

一级注册建筑师执业资格考试综观

场地设计作图考题答疑

——试题命题与设计实践验证

耿长孚 / 编著

一级注册建筑师执业资格考试综观

场地设计作图考题答疑

——试题命题与设计实践验证

耿长孚 编著



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

内 容 简 介

本书是国家一级注册建筑师执业资格考试试题综观教材,更是重要的考前辅导书。

本书按照考试大纲的要求,综观考题,纵剖题型,结合设计实践,针对应试人员的复习要求,对历年试题进行验证诠释,给考生提供一条行之有效的复习路径。内容包括场地分析、场地剖面、室外停车场、场地布置、场地设计等试题的讲解、分析和解题思路的提示,以答疑解惑。

阅读本书后,将使命题者思考、验证试题命题与设计实践的关系;使应试者获取考题并学习和理解解题的技巧,从而提高通过率;可供辅导者当教材,认可通过设计实践验证的答案才是考题的正确答案,进而给予学员正确的复习引导。

本书适用于参加国家一级注册建筑师执业资格考试的人员,也可作为考前辅导的培训教材,还可作为相关设计人员的重要参考书。

图书在版编目(CIP)数据

场地设计作图考题答疑:试题命题与设计实践验证 / 耿长孚编著. —

天津:天津大学出版社,2013.10

(一级注册建筑师执业资格考试综观)

ISBN 978-7-5618-4816-6

I. ①场… II. ①耿… III. ①建筑制图—建筑师—资格考试—题解 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第241068号

出版发行 天津大学出版社

出版人 杨欢

地 址 天津市卫津路92号天津大学内(邮编:300072)

电 话 发行部:022-27403647

网 址 publish.tju.edu.cn

印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 185mm×260mm

印 张 26.75

字 数 668千

版 次 2014年1月第1版

印 次 2014年1月第1次

定 价 88.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请向我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究

前 言

全国注册建筑师管理委员会决定：1995 年 11 月举行全国一级注册建筑师执业资格考试。同时，为了让应试者备考特编辑了《一级注册建筑师资格考试手册》。手册介绍了相关注册建筑师条例及考试大纲的内容，推荐了我国辽宁与美国“场地设计作图”考试样题，这是我国和美国不同难度的两份样题，都是我们学习“场地设计作图”试题的典型示范，至今仍是我们学习场地设计作图具有深度和难度的好试题。这两份样题是启蒙学习这一科目首选的必修资料。

1997 年起国内开办了考前辅导培训班；同年，北京注册建筑师管委会邀请我为“场地设计作图”讲课教师。从此，开始了“场地设计作图”的考试辅导教学工作。

辽宁考试题在国内开启试题试点，美国考试题作为国际接轨试题参照，场地设计作图样题依照两国国情设置。管委会推荐具有差异的两种标准样题，其目的是将其作为国家酝酿试题的准入参照标准。我国注册建筑师考试要与国际注册考试接轨，两种样题给出了命题者能确定的实施题型水平的衡量标准；两种样题对帮助应试者考试复习和评定考题具有参考价值。自 1995 年起，每年考核实施试题均按照这两类差异标准执行。

“场地设计作图”是我国新开设的考试科目，执笔教材要参照管委会推荐的两种样题，教材最缺试题举例，读者又总要求提供考题答案，只有作出答案才能解决读者的疑难困惑。读者听课不够，就要求出版辅导教材。

2001 年以前，每年考试的及格率很低，此后考题答题资料就成了急需，教师也很难得到它。为提高及格率，就有了降低考题难度的对策：2002 年考试大纲要点是推出“检验综合设计能力”，终止了 1995 年考试大纲要点的“检验规划设计能力”。应试者只关心读明文，即“综合”取代了“规划”。考题由六道减到五道，用时由 3 小时改成 3.5 小时，及格线由 75 分降到 60 分。

2003 年以后，都是按照 2002 年的考试大纲命题，应试题相对容易，及格率有所回升。但为保及格率而设考题标准的做法不能无度，最应该做的是如何提高学校的基础教育。建筑师应增多工程实践经验的积累，绝不能单看表面应试。考题难易程度的掌控应与应试者设计实践能力和运用规范能力的考核相结合，好的考题应该考查应试者扎实的基本功和丰富的工程经验。考题水平不会停滞在今日的标准，它迟早将升回准入标准。因此，“场地设计作图”考试首先要检验命题者能

力,其次要检验教师能力,最后才是检验应试者能力。

由于一级注册建筑师执业资格考试从不公布考题,这就给考前辅导授课带来很多麻烦,常常遇到考题的来源和真伪问题,因此研究、剖析考题的真实面目对应试者就显得尤为重要。

专注考前辅导教学和验证考题工作:深刻分析不同版本参考书的考题;清理逐年考题原貌特征和发展脉络,分辨标准答案是否完整、准确、无误,复验错误考题是否改正;审核逐年诸多新辅导书命题的纰漏并找出根源,避免误导读者。

在先后十几年的考试辅导教学中,我每年都作“场地设计作图”考题研究,关心每年试题的难点,读解、分析试题设置原则,查找试题致命解答错误,完成试题作图答案教学课件,现已集齐了考题研究的完整资料,决定追逐并还原多年来的考题真相以完成此书,相信会对每年参加全国一级注册建筑师执业资格考试的应试者有一定帮助,而且要不断地做下去,其目标就是提高注册建筑师考试试题的准入标准,帮助我国的“场地设计作图”考试尽早与国际高标准考试接轨。

本书将最早推荐的两份样题收纳其中,并且保留了1995年颁布的第一版《全国一级注册建筑师执业资格考试大纲》的要点,因为它有“场地设计作图”的基础知识,即全面系统诠释了规划理念、选地与定界,地貌改造、地形设计,场地功能组织、人车流线,建筑分区、内外使用合理,宏观格局、建筑场地多种作图。应试者如果真能学会并掌握它,就能通过考试达到国家准入标准;建筑师如能具备并掌控它,就能提高在建设工程实施场地设计项目的能力,就能轻松解决场地设计作图遇到的所有疑难问题。

本书是国家一级注册建筑师执业资格考试试题综观教材,更是重要的考前辅导书。主要以1998年以来试题命题与设计实践验证作为内容。综观的是“场地设计作图”每一年考试的整体试题真相。以此,与读者共同探讨“场地设计作图”这一考试科目的真实知识;共同作综观试题分析和综观题型研究;一起理清综观试题题型,从中知综观目标、找脉络规律、寻发展趋向、作判别推论。

本书的出版,将使命题者思考、验证试题命题与设计实践的关系;使应试者获取考题并学习和理解答题的技巧,从而提高通过率;可供辅导者当教材,认可通过设计实践验证的答案才是考题的正确答案,进而给予学员正确的复习引导。

这是我从教十几年来希望为大家写好的一本“场地设计作图”实践教材。

耿长孚

2013年9月于北京

目 录

1992 年度美国考试场地设计作图题	(1)
一、绿化设计试题	(2)
二、开发范围试题	(6)
三、交通及工程系统试题	(10)
四、场地要素试题	(14)
五、场址选择试题	(18)
六、场地规划试题	(22)
1994 年度辽宁考试场地设计作图题	(28)
一、停车场布置作图试题	(29)
二、设计标高及坡道作图试题	(33)
三、场地布置及道路作图试题	(37)
1995 年全国一级注册建筑师执业资格考试大纲	(41)
1998 年试题命题与设计实践验证	(42)
一、场地分析试题	(43)
二、场地剖面试题	(47)
三、室外停车场试题	(51)
四、场地地形试题	(55)
五、场地布置试题	(59)
六、场地设计试题	(63)
1999 年试题命题与设计实践验证	(67)
一、场地分析试题	(68)
二、场地剖面试题	(72)
三、室外停车场试题	(76)
四、场地地形试题	(80)
五、绿化布置试题	(84)
六、场地设计试题	(88)
2000 年试题命题与设计实践验证	(94)
一、场地分析试题	(95)
二、场地剖面试题	(101)
三、室外停车场试题	(105)
四、场地地形试题	(111)

五、场地布置试题	(116)
六、场地设计试题	(120)
2001 年试题命题与设计实践验证	(125)
一、场地分析试题	(126)
二、场地剖面试题	(130)
三、室外停车场试题	(135)
四、场地地形试题	(140)
五、场地布置试题	(146)
六、场地设计试题	(150)
2002 年全国一级注册建筑师执业资格考试大纲	(154)
2003 年试题命题与设计实践验证	(155)
一、场地分析试题	(156)
二、场地管沟布置试题	(160)
三、场地停车场试题	(164)
四、场地地形试题	(173)
五、场地综合试题	(182)
2004 年试题命题与设计实践验证	(187)
一、场地分析试题	(188)
二、场地剖面试题	(192)
三、场地停车场试题	(198)
四、场地地形试题	(202)
五、场地综合试题	(207)
2005 年试题命题与设计实践验证	(212)
一、场地分析试题	(213)
二、场地剖面试题	(217)
三、室外停车场试题	(221)
四、场地地形试题	(225)
五、场地综合试题	(234)
2006 年试题命题与设计实践验证	(238)
一、场地分析试题	(239)
二、场地剖面试题	(242)
三、室外停车场试题	(245)
四、场地地形试题	(249)
五、场地综合试题	(255)
2007 年试题命题与设计实践验证	(259)
一、场地分析试题	(260)
二、场地剖面试题	(263)
三、室外停车场试题	(266)

四、场地地形试题	(269)
五、场地综合试题	(272)
2008 年试题命题与设计实践验证	(276)
一、场地分析试题	(277)
二、场地剖面试题	(280)
三、室外停车场试题	(283)
四、场地地形试题	(287)
五、场地综合试题	(290)
2009 年试题命题与设计实践验证	(302)
一、场地分析试题	(303)
二、场地剖面试题	(306)
三、室外停车场试题	(309)
四、场地地形试题	(313)
五、场地综合试题	(316)
2010 年试题命题与设计实践验证	(320)
一、场地分析试题	(321)
二、场地剖面试题	(325)
三、室外停车场试题	(329)
四、场地地形试题	(333)
五、场地综合试题	(337)
2011 年试题命题与设计实践验证	(343)
一、场地分析试题	(344)
二、场地剖面试题	(348)
三、室外停车场试题	(352)
四、场地地形试题	(358)
五、场地设计试题	(362)
2012 年试题命题与设计实践验证	(370)
一、场地分析试题	(371)
二、场地剖面试题	(375)
三、室外停车场试题	(379)
四、场地地形试题	(385)
五、场地综合试题	(389)
附件一 1998—2012 年场地设计作图试题题型脉络简图	(395)
1998—2012 年试题一: 场地分析题型脉络简图	(395)
1998—2012 年试题二: 场地剖面题型脉络简图	(396)
1998—2012 年试题三: 停车场题型脉络简图	(397)
1998—2012 年试题四: 地形设计题型脉络简图	(398)
1998—2012 年试题五: 场地设计题型脉络简图	(399)

1998—2001 年试题场地布置和绿化设计六、七两题型脉络简图 (400)

附件二 练习题(2013 年)试题命题 (401)

一、场地分析试题 (402)

二、场地剖面试题 (405)

三、室外停车场试题 (408)

四、场地地形试题 (411)

五、场地综合试题 (414)

1992 年度美国考试场地设计作图题

——管委会推荐与国际接轨场地设计作图考试样题

1992 年美国注册建筑师考试“场地设计”作图题共出 6 道考题,考 $2\frac{3}{4}$ 小时。

向考生建议的时间分配为: 单项题 5 道, 每道 20 分钟; 综合题 1 道, 用 1 小时。评分时, 单项题的系数为 1, 综合题的系数为 3, 各道题分别评分, 分为及格与不及格, 各题分数乘以系数后再除以 7, 所得分再换算, 75 分为及格线。

6 道题中单项题的具体内容每年均可能有变化。如某年的题 1 为“绿化设计”, 次年则为“场地剖面”; 其余内容, 如停车场设计、标高设计等每年都考核。

绿化设计题型		开发范围演化为场地分析题型	
图 4.1.1-1 场地平面	图 4.1.1-2 场地平面	图 4.1.2-1 场地平面	图 4.1.2-2 场地平面
交通及工程系统转为停车场布局题型		场地要素转为场地竖向题型	
图 4.1.3-1 场地平面	图 4.1.3-2 场地平面	图 4.1.4-1 场地平面	图 4.1.4-2 场地平面
场址选择转为建筑场地布置题型		场地规划转为场地设计题型	
图 4.1.5-1 场地平面	图 4.1.5-2 场地平面	图 4.1.6-1 场地平面	图 4.1.6-2 场地平面

一、绿化设计试题

1. 设计条件、要求、图及评分标准

1) 已知:

业主提供了一份2层办公楼的场地平面附图(图92-1),要求您作绿化设计,可用的树种列于下面。

2) 要求:

使用下列所有的图例,作出一个能满足以下要求的绿化设计。

- 把大覆盖面的树种放在可增进街景的位置。
- 布置树木,以鼓励人们使用人行走道。
- 在西北角要考虑为建筑物挡冬季风。
- 在建筑物南立面提供行人尺度的树种点缀。
- 把垃圾箱与邻近地产线、公园车道及停车场在视觉上隔离。

3) 评分标准:

本题要求考生把几种树木布置在一给定的场地内。通过此题,评分员要确认考生的答卷可提供以下条件:沿街的大型落叶树以及从实物或功能上限制行人只能走在人行走道上;用密实的常绿树作为建筑物西北角的风屏;用提供宜人尺度的树种沿建筑物入口与路周边选种,并将垃圾箱四周用常绿树予以屏蔽。

4) 图例示意:



落叶树



常绿灌木



直立杜松



观赏型落叶树



常绿树

附图(图 92-1)

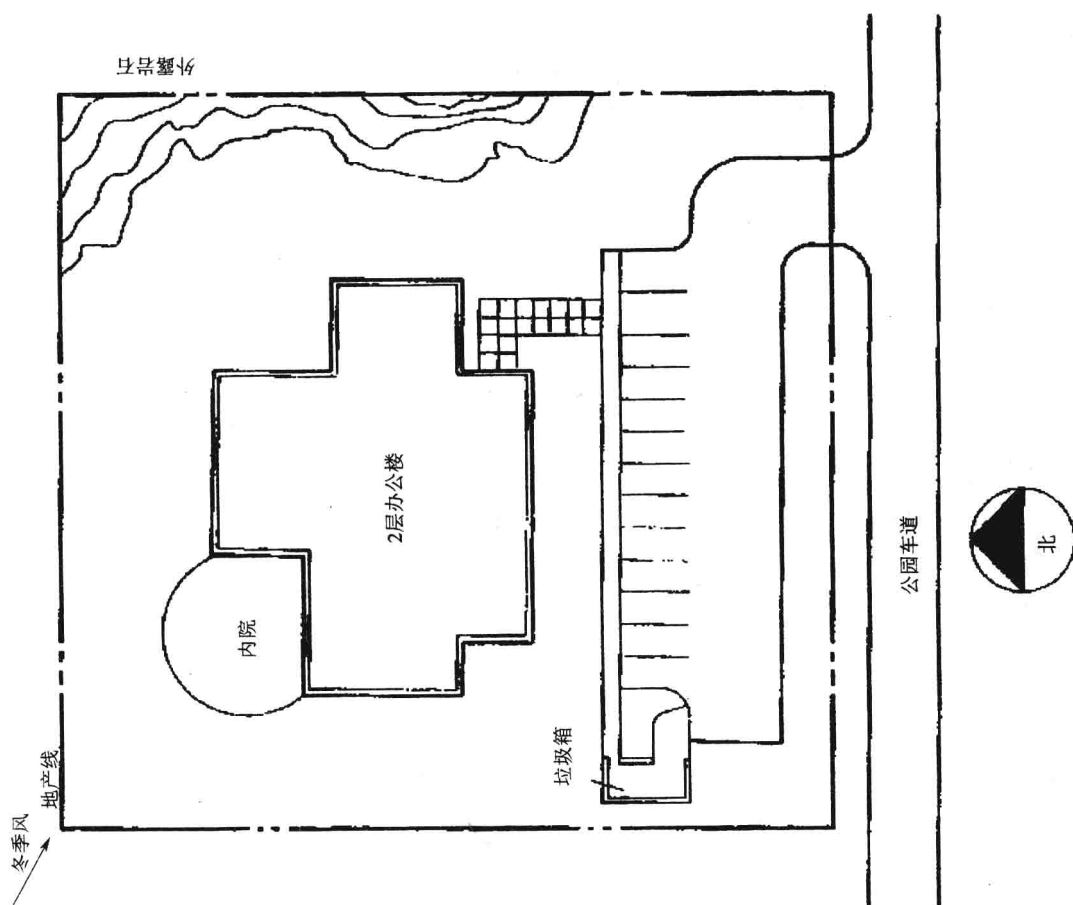


图 92-1 场地平面

2. 绿化设计不合 格样卷(图 92-2)

评语:

本答卷初看似乎能满足要求,西北角保护良好,南立面有行人控制及尺度,垃圾箱有全屏蔽,街景有大树。主要问题是两棵大型落叶树和部分垃圾箱屏蔽树越出地产线的界限;另一较小的缺点是垃圾箱东面的树画得太大,阻碍了从侧道通向垃圾箱;另外有几种树木图例为自造,不符合考符号规定。本答卷不合格。

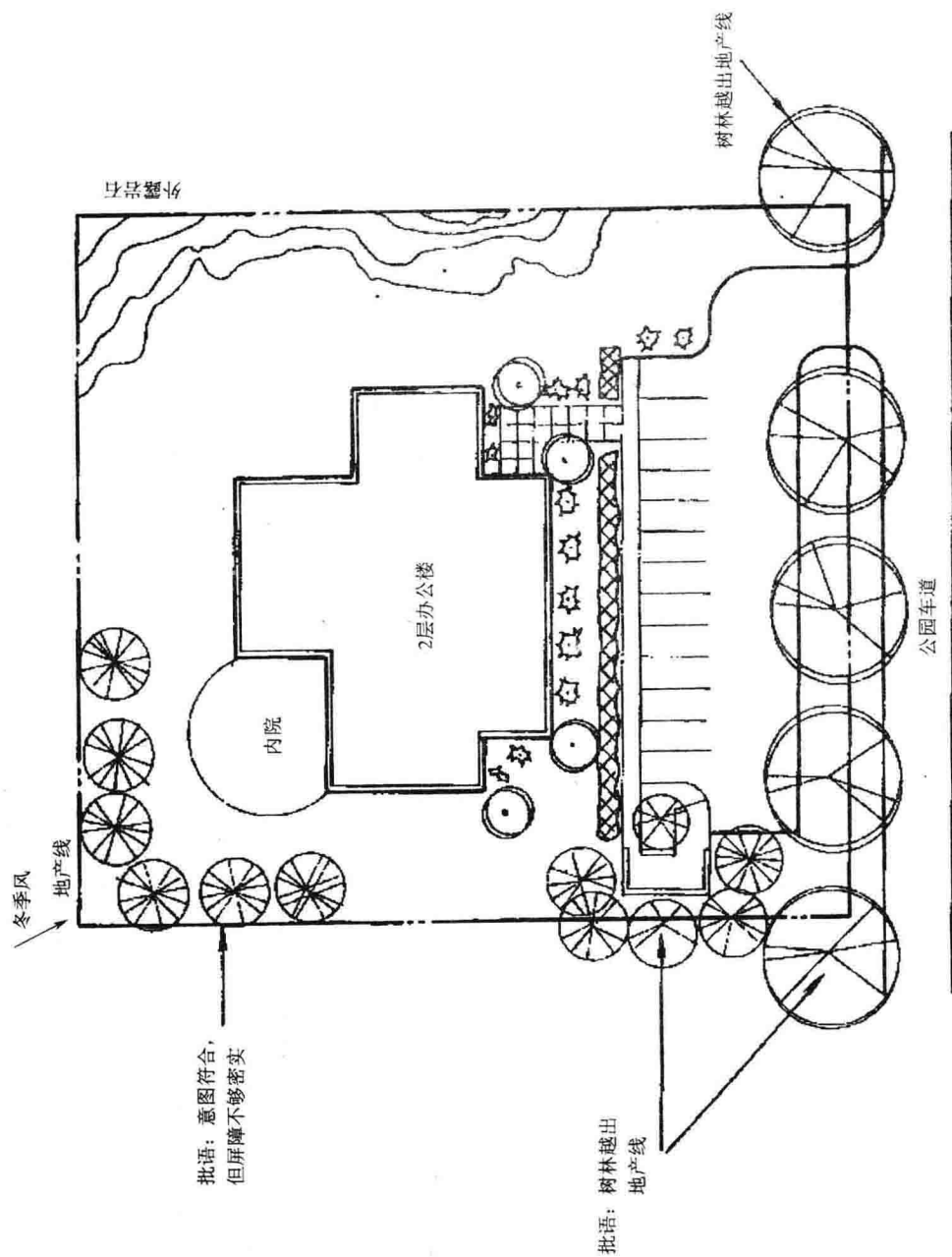


图 92-2 场地平面

二、开发范围试题

1. 设计条件、要求、图及评分标准

1) 已知:

附图(图 92-4)所示的地产已被产主出售,该产主同时还拥有本地段以东的地产,产主对本地段提出了使用限制,即买者不得在共同边界线的 15.9 m 以内设置建筑物。另有以下限制:

- 前院退后 19.0 m;
- 边院退后 12.7 m;
- 后院退后 15.9 m;
- 公用设施地段退后 19.0 m。

在要求退后距离及公用设施地段范围内均不得设置建筑物。

停车场可放在所有边界线的 6.3 m 以内。

2) 要求:

- 指示出所有限制线(用虚线,并标注);
- 可建面积加斜线;
- 指示出可作为停车场的面积(用实线,并标注)。

3) 评分标准:

本题要求考生指示出一块场地上最大可建面积,必须指出并标注适当的后退、地段以及契约限制。

可建面积要用斜线标明,并要求有一停车场界线,但不一定注出尺寸。

附图(图 92-4)

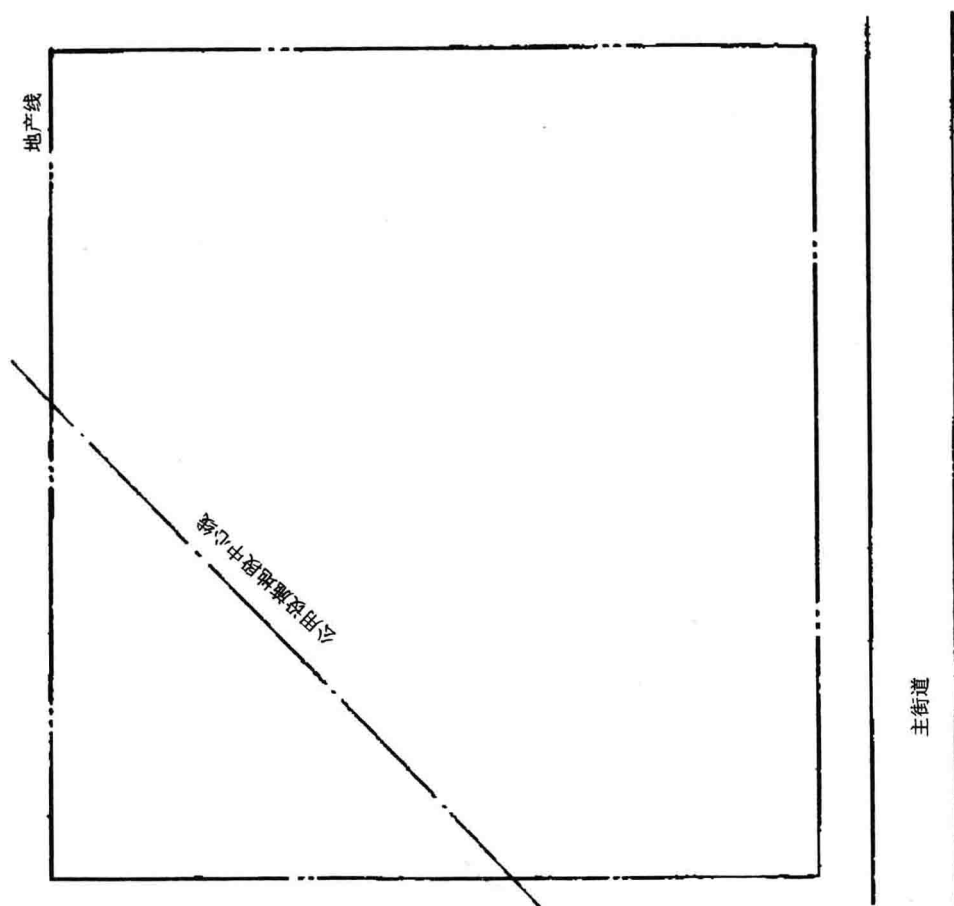


图 92-4 场地平面

2. 开发范围不合 格样卷(图 92-5)

评语:

本答卷正确指出了有些限制线,如停车限制线,前院、后院及西侧边院后退线;但未标出东侧边院后退线。最大的问题是,在地段公用设施中心线两侧都留出了19.0 m的地段,实际上公用设施地段中心线两侧各边只要一半,即9.5 m。这一错误把西北角的三角地挤掉了。本答卷不合格。

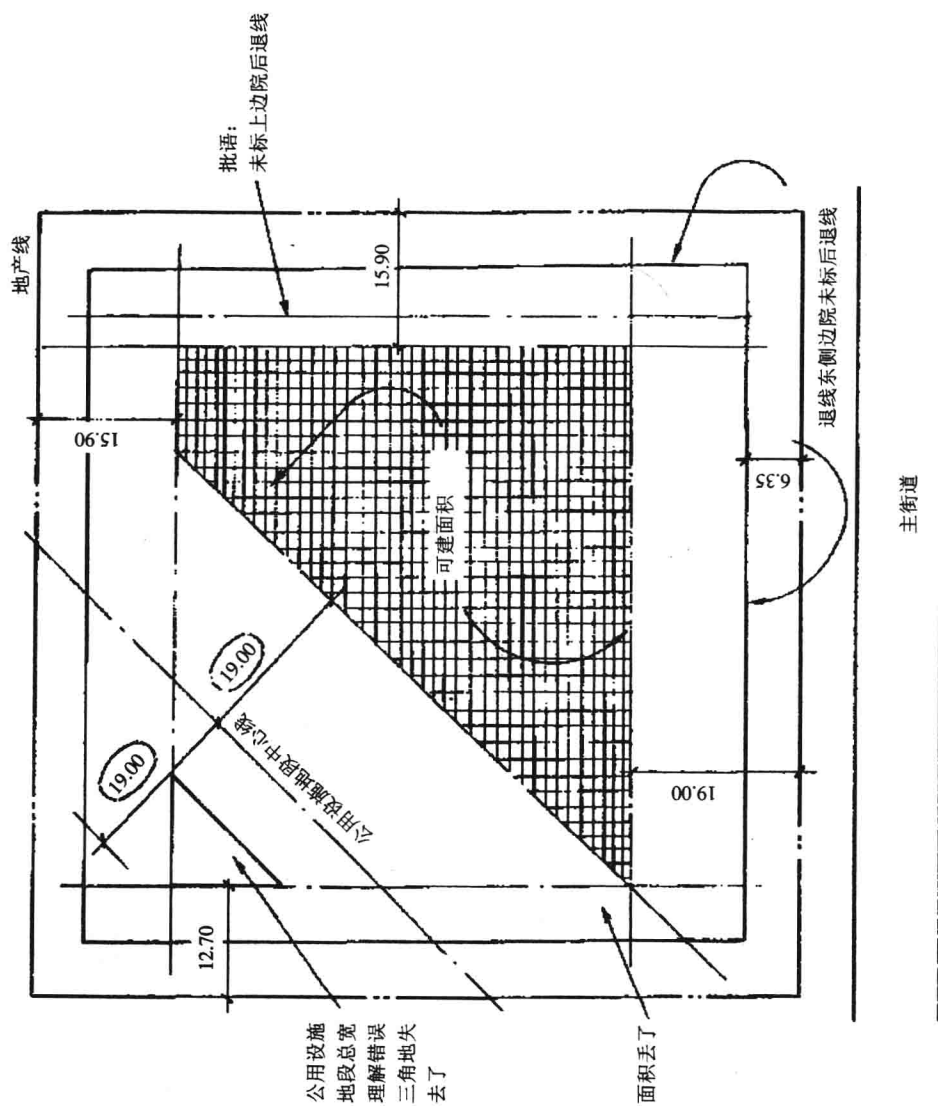


图 92-5 场地平面