

全 国 注 册

应 试

城 市 规 划 师

指 南

执 业 考 试

全 国 注 册

『全国注册城市规划师
执业考试应试指南』

应 试

编写组

城 市 规 划 师

指 南

同 济 大 学 出 版 社

执 业 考 试

图书在版编目(CIP)数据

全国注册城市规划师执业考试应试指南/《全国注册城市规划师执业考试应试指南》编写组. —上海: 同济大学出版社, 2001.5

ISBN 7-5608-2272-X

I. 全... II. 《全... III. 城市规划-中国-建筑师-资格考核-教学参考资料 IV. TU984.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 16580 号

全国注册城市规划师执业考试应试指南

作 者 《全国注册城市规划师执业考试应试指南》编写组

责任编辑 沈 恬 责任校对 禾 田 装帧设计 沈 恬
张 颖

出 版	同济大学出版社
发 行	(上海四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)
经 销	全国各地新华书店
印 刷	同济大学印刷厂印刷
开 本	787mm × 1092mm 1/16
印 张	47.5 插页:18
字 数	1216000
版 次	2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-5608-2272-X/TU · 400
定 价	80.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换

目 录

第一篇 城市规划原理

第一章 城市与城市发展 3

考试大纲

复习要点

第一节 城市的形成与发展规律 3

1. 城市形成的主要动因 3
2. 城市发展的历史特征 4
3. 影响城市发展的主要因素 4
4. 现代城市发展的主要动力 4
5. 城市发展的基本规律 5

第二节 城市的物质、社会和产业构成及其演化趋势 6

1. 城市的物质构成 7
2. 城市物质构成的基本属性 7
3. 城市物质环境的演化趋势 7
4. 城市的社会构成 8
5. 城市社会环境的演化趋势 8
6. 城市的产业构成 9
7. 城市产业构成的演化趋势 10

第三节 城市社会经济发展与城市化 10

1. 城市化的含义 11
2. 城市化水平的度量 12
3. 城市化的阶段特征 12
4. 城市化的进程特点 12
5. 城市化的发展趋势 13
6. 城市化的动力机制 13
7. 城市化进程与经济发展的关系 14
8. 城市化进程与社会发展的关系 15
9. 我国城市化进程的特点 15

第四节 城市与区域发展 16

1. 城市与区域发展的相互关系 16

2. 城市在区域发展中的作用 16
3. 中心城市含义及作用 16
4. 区域条件对城市发展的影响 17
5. 城镇体系的概念 17
6. 城镇体系的特征 18
7. 城镇体系的发展条件分析 18
8. 城镇体系发展影响因素 19
- 思考题 20

第二章 城市规划学科的产生、发展及主要理论与实践 21

考试大纲

复习要点

第一节 古代城市规划思想 21

1. 中国古代城市规划的社会政治背景 21
2. 中国古代城市的典型格局 22
3. 欧洲古代城市规划的社会政治背景 23
4. 欧洲古代城市的典型格局 24

第二节 现代城市规划产生、发展及主要理论 25

1. 现代城市规划产生的历史背景 25
2. 现代城市规划的历史渊源 26
3. 现代城市规划早期思想 27
4. 战后城市发展模式理论的演化 32

第三节 当代城市规划的主要理论和实践 36

1. 当代城市规划所面临的社会和经济背景 36
2. 当代城市规划的主要理论和理念 39
3. 当代城市规划的重要实践 41
- 思考题 43

目 录
城市规划原理

第三章 城市规划的任务、体系及
与其他规划的关系

考试大纲

复习要点

第一节 城市规划的作用和任务

1. 城市规划的主要任务
2. 城市规划主要任务的体现
3. 城市规划的作用
4. 城市规划作为国家宏观调控的手段
5. 城市规划作为政策形成和实施的工具
6. 城市规划作为城市未来空间架构的引导

第二节 城市规划体系的基本概念

1. 城市规划体系的构成
2. 城市规划法规体系的构成
3. 主干法及其从属法规
4. 专项法
5. 相关法
6. 城市规划行政体系的类型和主要特点
7. 城市规划运作体系的内容和主要特点
8. 城市规划体系的发展趋势

第三节 区域规划与城市规划的关系

1. 区域规划的基本概念
2. 区域规划的任务
3. 区域规划的由来与发展
4. 区域规划的类型
5. 按建设地区的经济地理特征来划分的区域规划
6. 按各级行政管理的区域来划分的区域规划
7. 区域规划与城市规划的相互关系

第四节 其他相关规划与城市规划的

关系

1. 国民经济和社会发展规划的基本概念和主要内容
2. 国民经济和社会发展规划与城市规划的关系
3. 土地利用总体规划的基本概念
4. 土地利用总体规划的用地划分标准
5. 地级以上土地利用总体规划的任务和主要内容
6. 县级土地利用总体规划的任务和主要内容
7. 乡级土地利用总体规划的任务和主要内容
8. 城市总体规划与土地利用总体规划的关系
9. 城市生态规划的基本概念
10. 城市生态规划的主要内容
11. 城市环境保护规划的基本概念和主要内容
12. 城市规划与城市生态规划、城市环境保护规划的关系

思考题

第四章 城市用地与空间布局

考试大纲

复习要点

第一节 城市用地适应性评价

1. 城市用地与自然环境
2. 城市用地选择的基本要求
3. 城市用地适应性评价的主要内容
4. 城市用地自然条件评价方法
5. 城市用地建设条件评价方法
6. 城市用地经济评价方法

第二节 城市用地构成与空间布局

1. 城市用地范围的确定
2. 城市用地的分类标准
3. 城市各单项用地的内容

4. 城市用地规模和用地指标的确定	71	12. 城市用地评价研究的内容及其方法	93
5. 城市建设用地指标分级	71	第三节 城镇体系规划的内容和方法	96
6. 人均建设用地指标规定	72	1. 城镇体系规划的基本概念	96
7. 人均单项用地指标规定	72	2. 城镇体系规划的主要内容	97
8. 城市建设用地的结构关系	73	3. 城镇体系规划的编制方法	100
9. 城市用地平衡表的内容	73	4. 城镇体系规划的成果内容	101
10. 城市空间布局的基本内容	74	第四节 城市总体规划的内容和方法	101
11. 城市空间布局的基本原则	76	1. 城市总体规划纲要的主要内容	102
12. 城市空间形态的一般类型	79	2. 城市总体规划纲要的成果	102
13. 城市空间布局的方案比较	79	3. 城市总体规划的期限	102
14. 城市空间布局的艺术问题	81	4. 城市总体规划的主要内容	102
思考题	82	5. 城市总体规划的成果	103
第五章 城市规划编制的内容和方法	83	6. 城市总体规划基础资料的收集、整理和分析	107
考试大纲		7. 城市性质的确定	110
复习要点		8. 城市规模的确定	111
第一节 城市规划编制的任务和要求	84	9. 城市总体布局研究	113
1. 城市规划编制的层次	84	10. 城市分区规划的主要内容	116
2. 城市规划中各层次规划之间的相互关系	85	11. 城市分区规划的成果	116
3. 城市规划编制的基本原则	85	第五节 城市详细规划的内容和方法	118
4. 各层次规划编制的任务	85	1. 控制性详细规划的作用和地位	119
第二节 城市规划的调查、分析和研究	86	2. 控制性详细规划的内容	120
1. 城市规划中的区域环境调查	86	3. 控制性详细规划的编制程序与方法	120
2. 城市规划中的历史环境调查	87	4. 控制性详细规划的控制体系	121
3. 城市规划中的自然环境调查	87	5. 控制性详细规划的成果要求	121
4. 城市规划中的社会环境调查	88	6. 修建性详细规划的作用	122
5. 城市规划中的经济环境调查	89	7. 修建性详细规划的内容	122
6. 城市规划中的城市用地调查	89	8. 修建性详细规划的编制程序	122
7. 城市规划中调查的主要方法	90	9. 修建性详细规划的成果内容	122
8. 城市规划中的定性分析方法	90	10. 控制性详细规划城市用地分类和代号	123
9. 城市规划中的统计分析方法	90	11. 控制性详细规划有关计算规则	127
10. 城市规划中的定量分析方法	92	12. 城市居住区详细规划的任务	128
11. 城市规划中的空间模型分析方法	93		

目 录 城市规划原理

13. 居住区详细规划的内容	128	26. 城市交通政策的意义	148
14. 居住区的用地构成	129	27. 城市交通政策的内容	148
15. 居住区的规模及其影响因素	129	28. 城市交通政策的基本特征	148
16. 居住区的规划结构	130	29. 我国城市交通政策概述	148
17. 住宅及其用地的规划布置	130	30. 城市公共交通的类型、特征和常用概念	149
18. 公共建筑及其用地的规划布置	132	31. 城市公共交通规划的一般技术要求	150
19. 居住区道路的规划布置	133	32. 城市公共交通线路网的主要形式和规划要求	150
20. 居住区绿地的规划布置	134	33. 城市公共汽车站点的设置要求	150
21. 居住区规划的技术经济分析	134	34. 城市交通枢纽在城市中的布置	151
第六节 城市综合交通规划的主要内容和方法	136	第七节 城市市政公用设施工程规划的主要内容	152
1. 城市综合交通的概念	136	1. 城市给水工程规划的基本知识	152
2. 城市综合交通规划的概念和主要内容	136	2. 城市排水工程规划的基本知识	153
3. 城市综合交通规划的基本作用	137	3. 城市供电工程规划基本知识	154
4. 城市综合交通规划的发展趋势	137	4. 城市燃气工程规划基本知识	155
5. 城市综合交通规划的程序和步骤	137	5. 城市供热工程规划基本知识	156
6. 交通需求的预测方法	138	6. 城市通信工程规划基本知识	157
7. 城市道路交通系统的组成	139	7. 城市环境卫生工程规划	158
8. 城市道路的分类	139	8. 城市工程管线综合规划	159
9. 影响城市道路系统布局的因素	139	9. 城市竖向规划	161
10. 城市道路系统规划的基本原则	140	10. 城市防灾规划	163
11. 城市道路网的布局形式	140	第八节 城市绿化景观系统规划的主要内容	166
12. 城市道路系统的功能组织	141	1. 城市绿地系统的组成	166
13. 城市道路系统规划的程序	141	2. 城市绿地系统的功能	167
14. 城市道路系统规划的基本技术要求	141	3. 城市绿化规划指标的定义与计算	167
15. 道路横断面类型	142	4. 城市绿化系统规划的任务与形式	169
16. 城市主要铁路设施及其布局	143	5. 城市绿化系统规划的内容	169
17. 公路线路及其布局	144	6. 城市绿化系统规划的原则	169
18. 公路汽车站场的布置	145	7. 城市绿化系统规划——专项规划的内容和成果	170
19. 港口在城市中的布置	145	8. 绿化指标的确定和各类绿地的有关规定及要求	171
20. 航空港在城市中的布置	145	9. “园林城市”评选标准	173
21. 城市交通调查的目的	146	10. 城市景观的含义与特征	175
22. 交通调查的内容	146		
23. 居民出行调查和出行特征	147		
24. 道路交通调查	147		
25. 交通量、车速、密度间的关系	147		

目 录
城市规划管理与法规

11. 城市景观系统的组成	175
12. 城市景观系统规划的主要任务和内 容	176
13. 城市景观系统规划的基本原则	176
14. 城市景观总体规划设计要点	177
15. 城市景观局部规划设计要点	178

第九节 城市历史文化遗产保护规划的

主要内容和方法

1. 历史文化名城	180
2. 历史街区与历史文化保护区	180
3. 历史文化名城的核定标准	180
4. 历史文化名城的数量与分布	180
5. 历史文化名城的分类	181
6. 历史遗产保护的含意	182
7. 历史文化遗产保护的意义	183
8. 保护文化遗产的国际条约和 宪章	183
9. 当今世界保护文化遗产的共同趋势	184
10. 我国历史文化遗产的保护体系	185
11. 城市规划在历史名城保护中的作用	186
12. 名城保护规划与总体规划的关系	187
13. 保护规划的编制原则	187
14. 名城保护规划的成果要求	188
15. 历史街区的基本特征	189
16. 历史街区的划定原则	189
17. 历史街区保护范围的划定	189
18. 建筑高度控制的原则和方法	190
19. 文物古迹保护区的划定	190
思考题	191

第六章 城市规划的实施

考试大纲

复习要点

1. 城市规划实施的目的与作用	193
2. 城市规划实施与公共行政	194

3. 城市规划实施的机制和原则	200
思考题	203
模拟题一	204
模拟题二	217
模拟题三	230

第二篇 城市规划管理与法规

第一章 城市规划管理基本知识

..... 245

考试大纲

复习要点

第一节 行政管理学的有关知识

1. 行政的概念	246
2. 行政管理的概念	246
3. 行政管理的发展方向	246
4. 行政管理的功能	246
5. 行政组织(机构)的基本概念	247
6. 行政组织(机构)的构成要素	247
7. 行政领导的概念	248
8. 行政领导的地位和作用	248
9. 行政领导的职能	248
10. 行政沟通的概念	249
11. 行政沟通的作用	249
12. 行政沟通的类型	249
13. 行政沟通的原则	249
14. 行政沟通要点	249
15. 行政效能的概念	250
16. 行政效能在行政管理中的地位	250
17. 提高行政效能的途径和方法	250

第二节 行政法学有关知识

1. 法律的概念	251
2. 法律的外部特征	251
3. 行政法的概念	252
4. 行政法的渊源	252

目 录

城市规划管理与法规

5. 依法行政的意义	253
6. 行政行为的内涵	253
7. 行政行为的类型	253
8. 行政法治原则的基本内容	254
9. 行政行为的合法性	255
10. 行政合法性与合理性的关系	255
11. 法律规范的构成要素	255
12. 行政立法的意义、内容	256
13. 行政立法的基本要求	256
14. 行政法律责任的基本内容	256
15. 构成行政法律责任的条件	257
16. 行政法制监督的概念	257
17. 行政救济的概念	257
18. 行政复议的概念	257
19. 申请行政复议的范围	258
20. 行政诉讼的概念及其特征	258
21. 行政诉讼的受案范围	258
22. 行政赔偿的概念	258
第三节 城市规划管理的基本知识	258
1. 城市规划管理的概念	259
2. 城市规划管理的目的和任务	259
3. 城市规划管理的构成要素	259
4. 城市规划管理的基本工作内容	260
5. 城市规划管理决策的原则	260
6. 城市规划管理决策的依据	261
7. 城市规划管理决策的优化	261
8. 城市规划管理控制	261
9. 城市规划管理控制的过程	262
10. 城市规划管理的基本方法	262
11. 城市规划管理的基本原则	263
12. 城市规划管理的基本特征	263
思考题	264

第二章 城市规划编制与审批管理

考试大纲

复习要点

第一节 城市规划组织编制管理

1. 城市规划组织编制的主体	266
2. 城镇体系规划组织编制主体	266
3. 城市总体规划组织编制主体	266
4. 城市详细规划组织编制主体	266
5. 城市规划组织编制的程序	266
第二节 城市规划审批管理	267
1. 城镇体系规划的审批主体	267
2. 城市总体规划(含分区规划)的审批主体	267
3. 城市详细规划的审批主体	268
4. 城市总体规划审批程序	268
5. 城市详细规划审批程序	268
6. 城市专业系统规划的审批程序	268
7. 城市总体规划(含分区规划)的调整程序	269
8. 城市详细规划的调整程序	269
9. 城镇体系规划的审核内容	269
10. 城市总体规划的审核内容	270
11. 城市分区规划的审核内容	271
12. 城市详细规划的审核内容	271
13. 城市规划的审核依据	272

第三节 城市规划编制单位资质管理

1. 甲级城市规划设计单位资质条件	273
2. 乙级城市规划设计单位资质条件	273
3. 丙级城市规划设计单位资质条件	273
4. 丁级城市规划设计单位资质条件	273
5. 各级城市规划编制单位承担项目的 内容	273
6. 申请城市规划编制单位资质的基本 条件	274
7. 各级城市规划编制单位资质审批 程序	274
思考题	274

第三章 城市规划实施管理

考试大纲

复习要点

第一节 建设项目选址规划管理	276	13. 市政交通工程规划管理的内容	283
1. 建设项目选址规划管理的概念	276	14. 建设工程规划管理的程序及操作要求	283
2. 建设项目选址规划管理的意义	276	15. 建设工程规划管理的依据	285
3. 建设项目选址规划管理的目的与任务	276	第四节 历史文化遗产保护规划管理	285
4. 建设项目选址规划管理的内容与依据	276	1. 文物保护单位的概念	285
5. 建设项目选址规划管理依据:	277	2. 历史建筑保护单位的概念	285
6. 建设项目选址规划管理的程序及操作要求	277	3. 历史风貌地区的概念	285
7. 建设项目选址规划的分级管理	277	4. 历史文化名城的概念	286
第二节 建设用地规划管理	278	5. 历史文化名城保护规划的概念	286
1. 建设用地规划管理的概念	278	6. 历史文化遗产保护规划管理的意义	286
2. 建设用地规划管理的意义	278	7. 历史文化名城保护规划管理的原则	286
3. 建设用地规划管理的目的和任务	279	8. 历史风貌地区保护规划管理的原则	287
4. 建设用地规划管理的内容	279	9. 文物和历史建筑保护单位规划管理的原则	287
5. 建设用地规划管理的依据	279	10. 历史文化名城保护规划管理的方法	287
6. 建设用地规划管理的程序及操作要求	279	11. 历史风貌地区保护规划管理的方法	288
7. 城市规划设计条件的主要内容	280	12. 文物和历史建筑保护单位保护规划管理的方法	288
8. 建设用地规划批后管理	280	13. 历史文化名城保护规划管理的内容	288
第三节 建设工程规划管理	281	14. 历史风貌地区保护规划管理的内容	289
1. 城市规划建设管理的概念	281	15. 文物和历史建筑保护单位保护规划管理的内容	289
2. 建设工程规划管理的概念	281	16. 历史保护建筑单位的确定和撤销	289
3. 建设工程规划管理的目的与任务	281	17. 历史保护建筑的修缮与变动	289
4. 建设工程规划管理的内容	281	18. 历史风貌地区保护规划管理的程序及操作要求	290
5. 建筑工程管理的对象	282	第五节 城市规划实施监督检查	290
6. 建筑工程管理的特点	282	1. 城市规划实施监督检查的概念	290
7. 建筑工程规划管理的内容	282		
8. 市政管理工程规划管理的对象及特点	282		
9. 市政管理工程规划管理的对象及特点	283		
10. 政市管线工程规划管理的内容	283		
11. 市政交通工程规划管理的对象	283		
12. 市政交通工程规划管理的特点	283		

目 录

城市规划管理与法规

2. 城市规划实施监督检查的任务	290
3. 城市规划实施监督检查的依据	291
4. 城市规划实施监督检查的主要特点	291
5. 城市规划实施监督检查的方法	291
6. 城市规划实施监督检查的内容	292
7. 城市规划实施监督检查的程序和操作要求	292
8. 行政处罚的概念及其特征	293
9. 行政处罚的原则	293
10. 行政处罚的程序	293
11. 行政处罚的制度	294
12. 查处违法用地或违法建设的操作要求	294
思考题	295

第四章 城市规划法规文件

考试大纲

复习要点

第一节 城市规划法制建设概况

1. 国民经济恢复时期(1949~1952年)的城市规划制度建设	297
2. 第一个五年计划时期(1953~1957年)的城市规划制度建设	298
3. “大跃进”和调整时期(1958~1965年)的城市规划制度建设	298
4. “文化大革命”时期(1966~1976年)的城市规划制度建设	299
5. 社会主义现代化建设新时期(1977年至今)的城市规划制度建设	299
6. 城市规划法规体系的概念	300
7. 我国城市规划法规的纵向体系	300
8. 我国城市规划法规的横向体系	300
9. 我国城市规划法规体系的完善	300

第二节 《中华人民共和国城市规划法》

1. 《中华人民共和国城市规划法》的立法背景	300
------------------------------	-----

2. 《中华人民共和国城市规划法》的重要意义	301
3. 《城市规划法》的基本框架	301
4. 《城市规划法》主要内容说明	302

第三节 《中华人民共和国城市规划法》

配套法规文件

1. 《城市规划编制办法》	304
2. 《城镇体系规划编制审批办法》	306
3. 《城市国有土地使用权出让转让规划管理办法》	307
4. 《建设项目选址规划管理办法》	308
5. 《村庄和集镇规划建设管理条例》	308
6. 《城建监察规定》	309
7. 《城市地下空间开发利用管理规定》	309
8. 《停车场建设和管理暂行规定》	310
9. 《城市规划设计单位资格管理办法》及其补充规定	310

第四节 城市规划技术标准和技术规范

1. 城市用地分类与规划建设用地标准(GBJ 137-90)	312
2. 城市居住区规划设计规范(GB 50180-93)	313
3. 城市道路交通规划设计规范(GB 50220-95)	314
4. 城市工程管线综合规划规范(GB 50289-98)	315
5. 城市防洪工程设计规范(CJJ 50-92)	316
6. 建筑设计防火规范(GBJ 16-87 1997年版)	317
7. 城市给水工程规划规范(GB 50282-98)	318
8. 城市电力规划规范(GB 50293-1999)	319
9. 建筑抗震设计规范(GBJ 11-89)	320

10. 构筑物抗震设计规范(GB 50191 - 93)	320	1. 城市规划行业特点	338
第五节 城市规划相关法律、法规	321	2. 城市规划行业职业道德标准	338
1. 《中华人民共和国土地管理法》	321	思考题	339
2. 《中华人民共和国环境保护法》	322	模拟题一	340
3. 《中华人民共和国文物保护法》	323	模拟题二	353
4. 《中华人民共和国城市房地产管理法》	324		
5. 《中华人民共和国水法》	324		
6. 《中华人民共和国军事设施保护法》	325	第三篇 城市规划相关知识	
7. 《中华人民共和国人民防空法》	326	第一章 建筑学	367
8. 《中华人民共和国广告法》	327	考试大纲	
9. 《中华人民共和国保守国家秘密法》	327	复习要点	
10. 《城市绿化条例》	328	第一节 各类建筑的功能组合及场地要求	368
11. 《风景名胜区管理暂行条例》	329	一、住宅建筑的功能组合	368
12. 《中华人民共和国建筑法》	329	1. 住宅建筑的功能分析	368
13. 《中华人民共和国森林法》	330	2. 住宅建筑的类型	369
14. 《中华人民共和国公路法》	330	3. 低层住宅的基本特点	369
15. 《城市道路管理条例》	331	4. 低层住宅的平面组合形式及其特点	369
16. 《基本农田保护条例》	331	5. 多层住宅的基本特点	370
第六节 行政管理法制监督法律	332	6. 多层住宅的设计要点	370
1. 《中华人民共和国行政复议法》	332	7. 多层住宅的平面类型及其特点	371
2. 《中华人民共和国行政诉讼法》	333	8. 高层住宅的基本特点	372
3. 《中华人民共和国行政处罚法》	334	9. 高层住宅的平面类型	372
4. 《中华人民共和国国家赔偿法》	335	10. 高层住宅的垂直交通	372
思考题	336	11. 高层住宅的消防疏散	372
第五章 城市规划方针政策和职业道德	337	12. 严寒地区住宅设计的基本特点	373
考试大纲		13. 严寒地区住宅设计中的保温	373
复习要点		14. 严寒地区住宅的朝向与形式	373
第一节 城市建设和规划的方针政策	337	15. 炎热地区住宅设计的基本特点	373
1. 城乡规划方面的方针政策	337	16. 炎热地区住宅建筑朝向的选择	373
2. 城市建设方面的方针政策	338	17. 炎热地区住宅建筑处理方式	373
第二节 城市规划行业职业道德	338	18. 坡地住宅设计	374
		19. 底层公共建筑住宅的特点	374
		20. 底层公共建筑住宅设计的合理前提	

目 录
城市规划相关知识

.....	374	6. 道路断面与其他技术要求	386
21. 底层为公共建筑的住宅布置方式	374	7. 总平面道路布置基本要求	386
22. 住宅建筑工业化的特点	374	8. 功能单元相连最小损耗原则	387
23. 建筑模数	375	9. 功能单元的环境要求	387
24. 工业化住宅建筑的设计方法	375	10. 功能单元组织的外部形式	387
25. 工业化住宅建筑的多样化与规格化	375	四、建筑场地条件分析	387
26. 住宅的技术经济指标	375	1. 自然环境条件	387
二、公共建筑的功能组合	376	2. 气象条件	388
1. 公共建筑的功能分析与组织	376	3. 太阳辐射	388
2. 水平交通空间的形式	377	4. 风象	388
3. 水平交通空间的设计要点	377	5. 气温	388
4. 垂直交通空间的形式	377	6. 降水量	389
5. 交通枢纽空间	378	7. 地形地貌	389
6. 公共建筑的功能分区	379	8. 地形的类型	389
7. 公共建筑的人流组织	380	9. 地形图	389
8. 公共建筑室内空间组织	380	10. 等高线	389
9. 公共建筑室外空间组合	381	11. 地形条件对场地设计的影响	390
10. 室外空间与建筑	381	12. 工程地质条件	390
11. 室外空间与场地	382	13. 场地设计的防震措施	391
12. 开敞场地	382	14. 基础设施条件	392
13. 活动场地	382	15. 城市规划对设计的要求	392
14. 停车场地	382	16. 场地总平面设计	395
15. 室外空间与绿地	382	五、建筑场地设计要求	395
16. 公共建筑室外空间与环境的处理	382	1. 功能分区	396
17. 室外空间的环境利用	383	2. 建筑朝向	396
18. 室外空间组合的创造	383	3. 日照影响	396
19. 公共建筑的群体组合	383	4. 通风影响	396
20. 公共建筑群体组合依据及手段	383	5. 道路走向	397
21. 公共建筑群体组合类型及特点	383	6. 建筑间距	397
三、工业建筑	384	7. 日照标准	397
1. 工业建筑总平面设计的特点	384	8. 日照间距	397
2. 总平面设计中的功能单元	385	9. 通风间距	398
3. 功能单元组织的依据	385	10. 防火间距	398
4. 生产工艺流程	385	11. 建筑布局的原则	398
5. 生产流程的布置类型	386	12. 建筑布局的方式	399
		13. 外部空间设计	399
		14. 外部空间的类型	399
		15. 外部空间的处理手法	399

16. 竖向设计	400	3. 房地产开发的基本程序	408
17. 设计地面的形式	400	4. 房地产经营交易方式	409
18. 设计地面综合考虑的因素	400	5. 土地使用权出让	409
19. 设计标高确定的主要因素	400	四、我国的设计程序	409
20. 设计标高确定的一般要求	400	1. 设计工作程序	409
21. 场地排水形式	401	2. 建设项目决策	410
22. 场地排水坡度	401	3. 设计文件编制	410
第二节 建设程序及设计阶段的工作要求	401	4. 配合施工和参加验收	410
一、基本建设程序概述	401	5. 工程总结	410
1. 基本建设程序的概念	402	6. 各阶段设计文件编制总的要求	410
2. 基本建设项目的分类	402	7. 初步设计主要文件内容	410
3. 基本建设程序的基本特点	402	8. 初步设计文件深度	411
4. 基本建设程序的步骤	403	9. 施工图设计文件内容	411
5. 基本建设程序的主要内容	403	10. 施工图设计文件深度	411
6. 项目建议书的作用	403	五、工程设计招标投标	411
7. 项目建议书的概念	403	1. 招标项目的条件	411
8. 场地概述	403	2. 方案设计竞选(招标)方式	412
9. 项目建议书阶段的环境保护	404	3. 招标程序	412
10. 项目建议书的基本内容	404	4. 招标文件主要内容	412
11. 可行性研究的概念和含义	404	5. 投标书内容	412
12. 一般可行性研究报告的内容	404	6. 评标定标时间	413
13. 大中型项目可行性研究报告的内容	404	7. 评标定标	413
14. 可行性研究阶段的环境保护	405	第三节 建筑材料与结构的类型与适用情况	413
15. 项目建议书和可行性研究的区别	405	一、建筑结构的基本类型与特点	413
二、项目策划	406	1. 建筑中的结构体系	413
1. 建筑策划的主要阶段	406	2. 结构选型	413
2. 建设项目的文件资料	406	3. 低层、多层建筑结构选型	414
3. 项目构成及总体构想	406	二、大跨度建筑结构选型	415
4. 工程投资估算	407	1. 平面体系大跨度空间结构	415
5. 报审方案	407	2. 空间结构体系	416
6. 设计任务书	407	三、高层建筑结构设计	417
7. 建设准备工作	408	1. 高层建筑的划分	417
三、房地产开发的基本程序	408	2. 高层建筑结构的特点	418
1. 房地产开发的概念	408	3. 高层建筑的结构体系	418
2. 房地产开发建设的分类	408	4. 框架结构体系	418
		5. 剪力墙结构体系	419
		6. 框架-剪力墙结构	419

目 录 城市规划相关知识

7. 筒体结构	419	4. 建筑与环境	434
8. 高层建筑结构体系的适用高度	419	思考题	435
四、建筑材料	420	第二章 城市道路工程	437
1. 建筑材料的分类	420	考试大纲	
2. 建筑材料的力学性质	421	复习要点	
3. 建筑材料的基本物理参数	421	第一节 城市道路规划设计	437
4. 建筑材料的耐久性	422	一、城市道路规划设计的准备知识	437
五、建筑构造	422	1. 城市道路设计的内容	438
1. 建筑构造的任务及研究对象	422	2. 城市道路的设计原则	438
2. 建筑构造设计原则	422	3. 净空与限界	438
3. 建筑物的组成构件	423	4. 行车视距与视距限界	439
4. 影响建筑构造的外界因素	424	二、城市道路横断面规划设计	440
5. 外界影响因素对建筑构件的要求	424	1. 城市道路横断面规划设计的基本概念	440
6. 一般建筑构造的原理与方法	425	2. 机动车道设计	440
第四节 中外建筑史的基本知识	426	3. 非机动车道设计	441
一、中国建筑史的基本知识	426	4. 人行道设计及绿化布置	442
1. 概述	427	5. 城市道路横断面形式的选择与组合	444
2. 宫殿、坛庙、陵墓	427	三、城市道路平面规划设计	445
3. 宗教建筑	428	1. 城市道路平面设计的主要内容	445
4. 园林	428	2. 道路平曲线	445
5. 住宅	429	3. 曲线加宽与超高、加宽缓和段	447
二、外国建筑史的基本知识	429	四、城市道路交叉口规划设计	447
1. 古典建筑	430	1. 城市道路交叉口的基本概念	447
2. 中世纪建筑	430	2. 交叉口设计概述	448
3. 文艺复兴时期建筑	430	3. 平面交叉口设计	449
4. 19 世纪末复古思潮及工业革命影响	431	4. 环形交叉口设计	450
5. 新建筑运动初期——各流派及代表作	431	五、城市道路纵断面设计	451
6. 新建筑运动盛期——各流派及代表作	432	1. 城市道路纵断面设计概述	452
7. 高层与大跨度建筑	433	2. 纵坡的确定	452
8. 二战后建筑的主要思潮	433	3. 竖曲线	453
第五节 建筑美学的基本知识	433	第二节 城市停车设施的规划设计	454
1. 建筑空间与造型	433	一、机动车停车设施设计	454
2. 建筑肌理与质感	434	1. 机动车停车设施设计基本要求	454
3. 建筑色彩	434	2. 停车库设计	456
		二、自行车停车设施设计	456

1. 自行车停车设施的规模和布局	456	四、污水处理和排放系统规划	469
2. 自行车停车设施的内部布置	457	1. 污水管道系统规划	469
思考题	457	2. 污水处理系统规划	470
第三章 城市市政公用设施工程		五、雨水排放系统规划	471
.....	458	1. 雨水排放系统组成	471
考试大纲		2. 雨水排放系统规划布置	471
复习要点		第三节 城市供电工程规划	472
第一节 城市给水工程规划	458	一、城市供电工程规划的内容	472
一、城市给水工程规划的内容	459	1. 城市总体规划阶段	472
1. 城市总体规划阶段	459	2. 城市分区规划阶段	472
2. 城市分区规划阶段	459	3. 城市详细规划阶段	472
3. 城市详细规划阶段	459	二、用电负荷预测与计算	472
二、城市用水量的预测	459	1. 用电负荷预测的方法	472
1. 城市用水的分类	459	2. 通过用电量预测推算用电负荷	473
2. 城市用水量的预测方法	459	3. 通过负荷指标推算用电负荷	473
3. 工业用水量预测	461	三、城市电源规划	474
三、城市水源的选择和保护	461	1. 城市电源选择	474
1. 城市水源的选择	461	2. 电源选址	475
2. 城市水源的保护	462	3. 电源的主要经济技术指标	475
四、城市给水工程设施规划	463	四、城市供电设施规划	475
1. 城市给水工程设施组成	463	1. 变电所	475
2. 地下水取水构筑物布局要求	464	2. 开闭所和配电所	476
3. 地表水取水构筑物布局要求	464	五、城市供电网络与线路规划	476
4. 城市给水管网的布置形式	464	1. 城市供电网络	476
5. 城市给水管网布置原则	465	2. 城市供电线路规划	477
第二节 城市排水工程规划	465	六、城市供电设施与线路保护	478
一、城市排水工程规划的主要		1. 供电设施保护	478
内容	465	2. 电力线路保护	478
1. 总体规划阶段	465	第四节 城市燃气工程规划	479
2. 分区规划阶段	466	一、城市燃气工程规划的内容	479
3. 详细规划阶段	466	1. 城市总体规划阶段	479
二、城市排水体制	466	2. 城市分区规划阶段	480
1. 城市排水分类	466	3. 城市详细规划阶段	480
2. 城市排水体制分类	466	二、城市燃气负荷预测与计算	480
三、污水量、雨水排放量的预测	467	1. 城市燃气的种类	480
1. 城市污水量预测和计算	467	2. 燃气种类的选择	480
2. 城市雨水排放量的预测和计算	468	3. 燃气的供应对象	480
		4. 燃气负荷预测与计算	481

目 录
城市规划相关知识

三、城市气源规划	483	3. 城市分区规划阶段	495
1. 气源种类的选择	483	3. 城市详细规划阶段	495
2. 气源规模的确定	483	二、城市邮政规划	496
3. 气源选址	484	1. 城市邮政规划的内容	496
四、城市燃气输配设施规划	484	2. 邮政局所数量预测	496
1. 燃气储配站	484	3. 邮政局所的等级	496
2. 调压站	485	4. 邮政局所的选址	496
3. 液化石油气瓶装供应站	486	三、城市电信规划	497
五、城市燃气管网规划	486	1. 电话需求量预测	497
1. 供气管网的形制	486	2. 电话局站选址	497
2. 城市供气管网形制的选择	487	3. 电话线路规划	498
3. 城市供气管网的布置	487	四、城市移动通信和微波通信规划	498
第五节 城市供热工程规划	488	1. 移动电话网规划	498
一、城市供热工程规划的内容	488	2. 微波通信规划	498
1. 城市总体规划阶段	488	五、有线电视广播线路规划	499
2. 城市分区规划阶段	488	第七节 城市环境卫生工程规划	499
3. 城市详细规划阶段	488	一、城市环境卫生工程规划的主要内容	499
二、城市供热负荷预测与计算	489	1. 城市总体规划、分区规划阶段	499
1. 城市热负荷分类	489	2. 详细规划阶段	499
2. 城市供热对象的选择	489	二、城市固体废弃物处理方式	500
3. 热负荷预测与计算方法	489	1. 城市固体废弃物的种类	500
4. 热负荷计算	489	2. 城市固体废弃物产生量的预测	500
5. 供热总负荷的计算	490	3. 城市固体废弃物收集与运输	500
三、热源规划	490	4. 城市固体废弃物处理和处置	501
1. 城市集中供热热源的种类	490	三、城市环境卫生设施规划	502
2. 热电厂规划	490	1. 固体废弃物收运处理设施	502
3. 锅炉房规划	491	2. 公共厕所规划	503
四、城市供热管网规划	492	3. 环境卫生车辆通道的要求	504
1. 城市供热管网的形制	492	第八节 城市工程管线综合规划	504
2. 城市供热管网布置	492	一、城市工程管线的分类和特征	504
3. 城市供热管网敷设	493	1. 按性能和用途分类	504
五、城市热转换设施规划	494	2. 按输送方式分类	505
1. 热力站的作用与类型	494	3. 按敷设方式分类	505
2. 热力站的设置	494	4. 按弯曲程度分类	505
3. 制冷站	494	二、城市工程管线综合规划的主要内容	506
第六节 城市通信工程规划	495	1. 相关术语	506
一、城市通信工程规划的内容	495	2. 城市工程管线综合规划主要内容	
1. 城市总体规划阶段	495		