

现场监理

1000问

刘宪文 滕淑珍 吴琼 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



现场监理 1000 问

刘宪文 滕淑珍 吴琼 编

机械工业出版社

本书就建设工程中施工现场监理遇到的常见疑难问题进行了系统的归纳、整理,采用一问一答的方式,运用简明平实的语言就监理的基本知识、施工安全监理和工程质量管理三部分,共计 1005 个问题进行了阐述,基本涵盖了施工现场监理工程师及监理员所遇到的各种问题。

本书适合于建设工程监理人员及其他施工技术人员,对于建筑职业院校相关专业的师生亦有诸多借鉴之处。

图书在版编目(CIP)数据

现场监理 1000 问/刘宪文,滕淑珍,吴琼编. —北京:
机械工业出版社, 2007. 9

ISBN 978 - 7 - 111 - 21628 - 5

I. 现… II. ①刘…②滕…③吴… III. 建筑工程 - 监督管理 - 问答 IV. TU712 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 086016 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:薛俊高 版式设计:冉晓华 责任校对:姚培新

封面设计:马精明 责任印制:洪汉军

北京京丰印刷厂印刷

2007 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

169mm × 239mm · 16.25 印张 · 633 千字

标准书号: ISBN 978 - 7 - 111 - 21628 - 5

定价: 38.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010) 68327259

封面无防伪标均为盗版

前 言

我国的建设工程监理制度从 1988 年实行以来，已近 20 年了；随着社会的进步和建设工程监理事业的发展壮大，对现场监理工程师的要求也越来越高，施工现场的问题更趋专业化和复杂化，以致使监理工程师遇到现场实际问题后，对问题的实质分辨不清，摆不清自己的位置，无形中损害了监理的形象和尊严。

本书针对从事监理事业的广大监理人员在日常的现场巡视、督查、管理工作中如何发现问题，解决问题，从而防患于未然以及如何快速解决现场发生的临时突发性问题，以使工程项目按原定计划顺利进行，最后达到圆满交付使用的最终目标。同时亦希望对广大的监理人员的学习、考试提供一些有益的帮助。

由于编者水平所限，错误和缺点在所难免，敬请大家批评指正。在编写过程中参阅了大量同行的专业书籍，未一一列出，在此对有关作者一并致谢且深表歉意。

编 者

目 录

前言

第一章 建设工程监理概论

1. 建设工程监理产生的背景是怎样的？	1
2. 建设工程监理的依据有哪些？	1
3. 建设工程监理的工作和任务是什么？	2
4. 必须实行监理的工程项目其具体范围和规模标准有哪些？	2
5. 国家对工程监理有哪些要求？	3
6. 建设工程质量管理方面对工程监理有哪些要求？	3
7. 建设工程安全生产管理方面对工程监理有哪些要求？	4
8. 实施监理前监理机构应收集哪些相关资料作为监理依据？	4
9. 如何组建项目监理机构？	5
10. 建设工程法律、法规、规章的制定机关和法律效力是怎样的？	5
11. 监理工程师的历史使命是什么？	6
12. 监理工程师应具备哪些条件？	6
13. 监理工程师的工作性质是怎样的？	7
14. 监理工程师的实务性工作有哪些？	7
15. 监理工程师的法律意识和自身保护意识应包括哪些？	7
16. 监理工程师有哪些责任风险？如何回避？	8
17. 监理工程师为什么要学习各方面的知识？	8
18. 监理工程师应遵守哪些基本原则？	9
19. 建设工程文件包括哪些？	10
20. 应如何建立项目监理机构的工作排列顺序？	10
21. 设计单位在工程建设过程中的责任和义务有哪些？	10
22. 监理工程师应承担哪些法律责任？	11
23. 监理企业的资质等级和业务范围是怎样的？	11
24. 监理单位资质等级是如何划分的？	12
25. 设立监理单位的程序是怎样的？	12
26. 监理过程中由谁负责与建设工程有关的外部关系的组织协调工作？	12
27. 实施控制的前提工作有哪些？	12
28. 审核施工单位提交的施工方案属于监理工程师哪方面的工作？	12
29. 项目监理机构对工程款审核的程序是怎样的？	13

30. 监理工程师实施控制的方式有哪几种?	13
31. 建立监理机构的前提工作是什么?	13
32. 总监理工程师应如何运用动态相关性原理?	13
33. 在多家监理承担监理任务的工程项目中, 总监理工程师应承担哪些 监理工作?	13
34. 施工质量控制与进度控制有怎样的关系?	13
35. CM 模式、EPC 模式、partnering 模式与 project controlling 模式四种模式 之间有何区别?	13
36. 旁站监理的概念是什么?	14
37. 国家现行规定中要求实行旁站监理的项目有哪些?	14
38. 旁站监理的工作内容包括哪些?	15
39. 旁站监理的程序是怎样的?	15
40. 监理月报包括哪些内容?	15
41. 对见证取样试验室的考察内容有哪些?	15
42. 检验批应如何划分?	16
43. 分项工程应如何划分?	16
44. 分部工程应如何划分?	16
45. 单位工程应如何划分?	16
46. 施工阶段包括哪些监理工作?	16
47. 制定监理程序有何规定?	17
48. 工程保修期包括哪些监理工作?	18
49. 监理制可以促进建设领域发生怎样的变化?	18
50. 监理企业依据什么条件申请资质?	18
51. 在委托监理的工程项目中, 建设单位应完成哪些工作?	18
52. 施工阶段监理目标控制包括哪些重点工作?	18
53. 建设程序是怎样的概念?	18
54. 我国现行的建设程序与计划经济时期相比较有哪些重要变化?	18
55. 我国建设一般大中型及限额以上项目时应如何执行建设程序?	19
56. 建设准备阶段应做好哪些准备工作?	19
57. 何为工程的正式开工?	19
58. 施工阶段包括哪些工作?	19
59. 竣工验收包括哪些工作?	19
60. 执行建设程序的意义何在?	20
61. 建设工程监理和建设程序之间有何关系?	20
62. 项目法人责任制的基本内容包括哪些?	20
63. 什么是项目法人?	20
64. 项目法人责任制与建设监理制的关系是怎样的?	20
65. 工程招标投标包括哪些基本内容?	21

66. 我国对建设工程监理做了哪些规定?	22
67. 参加全国监理工程师考试的人员应具备哪些条件?	22
68. 监理工程师注册的条件有哪些?	22
69. 监理工程师注册分哪几种形式?	23
70. 监理工程师继续教育的目的是什么?	23
71. 建设工程监理有哪些作用?	23
72. 社会监理与政府监理有哪些不同?	24
73. 监理单位与质量监督检查站有何区别?	24
74. 监理单位与建设单位、设计单位、施工单位之间有何关系?	25
75. 建设部对监理人员的任职资历有何要求?	25
76. 监理工程师应具备哪些职业道德?	25
77. 工程咨询公司的服务对象有哪几种形式?	26
78. 对监理工程师的工作能力方面有哪些要求?	26
79. 对监理人员的素质要求包括哪些方面?	26
80. 监理人员应履行哪些职责?	27
81. 监理单位应承担哪些相关责任?	29
82. 监理工程师的违规行为及处罚办法有哪些?	29
83. 监理大纲的内容及其所起的作用是什么?	30
84. 监理规划的内容和所起的作用是什么?	30
85. 监理规划应如何编写?	31
86. 监理实施细则应如何编写?	32
87. 项目监理机构是如何建立的?	32
88. 项目监理机构建立应通过哪些步骤?	33
89. 项目监理机构的设施应如何配置?	34
90. 项目监理机构组织设计的原则有哪些?	34
91. 项目监理组织人员结构一般应如何配备?	34
92. 与建设工程监理有关的建设工程法律、法规、规章有哪些?	35
93. 建筑施工许可证包括哪些内容?	36
94. 国家对建筑工程的发包和承包有哪些规定?	37
95. 国家对建筑工程质量管理方面有哪些规定?	37
96. 参建各方的哪些行为应承担法律责任?	37
97. 建设单位应承担哪些质量责任和义务?	38
98. 勘察、设计单位应承担哪些质量责任和义务?	38
99. 工程监理单位应承担哪些质量责任和义务?	39
100. 施工单位应承担哪些质量责任和义务?	39
101. 国家对建筑工程质量监督有哪些规定?	39
102. 项目监理机构应有哪些监理设施?	40
103. 施工准备阶段有哪些监理工作?	40

104. 工程项目开工前总监理工程师对施工单位的审查包括哪些具体内容?	40
105. 监理工程师应审查分包单位哪些相关资料?	41
106. 施工单位具备哪些施工条件时方可上报专业监理工程师, 并由总监理工程师 签发后报建设单位?	41
107. 第一次建筑工地会议包括哪些内容?	41
108. 工地例会的主要内容包括哪些?	41
109. 工程监理机构实施工程质量控制时包括哪些内容?	42
110. 工程进度控制方面的监理工作包括哪些?	42
111. 工程投资控制方面的监理工作包括哪些?	42
112. 监理有限责任公司和监理股份有限公司有何不同?	43
113. 中外合资经营与中外合作经营监理企业有何区别?	43
114. 我国工程监理企业经营机制和管理体制近年来有哪些重大改革?	44
115. 我国的工程监理企业改制需通过哪些步骤?	44
116. 国有工程监理企业的产权改制有哪几种方式?	45
117. 工程监理企业的改制对完善分配制度有哪些体现?	45
118. 国家对工程监理企业的资质申请有哪些规定?	45
119. 我国工程监理企业的资质管理机构是怎样的?	45
120. 国务院建设行政主管部门对管理工程监理企业资质有哪些职责?	46
121. 省、自治区、直辖市人民政府建设行政主管部门对管理工程监理 企业资质有哪些职责?	46
122. 工程监理企业资质管理内容包括哪些?	46
123. 工程监理企业经营活动的基本原则是什么?	48
124. 如何进行工程监理企业管理?	49
125. 如何进行工程监理市场的开发?	50
126. 工程监理企业在投标时应以什么为核心?	50
127. 工程监理费由哪几部分构成? 应如何计算?	51
128. 组织和组织结构有何区别?	51
129. 如何进行项目监理机构的组织设计?	52
130. 组织活动的基本原理是什么?	53
131. 建设工程组织管理基本模式有哪几种?	54
132. 建设工程监理模式应如何选择?	55
133. 建设工程监理实施的原则和程序是什么?	57
134. 建立项目监理机构的步骤是怎样的?	58
135. 项目监理机构的组织形式是怎样的?	61
136. 项目监理机构的人员应如何配备?	64
137. 项目监理机构各类人员的基本职责是怎样的?	64
138. 如何理解监理的组织协调?	66
139. 建设工程监理组织协调的范围和层次是怎样的?	66

140. 项目监理机构内部协调包括哪些方面?	66
141. 项目监理机构与业主的协调包括哪些方面?	67
142. 项目监理机构与承包商的协调包括哪些方面?	67
143. 项目监理机构与设计单位的协调包括哪些方面?	68
144. 项目监理机构与政府部门及其他单位的协调包括哪些方面?	68
145. 建设工程监理组织协调的方法有哪些?	69
146. 建设工程监理文件是由哪些部分组成的?	70
147. 监理大纲编写的依据和内容包括哪些?	70
148. 建设工程监理规划编写的依据是什么?	71
149. 建设工程监理规划编写时有哪些要求?	72
150. 监理规划包括哪些内容?	74
151. 监理规划应由监理单位技术部门进行审核的内容包括哪些?	84
152. 项目监理机构会涉及到哪些协调工作?	85
153. 控制的前提重要工作是计划,它与组织有何区别?	85
154. 项目监理机构在工程进度款审核时应遵循怎样的顺序?	85
155. 建设工程风险识别的方法分哪几类?	86
156. 不同等风险量曲线各有何特征?	86
157. 在 CM 模式中,CM 单位与工程设计单位之间是何关系?	86
158. 在风险对策中,非保险转移的优点是什么?	86
159. Partnering 工程组织管理有何特点?	87
160. 风险、风险因素、风险事件、损失及损失机会的概念是什么?	87
161. 风险与风险因素、风险事件、损失之间有何关系?	88
162. 风险是怎样分类的?	89
163. 建设工程风险有哪些特征?	90
164. 风险管理的过程和目标是怎样的?	90
165. 建设工程项目管理与风险管理之间有何关系?	92
166. 风险识别有哪些特点?	92
167. 风险识别的原则和过程是怎样的?	93
168. 什么是建设工程风险的四维结构分解?	94
169. 风险识别有哪些具体方法?	95
170. 为什么要进行风险评价?	97
171. 什么叫风险量函数?应如何表示?	97
172. 应如何对建设工程风险损失进行衡量?	98
173. 风险概率的衡量有哪些方法?	99
174. 风险评价时如何确定风险量?	100
175. 风险回避的定义是什么?风险回避应注意哪些问题?	100
176. 损失控制的概念、依据、代价及计划系统是怎样的?	101
177. 风险自留分为哪几个类型?	102

178. 计划性风险自留常见的损失支付方式有哪几种?	103
179. 风险自留的适用范围是什么?	104
180. 风险转移有哪几种形式?	104
181. 风险对策决策的过程是怎样的?	106
182. 投机风险具有哪些特征?	106
183. 从风险管理的方法与实施的角度出发, 导致非计划性风险自留的主要原因有哪些?	106
184. EPC 新型组织管理模式有哪些基本特征?	106
185. 申请领取施工许可证时, 申请单位应具备哪些条件?	108
186. 组织概念的基本含义是什么? 监理组织又是怎样的?	108
187. 主动控制与被动控制有何区别?	108
188. 主动控制与被动控制有何关系?	118
189. 工程监理企业投标书的核心是什么?	118

第二章 安全 监 理

第一节 安全监理概论	111
190. 国家对建筑工程安全生产管理方面有哪些规定?	111
191. 建设工程的参建各方应承担哪些安全责任?	113
192. 为确保安全生产的顺利进行, 监理工程师应审核查验哪些相关文件?	118
193. 为确保施工安全, 监理工程师应行使哪些安全检查职责?	118
194. 为确保安全生产的顺利进行, 监理工程师应怎样行使督促整改职责?	118
195. 工程监理单位应如何加强安全生产管理方面的自身建设?	119
196. 建筑施工企业应如何设置安全生产管理机构及配备专职安全生产管理人员?	119
197. 建筑工程施工企业安全生产管理机构的职责包括哪些内容?	120
198. 建筑施工企业专职安全生产管理人员有哪些职责?	120
199. 施工单位在施工前应对哪些分部、分项工程单独编制安全专项方案?	121
200. 建筑工程安全专项施工方案应由谁编制? 由谁审核和签认?	121
201. 哪些工程的施工需要建筑施工企业组织专家组进行论证审查?	122
202. 对专家论证审查有哪些规定?	122
203. 重大事故的四个等级是如何划分的?	122
204. 对施工单位安全生产监督管理的主要内容有哪些?	123
205. 工程监理单位安全生产监督检查的主要内容有哪些?	123
206. 建设单位安全生产监督检查的主要内容有哪些?	124
207. 对其他有关单位安全生产监督检查的主要内容有哪些?	124
208. 对建设单位、监理单位、施工单位及其他有关单位安全生产监督管理的方式有哪些?	124
209. 工程项目开工前的安全生产条件审查包括哪些内容?	124

210. 对工程项目开工后的安全生产监管包括哪些内容?	125
211. 施工现场需重点管理的施工部位有哪些?	125
212. 施工现场的重点管理工作有哪些?	125
213. 施工现场的环境保护工作主要有哪些?	126
第二节 施工组织设计	127
214. 施工组织设计在建设工程施工中的作用是什么?	127
215. 施工组织设计包括哪些具体内容?	127
216. 施工组织设计与安全生产之间有何关系?	128
217. 施工现场内临时道路的布置应考虑哪些问题?	128
218. 混凝土泵车的布置应注意哪些事项?	128
219. 施工现场临时设施的布置应符合哪些要求?	129
220. 建筑材料的堆放布置应注意哪些事项?	129
221. 卷扬机的布置应注意哪些事项?	129
222. 基坑排水及维护有哪些安全措施?	130
223. 施工中采用新材料、新工艺、新技术时监理人员应如何审核施工单位 编制的施工方案?	130
224. 对其他工程安全生产的审核重点有哪些?	131
225. 施工单位应如何建立安全生产组织管理体系?	132
226. 施工单位的安全生产管理规章制度有哪些?	132
第三节 土方开挖工程	133
227. 在工业与民用建筑工程中, 根据规模的大小, 土方工程可分为几类?	133
228. 土方开挖工程监理工程师应从哪些方面进行安全监理?	133
229. 大面积土方开挖工程施工方案的编制应掌握哪些相关资料?	134
230. 对大面积土方开挖施工方案监理工程师应重点审核哪些方面?	134
231. 人工挖孔桩施工的安全措施有哪些?	135
232. 与施工现场安全生产相关的事项有哪些?	135
233. 对基坑支护与降水工程, 监理工程师除按常规进行监理外, 还应注意 哪些问题?	136
234. 基坑支护有哪些种类? 应注意哪些事项?	136
235. 为保安全施工对基坑支护有哪些相关规定?	137
236. 为保证安全施工对锚杆喷射混凝土支护有哪些相关规定?	138
237. 造成基坑工程安全事故的原因有哪些?	138
238. 造成深基坑工程安全事故的原因有哪些?	139
239. 常用的降水方法有哪几种?	140
第四节 拆除与爆破	141
240. 监理工程师应如何做好拆除与爆破工程的监理工作?	141
241. 人工拆除应遵守哪些规定?	142
242. 机械拆除应遵守哪些规定?	143

243. 爆破拆除工程的级别应如何划分?	143
244. 对爆破拆除有哪些相关规定?	144
245. 爆破拆除工程监理工程师应进行哪些方面的检查工作?	144
246. 爆破拆除工程的安全文明施工有哪些内容?	145
第五节 脚手架工程	145
247. 对脚手架工程安全施工有哪些相关规定?	145
248. 脚手架工程应如何分类?	148
249. 对脚手架的基本要求有哪些?	148
250. 脚手架承受的风荷载应如何计算?	148
251. 对脚手架的设计有哪些规定?	149
252. 纵横向水平杆的荷载应如何计算?	150
253. 脚手架立杆的稳定性应如何计算?	151
254. 脚手架立杆的地基承载力应如何计算?	153
255. 脚手架的连墙件应如何计算?	153
256. 脚手架的材料应如何选择?	154
257. 扣件式钢管脚手架的搭设高度不超过 20m 时其结构参数有哪些?	154
258. 监理工程师对脚手架施工方案应重点审查哪些内容?	154
259. 监理工程师对脚手架原材的控制包括哪些内容?	156
260. 监理工程师在脚手架搭设过程中应如何控制?	156
261. 脚手架搭设后及使用过程中在注意哪些事项?	157
262. 脚手架拆除时应注意哪些方面?	157
第六节 模板和高处作业	157
263. 国家对模板工程的施工有哪些相关规定?	157
264. 施工前监理工程师应对参加高处作业的施工单位审查哪些资料?	158
265. 恶劣气候情况下, 为确保安全施工监理工程师应注意哪些方面?	158
266. 对临边、洞口作业的安全检查包括哪些内容?	158
267. 为确保屋面工程施工安全, 监理工程师应注意检查哪些内容?	160
268. 攀登作业时应采取哪些安全措施?	160
269. 悬空作业时应采取哪些安全措施?	161
270. 施工中交叉作业应注意哪些安全问题?	162
271. 为保证操作平台的安全应注意哪些方面?	162
272. 吊装工程的安全施工应注意哪些方面?	163
273. 外装修工程的安全施工包括哪些事项?	164
274. 监理工程师如何进行高处作业安全管理?	166
275. 监理机构如何进行高处作业验收?	166
第七节 施工机械	167
276. 机械设备安全监理的职责有哪些?	167
277. 监理工程师对机械设备安全监理的程序是怎样的?	167

278. 施工机械设备使用前的安全检查包括哪些方面?	167
279. 施工时对设备电动机应注意哪些安全生产事项?	168
280. 使用空气压缩机应注意哪些安全事项?	168
281. 使用小型(手动)电动工具时应注意哪些安全事项?	168
282. 使用挖掘装载机时应注意哪些安全事项?	169
283. 土石方机械设备的一般监理要点有哪些内容?	169
284. 为确保挖掘机安全生产应注意哪些方面?	170
285. 使用推土机时, 安全监理应包括哪些方面?	170
286. 使用轮胎式装载机时, 安全监理应注意哪些事项?	171
287. 使用蛙式打夯机时应注意哪些安全事项?	171
288. 桩基工程施工机械安全生产的要点有哪些?	171
289. 振动桩锤施工机械安全监理应包括哪些内容?	172
290. 履带式打桩机施工安全监理应注意哪些事项?	172
291. 柴油打桩机施工安全监理应注意哪些事项?	172
292. 静力压桩机施工安全监理应注意哪些方面?	172
293. 钢筋冷墩机施工安全监理应包括哪些内容?	173
294. 混凝土切割机施工安全监理应注意哪些方面?	173
295. 强夯机械施工安全监理应注意哪些事项?	173
296. 全套管钻机施工安全监理应注意哪些事项?	173
297. 机动翻斗车施工安全监理应注意哪些事项?	174
298. 垂直运输及起重吊装设备安全监理的程序是怎样的?	174
299. 自立式起重架施工安全监理应注意哪些方面?	174
300. 井架式、平台式起重机安全监理应注意哪些方面?	175
301. 升降机安全监理应注意哪些事项?	175
302. 起重吊装机械设备安全监理的要点有哪些?	175
303. 卷扬机安全监理应注意哪些方面?	176
304. 履带式起重机安全监理应注意哪些问题?	176
305. 塔式起重机安全监理应注意哪些事项?	177
306. 汽车、轮胎式起重机安全监理应注意哪些方面?	178
307. 混凝土施工机械的一般安全监理要点有哪些?	179
308. 混凝土搅拌机安全监理应注意哪些事项?	179
309. 混凝土搅拌运输车安全监理应注意哪些事项?	179
310. 混凝土泵送作业安全监理应注意哪些问题?	180
311. 混凝土泵送汽车安全监理应注意哪些问题?	180
312. 混凝土振捣器安全监理应注意哪些方面?	180
313. 其他施工机械安全监理应注意哪些要点?	181
314. 钢筋加工机械安全监理应注意哪些事项?	181
315. 铁板咬口机施工安全监理应注意哪些事项?	182

316. 法兰卷圆机安全监理应注意哪些方面?	182
317. 振动碾压机安全监理应注意哪些事项?	182
318. 振动冲击夯安全监理应注意哪些事项?	183
319. 自卸汽车安全监理应注意哪些事项?	184
320. 转盘钻孔机安全监理应注意哪些事项?	184
321. 螺旋钻机安全监理应注意哪些问题?	185
322. 潜水钻安全监理应注意哪些问题?	186
323. 泥浆泵安全监理应注意哪些事项?	187
324. 混凝土搅拌站安全监理应注意哪些事项?	187
325. 混凝土喷射机安全监理应注意哪些问题?	188
326. 二氧化碳气体保护焊安全监理应注意哪些事项?	189
327. 埋弧焊机安全监理应注意哪些问题?	190
328. 电动液压铆接钳安全监理应注意哪些事项?	190
329. 竖向钢筋电渣压力焊机安全监理应注意哪些方面?	190
330. 对焊机安全监理应注意哪些事项?	191
331. 点焊机安全监理应注意哪些方面?	191
332. 气焊设备安全监理应注意哪些方面?	192
第八节 临时用电	193
333. 临时用电管理中对施工现场如何组织设计?	193
334. 对电工及用电人员安全监理有哪些规定?	194
335. 施工现场用电应建立哪些安全技术档案?	195
336. 施工现场外线路防护应包括哪些内容?	195
337. 施工现场电气设备防护安全监理应注意哪些方面?	196
338. 接地与防雷一般规定安全监理应注意哪些问题?	196
339. 保护接零安全监理应注意哪些事项?	199
340. 接地与接地电阻安全监理应注意哪些方面?	199
341. 防雷安全监理有哪些规定?	200
342. 配电室安全监理应注意哪些事项?	201
343. 230V/400V 发电机组安全监理应注意哪些事项?	202
344. 架空线路安全监理应注意哪些方面?	202
345. 电缆线路安全监理应包括哪些内容?	206
346. 室内配线安全监理应注意哪些事项?	207
347. 如何设置配电箱及开关箱?	207
348. 如何选择电器装置?	209
349. 对配电箱、开关箱的使用和维修有哪些相关规定?	210
350. 现场照明的一般规定包括哪些内容?	211
351. 照明供电安全监理应注意哪些具体问题?	211
352. 照明装置安全监理有哪些具体内容?	212

第九节 其他安全监理	213
353. 施工现场“三宝”及“四口”安全监理包括哪些内容?	213
354. 施工用电的安全检查应包括哪些项目?	214
355. 装饰用灰浆搅拌机安全监理应注意哪些方面?	214
356. 圆盘下料机安全监理应注意哪些方面?	215
357. 套丝切管机安全监理应注意哪些方面?	215
358. 弯管机安全监理应注意哪些问题?	216
359. 坡口机安全监理应注意哪些事项?	216
360. 电动液压铆接钳安全监理应注意哪些事项?	216
361. 预应力的钢筋张拉工安全施工包括哪些内容?	216
362. 预应力钢筋先张法施工安全监理应注意哪些方面?	217
363. 预应力钢筋的后张法施工安全监理应注意哪些问题?	217
364. 防水施工安全监理包括哪些方面?	217
365. 防水施工熬沥青安全监理应注意哪些事项?	218
366. 热沥青运输安全监理应注意哪些事项?	218
367. 油漆作业安全监理应注意哪些事项?	218
368. 玻璃施工安全监理应注意哪些问题?	219
369. 水暖管道施工安全监理应注意哪些问题?	219
370. 自控仪表安装安全监理应注意哪些事项?	220
371. 电梯安装安全监理包括哪些内容?	220
372. 电梯安装安全监理应特别注意哪些事项?	221
373. 起重工(司机、信号、挂钩)安全监理的一般规定包括哪些内容?	222
374. 起重工(司机、信号、挂钩)基本操作安全监理应注意哪些方面?	223
375. 使用三角架吊装时安全监理应注意哪些问题?	223
376. 起重工(司机、信号、挂钩工)进行设备及构件吊装时的安全监理 应注意哪些事项?	224
377. 起重工(司机、信号、挂钩工)一般使用工具安全监理应注意哪些 方面?	224
378. 施工电梯安全监理一般规定包括哪些内容?	225
379. 施工电梯安全操作包括哪些内容?	225
380. 施工电梯安装和拆除安全监理应注意哪些问题?	226
381. 灰浆搅拌机安全监理应注意哪些问题?	226
382. 工具式脚手架安全监理应注意哪些问题?	227
383. 使用倒链安全监理应注意哪些事项?	227
384. 临时设施安全监理应注意哪些方面?	227
385. 施工人员宿舍安全监理应注意的问题有哪些?	228
386. 伙房安全监理应注意哪些事项?	228

第三章 质量 监 理

第一节 质量的概念与监督	229
387. 质量的概念是什么?	229
388. 明确需要与隐含需要有什么区别?	229
389. 工程项目质量的概念是什么?	229
390. 工程项目质量有什么特点?	229
391. 工程建设各阶段的质量内涵有哪些?	231
392. 什么是工程质量? 其内容及作用有哪些?	231
393. 质量控制的概念是什么?	231
394. 质量控制针对“采取的作业技术和活动。”时活动包括哪些内容?	232
395. 工程项目质量控制的概念是什么? 其作用如何?	232
396. 工程项目质量控制包括几个方面?	232
397. 工程项目的质量是怎样形成的?	233
398. 工程建设各阶段有哪些工作内容?	233
399. 工程建设各阶段对质量有哪些影响?	233
400. 工程项目质量控制的原则包括哪些方面?	234
401. 工程项目质量控制的过程是怎样的?	235
402. 各参建单位应承担哪些质量责任?	235
403. 工程项目质量评价和标准的概念是什么?	236
404. 工程项目设计阶段质量评价标准包括哪些方面?	236
405. 工程项目施工阶段质量评价标准包括哪些?	237
406. 其他行业的工程项目质量检验评定标准有哪些内容?	237
407. 竣工验收的依据有哪些?	237
408. 竣工交付使用的工程一般要符合哪些基本要求?	238
409. 进场材料、构配件及设备应符合哪些要求?	238
410. 我国工程建设质量管理体系是怎样的?	238
411. 我国工程建设质量监督制度的含义及职责有哪些?	239
412. 工程质量监督工作的基本程序是怎样的?	240
413. 质量监督工作的主要内容包括哪些?	240
414. 质量监督站的工作权限包括哪些?	240
415. 各级工程建设质量检测单位工作的性质及内容有哪些?	240
416. 各级检测机构的工作权限是怎样的?	242
417. 工程质量保修制度是怎样的?	242
418. 监理工程师控制工程质量的主要工作内容有哪些?	243
419. 项目决策阶段的质量控制包括哪些方面?	243
420. 设计阶段的质量控制包括哪些方面?	243
421. 监理工程师施工阶段的质量控制包括哪些?	244

422. 监理工程师保修阶段的质量控制包括哪些?	246
423. 质量管理和质量保证标准与我国标准转化的过程是怎样的?	246
424. 建筑企业为什么要建立质量体系?	246
425. GB/T19000 系列标准与全面质量管理的基本思想之间有何关系?	247
426. GB/T19000 系列标准与全面质量管理的基本要求之间有何关系?	248
427. 全面质量管理与质量管理之间有何关系?	249
428. 实施全面质量管理的基础是什么?	249
429. 什么是质量方针?	250
430. 质量目标的概念是怎样的?	250
431. 项目质量控制包括哪些内容?	250
432. 质量管理的概念是怎样的?	253
433. 隐蔽工程质量控制的程序是怎样的?	253
434. 质量控制的原则是什么?	254
435. 质量控制的依据是什么?	254
436. 质量控制的方法有哪些?	254
437. 施工阶段质量控制的程序是怎样的?	255
438. 分项、分部工程质量控制的基本程序是怎样的?	256
439. 建筑材料、设备和构配件质量控制的基本程序是怎样的?	256
440. 建筑材料、设备和构配件质量控制的方法有哪些?	256
441. 监理工程师为什么要承担质量责任?	257
442. 监理工程师应承担质量责任的情况有几种?	257
443. 对见证取样送检有哪些规定?	257
444. 见证取样送检的范围是怎样规定的?	258
445. 见证取样送检的程序是怎样的?	258
446. 如何定义工程质量事故?	258
第二节 地基与基础工程	259
447. 灰土地基现场监理工程师应注意哪些方面?	259
448. 砂和砂石地基现场监理工程师应注意哪些问题?	260
449. 土工合成材料地基现场监理工程师应注意哪些事项?	260
450. 粉煤灰地基现场监理工程师应注意哪些方面?	262
451. 强夯地基现场监理工程师应注意哪些问题?	263
452. 注浆地基现场监理工程师应注意哪些事项?	264
453. 振冲地基现场监理工程师应注意哪些方面?	265
454. 预压地基现场监理工程师应注意哪些问题?	266
455. 高压喷射注浆地基现场监理工程师应注意哪些事项?	267
456. 水泥土搅拌桩地基现场监理工程师应注意哪些方面?	268
457. 土和灰土挤密桩地基现场监理工程师应注意哪些问题?	269
458. 水泥粉煤灰碎石桩复合地基现场监理工程师应注意哪些事项?	270