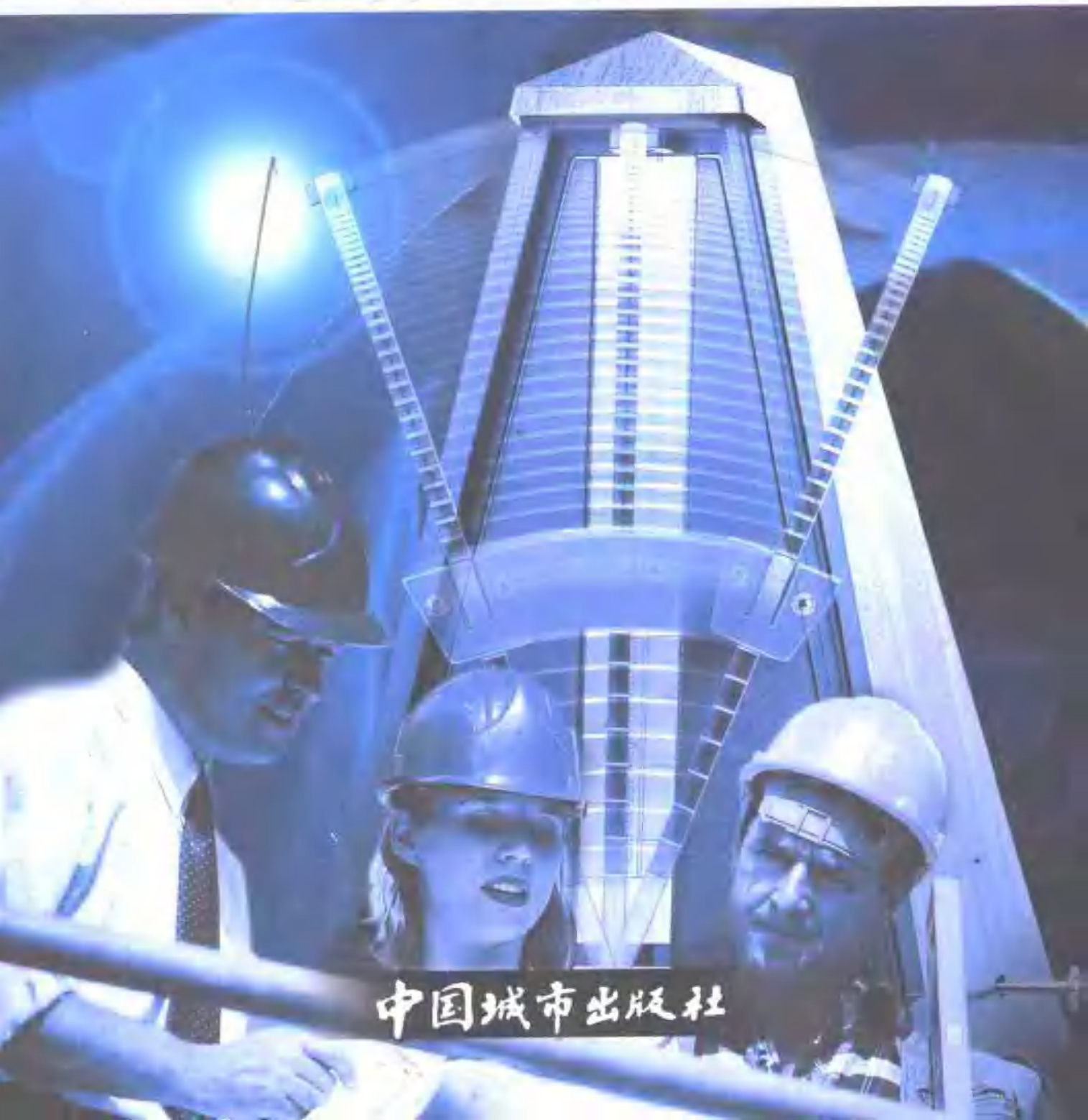


最新建设工程

安全生产与质量监管

主 编：金德钧 吴松勤

指导全书



中国城市出版社

TU71

17

11

最新建设工程 安全生产与质量监管指导全书

主 编：金德钧 吴松勤

副主编：徐 波 陈镜辉

(上)

中国城市出版社

最新建设工程 安全生产与质量监管指导全书

主 编：金德钧 吴松勤
副主编：徐 波 陈镜辉

(中)

中国城市出版社

TU71

17

3

最新建设工程 安全生产与质量监管指导全书

主 编：金德钧 吴松勤

副主编：徐 波 陈镜辉

(下)

中国城市出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最新建设工程安全生产与质量监管指导全书/金德钧,吴松勤主编
-北京:中国城市出版社,2002.9
ISBN 7-5074-1435-3
I. 最… II. ①金…②吴… III. ①建筑工程-安全技术-施工管理
②建筑工程-工程质量-质量控制 IV. TU71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 066227 号

责任编辑	刘波		
封面设计	马声风		
责任技术编辑	张建军		
出版发行	中国城市出版社		
地址	北京市朝阳区和平里西街 21 号	邮编	100013
电话	84275833	传真	84278264
电子邮箱	citypress@sina.com		
读者服务部	84277987		
经销	新华书店		
印刷	北京义飞福利印刷厂		
字数	3500 千字	印张	136
开本	787×1092 (毫米)		1/16
版次	2002 年 9 月第 1 版		
印次	2002 年 9 月第 1 次印刷		
印数	0001-1000 套	定价	680.00 元 (全三卷)

本书“下册”贴有防伪标识 版权所有,盗印必究
举报电话:(010) 84276257 84276253

编 委 会

主 编 金德钧 吴松勤

副主编 徐 波 陈镜辉

编 委 (排名不分先后)

金德钧 国家建设部总工程师、高级工程师
徐 波 国家建设部工程质量安全监督与行业发展司副司长
吴松勤 中国建筑业协会工程质量监督分会会长、高级工程师
陈镜辉 中国建筑工程总公司总经济师、全国建筑市场稽查特派员
赵 元 全国建筑市场稽查特派员、高级工程师
闫东伟 中国建筑第七工程局技术处、工程师
张怀璞 光大国际建设工程总公司总经理、高级经济师
崔志成 光大国际建设工程总公司副总经理、高级工程师
彭文生 光大国际建设工程总公司、工程师

张宝泉	耿志强	魏兆彬	郝曙耀	许建华	杜 平	孟向一	李福江
付金强	孙洪波	万福成	张文辉	梁小略	赵德胜	孙兆友	王 伟
贡浩平	朱 斌	王越生	王荣村	张立刚	胡建设	王太宏	袁小军
刘运华	邓廷兴	邢志刚	朱丹辉	梁继平	谢光武	朱月华	袁泽云
王金山	王书志	李生爱	付喜善	高连江	韦玉德	王晓军	万福龙
郑银海	姚栓柱	陆锦法	叶玉宝	蔡国俊	王永禄	李利塔	侯相芹
吴奎军	史玉亮	李丁伟	何际光	陈澄波	刘小光	李恒升	李新平
张宗华	艾科贵	江 洋	周侠生	冯海良	白 成	周长泰	张雅莉
李卫国	马玉林	王希华	王庭梁	王栋林	郝贵春	李新平	马树林
张金明	雷九斌	刘爱生	刘湖洪	王广仁	袁秀中	马如山	曾俊礼
谷灵克	王顶俊	祁克林	陈 勇	李晓鹏	曹迎新	贺金山	张爱农
赵国兴	刘国安	蓝文力	芦建英	刘俊星	于增录	陈程民	申海林
张志云	李玉刚	姚博峰	赵赞华	杨广军	丁万利	商旭民	于喜道
龚宏光	王广珍	马士堂	陈彦军	李 兴	王存明	刘有元	张风泽
武春辉	张 鹏	唐连义	聂斌程	柏录多	孙学信	戴景军	宁 福
肖光照	何元斌	黄 龙	任国栋	司 霖	金雪明	吉舵校	余景城
王克义	沈鸿波	林家生	李长顺	曾繁臣	夏海年	张前友	胡恒春
颜云方	徐贤春	苏家宏	李德林	孙庆民	黄玉山	陈浩田	鲍继英

曹典明	龚润源	惠凯	胡遵华	李忠印	张守文	李东玮	孙成迎
张和慈	谭有成	吕贤豪	赵焕林	赵振峰	杨彩亮	汪建业	黄开坤
陈康寿	方向民	蒙超钦	甘日辉	黄加祥	卢海报	姚建勇	郭军
丁荣江	王建琦	金兴荣	王建世	柴跟科	白玉兔	谢长印	李发友
赵建兴	张选荣	薛忠	陈世兴	王勇	黄涌	岳立军	马战保
周继光	张鹏	黄剑平	张志军	王强	胡兵	林华江	孙文光
刘汉新	彭文高	周志平	齐白晓	黄凤仙	王安	李占国	陈昌志
朱圣平	刘双月	吕桐舜	于绍明	郑志刚	黄庆华	马德海	李仁
叶学成	王先进	杨有祥	李建伟	段明珍	董福德	王爱祥	刘创兴
王永贵	唐庆业	潘文天	吴永杰	张福财	李云国	尚正春	李波
李成祥	韩福清	王朋胜	于兆田	唱久恩	王功伟	郭金权	武建国
侯世强	邓德江	高万华	朝鲁	李润毛	张海泉	吴来喜	宋殿才
许桂金	王东林	郭秀全	杨立森	曲绍伟	吕长春	李刚	张宝昌
关桂林	王立光	王殿学	韩泰民	杨彬	安玉彬	周长顺	吴跃华
丁必煜	郑年鹏	单桂放	孟祥勇	王一平	周超	丁宪平	林松
王久生	沈朝武	李多祝	曹庆良	杨军	曹承霖	郑志森	熊贻荣
熊芳灿	张卫东	吉洪生	曾少华	李强	满昌勇	刘生洋	郭凤起
朱林富	雷福同	谭运球	韩建平	朱传胜	邱水	朱树生	董军卿
王陆强	张建	王运全	王文才	高爱良	张文斌	苏和平	赵世麒
王忠安	胡神元	彭南枝	秦勇	王少城	王异佳	黄光祖	陈国义
卢祖华	余兴全	杨培军	安真	徐秋	蔡翔	李元元	姚盘
韩克修	孙斌	徐党善	马世忠	赵修刚	云登科	崔天太	罗顺洋
苏久晓	郑生仁	孔庆明	张智	谈明俊	张朝阳	李朝润	王彬
李秀宽	吴忠	燕永亮	汉军	李谦	刘毓山	关大谋	张国栋
王继伟	陈廷学	阿不都卡德尔·阿不力孜	阿不力孜	阿不力孜	乌拉斯汉	南卡尔甲	
木和塔·马木提							

编辑部成员 王小恒 孔青 刘雪芹 王萍 王琼 邵岩 刘源 (实习编辑)

前 言

建设工程作为我国重要的基础建设之一，对于我国经济的发展以及维护人民群众生命财产安全具有极为重要的意义。而建设工程的质量与安全则是保证这些目标能否实现的关键所在！但是当前，建设系统安全形势是严峻的。建筑施工、城市燃气、公共交通等方面事故时有发生，城市燃气、城市公交、风景名胜及大型游乐场所等不同程度存在着安全隐患。建筑施工重大事故有上升趋势，2001年四级以上重大伤亡事故1004起，死亡1045人。其中三级（一次死亡3人）以上事故30起，死亡149人，与2000年相比，死亡人数上升了23.14%。今年以来，已经发生三级事故9起，死亡36人。另外，有些失修失养的建筑也存在安全隐患。据2001年全国危旧房屋安全大检查统计，全国城镇共有各类危旧房1.5亿平方米，随着每年夏季汛期的来临，其中危旧房存在的安全隐患不容忽视。

为此，建设部针对我国目前建设工程的质量与安全的实际，颁布了一系列的相关法规与标准，并对新时期实现建设工程质量与安全做了全国性的部署。建设部对此提出了五点要求：一要严格认真开展专项治理工作；二要加强一线人员基本安全知识的培训；三要全面检查危旧房，切实加强房屋安全管理；四要立即开展建设系统安全大检查；五要抓好事故尚未调查结案的督办工作。

同时，为了贯彻执行《建设工程质量管理条例》，加强工程建设标准化工作，建设部最近批准发布了《建筑结构可靠度设计统一标准》等7项建筑工程勘察设计规范和《建设工程施工质量验收统一标准》等14项建筑工程施工质量验收规范。

这些新颁布的标准与规范是：①《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）、②《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2002）、③《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）、④《砌体结构设计规范》（GB50003-2001）、⑤《混凝土结构设计规范》（GB50010-2002）、⑥《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）、⑦《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068-2001）、⑧《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001）、⑨《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2002）、⑩《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2002）、⑪《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）、⑫《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2002）、⑬《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206-2002）、⑭《屋面结构质量验收规范》（GB50207-2002）、⑮《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-

2002)、⑯建筑地面工程施工质量验收规范(GB50209-2002)、⑰建筑装饰装修工程施工质量验收规范(GB50210-2001)、⑱建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(GB50242-2002)、⑲通风与空调工程施工质量验收规范(GB50243-2002)、⑳建筑电气工程施工质量验收规范(GB50303-2002)、㉑电梯工程施工质量验收规范(GB50310-2002)等。

为了指导各地建设管理部门和建设施工单位在新形势下的建设管理与施工,我们特邀请了一批建设工程领域内的领导、专家和具有实践经验的建筑企事业单位管理者,组织编写了这部《最新建设工程安全生产与质量监管指导全书》。本书分三卷,共九篇,350余万字。

本部书的主要内容和特点如下:

第一篇主要收录了今年以来建设部领导针对建设工程质量安全所发表的重要讲话和建设部新颁布的政策法规;第二篇主要对建设工程的安全生产与质量监管的基本内容做了宏观的介绍;第三篇则是对新形势下建设工程的安全施工的实施、建设工程重大事故责任等内容做了阐述;第四篇是建设工程安全生产大检查。本篇内容主要涉及建设工程安全生产大检查的组织、操作以及评价等内容,提出了安全大检查的规范化操作体系;第五篇主要是对建设工程中勘察、设计、施工以及竣工后的质量管理做了全面的分析总结;第六篇是建设工程各分部分项的质量监管。本篇以新版建设工程施工质量验收标准为指导,对建设工程各分部分项的施工标准、施工方法以及工程质量的验收用1000余个表格、800余幅图,以图文并茂的形式做了详尽的介绍,一目了然,易于操作;第七篇则是收录了所有14个新版的建设工程施工质量验收规范,以供读者在实际工作中加以借鉴;第八篇和第九篇分别是建设工程安全质量强制性规范篇和经验交流篇。

在本书的编辑过程中,得到了建设部、建设部工程质量安全监督与行业发展司、中国建筑业协会工程建设质量监督分会等部门领导的指导和帮助,对此我们深表谢意!同时,本书的编写还得到了全国各地的建设工程管理部门和建设工程质量监督站的大力支持,在此我们一并表示谢意。当然,由于我们水平有限,书中难免会出现纰漏,望读者在阅读过程中多加留意,并敬请将意见及时反馈给我们,以便于我们进一步改进工作。

编 者
2002年9月

目 录

第一篇 领导讲话与最新文件

第一章 部领导讲话	(3)
贯彻扩大内需方针 加快建设事业发展	
——建设部部长汪光焘在全国建设工作会议上的讲话	
(2002 年 1 月 7 日)	(3)
建设部部长汪光焘在全国建设系统安全生产电视电话会议上的讲话	
(2002 年 5 月 27 日)	(16)
建设部副部长刘志峰在全国建设工作会议上的总结讲话	
(2002 年 1 月 8 日)	(21)
郑一军副部长在全国工程质量安全监督工作会议上的讲话	
(2002 年 2 月 23 日)	(24)
加强政府监管 努力提高工程质量安全生产水平	
——建设部工程质量安全监督与行业发展司副司长	
王素卿同志在全国工程建设质量安全与行业发展工作会议上的讲话	
(2002 年 2 月 23 日)	(33)
以整顿规范建筑市场秩序为主线 努力做好 2002 年建筑市场管理工作	
——建设部建筑市场管理司司长张鲁风	
在全国建筑市场分管厅长(主任)会议上的讲话(2002 年 1 月 31 日)	(45)
第二章 最新文件	(54)
关于 2001 年全国建筑安全生产检查情况的通报	
(建办质〔2002〕4 号)	(54)
建设部关于贯彻落实全国安全生产电视电话会议的报告	
(建质〔2002〕75 号)	(58)
中华人民共和国安全生产法	
(全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过)	(61)
国务院办公厅转发建设部 国家计委 监察部	
关于健全和规范有形建筑市场若干意见的通知	
(国办发〔2002〕21 号)	(70)
关于印发建设部 2002 年整顿和规范建筑市场秩序工作安排的	
通知	
(建市〔2002〕17 号)	(73)

关于工程监理企业资质申报和换证工作的补充通知 (建办市〔2002〕5号)	(76)
建设工程质量管理条例 (2000年1月30日)	(78)
关于实行新《查处建筑市场违法违规问题月报表》的通知 (建市〔2002〕35号)	(86)
关于印发《对工程勘察、设计、施工、监理和 招标代理企业资质申报中弄虚作假行为的处理办法》的通知 (建市〔2002〕40号)	(87)
关于建设行业生产操作人员实行职业资格证书制度有关问题的通知 (建人教〔2002〕73号)	(88)
关于在工程建设勘察设计、施工、监理中推行廉政责任书的通知 (建办监〔2002〕21号)	(89)
关于当前行业作风建设情况和开展“树行业新风,让人民满意”主题活动的通知 (建精〔2002〕81号)	(95)
关于科研院所办理工程勘察设计资质换证问题的通知 (建办市函〔2002〕144号)	(98)
建设部关于贯彻执行建筑工程勘察设计及施工质量验收规范若干问题的通知 (建标〔2002〕212号)	(99)

第二篇 建设工程安全生产与质量监管概述

第一章 我国现行的安全生产与质量监管体系	(105)
第一节 建设施工现场的施工安全	(105)
一、劳动保护现场的施工安全	(105)
二、安全栏现场的施工安全	(106)
三、安全员的工作职责、权利、任务与责任	(106)
第二节 建设工程安全生产监管体系	(113)
一、安全生产管理体制	(113)
二、安全生产责任制	(114)
三、施工现场安全管理	(119)
四、施工安全技术措施	(121)
五、安全生产教育	(125)
六、安全生产检查	(130)
七、伤亡事故管理	(135)
第三节 建设工程质量监管体系	(140)
一、质量体系的建立	(141)
二、人员的要素	(144)

三、质量监督程序与过程	(147)
四、资源的配备	(149)
五、试验设备的技术管理	(150)
六、监督站内部考核办法	(152)
七、考核质量检验评定准确率的方法	(154)
八、监督站的档案管理	(156)
第二章 建设工程安全监督管理的基本知识	(159)
第一节 建筑安全行为学	(159)
一、安全行为科学的发展及其与其有关学科之关系	(159)
二、影响人的安全行为因素分析	(161)
三、研究安全行为的理论及方法	(163)
四、导致事故的心理因素研究	(165)
五、安全行为的激励理论	(167)
六、建筑安全行为抽样技术	(169)
七、安全行为的科学应用	(171)
第二节 建筑安全决策	(173)
一、建筑安全决策的分类	(173)
二、安全决策的基本原则及要求	(174)
三、安全决策的基本程序	(174)
四、安全决策技术方法	(175)
第三节 建筑危险控制技术	(175)
一、建筑危险控制技术概述	(175)
二、危险控制的基本原则	(176)
三、固有危险控制技术	(177)
四、人为失误控制	(178)
第四节 安全系统工程应用	(179)
一、安全系统工程的主要内容	(179)
二、安全系统的特点	(180)
三、安全系统工程的常用方法	(180)
第五节 计算机在安全监督管理中的作用	(187)
一、信息在安全施工管理中的作用	(187)
二、安全生产动态分析	(188)
三、电子计算机在安全施工管理中的应用	(189)
第三章 建设工程质量监管的基本知识	(191)
第一节 建设工程质量监管的主体	(191)
一、政府对建设工程质量的监管	(191)
二、建设工程质量监督站对建设工程质量的监管	(195)
三、监督与监理的关系	(199)
四、工程质量监管对设计、建设、施工单位的要求	(200)

第二节 各建设与管理单位的质量责任及义务	(201)
一、勘察、设计单位的质量责任和义务	(201)
二、建设单位质量责任和义务	(202)
三、施工单位的质量责任和义务	(203)
四、工程监理单位的质量责任和义务	(204)
第三节 建设工程质量监管的程序	(204)
一、接受监督委托	(205)
二、编制监督计划	(207)
三、建设工程质量的检测与检查	(216)
四、建设工程质量的评价	(221)
五、工程质量监督总结与监督报告	(227)
第四节 质量监督手段及方法	(229)
一、行政手段	(229)
二、经济手段	(229)
三、技术手段	(230)
四、内部监管手段	(231)
第五节 建设工程质量监管的内容及实施	(232)
一、质量监督关系及其确立	(232)
二、质量监督计划及其编制	(235)
三、设计单位的资质核查	(237)
四、对施工企业的资质核查	(240)
五、对施工图设计的质量监督	(245)
六、质量监督中控制点的设置与实施	(247)

第三篇 建设工程中的安全生产

第一章 建设工程机械设备的安全管理	(253)
第一节 塔式起重机的安全管理	(254)
一、塔式起重机对路基的要求	(254)
二、塔式起重机对轨道的要求	(254)
三、塔式起重机安全操作规程	(254)
第二节 钢筋加工机械的安全管理	(256)
一、钢筋加工机械的一般规定	(256)
二、钢筋切断机的安全管理	(256)
三、钢筋调直切断机的安全管理	(256)
四、预应力钢筋拉伸设备的安全管理	(257)
五、钢筋冷拉机的安全管理	(257)
六、钢筋弯曲机的安全管理	(258)

第三节 电焊机的安全管理	(258)
一、电弧焊的一般规定	(258)
二、对焊机的安全管理	(259)
三、直流电焊机的安全管理	(260)
四、交流电焊机的安全管理	(260)
五、点焊机的安全管理	(260)
六、埋弧自动、半自动焊机的安全管理	(261)
第四节 乙炔气焊的安全管理规定	(261)
一、乙炔瓶的使用、运输和储存安全技术要求	(261)
二、乙炔发生器使用的安全要求	(262)
三、指示装置的安全管理	(263)
四、氧气瓶的安全管理	(264)
五、焊炬的安全管理	(264)
六、割炬的安全管理	(265)
七、对回火防止器的安全管理	(265)
八、胶管的安全管理	(265)
九、安全泄压装置的安全管理	(266)
第五节 电刨、电锯的安全管理	(266)
一、平面刨(手压刨)的安全管理	(266)
二、压刨床(单面和多面)的安全管理	(267)
三、圆盘锯的安全管理	(267)
四、带锯机的安全管理	(267)
第六节 其他建设工程机械的安全管理	(268)
一、手持电动工具的安全管理	(268)
二、磨石机的安全管理	(269)
三、搅拌机的安全管理	(269)
四、混凝土振捣器的安全管理	(270)
五、卷扬机的安全管理	(271)
六、蛙式打夯机的安全管理	(271)
第二章 建设工程临时用电的安全管理	(272)
第一节 临时用电安全管理原则	(272)
一、临时用电施工组织设计	(272)
二、临时用电的安全技术档案	(273)
三、外电路路的安全距离及防护	(274)
四、临时用电安全技术措施	(275)
第二节 临时用电安全技术交底	(281)
一、安全用电自我防护技术交底	(281)
二、手持电动工具安全技术交底	(282)
三、特殊潮湿环境场所作业安全技术交底	(283)

第三节 临时用电检查验收记录	(283)
一、临时用电检查验收的主要内容	(283)
二、各类接地电阻测定记录	(284)
第四节 临时用电定期安全检查	(285)
一、临时用电定期安全检查制度	(285)
二、施工现场检查记录	(286)
三、施工现场月检记录	(286)
四、电工维修工作记录	(286)
第三章 建设施工的防火安全管理	(287)
第一节 防火检查管理	(287)
一、防火检查的内容	(287)
二、火险隐患整改的要求	(287)
第二节 季节防火管理	(288)
一、雨季和夏季施工的防火要求	(288)
二、冬季施工的防火要求	(289)
第三节 特殊施工场所的防火管理	(291)
一、古建筑修缮过程中的防火要求	(291)
二、设备安装与调试施工中的防火要求	(291)
三、地下工程施工的防火要求	(292)
第四节 重点部位和重点工程的防火管理	(292)
一、仓库保管员的防火要求	(292)
二、电工的防火要求	(293)
三、电焊、气割的防火要求	(293)
四、木工操作间及木工的防火要求	(296)
五、熬炼工的防火要求	(296)
六、煅炉工的防火要求	(297)
七、使用喷灯的防火安全措施	(297)
八、涂漆、喷漆和油漆工的防火要求	(299)
第五节 高层建筑工程施工防火管理	(300)
一、高层施工的火灾危险性	(300)
二、高层建筑施工防火管理要求	(300)
第六节 施工现场灭火管理	(303)
一、灭火方法	(303)
二、消防设施布置要求	(305)
第四章 建设工程中的安全防护管理	(306)
第一节 模板工程中的安全防护	(306)
一、模板的材质	(306)
二、模板的设计和使用要求	(307)
三、模板的安装	(307)

四、模板的拆除	(311)
第二节 脚手架工程中的安全防护管理	(313)
一、脚手架原材料要求	(313)
二、脚手架的构造与防护	(314)
三、脚手架的验收与拆除	(334)
第三节 洞口、临边及高处作业安全防护管理	(337)
一、安全网防护	(337)
二、洞口、临边防护	(339)
三、高处作业防护措施	(342)
第五章 基础工程施工的安全管理	(343)
第一节 施工监测施工中的安全管理	(343)
一、施工监测的常规项目	(344)
二、施工监测的一般要求	(344)
第二节 基坑土方开挖施工中的安全管理	(344)
一、常用机械挖土方法	(344)
二、施工现场基坑土方开挖须注意的问题	(345)
第三节 地下水位的降低	(345)
一、降低地下水位的主要降水方法	(345)
二、降水过程中应注意的问题	(346)
第四节 桩基工程的安全管理	(347)
一、锤击沉桩施工安全管理	(347)
二、灌注桩施工安全管理	(350)
三、静力压桩施工安全管理	(351)
第五节 基础工程施工中的支护安全管理	(352)
一、基础施工中发生的事故类型	(352)
二、软土地区深基础支护体系的常见形式	(353)
三、支护结构破坏的主要形式	(357)
四、支护结构设计	(358)
第六节 深基础施工中的其他安全问题	(359)
一、基坑周边的安全	(359)
二、行人支撑上的护栏	(359)
三、基坑内扶梯的合理设置	(360)
四、钢筋混凝土支撑爆破时的安全措施	(360)
五、大体积混凝土施工措施中的防火安全	(360)
第六章 锅炉与压力容器的安全管理	(361)
第一节 锅炉与压力容器安全附件	(361)
一、水(液)位计	(361)
二、压力表	(361)
三、安全泄压装置	(361)

第二节 锅炉与压力容器的安全管理	(362)
一、锅炉房与压力容器的安全要求	(362)
二、锅炉与压力容器的安全规章制度	(363)
三、锅炉与压力容器常见事故及其处理	(363)
第七章 拆除工程与施工现场环境及文明施工的安全管理	(366)
第一节 拆除工程的安全管理	(366)
一、拆除工程安全管理的准备工作	(366)
二、拆除工程的安全技术规定	(367)
第二节 施工现场环境与文明施工管理	(369)
一、施工现场的总体要求	(369)
二、施工现场的文明施工	(369)
三、施工现场的环境保护	(381)
四、施工现场文明施工管理的考评	(385)
第八章 建设工程安全生产事故的防范	(392)
第一节 安全生产事故与事故隐患	(392)
一、事故与事故隐患的概念	(392)
二、能量与危险源	(398)
三、事故发生原理	(401)
第二节 建设工程事故危险源的辨识与控制	(402)
一、危险源分级	(402)
二、危险源的辨识	(404)
三、危险源控制	(408)
四、危险源管理	(411)
第三节 安全事故的预先分析与决策	(412)
一、危险性预先分析	(412)
二、危险性识别	(414)
三、危险性等级确认	(416)
四、安全决策	(417)
第四节 建设工程安全事故的技术防范措施	(422)
一、安全技术措施计划的编制	(423)
二、预防事故的安全技术	(426)
三、避免和减少事故损失的安全技术	(432)
四、作业现场安全管理	(433)
第五节 重大事故隐患的整改	(436)
一、重大事故隐患调查确认	(436)
二、重大事故隐患评估	(436)
三、重大事故隐患组织管理	(441)
四、重大事故隐患整改	(441)