

<<建筑设计问答实录>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计问答实录>>

13位ISBN编号：9787111241102

10位ISBN编号：711124110X

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：朱向东/朱向东 王崇恩 张海英

页数：290

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;建筑设计问答实录&gt;&gt;

## 前言

建筑是人类智慧的结晶，是人们通过对自然界的改造而创造的适合人居特点或具有某种用途的人工环境。

建筑工程的实施需要经过项目策划、可行性研究、建筑工程设计和施工等多项步骤才能完成，建筑设计是建筑工程设计工作的重要组成部分，也是整个工程建设过程中的一项重要环节。

进入21世纪以来，我国的建筑创作水平有了很大提高：在继承我国优秀传统文化的同时，借鉴吸收国外的设计理念；在关注建筑功能、建筑技术和建筑艺术三大问题的同时，开始注重建筑与环境的协调，城市设计、街区设计和景观设计意识逐渐增强；在进行单体建筑设计的同时，考虑全局的意识，强调整体设计的意识得到提高；建筑设计大量采用新技术、新材料、新工艺。

以满足日趋复杂的建筑功能需求。

目前，我国建筑市场的管理程序日趋完善，建筑工程项目招投标的制度逐步趋于规范化，这就使得我们从事建筑设计工作的工程技术人员更需要加强理论学习，积极参与创作实践。

实用、安全、舒适、美观以及强调整体、注重全局等几方面的问题是本书阐述的重点。

本书面对的主要读者是工作在建筑设计一线的工程技术人员、建筑类大专院校或其他院校相关专业的师生，特别是刚走上工作岗位的建筑技术人员。

由于该书比较注重设计理论与实际应用相结合，注重设计方法的“实用性”和操作过程的“简明性”，内容难度较为适中，因此是学习建筑设计原理和方法的一本入门书、参考书和工具书。

为方便读者使用，本书全篇采用了一问一答的形式，对在设计实践中容易碰到的、概念不清的、难于理解的问题进行答疑解惑，以便于读者理解和掌握。

本书内容共分七章。

第一章和第七章内容主要由朱向东编写；第二章和第三章内容主要由张海英编写；第四章内容由张海英和王崇恩共同编写；第五章和第六章内容主要由王崇恩编写。

本书在编写过程中，根据内容需要运用了一些国内现行建筑设计的规范、规程，并参考吸收了一些国内外有关专家学者的精辟论点和实践成果，在此一并向作者和出版单位表示感谢。

太原理工大学建筑与土木工程学院王金平教授和太原理工大学建筑设计研究院马权明建筑师对本书提出了许多宝贵的意见和建议；此外，本书在编写过程中还得到了太原理工大学建筑与土木工程学院研究生魏璟璐、朱华俊、刘金兰、马小龙、田悦、刘娟、胡川晋等同学的热心帮助，在此表示衷心的感谢！

本书在编写过程中，参编人员作出了很大的努力。

由于经验不足，调研有限，加之时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请广大师生和读者给予批评指正，以期进一步修订提高。

## <<建筑设计问答实录>>

### 内容概要

本书重点阐述建筑设计的一般原理与方法，强调建筑设计应注重全局，考虑实用、安全、舒适、美观。

本书面对的主要读者是工作在建筑设计一线的工程技术人员、建筑类大专院校或其他院校相关专业的师生，特别是刚走上工作岗位的建筑技术人员。

由于该书比较注重设计理论与实际应用相结合，注重设计方法的“实用性”和操作过程的“简明性”，内容难度较为适中，因此是学习建筑设计原理和方法的一本人门书、参考书和工具书。

为方便读者使用，全书采用了一问一答的形式，对在设计实践中容易碰到的、概念不清的、难于理解的问题进行答疑解惑，以便于读者理解和掌握。

## <<建筑设计问答实录>>

### 书籍目录

前言第一章 建筑设计相关知识1. 建设工程项目的含义是什么？

2. 建设工程项目的实施过程需要经过哪几个阶段？

3. 什么是项目建议书？

4. 什么是可行性研究报告？

5. 建设规模及投资对建筑设计有何影响？

6. 建筑工程设计的依据文件有哪些？

7. 设计任务书包括哪些内容？

8. 建筑工程设计主要包括哪些内容？

9. 建筑设计的含义是什么？

10. 建筑设计在整个建设工程项目实施过程中有何作用？

11. 建筑设计一般需要经过哪几个阶段？

12. 建筑设计过程中可能涉及或应用到哪些法律、法规？

13. 概念设计的含义是什么？

设计成果包括哪些内容？

14. 建筑方案设计的含义是什么？

设计成果包括哪些内容？

15. 建筑初步设计的含义是什么？

设计成果包括哪些内容？

16. 建筑施工图设计的含义是什么？

设计成果包括哪些内容？

17. 建筑设计表达形式有哪些种类？

18. 建筑总平面图包括哪些内容？

有何深度要求？

19. 建筑平面图包括哪些内容？

有何深度要求？

20. 建筑立面图包括哪些内容？

有何深度要求？

21. 建筑剖面图包括哪些内容？

有何深度要求？

22. 建筑详图(大样图)包括哪些内容？

有何深度要求？

23. 什么是建筑设计的三要素？

三者之间的关系如何？

24. 建设工程项目(建筑)选址应遵循哪些原则？

25. 选址与建筑场地有何相关因素？

26. 城市交通线路对建筑选址有何影响？

27. 建筑场地设计的一般要求有哪些？

28. 什么是功能关系简图？

在建筑设计中的作用是什么？

29. 典型公共建筑功能关系简图是怎样的？

30. 如何正确理解构图原理和建筑设计的关系？

31. 建筑设计常用构图法则主要有哪几种？

32. 什么是建筑物的耐久等级？

33. 什么是建筑红线？

34. 什么是城市蓝线？

## <<建筑设计问答实录>>

35. 什么是城市黄线？
36. 什么是城市绿线？
37. 什么是城市紫线？
38. 什么是建筑定位轴线？
39. 什么是建筑模数和模数制？
40. 建筑场地的地形可分为哪几类？
41. 地形图中的图例主要有哪些？
42. 如何选择地形图的比例尺？
43. 什么叫等高线、等高距及等高线间距？
44. 什么叫绝对标高和相对标高？
45. 什么叫风玫瑰图？
- 第二章 建筑总平面设计
46. 建筑总平面设计的深度有哪些要求？
47. 如何确定用地范围和建筑范围？
48. 建筑基地与城市道路有何关系？
49. 建筑基地与相邻基地的关系应符合哪些规定？
50. 不得突出道路红线和用地红线建造的建筑突出物有哪些？
51. 允许突出道路红线的建筑突出物应符合哪些规定？
52. 可突出道路红线的建筑物有哪些？  
骑楼、过街楼等应符合哪些规定？
53. 哪些地区应实行建筑高度控制？
54. 建筑高度如何计算？
55. 建筑设计主要有哪些控制指标？
56. 建筑面积计算规则有哪些要求？
57. 什么叫日照标准？  
不同建筑的日照标准有哪些规定？
58. 什么是建筑间距？  
影响建筑物间距的因素有哪些？
59. 什么是建筑朝向？  
影响建筑物朝向的主要因素有哪些？
60. 居住建筑的间距如何确定？
61. 非居住建筑如何进行日照间距设计？
62. 如何考虑场地的出入口设置？
63. 场地的道路系统有哪几种基本形式？  
该如何选择？
64. 平坦场地的道路网有哪些形式？
65. 场地中什么情况下需设置回车场？  
回车场有哪几种形式？
66. 建筑基地内的道路布置应符合哪些规范要求？
67. 如何考虑场地的停车空间？
68. 如何考虑机动车停车场(库)出入口的设置？
69. 停车场的分布形态主要有哪几种？  
各有何优缺点？
70. 停车场的车位布置方式主要有哪几种？
71. 如何考虑自行车停车场的设计？
72. 建筑场地绿化植物种类主要有哪些？  
如何选择？
73. 建筑场地绿化布置形式有哪几种？

## <<建筑设计问答实录>>

设计图例如何表示？

74．树木与建筑物、构筑物、管线及其他设施之间的距离应满足哪些要求？

75．什么叫古树名木？

其保护需符合哪些要求？

76．建筑场地的设备管线如何分类？

各类管线的敷设和输送方式有哪些？

77．设备管线布置的一般要求有哪些？

78．如何协调处理各类管线之间的相互关系？

79．如何协调处理设备管线与道路的关系？

80．什么叫重力自流管线、压力管线、管线埋设深度、管线覆土深度？

如何确定工程管线的最小覆土深度？

81．什么叫场地的竖向设计？

竖向设计的基本任务有哪些？

82．竖向设计的表示方法主要有哪几种？

83．什么是设计标高？

建筑物室内外地坪的设计标高如何确定？

84．建筑基地设计地面有哪几种形式？

不同设计地面如何衔接？

85．建筑基地地面排水应符合哪些规定？

场地的排水方式有哪几种？

86．建筑基地地面和道路坡度应符合哪些规定？

第三章 建筑平、立、剖面和室内环境设计 87．建筑设计应满足哪些方面的要求？

88．建筑设计的依据包括哪些内容？

89．建筑物平面设计的一般要求有哪些？

90．建筑物的平面主要由哪些部分组成的？

91．建筑物主要房间的面积、平面形状和尺寸该如何确定？

92．卫生用房的设计应注意哪些问题？

93．住宅厨房的设计应注意哪些问题？

94．房间门的主要作用是什么？

如何考虑门的数量、位置？

95．房间门按开启方式的不同可分为哪些种类？

如何选用？

96．如何确定房间门的宽度？

门的宽度与门扇数有何关系？

97．房间窗的主要作用是什么？

其面积和位置应如何确定？

98．依据开启方式的不同，常见的窗有哪些种类？

其各自的特点和适用范围有哪些？

99．走道的布置方式有哪几种？

如何考虑走道的宽度、长度及采光和通风？

100．室内楼梯间的形式有哪些种类？

如何选择？

101．楼梯的宽度、数量和位置应如何确定？

102．哪些建筑物需设置电梯？

电梯按用途可分为哪几种类型？

103．电梯的数量、位置和布置方式如何确定？

104．门厅有哪些设计要求？

## <<建筑设计问答实录>>

105. 什么叫交通流线？  
建筑交通流线的组织主要有哪些要求？
106. 建筑的平面组合形式主要有哪几种？  
它们各自的特点和适用范围有哪些？
107. 什么叫房间的净高、层高？  
它们之间有什么关系？
108. 确定房间的高度应考虑哪些方面的要求？
109. 窗台的高度应如何确定？
110. 门的高度应如何确定？
111. 影响建筑物层数的主要因素有哪些？
112. 不同高度的房间在空间组合中应如何处理？
113. 建筑空间利用有哪些处理手法？
114. 建筑体型和立面设计的原则有哪些？
115. 体型组合中各体量之间的连接方式主要有哪几种？
116. 建筑立面设计的主要任务是什么？  
处理手法有哪几种？
117. 室内外装修的一般要求有哪些？
118. 民用建筑的隔声减噪设计应符合哪些规定？
119. 噪声控制的原则与方法主要有哪些？
120. 如何确定建筑的无障碍实施范围？
121. 建筑物的无障碍设计包括哪些内容？
122. 如何对建筑物的入口进行无障碍设计？
123. 无障碍建筑水平通道及门应如何进行设计？
124. 无障碍建筑的楼梯应如何进行设计？
125. 电梯的无障碍设计应符合哪些规定？
126. 无障碍厕位及无障碍专用厕所应符合哪些规定？
127. 无障碍轮椅席位设计应符合哪些规定？  
如何确定公共建筑中的轮椅席位？
128. 无障碍厨房的设计应符合哪些规定？
129. 残疾人车位如何设计？
130. 地下室、半地下室作为主要用房使用时，应符合哪些要求？
131. 什么叫设备层、避难层、架空层？  
它们的设置各应符合哪些规定？
132. 建筑的采光方式有哪几种？
133. 窗户的有效采光面积应如何计算？
134. 建筑物自然通风的形成原因有哪些？
135. 如何考虑建筑物的自然通风设计？
136. 采暖居住建筑在设计中有哪些节能措施？
137. 公共建筑在设计中有哪些节能措施？
138. 我国建筑热工气候的分区及设计要求有哪些？
139. 夏季防热的建筑物应符合哪些规定？
140. 设置空气调节房间建筑物的夏季防热应符合哪些规定？
- 第四章 典型民用建筑设计
141. 建筑物有哪几种分类方法？  
可分为哪些类型？
142. 哪些建筑属于民用建筑的范畴？
143. 城市居住小区的场地选择如何考虑？
144. 城市居住小区的设计要点有哪些？



<<建筑设计问答实录>>

- 145. 什么是生活服务性建筑？
- 146. 生活服务性建筑(食堂、浴室等)场地选择如何考虑？
- 147. 生活服务性建筑设计要点有哪些？
- 148. 什么是文教建筑？
- 149. 文教建筑场地选择如何考虑？
- 150. 文教建筑设计要点有哪些？
- 151. 什么是托幼建筑？
- 152. 托幼建筑场地选择如何考虑？
- 153. 托幼建筑设计要点有哪些？
- 154. 什么是医疗建筑？
- 155. 医疗建筑场地选择如何考虑？
- 156. 医疗建筑设计要点有哪些？
- 157. 什么是商业建筑？
- 158. 商业建筑场地选择如何考虑？
- 159. 商业建筑设计要点有哪些？
- 160. 什么是行政办公建筑？
- 161. 行政办公建筑场地选择如何考虑？
- 162. 行政办公建筑设计要点有哪些？
- 163. 什么是交通建筑？
- 164. 交通建筑场地选择如何考虑？
- 165. 交通建筑设计要点有哪些？
- 166. 什么是通信广播建筑？
- 167. 通信广播建筑场地选择如何考虑？
- 168. 通信广播建筑设计要点有哪些？
- 169. 什么是体育建筑？
- 170. 体育建筑场地选择如何考虑？
- 171. 体育建筑设计要点有哪些？
- 172. 什么是观演建筑？
- 173. 观演建筑场地选择如何考虑？
- 174. 观演建筑设计要点有哪些？
- 175. 什么是展览建筑？
- 176. 展览建筑场地选择如何考虑？
- 177. 展览建筑设计要点有哪些？
- 178. 什么是旅馆建筑？
- 179. 旅馆建筑场地选择如何考虑？
- 180. 旅馆建筑设计要点有哪些？
- 181. 什么是金融建筑？
- 182. 金融建筑场地选择如何考虑？
- 183. 金融建筑设计要点有哪些？
- 第五章 建筑构造设计
- 184. 建筑物由哪些构造部分组成？各组成部分有何作用和要求？
- 185. 影响建筑构造设计的主要因素有哪些？
- 186. 建筑构造设计的原则有哪些？
- 187. 建筑地基常见问题如何处理？
- 188. 如何进行基础管沟构造设计？
- 189. 地下室防潮构造设计有哪些常用做法？
- 190. 地下室防水构造设计有哪些常用做法？



## <<建筑设计问答实录>>

191. 地下室人工降、排水法构造设计要点有哪些？
192. 建筑幕墙有哪几种类型？
193. 分件式玻璃幕墙构造设计要点有哪些？
194. 分件式玻璃幕墙内衬墙构造如何设计？
195. 板块式玻璃幕墙构造设计要点有哪些？
196. 幕墙透气与通风构造如何设计？
197. 墙体保温层构造设计应满足哪些要求？
198. 外墙内保温层构造特点有哪些？
199. 外墙外保温层构造特点有哪些？
200. 外墙中保温层构造特点有哪些？
201. 如何进行外墙防水构造设计？
202. 建筑物哪些部位容易出现冷凝问题？
203. 控制墙体表面冷凝的措施有哪些？
204. 防止和控制墙体内部冷凝的措施有哪些？
205. 为什么要考虑建筑楼板的隔声问题？
206. 有哪些建筑楼板的隔声与减振措施？
207. 建筑物楼梯由哪些构件组成？其构造设计应该如何考虑？
208. 建筑物楼梯间净高尺寸应该如何设计？
209. 无障碍建筑构造有哪些设计要点？
210. 常用的屋面保温材料有哪些？
211. 屋面保温材料应如何设置？
212. 如何进行屋面的隔热和降温设计？
213. 平屋面卷材防水构造应如何设计？
214. 平屋面刚性防水构造特点是什么？
215. 平屋面的涂膜防水构造特点是什么？
216. 种植屋面构造的特点有哪些？
217. 传统建筑坡屋面防水特点是什么？
218. 现代建筑物坡屋面的防水方案有哪些？
219. 屋顶排水方式有哪些类型？如何选择？
220. 什么是建筑遮阳？建筑遮阳有哪些常用形式？
221. 门窗漏水的主要问题是什么？
222. 门窗防水的常用构造措施有哪些？
223. 管道穿过墙体或基础时的构造如何处理？
224. 什么是太阳能采暖设计？
225. 太阳能建筑被动式采暖设计有哪些特点？
226. 主动式太阳能采暖设计特点是什么？
- 第六章 建筑安全设计
227. 什么是建筑物的耐火等级？如何分类？
- ” 228. 什么是建筑构件的耐火极限？
229. 防火墙有哪些设计要求？
230. 防火门窗有哪些设计要求？
231. 防火卷帘有哪些设计要求？
232. 建筑隔墙应如何考虑防火设计？
233. 建筑幕墙的防火设计应考虑哪些方面的问题？

<<建筑设计问答实录>>

- 234 . 管道井防火构造应如何设计 ?
- 235 . 普通楼梯间应如何考虑疏散设计 ?
- 236 . 封闭楼梯间如何考虑防火设计 ?
- 237 . 防烟楼梯间如何考虑防火设计 ?
- 238 . 消防楼梯和消防电梯如何考虑防火设计 ?
- 239 . 高层建筑中楼梯间应如何考虑防火设计 ?
- 240 . 高层民用建筑消防电梯应如何设置 ?
- 241 . 电梯与建筑物的相关部位构造如何设计 ?
- 242 . 高层建筑避难层与各种设备关系如何设置 ?
- 243 . 民用建筑防火分区中如何考虑管道、管井的分隔 ?
- 244 . 多层及高层民用建筑防火间距如何设置 ?
- 245 . 公共建筑安全疏散出口的布置有哪些要求 ?
- 246 . 公共建筑疏散楼梯的设计要求有哪些 ?
- 247 . 公共建筑局部升高部位的疏散设计有哪些要求 ?
- 248 . 自动扶梯和电梯为何不能作为安全疏散设施 ?
- 249 . 客货电梯的防火设置要求是什么 ?
- 250 . 公共建筑及通廊式宿舍建筑内房间疏散门的设计原则是什么 ?
- 251 . 居住建筑的安全疏散设计有哪些要求 ?
- 252 . 如何进行地下、半地下建筑(室)安全疏散出口的设置 ?
- 253 . 学校、商店、办公楼、候车(船)室、民航候机厅、展览厅、歌舞娱乐放映游艺场所等民用建筑的疏散有哪些规定 ?
- 254 . 木结构建筑如何考虑防火设计 ?
- 255 . 建筑防烟分区如何设置 ?
- 256 . 建筑防排烟构造设计有哪些要求 ?
- 257 . 建、构筑物防雷设计应考虑哪些因素 ?
- 各级防雷建筑的保护措施有哪些 ?
- 258 . 高层建筑防雷设计中如何进行接地 ?
- 259 . 什么是人防地下室 ?
- 如何分类 ?
- 260 . 人防地下室由哪几部分组成 ?
- 有哪些设计要求 ?
- 261 . 人防地下室入口部位如何设计 ?
- 262 . 什么是建筑流派 ?
- 第七章 建筑艺术风格及流派问题
- 263 . 什么是构成主义(Constructivism) ?
- 264 . 什么是功能主义(Functionalism) ?
- 265 . 什么是国际式建筑(InternationalArchitecture) ?
- 266 . 什么是有机建筑(OrganicArchitecture) ?
- 267 . 什么是密斯风格(MiesianArchitecture) ?
- 268 . 什么是未来派建筑(futurism) ?
- 269 . 什么是粗野主义(Brutalism) ?
- 270 . 什么是象征主义(Symbolism) ?
- 271 . 什么是典雅主义(Formalism) ?
- 272 . 什么是解构主义 ?
- 273 . 什么是新古典主义(NewClassicism) ?
- 274 . 什么是新理性主义建筑(NeoRationalism) ?
- 275 . 什么是新地方主义 ?
- 276 . 什么是新现代主义建筑 ?

<<建筑设计问答实录>>

277 . 什么是地域性建筑？

278 . 地域性建筑的特征是什么？

279 . 当代西方建筑的审美变异有何特征？

参考文献

## <<建筑设计问答实录>>

### 编辑推荐

《建筑设计问答实录》面对的主要读者是工作在建筑设计一线的工程技术人员、建筑类大专院校或其他院校相关专业的师生，特别是刚走上工作岗位的建筑技术人员。

本套丛书为“建设工程问题实录”，即指以“问答”的方式记录下工程设计，施工一线的技术人员在实际工作中遇到的问题及其解答。

此处“实”是指如实客观地进行设问和解答，问题力求切中实际，是常遇到的、概念不清的、难于理解的、易出错误的；“录”即指记录、辑录成书。

本套书涵盖了建设工程中城市规划，建筑结构、园林、市政、道桥、安装等众多领域，从其设计、施工、管理、计量方面进行了分门别类的辑录。

本套丛书突出了如下两个特点：实用性、简明性。

<<建筑设计问答实录>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>