

建设工程造价实训丛书

园林绿化工程 造价实训

举重若轻，析实践难题。
精算演练，囊新题算例。

实训精选，权威专家帮你提升计算技巧

理论如何联系实际？工作如何得心应手？

由元晶 主编

方法揭秘尽在本书……

无论你是初涉工程造价的新手，还是身经百战的“白金级”造价师，

总有一例适合你



文简图明，让你牢牢掌握专业知识；
实训练习，给你提高能力的经典实例；
深挖规则，教你活学活用的计算方法；
专家精华，使您在工作中游刃有余。

讲解

+

实训示例

实用易懂

规则

+

灵活方法

形象生动

建设工程造价实训丛书

园林绿化工程造价实训

由元晶 主编

 江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林绿化工程造价实训/由元晶主编. —南京:江苏
科学技术出版社, 2012. 8

(建设工程造价实训丛书)

ISBN 978-7-5345-9573-8

I. ①园… II. ①由… III. ①园林—绿化—工程造
价 IV. ①TU986. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 132986 号

建设工程造价实训丛书

园林绿化工程造价实训

主 编 由元晶
责任编辑 刘屹立
特约编辑 李小英
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 军

出版发行 凤凰出版传媒集团
凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
集团地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
集团网址 <http://www.ppm.cn>
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 天津泰宇印务有限公司

开 本 710 mm×1 000 mm 1/16
印 张 14
字 数 298 000
版 次 2012 年 8 月第 1 版
印 次 2012 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-9573-8

定 价 30.00 元



图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

本书编委会

主	编	由元晶			
编	委	赵春娟	陶红梅	夏欣	齐丽娜
会		王慧	赵蕾	马可佳	李慧婷
		赵慧	于涛	远程飞	罗娜
		吴宁	白雅君		

内容提要

本书主要是依据 GB 50500—2008《建设工程工程量清单计价规范》中“园林绿化工程工程量清单项目及计算规则”以及相关定额编写的。书中系统地介绍了园林绿化工程工程量清单计价的基础理论及园林绿化工程各分项的工程量计算方法。全书主要包括：园林绿化工程识图、园林绿化工程定额计价、园林绿化工程工程量清单计价以及某园区园林绿化工程工程量清单计价编制实例。

本书可供园林绿化工程造价人员使用，也可作为高等院校相关专业的学习辅导用书。

前 言

近年来,随着国民经济的飞速发展和生活水平的逐步提高,人们对社会的物质和精神需求也越来越高,提倡人与自然的和谐统一、建立人与自然相融合的人居环境成为社会的发展趋势,从而使得园林建设事业蓬勃发展。园林,作为现代城市文明的一面镜子,最能反映当前社会的环境需求和文化需求,是城市发展的重要基础,也是现代城市进步的重要象征。

一项优秀的园林工程建设项目应致力于保护和利用自然景观和人文景观,创造景观优美、生态稳定、反映时代经济文化特色和可持续发展的人居环境。想要搞好园林绿化工程,就必须培养一批具有扎实工程造价理论知识及较强实践能力的工程概预算编制与管理人员。为了帮助广大概预算编制人员能更好地履行职责,以适应市场经济条件下工程造价工作的需要,我们编写了本书。本书运用最简单、最直接的手法进行编写,非常便于读者自学,并有利于读者抓住章节重点,理清知识脉络。本书的各分册章节体例均按照规范对应的章节细致划分。相关章节内容在讲解后均配有实训,从理论到案例,集全面和实物于一体。

由于编者的学识和经验有限,尽管编者尽心尽力,但书中难免有疏漏或欠缺之处,恳请有关专家和广大读者提出宝贵的意见,以便做进一步的修改和完善。

编 者

2012 年 7 月

目 录

1	园林绿化工程识图	(1)
1.1	园林绿化工程识图	(1)
1.2	园路、园桥、假山工程识图	(14)
1.3	园林景观工程识图	(19)
2	园林绿化工程定额计价	(28)
2.1	园林绿化工程定额计价工程量计算	(28)
2.2	园路、园桥、假山工程定额计价工程量计算	(38)
2.3	园林景观工程工程量计算	(45)
	【实训】	(65)
3	园林绿化工程工程量清单计价	(69)
3.1	绿化工程工程量清单计价	(69)
	【实训】	(101)
3.2	园路、园桥、假山工程工程量清单计价	(129)
	【实训】	(136)
3.3	园林景观工程工程量清单计价	(159)
	【实训】	(169)
4	某园区园林绿化工程工程量清单计价编制实例	(194)
	参考文献	(214)

1 园林绿化工程识图

1.1 园林绿化工程识图

1.1.1 园林绿地规划设计图例及说明

1. 建筑

图例 1

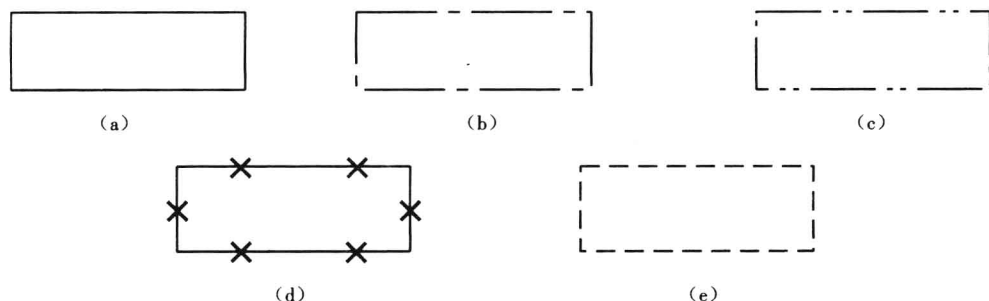


图 1-1 建筑物

(a)规划的建筑物;(b)原有的建筑物;(c)规划扩建的预留地或建筑物;
(d)拆除的建筑物;(e)地下建筑物

说明:

- ① 图例(a)表示规划的建筑物,用粗实线表示。
- ② 图例(b)表示原有的建筑物,用细实线表示。
- ③ 图例(c)表示规划扩建的预留地或建筑物,用中虚线表示。
- ④ 图例(d)表示拆除的建筑物,用细实线表示。
- ⑤ 图例(e)表示地下建筑物,用粗虚线表示。

图例 2



图 1-2 屋顶建筑

(a)坡屋顶建筑;(b)草顶建筑或简易建筑

说明：

- ① 图例(a)表示坡屋顶建筑,适用于瓦顶、石片顶、饰面砖顶等的建筑。
- ② 图例(b)可以用来表示草顶建筑或简易建筑。

2. 水体

图例 3

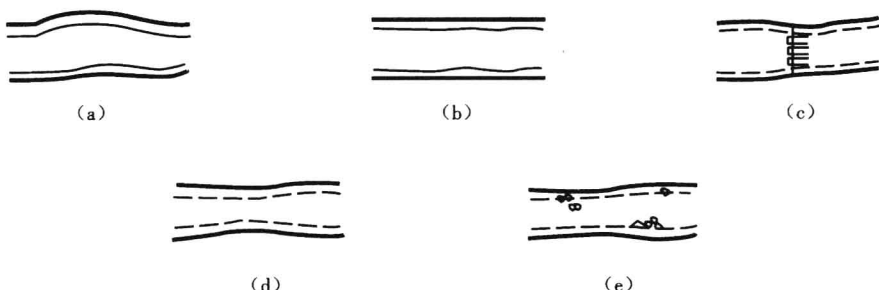


图 1-3 水体

(a)自然形水体;(b)规则形水体;(c)跌水、瀑布;(d)旱涧;(e)溪涧

3. 工程设施

图例 4

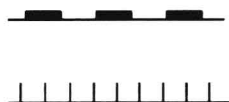


图 1-4 挡土墙

说明:此图例中突出的一侧表示被挡土的一方。

图例 5

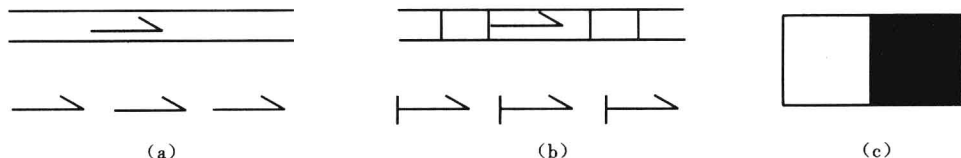


图 1-5 雨水排水沟(井)

(a)排水明沟;(b)有盖的排水沟;(c)雨水井

说明：

① 图例(a)用于表示排水明沟,其中,上面的图例用于比例较大的图面,下面的图例用于比例较小的图面。

② 图例(b)表示有盖的排水沟,其中,上面的图例用于比例较大的图面,下面

的图例用于比例较小的图面。

③ 图例(c)表示雨水井。

图例 6

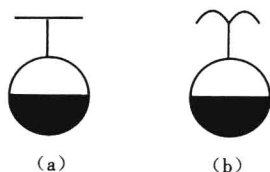


图 1-6 消火栓井及喷灌点

(a)消火栓井;(b)喷灌点

说明:

① 图例(a)表示消火栓井,上部用一条直线。

② 图例(b)表示喷灌点,上部用两个并列的曲线。

图例 7

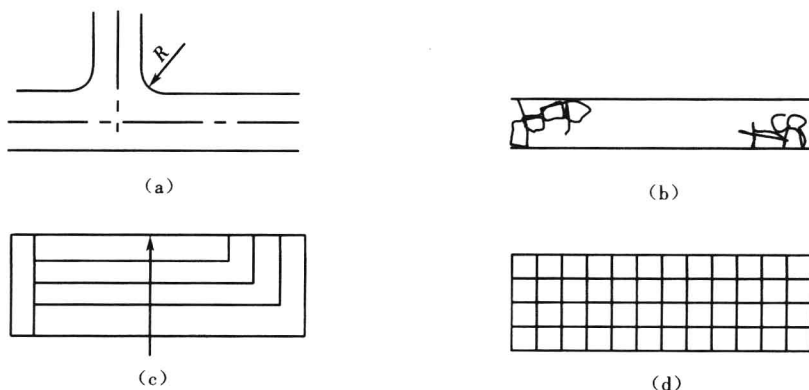


图 1-7 园路及地面

(a)道路;(b)铺装路面;(c)台阶;(d)铺砌场地

说明:

① 图例(a)表示道路。

② 图例(b)表示铺装路面。

③ 图例(c)表示台阶,其中箭头指向表示向上。

④ 图例(d)表示铺砌场地。在实际工作中,也可依据设计形态表示。

图例 8

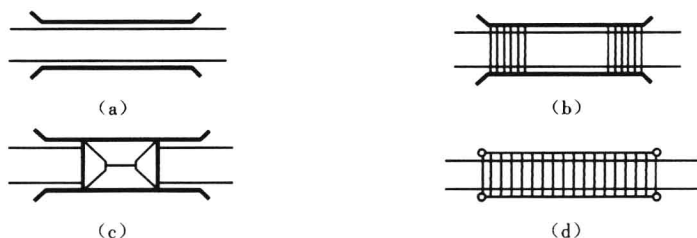


图 1-8 常见桥

(a) 车行桥; (b) 人行桥; (c) 亭桥; (d) 铁索桥

说明:

- ① 图例(a)表示车行桥,在实际工作中,也可依据设计形态表示。
- ② 图例(b)表示人行桥,在实际工作中,也可依据设计形态表示。
- ③ 图例(c)表示亭桥。
- ④ 图例(d)表示铁索桥。

图例 9

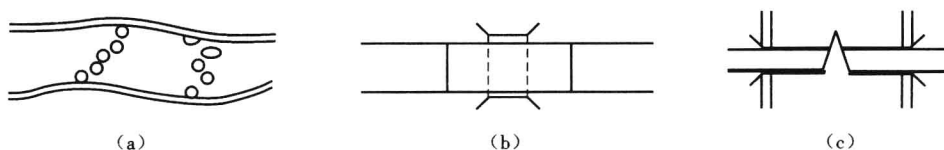


图 1-9 其他园林建筑

(a) 汀步; (b) 涵洞; (c) 水闸

图例 10



图 1-10 码头

说明:此图例中左图为固定码头,右图为浮动码头。

图例 11

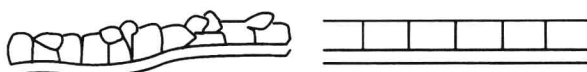


图 1-11 驳岸

说明:该图例中左图为假山石自然式驳岸,右图为整形砌筑规划式驳岸。

1.1.2 城市绿地系统规划图例及说明

1. 工程设施

图例 12

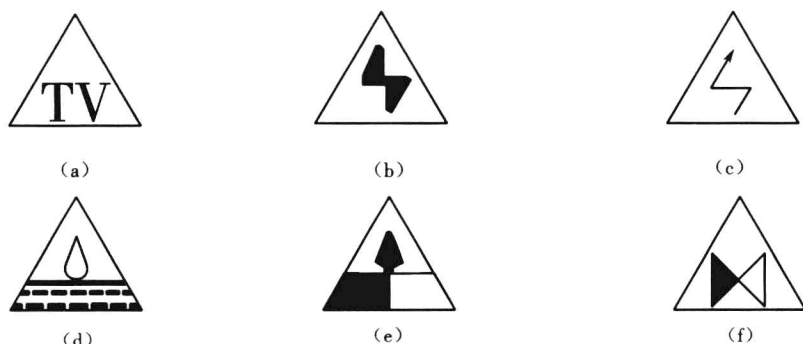


图 1-12 厂站

(a)电视差转台;(b)发电站;(c)变电所;(d)给水厂;(e)污水处理厂;(f)垃圾处理站

说明:该图中图例外围均用实线绘制等边三角形。

图例 13

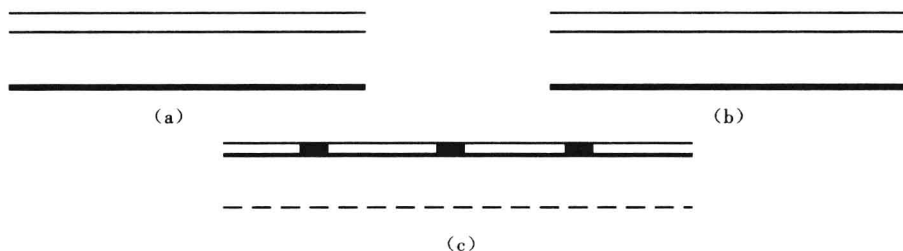


图 1-13 游览路

(a)公路、汽车游览路;(b)小路、步行游览路;(c)山地步游小路

说明:

① 图例(a)表示公路、汽车游览路,其中,上图以双线表示,用中实线,下图以单线表示,用粗实线。

② 图例(b)表示小路、步行游览路,其中,上图以双线表示,用细实线,下图以单线表示,用中实线。

③ 图例(c)表示山地步游小路,其中,上图以双线加台阶表示,用细实线,下图以单线表示,用虚线。

图例 14

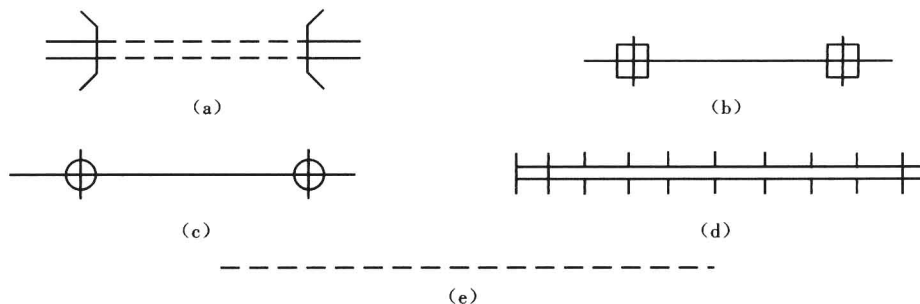


图 1-14 游览线

(a)隧道;(b)架空索道线;(c)斜坡缆车线;(d)高架轻轨线;(e)水上游览线

图例 15



图 1-15 电力电讯线及管线

(a)架空电力电讯线;(b)管线

说明:图例(a)表示架空电力电讯线,该图例粗实线中插入管线代号,管线代号按现行国家有关标准规定标注。

2. 用地类型

图例 16



图 1-16 绿地

(a)游憩、观赏绿地;(b)防护绿地

图例 17

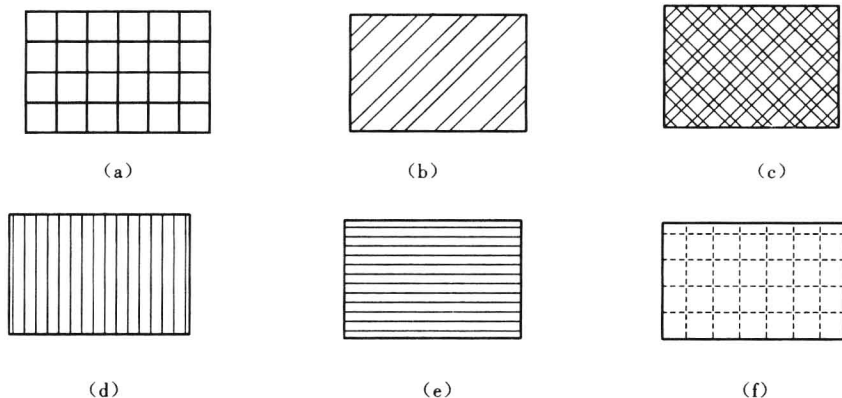


图 1-17 村镇、市政等各类用地

(a) 村镇建设地；(b) 风景游览地；(c) 旅游度假地；
(d) 市政设施地；(e) 农业用地；(f) 文物保护单位

说明：

- ① 图例(a)表示村镇建设地,该图用水平线及垂直线分割成小方格表示。
- ② 图例(b)表示风景游览地,该图中斜线与水平线成 45° 角。
- ③ 图例(c)表示旅游度假地,该图中斜线交叉。
- ④ 图例(d)表示市政设施地,该图中用的是垂直线表示。
- ⑤ 图例(e)表示农业用地,该图中用的是水平线表示。
- ⑥ 图例(f)表示文物保护单位,该图例可以表示地面和地下两大类文物保护单位,若为地下文物保护单位,图中外框用粗虚线表示。

图例 18

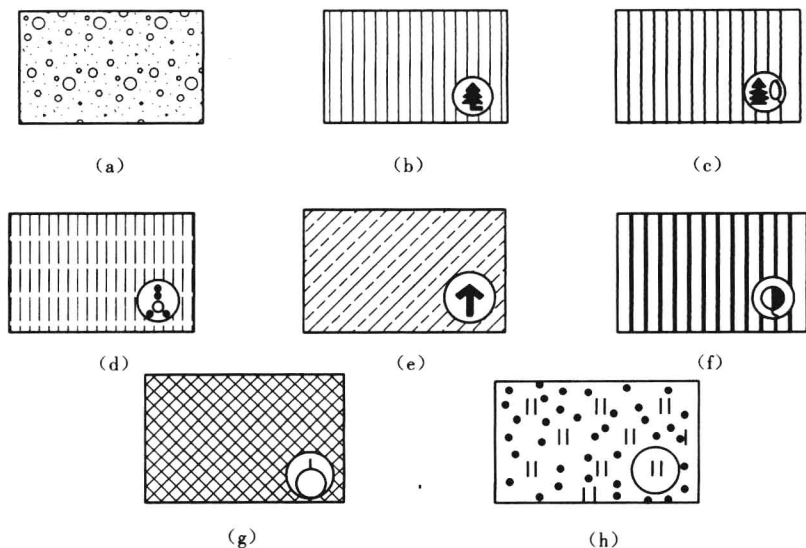


图 1-18 花、草、林用地

(a) 苗圃、花圃用地；(b) 针叶林地；(c) 针阔混交林地；(d) 灌木林地；
(e) 竹林地；(f) 阔叶林地；(g) 经济林地；(h) 草原、草甸

说明：

- ① 图例(a)表示苗圃、花圃用地。
- ② 图例(b)表示针叶林地，如果要区分天然林地、人工林地，可用细线界框表示天然林地，粗线界框表示人工林地。
- ③ 图例(c)表示针阔混交林地。
- ④ 图例(d)表示灌木林地。
- ⑤ 图例(e)表示竹林地。
- ⑥ 图例(f)表示阔叶林地，如果要区分天然林地、人工林地，可用细线界框表示天然林地，粗线界框表示人工林地。
- ⑦ 图例(g)表示经济林地。
- ⑧ 图例(h)表示草原、草甸。

1.1.3 种植工程常用图例及说明

1. 植物

图例 19

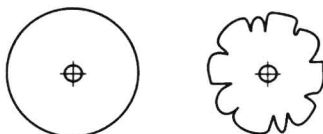


图 1-19 落叶阔叶乔木

说明:

- ① 图例内部不填斜线。
- ② 外围线用弧裂形或圆形线。
- ③ 外形成圆形。
- ④ 图例中粗线小圆表示现有乔木,细线小十字表示设计乔木。
- ⑤ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。

图例 20

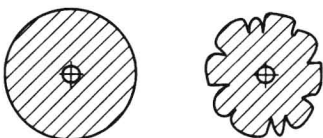


图 1-20 常绿阔叶乔木

说明:

- ① 此图例加画 45° 细斜线。
- ② 外围线用弧裂形或圆形线。
- ③ 外形成圆形。
- ④ 图例中粗线小圆表示现有乔木,细线小十字表示设计乔木。
- ⑤ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。

图例 21



图 1-21 落叶针叶乔木

说明：

- ① 此图例不填斜线。
- ② 外围线用锯齿形或斜刺形线。
- ③ 外形成圆形。
- ④ 图例中粗线小圆表示现有乔木，细线小十字表示设计乔木。
- ⑤ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。

图例 22



图 1-22 常绿针叶乔木

说明：

- ① 此图例加画 45°细斜线。
- ② 外围线用锯齿形或斜刺形线。
- ③ 外形成圆形。
- ④ 图例中粗线小圆表示现有乔木，细线小十字表示设计乔木。
- ⑤ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。

图例 23

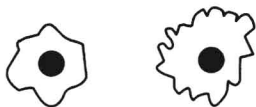


图 1-23 落叶灌木

说明：

- ① 此图例不填斜线。
- ② 外形成不规则形。
- ③ 图例中黑点表示种植位置。
- ④ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。

图例 24

说明：

- ① 此图例加画 45°细斜线。
- ② 外形成不规则形。
- ③ 图例中黑点表示种植位置。
- ④ 凡大片树林可省略图例中的小圆、小十字及黑点。



图 1-24 常绿灌木