实。

5. 增补了危险作业范畴的作业“安全监控记录”。施工现场设专职安全监控员岗位,负责对危险作业制定监控措施、进行全过程的安全监控,针对作业中发现的问题或“三违”作业及时解决或纠正,并做好安全监控记录,确保整个作业过程的安全,以避免发生伤亡事故。安全监控员必须经过岗位安全培训,持证上岗,并明确其职责与权限。

6. 修订并增补了大量工程应用示例。工程应用示例由第一版的83例,增补至240例。

7. 对手册第一版中存在的问题、缺点和错误,在第二版中尽可能地进行了更正。

本手册第二版仍保持简洁、实用、通俗易懂的特点,手册经修订增补后,内容更全面、丰富,实用性和可操作性更强。

虽然如此,由于时间仓促、编者水平及经验有限,对国家法律、规程、规范、标准理解还不够深刻,文中错误、不足之处还有许多,欢迎同仁们商榷、批评指正。

作者

第一版前言

随着社会生产力的不断发展,建筑工程尤其是高层、超高层建筑日益增多,建筑施工机械化程度越来越高,建筑施工安全管理更加重要。《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—99)的颁布与强制施行,为更好地、科学地检查和评价建筑施工安全生产情况,提高安全生产工作和文明施工的管理水平,预防伤亡事故的发生,确保职工的安全和健康,实现安全检查工作的标准化、规范化,提供了强有力的理论依据。

《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—99)(以下简称《检查标准》)同原部颁《建筑施工安全检查评分标准》(JGJ 59—88)(以下简称《评分标准》)相比,从安全资料角度看,修订的主要内容更加全面、更加详细具体。为给建筑施工企业项目经理、安全员、安全监控员、工长、资料员等广大读者提供一本学习、贯彻执行 JGJ 59—99 标准,做好安全资料编写工作的参考书(教材),编者结合自己从事现场安全管理的经验及安全伤亡事故的教训,编写本《建筑施工安全资料手册》。

由于编者水平及经验有限,对标准、法律、规程、规范理解还不够深刻,文中错误、不足之处还有许多,欢迎同仁们商榷、批评指正。

目 录

1 安全检查和评价标准综述	1
1.1 基本术语	1
1.1.1 安全	1
1.1.2 安全生产	1
1.1.3 安全生产“五要素”	1
1.1.4 安全生产制度	2
1.1.5 安全生产管理	2
1.1.6 安全系统工程	2
1.1.7 安全人机工程	2
1.1.8 建筑生产监督管理	2
1.1.9 安全检查	2
1.1.10 安全评价	3
1.1.11 安全第一、预防为主	3
1.1.12 安全生产条件	3
1.1.13 安全生产法规	3
1.2 安全检查和评价标准颁布与实施背景	3
1.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)颁布与实施背景	3
1.2.2 《检查标准》(JGJ 59—99)颁布与实施背景	5
1.3 安全检查和评价标准特点	7
1.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)特点	7
1.3.2 《检查标准》(JGJ 59—99)区别于《评分标准》(JGJ 59—88)的特点	8
1.4 安全检查和评价工作的发展历程	11
1.4.1 定性评价阶段	11
1.4.2 量化评价阶段	11
1.4.3 科学量化评价阶段	12
1.5 检查评分方法和编写示例	12
1.5.1 检查评分方法	12
1.5.2 编写示例	14
2 安全管理资料	18
2.1 基本术语	18
2.1.1 安全生产责任制	18
2.1.2 安全目标管理	18
2.1.3 施工组织设计	18
2.1.4 安全技术	18
2.1.5 危险源、重大危险源	19

2.1.6 专职安全生产管理人员	19
2.1.7 安全技术措施	19
2.1.8 安全技术交底	19
2.1.9 安全教育	19
2.1.10 班前安全活动	20
2.1.11 特种作业	20
2.1.12 定期安全检查制度	20
2.1.13 工伤事故	20
2.1.14 安全标志	21
2.1.15 安全管理	21
2.1.16 隐患	21
2.1.17 建筑施工事故防范措施(安全防范措施)	21
2.2 安全生产责任制	21
2.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	21
2.2.2 主要内容和编写要点	22
2.2.3 编写示例	25
示例 1 安全生产责任制度	25
示例 2 建筑业企业管理人员和部门安全生产责任制	26
示例 3 安全生产第一责任人制度	32
示例 4 项目安全生产责任制考核办法	32
示例 5 项目安全生产责任制考核记录(填写示例)	33
示例 6 项目经济承包合同中安全生产及文明施工指标考核细则	44
示例 7 总分包施工单位安全生产协议	45
示例 8 安全管理组织保证体系图	47
2.3 目标管理	47
2.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	47
2.3.2 主要内容和编写要点	48
2.3.3 编写示例	49
示例 1 各级管理人员安全目标责任考核制度	49
示例 2 项目安全管理目标责任分解	51
示例 3 项目安全目标责任考核办法	51
示例 4 项目安全目标责任考核记录(填写示例)	52
示例 5 安全管理目标保证(实施)体系图	61
示例 6 安全生产管理群防群治制度	62
示例 7 建筑施工企业安全生产许可证制度	68
2.4 施工组织设计	69
2.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	69
2.4.2 主要内容和编写要点	70
2.4.3 危险源识别、评价及控制策划	73
2.4.4 编写示例	77
示例 1 安全技术措施制度	77
示例 2 施工组织设计中安全技术措施	79

051	示例 3 季节施工(安全)措施要点	83
151	示例 4 冬期施工防火及防煤气中毒安全措施	84
151	示例 5 施工组织设计(方案或安全技术措施)会签审批表	86
151	示例 6 危险作业安全监控记录(通用表)	86
251	示例 7 安全技术措施执行情况检查记录(通用表)	87
351	示例 8 安全技术措施(安全生产)资金保障制度	87
351	示例 9 施工安全措施监督备案制度	89
351	示例 10 危险性较大工程安全专项施工方案编制及专家论证审查制度	89
451	示例 11 重大危险源应急准备与响应措施(重大危险源应急预案)	91
651	示例 12 危险作业安全监控制度	95
651	示例 13 危险作业安全监控措施	97
251	2.5 分部(分项)工程安全技术交底	98
251	2.5.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	98
251	2.5.2 主要内容和编写要点	98
751	2.5.3 编写示例	99
851	示例 安全技术交底记录	99
051	2.6 安全检查	100
051	2.6.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	100
151	2.6.2 主要内容和编写要点	100
151	2.6.3 编写示例	103
751	示例 1 定期安全检查制度	103
751	示例 2 定期安全检查记录	104
851	示例 3 事故隐患整改通知单	105
851	示例 4 班组今日安全自检自查记录	106
951	示例 5 班组个人今日安全自检自查记录	107
951	示例 6 项目周六安全检查记录	107
951	示例 7 项目安全员今日安全检查记录	108
051	2.7 安全教育	108
051	2.7.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	108
051	2.7.2 主要内容和编写要点	109
051	2.7.3 编写示例	111
751	示例 1 安全教育制度	111
751	示例 2 安全教育记录台账	113
751	示例 3 职工三级安全教育记录卡	114
851	示例 4 安全教育记录	114
851	示例 5 变换工种安全教育记录	115
851	示例 6 周一安全教育记录	115
851	示例 7 建筑施工企业职工安全教育年度培训计划	115
951	示例 8 三类人员(安全教育)考核任职制度	117
951	示例 9 项目部安全例会制度	119
051	2.8 班前安全活动	119
051	2.8.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	119

2.8.2	主要内容和编写要点	120
2.8.3	编写示例	121
示例 1	班组班前安全活动制度	121
示例 2	班组安全活动内容	121
示例 3	班组班前安全活动记录	122
2.9	特种作业持证上岗	122
2.9.1	《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	122
2.9.2	主要内容和编写要点	122
2.9.3	编写示例	123
示例 1	特种作业人员名册	123
示例 2	特种作业人员持证上岗制度	123
2.10	工伤事故处理	125
2.10.1	《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	125
2.10.2	基本术语	125
2.10.3	主要内容和编写要点	127
2.10.4	“五大伤害”事故综述	128
2.10.5	建筑施工伤亡事故发生的主要部位	129
2.10.6	应急救援预案	129
2.10.7	编写示例	131
示例 1	职工伤亡事故报告和调查处理制度	131
示例 2	工伤事故登记表	137
示例 3	职工伤亡事故综合年(月)报表	插页
示例 4	安全生产伤亡事故应急救援预案	138
示例 5	职工意外伤害保险制度	142
示例 6	生产安全事故应急救援制度	143
2.11	安全标志	145
2.11.1	《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	145
2.11.2	主要内容和编写要点	145
2.11.3	编写示例	146
示例 1	施工安全标志登记表	146
示例 2	常用安全标志内容目录	146
示例 3	现场安全标志管理制度	147
2.12	遵章守纪、违章处理	147
2.12.1	基本术语	147
2.12.2	表彰守纪、处理违章的意义	148
2.12.3	主要内容和编写要点	148
2.12.4	编写示例	148
示例 1	遵章守纪、违章处理登记表	148
示例 2	处罚单	149
示例 3	奖励单	149
示例 4	安全生产奖惩制度	149
3	脚手架安全资料	152

3.1 基本术语	152
3.1.1 脚手架	152
3.1.2 悬挑式脚手架	152
3.1.3 门型脚手架	152
3.1.4 挂脚手架	152
3.1.5 吊篮脚手架	152
3.1.6 附着式升降脚手架	152
3.1.7 落地式脚手架	152
3.1.8 单排脚手架(单排架)	152
3.1.9 双排脚手架(双排架)	152
3.1.10 结构脚手架	152
3.1.11 装修脚手架	153
3.1.12 横向斜撑	153
3.1.13 剪刀撑	153
3.1.14 敞开式脚手架	153
3.1.15 局部封闭脚手架	153
3.1.16 半封闭脚手架	153
3.1.17 全封闭脚手架	153
3.1.18 开口型脚手架	153
3.1.19 封圈型脚手架	153
3.1.20 刚性连墙件	153
3.1.21 柔性连墙件	153
3.2 施工方案	154
3.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	154
3.2.2 主要内容和编写要点	154
3.3 交底与验收	155
3.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	155
3.3.2 主要内容和编写要点	156
3.4 通道(斜道)	157
3.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	157
3.4.2 主要内容和编写要点	157
3.5 卸料平台	158
3.5.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	158
3.5.2 主要内容和编写要点	158
3.6 检查与验收	159
3.6.1 构配件检查与验收	159
3.6.2 脚手架检查与验收	161
3.7 编写示例	164
示例 1 落地式外脚手架施工方案	164
示例 2 悬挑式结构脚手架施工方案(高空悬挑结构施工方案)	168
示例 3 双排双立杆落地扣件式钢管外脚手架验收记录	178
示例 4 卸料平台荷载限定验算及使用要求	178

示例 5 现场脚手架扣件质量验收记录	179
示例 6 现场脚手架钢管质量验收记录	180
示例 7 现场脚手架脚手板质量验收记录	181
示例 8 脚手架搭设(拆除)安全监控记录	181
示例 9 移动式操作平台安全验收记录	182
示例 10 悬挑式钢平台安全验收记录	182
示例 11 脚手架安全技术措施执行情况检查记录	183
4 基坑支护安全资料	184
4.1 基本术语	184
4.1.1 建筑基坑	184
4.1.2 基坑侧壁	184
4.1.3 基坑周边环境	184
4.1.4 基坑支护	184
4.1.5 支撑体系	184
4.1.6 基坑变形	184
4.1.7 基坑监测	184
4.1.8 地下水控制	184
4.1.9 截水帷幕	184
4.1.10 排桩	184
4.1.11 地下连续墙	185
4.1.12 水泥土墙	185
4.1.13 土钉墙	185
4.1.14 土层锚杆	185
4.1.15 深基坑(槽)	185
4.1.16 高切坡	185
4.2 施工方案	185
4.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	185
4.2.2 主要内容和编写要点	185
4.3 土方开挖	193
4.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	193
4.3.2 主要内容和编写要点	193
4.4 基坑支护变形监测	194
4.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	194
4.4.2 主要内容和编写要点	194
4.5 编写示例	197
示例 1 挖掘机进场安全验收记录	197
示例 2 推土机进场安全验收记录	198
示例 3 铲运机进场安全验收记录	198
示例 4 运输车辆进场安全验收记录	199
示例 5 基坑支护安全技术措施执行情况检查记录	199
示例 6 基坑支护危险作业安全监控记录	200
5 模板工程安全资料	201

5.1 基本术语	201
5.1.1 模板支架	201
5.1.2 超高、超重、大跨度模板支撑系统	201
5.2 施工方案	201
5.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	201
5.2.2 主要内容和编写要点	201
5.3 支撑系统	203
5.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	203
5.3.2 主要内容和编写要点	204
5.4 模板验收	204
5.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	204
5.4.2 主要内容和编写要点	204
5.5 混凝土强度	205
5.5.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	205
5.5.2 主要内容和编写要点	206
5.6 编写示例	206
示例1 模板工程施工方案	206
示例2 模板支撑体系设计计算	209
示例3 模板工程安全验收记录	213
示例4 模板工程拆除申请单	213
示例5 模板支撑系统安全验收记录	214
示例6 模板支设(拆除)安全技术措施执行情况检查记录	214
示例7 模板支设(拆除)作业安全监控记录	215
6 三宝、四口防护安全资料	216
6.1 基本术语	216
6.1.1 三宝	216
6.1.2 四口	216
6.1.3 安全帽	216
6.1.4 安全带	216
6.1.5 安全网	216
6.1.6 五临边	216
6.1.7 高处作业	216
6.1.8 平网	216
6.1.9 立网	216
6.1.10 密目式安全立网	216
6.1.11 操作平台	216
6.1.12 移动式操作平台	217
6.1.13 悬挑式钢平台	217
6.2 主要内容和编写要点	217
6.3 高处作业安全防护设施的验收	219
6.3.1 基本术语	219
6.3.2 安全防护设施的验收	219

6.4 “三宝”的标志、包装与管理	220
6.4.1 安全帽	220
6.4.2 安全带	220
6.4.3 安全网	221
6.4.4 密目式安全立网	222
6.5 编写示例	222
示例1 “三宝”技术要求	222
示例2 “四口”防护措施	224
示例3 “临边”防护方案	225
示例4 高处作业安全防护措施方案	225
示例5 安全帽验收记录	231
示例6 安全带验收记录	232
示例7 安全网(挂设)验收记录	232
示例8 “四口”与“临边”防护验收记录	232
示例9 现场安全帽质量检测记录	233
示例10 现场安全带质量检测记录	233
示例11 现场安全网质量检测记录	234
示例12 高处作业安全监控记录	234
示例13 高处作业安全技术措施执行情况检查记录	235
示例14 施工现场安全防护用具及机械设备使用监督管理制度	236
示例15 防护用品使用管理制度	237
7 施工用电安全资料	238
7.1 基本术语	238
7.1.1 保护接地	238
7.1.2 保护接零	238
7.1.3 工作接地	238
7.1.4 重复接地	238
7.1.5 防雷接地	238
7.1.6 工作零线(N线)	238
7.1.7 保护零线(PE线)	239
7.1.8 TN—S接零保护系统	239
7.1.9 三级配电	239
7.1.10 二级漏电保护	239
7.1.11 一机、一闸、一漏、一箱	239
7.1.12 电气连接	239
7.1.13 安全电压	240
7.1.14 外电线路	240
7.1.15 配电箱	240
7.1.16 开关箱	240
7.1.17 安全隔离变压器	240
7.1.18 临时用电三项安全技术原则	240
7.2 外电防护	240

7.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	240
7.2.2 主要内容和编写要点	241
7.3 用电档案	244
7.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	244
7.3.2 主要内容和编写要点	245
7.4 编写示例	256
示例 1 现场临时用电组织设计	256
示例 2 现场临时用电设计变更单	267
示例 3 现场临时用电技术交底记录	267
示例 4 现场临时用电检查验收记录	269
示例 5 现场临时用电电气设备调试记录	270
示例 6 现场临时用电接地电阻记录	270
示例 7 现场临时用电绝缘电阻记录	271
示例 8 现场临时用电漏电保护器检测记录	271
示例 9 现场临时用电定期检查记录	272
示例 10 现场临时用电复查验收记录	272
示例 11 现场临时用电电工安装、巡检、维修、拆除工作记录	272
示例 12 自备发电安全技术措施(方案)	272
示例 13 现场配电室管理制度	274
示例 14 现场临时用电作业安全监控记录	274
示例 15 现场临时用电安全技术措施执行情况检查记录	275
8 物料提升机(龙门架、井字架)安全资料	276
8.1 基本术语	276
8.1.1 龙门架提升机	276
8.1.2 井架提升机	276
8.1.3 立柱	276
8.1.4 天梁	276
8.1.5 吊篮(吊笼)	276
8.1.6 可逆式卷扬机	276
8.1.7 摩擦式卷扬机	276
8.1.8 低架提升机	276
8.1.9 高架提升机	276
8.2 架体制作	276
8.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	276
8.2.2 主要内容和编写要点	277
8.3 安装验收	279
8.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	279
8.3.2 主要内容和编写要点	279
8.4 使用与管理	281
8.4.1 使用	281
8.4.2 管理	282
8.5 编写示例	283

示例 1 龙门架设计计算	283
示例 2 龙门架架体安装(拆除)方案	286
示例 3 龙门架(井字架)安装验收记录	289
示例 4 龙门架安装(拆除)安全技术措施执行情况检查记录	290
示例 5 龙门架安装(拆除)安全监控记录	290
示例 6 地锚隐蔽工程验收记录	291
9 外用电梯(人货两用电梯)安全资料	292
9.1 安全装置	292
9.1.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	292
9.1.2 主要内容和编写要点	292
9.2 司机	293
9.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	293
9.2.2 主要内容和编写要点	293
9.3 安装与拆卸	293
9.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	293
9.3.2 主要内容和编写要点	294
9.4 安装验收	295
9.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	295
9.4.2 主要内容和编写要点	295
9.5 外用电梯各阶段安全措施	297
9.5.1 使用或操作外用电梯的人员	297
9.5.2 安装阶段安全措施	297
9.5.3 新安装外用电梯和做过改动的外用电梯的验收试验和检验	298
9.5.4 验收试验和检验安全措施	300
9.5.5 进行日常安全检查时安全措施	300
9.5.6 操作安全措施	300
9.5.7 保养和维修时安全措施	300
9.5.8 拆卸阶段安全措施	300
9.6 安全装置与安全防护	301
9.6.1 安全装置	301
9.6.2 安全防护	302
9.7 编写示例	303
示例 1 外用电梯基础验收记录	303
示例 2 外用电梯安装验收记录	303
示例 3 外用电梯交接班记录	305
示例 4 外用电梯班前试验记录	305
示例 5 外用电梯安全防坠器试验记录	306
示例 6 外用电梯安装(拆卸)安全技术措施执行情况检查记录	306
示例 7 外用电梯安装(拆卸)安全监控记录	307
10 塔吊安全资料	308
10.1 安装与拆卸	308
10.1.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	308

10.1.2 主要内容和编写要点	308
10.2 塔吊指挥	310
10.2.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	310
10.2.2 主要内容和编写要点	310
10.3 多塔作业	311
10.3.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	311
10.3.2 主要内容和编写要点	311
10.4 安装验收	311
10.4.1 《评分标准》(JGJ 59—88)和《检查标准》(JGJ 59—99)对照分析	311
10.4.2 主要内容和编写要点	312
10.5 安全措施	313
10.5.1 安装与试验	313
10.5.2 司机与起重工	314
10.5.3 电气安全	314
10.6 编写示例	315
示例1 塔式起重机安装验收记录	315
示例2 塔式起重机基础验收记录	317
示例3 塔式起重机顶升验收记录	317
示例4 塔式起重机附着锚固验收记录	318
示例5 塔式起重机交接班记录	318
示例6 塔式起重机安装(拆卸)安全技术措施执行情况检查记录	319
示例7 塔式起重机安装(拆卸)安全监控记录	319
示例8 施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施使用登记制度	320
示例9 施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施使用前验收制度	320
11 起重吊装安全资料	322
11.1 基本术语	322
11.1.1 起重吊装	322
11.1.2 超高限位器	322
11.1.3 起重力矩限制器	322
11.1.4 起重机械	322
11.1.5 工件	322
11.1.6 起重施工	322
11.1.7 地锚	322
11.1.8 滑移法	322
11.1.9 扳转法	322
11.1.10 侧偏法吊装	322
11.1.11 无锚点吊推法	323
11.2 安全资料条款分析	323
11.2.1 “施工方案”条款分析	323
11.2.2 “起重机械”条款分析	323
11.2.3 “司机、指挥”条款分析	324
11.2.4 “起重作业”条款分析	324

11.2.5 “操作工”条款分析	324
11.3 主要内容和编写要点	324
11.4 编写示例	326
示例 1 起重吊装作业方案的内容模式	326
示例 2 起重吊装机械进场安全验收记录	329
示例 3 起重机班前试吊检验记录	329
示例 4 起重扒杆班前试吊检验记录	330
示例 5 起重吊装安全技术措施执行情况检查记录	330
示例 6 起重吊装作业安全监控记录	331
12 施工机具安全资料	332
12.1 基本术语	332
12.1.1 I 类工具	332
12.1.2 II 类工具	332
12.1.3 III 类工具	332
12.2 主要内容和编写要点	332
12.3 编写示例	335
示例 1 搅拌机安装安全验收记录	335
示例 2 对焊机安装安全验收记录	335
示例 3 圆盘锯安装安全验收记录	336
示例 4 翻斗车安全验收记录	337
示例 5 潜水泵安装安全验收记录	337
示例 6 气瓶使用安全验收记录	338
示例 7 手持电动工具使用安全验收记录	338
示例 8 平刨安装安全验收记录	339
示例 9 钢筋机械安装安全验收记录	339
示例 10 电焊机安装安全验收记录	340
示例 11 打桩机械安装安全验收记录	340
示例 12 危及施工安全的工艺、设备、材料淘汰制度	341
13 文明施工资料	342
13.1 基本术语	342
13.1.1 文明施工	342
13.1.2 封闭管理	342
13.1.3 施工现场	342
13.1.4 环境噪声	342
13.1.5 环境噪声污染	342
13.1.6 建筑施工噪声	342
13.1.7 噪声排放	342
13.1.8 噪声敏感建筑物	342
13.1.9 现场急救	342
13.2 封闭管理	343
13.2.1 “封闭管理”条款内容与分析	343
13.2.2 主要内容和编写要点	343