



建设工程质量监督工程师 知识问答

蔡永略 张继顺 主编



建设工程质量

监督工程师知识问答

蔡永略 张继顺 主编



机械工业出版社

本书汇集了 620 个有关建设工程质量监督工程师知识问答。内容包括工程质量监督概论、工程质量管理与控制、工程结构设计基础、建筑工程施工质量监督、建筑工程施工试验与检测 5 个部分。

本书通俗易懂, 涉及面广, 针对性强, 可作为建设行政主管部门、建设单位、施工单位、工程监理单位等有关人员的参考书, 同时, 也可供高等院校相关专业师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程质量监督工程师知识问答/蔡永略, 张继顺主编. —北京: 机械工业出版社, 2003. 9
ISBN 7-111-12938-5

I. 建... II. ①蔡... ②张... III. 建筑工程-工程质量-技术监督-问答 IV. TU712-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 073746 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: 杨少彤

封面设计: 张 静 责任印制: 路 琳

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm $1/16$ ·14 印张·345 千字

0001—4000 册

定价: 25.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

编写人员

主编	蔡永略	张继顺		
参编	黄立芳	韩静静	李海军	曾黎明
	肖晓荣	胡 琼	杨 浩	王露露
	田 艳	彭会敏	吴倩怡	夏小禹
	付惠艳	李文鹏	赵莎莎	向 勇
	张路平	张小利	田志敏	鲍文杰
	李雪敏	宋龙海	别艳高	毛善雄

前 言

本文采取问答的形式，针对质量监督中常遇到的问题，先提出问题再用通俗易懂的语言系统全面地解答问题。这种一问一答，一事一议的编写方式，给读者带来了很大方便。读者可带着问题翻阅，从中找出答案，增长才干。初学者可以从阅读中汲取知识和教益，满足自学的欲望。

本书共分5个部分，即：工程质量监督概论、工程质量管理与控制、工程结构设计基础、建筑工程施工质量监督以及建筑工程施工试验与检测。对以上各部分所涉及的内容，进行了详细地阐述。在编写方法上力求通俗易懂，图文并茂，目的是给广大读者提供一本具有实用价值的技术参考书。

由于编写时间限制和编者水平有限，本书难免出现错误和不妥之处，希望读者提出批评意见，以便再版时修正。

作 者

目 录

前 言

一、工程质量监督概论

1. 什么是质量监督？	1
2. 质量监督的目的是什么？它有哪些职能？	1
3. 质量监督工作的主要作用是什么？	2
4. 我国的质量监督方针是什么？	2
5. 我国质量监督的工作原则是什么？	2
6. 质量监督工作的形式有哪几种？	2
7. 质量监督工作的一般程序是什么？	3
8. 什么是法，它有什么特征？	3
9. 什么叫法制？法制的基本内容是什么？其立法程序分几个阶段？	3
10. 工程建设标准化具有哪些特点，其处于何种地位，有何作用？	4
11. 工程建设标准化工作主要管理办法有哪些？	4
12. 属性分类法分为哪几种标准，各个标准的概念是什么？	5
13. 什么叫基础标准？基础标准主要分为哪几类？	5
14. 企业标准如何分类？	5
15. 标准如何分级？	5
16. 企业标准有哪几种？	6
17. 法制管理的意义是什么？	6
18. 法制管理的基础工作是什么？	6
19. 对违反质量法规者的主要处罚形式有哪些？	6
20. 国家质量振兴的主要目标是什么？	7
21. 振兴质量采取了哪些措施？	7
22. 建设工程质量监督制度改革的指导思想是什么？	7
23. 政府建设工程质量监督的基本原则是什么？	8
24. 建设工程质量监督的性质是什么？	8
25. 建设工程质量监督的法律地位是什么？	8
26. 建设工程质量监督机构如何设立？	8
27. 建设部的监督管理职责是什么？	9
28. 国务院有关专业部门的监督管理职责是什么？	9
29. 地级市、县建设行政主管部门的质量监督管理职责是什么？	9
30. 建设工程质量监督机构和质量监督工程师的责任是什么？	9
31. 建设工程质量监督机构的性质是什么？	10

32. 建设工程质量监督机构的基本条件是什么？	10
33. 建设工程质量监督机构负责人的基本条件是什么？	10
34. 质量监督工程师的基本条件是什么？	10
35. 助理质量监督工程师的基本条件是什么？	10
36. 省、自治区、直辖市建设工程质量监督管理（总站）机构的主要职责是什么？	11
37. 地级市建设工程质量监督机构的主要职责是什么？	11
38. 专业建设工程质量监督机构的职责是什么？	11
39. 建设工程质量监督依据的主要内容是什么？	12
40. 什么是建设工程监督档案？它有什么作用？有什么要求？	12
41. 建设工程质量监督档案如何管理？	12
42. 建设工程质量监督档案的主要内容是什么？	13
43. 对建设单位质量行为的监督应有哪些内容？	13
44. 对勘察、设计单位质量行为的监督应有哪些内容？	13
45. 对监理单位质量行为的监督应有哪些内容？	13
46. 地基及基础工程抽查的主要内容是什么？	14
47. 主体结构工程抽查的主要内容是什么？	14
48. 工程竣工验收具有什么条件？	15
49. 监督档案主要包括哪些内容？	15
50. 省（直辖市）监督管理总站站长的岗位职责是什么？	16
51. 省（直辖市）监督管理总站总工程师的岗位职责是什么？	17
52. 质量监督工程师的岗位职责是什么？	17
53. 二级质量监督工程师的岗位职责是什么？	17
54. 建设工程质量监督机构总工程师（主任工程师）的技术责任是什么？	18
55. 建设工程质量监督机构工程师（主监员）的责任是什么？	18
56. 质监站计算机信息中心的职责是什么？	18
57. 建设工程质量监督机构工程监督信息统计管理制度是什么？	18
58. 建设工程质量监督机构工程质量事故包括哪些情况？	19
59. 国家对工程质量抽查制度的概念是什么？	19
60. 国家工程质量抽查具有哪些特点？	19
61. 什么叫日常工程质量监督？日常对工程质量监督抽查的特点是什么？	20
62. 全数检验和抽样检验的差别和特点是什么？	20
63. 产品批和样本的概念是什么？	20
64. 什么是计量值？什么是计数值？	21
65. 什么是产品批的质量？什么是批平均值？什么是批标准偏差？	21
66. 什么是计数标准型抽样标准？	21
67. 什么是计数调整型抽样标准？	21
68. 计数分选型抽样标准适用于哪些情况？	22
69. 使用计数连续生产型抽样标准必须满足哪些条件？	22
70. 什么叫随机取样、随机样本？影响取样随机性的因素有哪些？	22

71. 生产企业监督抽检工作具有什么特点？	22
72. 对基础和主体结构进行监督的主要内容是什么？	22
73. 对结构使用的原材料、构配件质量的监督抽查应从哪几个方面进行？	23
74. 暖卫工程灌水试验具有哪些要求？	23
75. 暖卫工程吹（冲）洗试验具有哪些要求？	23
76. 对墙饰面板粘贴强度如何检测？	24
77. 石材幕墙如何检查与测试？	24
78. 什么是工程质量监督技术？	24
79. 检验技术的重要性表现在哪些方面？	24
80. 质量检验方法中应用较多的检验方法是哪几类？	24
81. 什么叫观感检验法？	25
82. 物理检验法是指什么？它常用于哪些方面？	25
83. 根据误差的性质与产生的原因，可将误差分为几类？	26
84. 什么叫绝对误差？什么叫相对误差？	26
85. 对建设单位行为的监督有哪些内容？	26
86. 对监理单位的监督有哪些内容？	27
87. 什么是统计分析？	27
88. 什么是矩阵列表法？	27
89. 什么是信息？它以什么形式存在？它具有什么特征？	27
90. 什么是建设工程质量信息？	27
91. 建设工程质量信息的特征是什么？	28
92. 建设工程质量信息有哪些种类？	28
93. 什么叫信息流程？它有几种类型？	28
94. 工程质量信息管理的职能是什么？	29
95. 什么是信息加工处理？	29
96. 对信息加工处理的基本要求有哪些？	29
97. 信息反馈有什么作用？信息反馈如何实施？	30
98. 什么是信息交换？	30
99. 信息传递有什么作用？其传递方式是什么？	30
100. 什么叫经济效益？质量监督的经济效益是什么？	30
101. 质量监督工作经济效益的范畴，可从哪些方面进行分析？	30
102. 标准化工作的任务是什么？	31
103. 国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作，应履行哪些职责？	31
104. 国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作，应履行哪些职责？	31
105. 属于强制性标准的标准有哪些？	31
106. 标准化工作的监督、检验、管理人员有哪些行为，由有关主管部门给予行政处分，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任？	32
107. 计量基准器具的使用必须具备哪些条件？	32

108. 计量标准器具的使用, 必须具备哪些条件?	32
109. 国务院计量行政部门和县级以上地方人民政府计量行政部门监督和贯彻实施计量法律、法规的职责是什么?	32
110. 计量检定人员有哪些行为, 给予行政处分; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任?	32
111. 计量器具、计量检定、定型鉴定、计量认证、计量检定机构、仲裁检定分别是指什么?	33
112. 中华人民共和国建筑法所称建筑活动是什么? 申请领取施工许可证应当具备哪些条件?	33
113. 从事建筑活动的建筑施工企业、勘察单位、设计单位和工程监理单位, 应当具备哪些条件?	33
114. 建设单位按照国家有关规定办理申请批准手续, 有哪些情形?	34
115. 中华人民共和国产品质量法所称产品是什么?	34
116. 产品质量应当符合哪些要求?	34
117. 售出的产品有哪些情形, 销售者应当负责修理、更换、退货; 给购买产品的消费者造成损失的, 销售者应当赔偿损失?	34
118. 生产者能够证明有哪些情形, 不承担赔偿责任?	34
119. 中华人民共和国产品质量法所称缺陷是什么?	35
120. 行政处罚的种类有哪些?	35
121. 受委托组织必须符合哪些条件?	35
122. 行政复议机关负责法制工作的机构具体办理行政复议事项, 应履行哪些职责?	35
123. 质量振兴的主要目标是什么?	35
124. 必须实行监理的建设工程有哪些?	35
125. 建设工程竣工验收应当具备哪些条件?	36
126. 县级以上人民政府建设行政主管部门和其他有关部门履行监督检查职责时, 有权采取哪些措施?	36
127. 建设工程质量管理条例所称违法分包, 是指什么行为?	36
128. 建设工程质量管理条例所称转包是什么?	36
129. 建筑工程施工图审查的主要内容是什么?	36
130. 房屋建筑工程质量保修办法所称房屋建筑工程质量保修、质量缺陷分别是什么?	36
131. 不属于房屋建筑工程质量保修办法规定的保修范围, 有哪些情况?	37
132. 建设工程质量监督机构应具备哪些基本条件?	37
133. 建设工程质量监督机构负责人的基本条件是什么?	37
134. 质量监督工程师的基本条件是什么?	37
135. 建设工程质量监督机构的主要任务是什么?	37
136. 强制性标准监督检查的内容是什么?	38
137. 属于工程建设强制性标准的标准有哪些?	38
138. 编制国家标准的计划, 应当遵循哪些原则?	38
139. 列入年度计划的国家标准项目, 应当具备哪些条件?	38

140. 属哪些情况的国家标准应当进行局部修订？	38
141. 国家标准日常管理的主要任务是什么？	39
142. 重大事故书面报告应当包括哪些内容？	39
143. 重大事故调查组的职责有哪些？	39
144. 建设工程质量投诉处理暂行规定中所称工程质量投诉，是指什么？	39
145. 建设部对工程质量投诉管理工作的主要职责是什么？	39
146. 施工组织设计应当包括哪些内容？	39
147. 施工单位应当采取哪些防止环境污染的措施？	40
148. 建设行政处罚程序暂行规定中建设行政处罚、建设行政执法机关、建设行政执法人员 分别是指什么？	40
149. 建设行政处罚程序暂行规定所称的行政处罚包括哪些内容？	40

二、工程质量管理与控制

1. 质量检验的特点是什么？	41
2. 统计质量控制是如何形成的？	41
3. 统计质量控制阶段的特点是什么？	41
4. 质量控制理论的基本出发点是什么？	41
5. 对产品的质量控制是通过对什么的控制来进行的？	42
6. 建筑工程的特点是什么？	42
7. 建筑物所应具备的使用价值，具体表现在哪几个方面？	42
8. 工程标准应如何分类？	43
9. 什么是经济效益，它与工程质量的关系如何？	43
10. 什么是质量？质量的主体是什么？	43
11. 什么是工程项目质量？它的形成和内容分别指什么？	43
12. 工程项目质量的特点是什么？	43
13. 什么是质量控制？质量控制的内容是什么？	44
14. 什么是工程项目质量控制？它包括哪几个方面？	44
15. 工程项目质量控制的原则是什么？	44
16. 目标管理的含义是什么？	45
17. 目标管理的特点是什么？	45
18. 目标管理的作用是什么？	45
19. 目标管理的管理目标是什么？建筑安装施工企业的具体目标又是什么？	46
20. 管理目标制订的指导原则是什么？具体原则又是什么？	46
21. 什么是目标分解，为什么要进行目标分解？	46
22. 影响质量控制的因素有哪些？	46
23. 什么是质量管理？	47
24. 什么是质量方针？	47
25. 什么是质量策划？它具体可分为哪几种？	47
26. 质量策划的工作内容是什么？	47

27. 什么是质量控制？	48
28. 什么是质量保证和质量改进？	48
29. 质量控制和质量改进之间的关系是怎样的？	48
30. 什么是质量管理体系？	48
31. 2000 版 ISO/9000 族标准的主要特点是什么？	49
32. 质量管理原则的作用是什么？	49
33. 什么是八项质量管理原则？	49
34. 质量管理体系的理论基础是什么？	50
35. 建立质量方针和质量目标的目的和意义是什么？	50
36. 质量认证的含义包括哪几方面的内容？	50
37. 为什么要进行质量认证？	50
38. 什么是标准化？标准化有哪些特征？	51
39. 如何看待标准化和质量管理的关系？	51
40. 计量工作的主要任务、作用和特点分别是什么？	51
41. 什么是质量信息，它的作用是什么？	52
42. 应如何进行施工项目质量信息管理？	52
43. 建设单位的质量责任和义务是什么？	52
44. 建设单位选择承包单位和材料供应单位，通常有哪两种方式？	53
45. 采用招标方式选择承包单位和材料供应单位有哪些优点？	53
46. 根据《招标投标法》的规定必须进行招标的项目有哪些？	53
47. 建设单位向有关勘察、设计、施工、工程监理等单位提供的原始资料，其真实、 准确和齐全分别指的是什么？	54
48. 建设工程竣工验收的条件是什么？	54
49. 什么是建设规划？它可分为哪几种类型？	54
50. 什么是可行性研究？它的基本任务是什么？	55
51. 可行性研究报告的主要内容是什么？	55
52. 建设工程施工许可证申请的条件是什么？	55
53. 建设单位招标发包工程应当具备什么条件？	56
54. 工程项目招标应当具备什么条件？	56
55. 建设工程招标方式有哪些？	56
56. 什么是工程勘察？我国的工程勘察专业体系工程勘察包括哪些内容？	56
57. 工程勘察的主要内容是什么？	57
58. 工程设计一般分为哪几种设计？各设计阶段的内容是什么？	57
59. 工程设计工作可分为几个阶段进行？	58
60. 对工程项目设计的总要求是什么？具体在设计监理中，监理工程师如何实行对设计质 量的控制？	58
61. 设计阶段的投资控制、质量控制和进度控制分别指的是什么？	58
62. 设计图样会审的内容包括哪几项？	58
63. 什么是工程建设监理？工程建设监理制度包括哪些内容？	59

64. 工程建设监理的工作性质是什么？	59
65. 工程建设监理的主要任务和控制手段是什么？	60
66. 监理人员应具备哪些素质？	60
67. 工程监理单位有哪几个资质等级？其资质标准分别是什么？	60
68. 监理单位各级的业务范围分别是什么？	61
69. 施工准备阶段和施工阶段的主要内容分别是什么？	61
70. 什么是监理工程师，他的权利和职责是什么？	62
71. 工程监理的依据有哪些？	62
72. 什么是项目监理细则？	63
73. 目标控制的基本环节性工作是什么？	63
74. 什么是主动控制？	63
75. 什么是被动控制？	63
76. 如何理解主动控制与被动控制的关系？	64
77. 如何做到主动控制与被动控制相结合？	64
78. 什么是工程建设项目投资控制，应如何理解它的含义？	64
79. 什么是建设项目的质量目标？应如何理解？	65
80. 监理工程师应如何处理好工程质量事故？	65
81. 建设工程项目设计阶段投资控制、进度控制和质量控制的任务分别是什么？	66
82. 在建设工程项目施工阶段的投资控制、进度控制和质量控制的任务分别是什么？	66
83. 监理工程师控制工程的主要工作内容是什么？	67
84. 施工企业资质等级应如何划分？其中一级企业的资质标准是什么？	67
85. 项目质量保证体系中质量管理体系的内容和特点是什么？	67
86. 施工企业中总工程师的具体职责是什么？	67
87. 施工企业中项目经理的具体职责是什么？	68
88. 施工单位的质量责任是什么？	68
89. 总包单位的质量责任是什么？	69
90. 按形成实体过程的时间来划分，施工阶段的质量控制可分为哪几个阶段？	69
91. 什么是共同依据？施工阶段质量管理与控制的共同依据是什么？	69
92. 有关质量检验与控制的技术法规性文件有哪些？	70
93. 施工准备工作应如何分类？	71
94. 施工准备的工作内容包括哪几项？	71
95. 什么是施工项目质量预控？	73
96. 什么是 PDCA 循环工位方法？	73
97. 质量控制有哪几种统计方法？	73
98. 对分包单位的资质有何要求？	74
99. 总包单位对分包单位的制约和控制可以采取哪些方式？	74
100. 质量监督工程师需要掌握的建筑材料的基本知识有哪些？	74
101. 如何做好进场水泥的质量验收工作？	74
102. 对进场水泥的保存、使用有哪些要求？	75

103. 对进入施工现场的预制混凝土构件的验收,应符合哪些规定?	75
104. 对工程施工质量竣工验收的要求是什么?	76
105. 施工单位应如何做好质量管理?	76
106. 建筑工程应依据哪些文件进行验收?	77
107. 检验批的质量应如何验收?	77
108. 工程质量验收中分部工程的划分应符合哪些规定?	77
109. 检验批合格质量应符合哪些规定?	78
110. 检验批质量评定与验收说明的具体内容是什么?	78
111. 当建筑工程质量不符合要求时,应如何处理?	79
112. 检验批和分项工程的质量验收程序和组织是什么?	79
113. 什么是质量缺陷?质量缺陷有哪几种情况?	79
114. 什么是工程质量事故?它有什么特点?	79
115. 按事故的性质及严重程度划分,建筑工程质量事故一般可分为哪几类?	80
116. 事故发生后,对事故报告有什么规定?	81
117. 事故书面报告的内容有哪些?	81
118. 工程质量事故调查组的职责包括哪些内容?	81
119. 工程质量事故处理的主要依据是什么?	81
120. 常见工程质量事故发生的原因有哪些?	82
121. 悬挑结构坍塌的主要原因是什么?	83
122. 基础不均匀下沉,墙身开裂的原因是什么?应如何防治?	84
123. 现浇钢筋混凝土悬挑结构根部开裂的原因是什么?应如何防治?	84
124. 现浇钢筋混凝土工程,出现蜂窝、麻面、露筋的原因是什么?	84
125. 质量事故处理后,检查和鉴定的结论可能有哪几种?	84
126. 什么是施工现场?	84
127. 什么是施工现场管理?	85
128. 施工现场管理的主要任务是什么?	85
129. 施工现场管理的方法有哪些?	85
130. 施工现场管理标准化的内容有哪些?	86
131. 施工现场管理组织机构设置的原则是什么?	86
132. 什么是施工组织设计?施工组织设计可分为哪几类?	87
133. 单位工程施工组织设计的内容是什么?	87
134. 施工准备工作的要求是什么?	88
135. 什么是综合施工?什么是施工任务单?	88
136. 调度工作的职责与分工是什么?	88
137. 什么是文明施工,文明施工的意义是什么?	89
138. 什么是技术管理?技术管理的作用是什么?	89
139. 什么是施工日志?	89
140. 什么是工程的施工技术资料?	89
141. 施工现场安全生产管理的特点是什么?	89

三、工程结构设计基础

1. 建筑结构设计的基本任务是什么？	91
2. 初步设计阶段的任务是什么？	91
3. 什么是建筑结构方案？	91
4. 什么是结构体系？	91
5. 什么是结构设计提纲？它包括哪些内容？	91
6. 什么是结构施工图？	92
7. 土由什么组成？	92
8. 什么是土的结构？	92
9. 什么是土粒相对密度？	92
10. 什么是土的含水量？	93
11. 什么是土的密度？	93
12. 什么是土的干密度、饱和密度和有效密度？	93
13. 什么是土的孔隙比、孔隙率？	94
14. 什么是可塑状态？	94
15. 什么是液限、塑限、缩限？	94
16. 什么是塑性指数？	94
17. 什么是液性指数？	95
18. 什么是土的触变性和渗透性？	95
19. 什么是最优含水量、最大干密度？	95
20. 什么是软土？	95
21. 什么是膨胀土？	95
22. 什么是多年冻土、盐渍土、混合土、污染土？	96
23. 什么是井探？	96
24. 什么是钻探？	96
25. 什么是静力触探、动力触探和地球物理勘探？	96
26. 什么是双排桩支护结构？	96
27. 什么是土钉墙？	97
28. 什么是土钉支护的内部稳定性分析？	97
29. 什么是锚杆支护？采用锚杆进行基坑支护有什么优点？	98
30. 什么是地下连续墙？有什么优点？	98
31. 如何进行槽壁稳定验算？	99
32. 什么是持力层？	99
33. 如何确定地基承载力？	100
34. 轴心荷载作用下基础底面积如何计算？	100
35. 什么是钢筋混凝土扩展基础，其有什么要求？	100
36. 什么是连续基础？	101
37. 什么是箱形基础？	101

38. 什么是地基沉降计算深度?	101
39. 沉降缝宜设置在哪些部位?	102
40. 什么是补偿基础?	103
41. 什么是桩基础?	103
42. 什么是预制桩、灌注桩?	103
43. 什么是钢筋混凝土空心管桩?	104
44. 什么是钻孔灌注桩和挖孔灌注桩?	104
45. 什么是摩擦桩、端承桩?	104
46. 什么是单桩的竖向承载力? 其确定方法有哪些?	104
47. 什么是梁式破坏?	105
48. 什么是混凝土的弹性模量、变形模量?	105
49. 什么是混凝土的收缩性?	105
50. 什么是徐变? 减小徐变的措施有哪些?	105
51. 什么是冷拉?	105
52. 什么是冷拔?	106
53. 什么是粘结应力?	107
54. 什么是钢筋的搭接长度?	107
55. 什么是前载?	107
56. 什么是不变荷载、可变荷载?	108
57. 什么是总体风载和局部风载? 分别应如何计算?	108
58. 什么是框架结构体系、剪力墙结构体系、框支剪力墙结构体系?	108
59. 什么是框架—筒体结构体系?	108
60. 什么是框式筒结构体系?	109
61. 什么是筒中筒及多束筒结构体系?	109
62. 什么是巨框结构体系?	109
63. 什么是塑性内力重分布?	109
64. 双向板支承梁的荷载如何计算?	110
65. 什么是剪力墙? 剪力墙结构适用哪些范围?	111
66. 什么是整体墙? 如何计算?	111
67. 什么是双肢墙、多肢墙?	112
68. 什么是带刚域框架?	112
69. 框-剪结构的变形特征是什么?	112
70. 框架和剪力墙的内力有什么特征?	113
71. 如何布置剪力墙?	113
72. 排架结构的受力特点是什么?	114
73. 什么是空间工作?	114
74. 什么是震源、震中、地震?	114
75. 什么是纵波、横波?	115
76. 什么是地震烈度?	115

77. 场地破坏形式有哪些?	115
78. 什么是有利地段?	115
79. 什么是地震卓越周期?	115
80. 钢筋混凝土多高层房屋抗震设计有哪些步骤和简化假定?	115
81. 什么是能量法和顶点位移法求结构基本自振周期?	116
82. 什么是砖砌体、石砌体、配筋砌体?	116
83. 什么是混合结构房屋? 什么是承重墙和非承重墙?	116
84. 什么是内框架承重方案? 有什么特点?	116
85. 墙柱的计算高度如何取定?	117
86. 如何验算墙、柱高厚比?	118
87. 刚弹性方案单层房屋的内力计算步骤是怎样的?	119
88. 什么是过梁?	120
89. 什么是圈梁?	120
90. 如何设置圈梁?	121
91. 什么是墙梁?	121
92. 什么是挑梁倾覆破坏、局压破坏?	121
93. 什么是底层框架砖房、多层内框架砖房?	121
94. 多层内框架房屋的主要震害是什么?	122
95. 什么是韧性?	123
96. 避免脆性断裂的方法有哪些?	123
97. 焊缝连接形式有哪些?	123
98. 什么是桁架?	123
99. 屋盖支撑系统的作用是什么?	124
100. 什么是刚性系杆、柔性系杆? 系杆的布置原则是什么?	124
101. 什么是两向正交正放网架、两向正交斜放网架、两向斜交斜放网架?	125
102. 什么是三向网架?	125
103. 什么是斜放四角锥网架? 什么是棋盘形四角锥网架?	126
104. 什么是星形四角锥网架?	126
105. 什么是三角锥体组成的网架?	127

四、建筑工程施工质量监督

1. 填土工程施工质量监督的要点是什么?	129
2. 什么是分层明沟排水法?	129
3. 什么是深沟排水法?	129
4. 什么是暗沟或渗排水层排水法?	129
5. 什么是工程设施排水法?	129
6. 什么是综合排水法?	130
7. 换填法对灰土有什么要求?	130
8. 换填法对工业废渣有什么要求?	130

9. 加载预压施工质量监督的要点是什么?	130
10. 真空预压法对材料设备有什么要求?	130
11. 什么是填料法?	131
12. 高压喷射注浆法施工技术要求是什么?	131
13. 灌注桩施工所用材料有何要求?	131
14. 人工挖孔灌注桩施工质量监督要点是什么?	131
15. 预制桩钢筋骨架质量监督的要点是什么?	131
16. 混凝土预制桩接桩施工质量监督要点是什么?	132
17. 什么是刚性基础? 其有什么要求?	132
18. 什么是扩展基础?	133
19. 扩展基础的一般要求是什么?	133
20. 什么是筏板基础?	134
21. 什么是临空墙?	134
22. 砌筑砂浆的原材料是什么?	134
23. 什么是微沫砂浆?	135
24. 什么是烧结普通砖?	135
25. 什么是烧结多孔砖?	135
26. 什么是烧结空心砖?	135
27. 什么是一顺一丁、梅花丁、三顺一丁?	135
28. 什么是全顺、全丁?	136
29. 哪些部位不得留脚手眼?	136
30. 填充墙拉结筋的设置应满足什么要求?	136
31. 小砌块的规格有哪些?	136
32. 什么是钢筋砖过梁?	137
33. 什么是冷轧带肋钢筋?	137
34. 什么是钢筋冷轧扭?	137
35. 什么是模板结构的三要素?	137
36. 混凝土工程中, 采用的外加剂有哪几种?	137
37. 混凝土工程中对减水剂有什么要求?	138
38. 混凝土坍落度应符合什么规定?	138
39. 如何设置施工缝?	138
40. 什么是后浇带? 其特点是什么?	138
41. 什么是标准试件混凝土强度?	139
42. 什么是碱骨料反应?	139
43. 碱骨料反应引起混凝土开裂的特征是什么?	139
44. 混凝土工程的冬期施工期限所划分原则是什么?	140
45. 混凝土拌合物的稠度用什么表示?	140
46. 什么是先张法?	140
47. 什么是墩式台座、槽式台座?	140