

庭院 施工技术

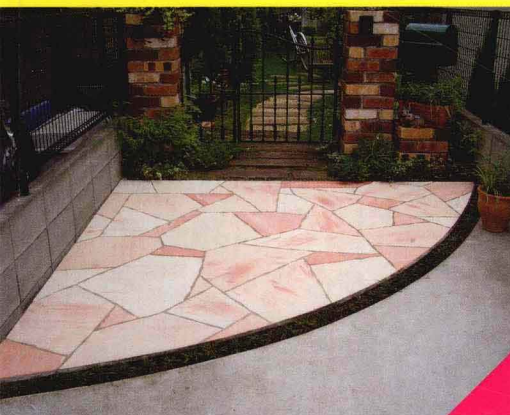
图解

Tingyuan Yu Huayuan

庭院与花园

【日】靓丽社 (Boutique-sha) 组织编写
张艳辉 译

打造漂亮庭院外围的秘诀都在这里！！！！



化学工业出版社

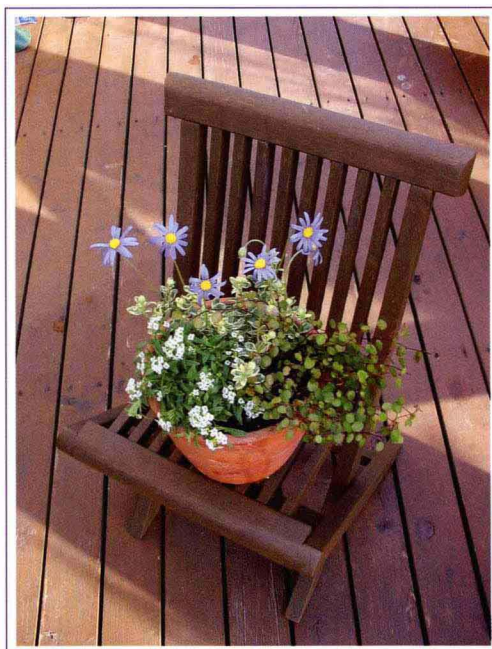
Tingyuan Yu Huayuan

庭院与花园

庭院 施工技术图解

【日】靓丽社 (Boutique-sha) 组织编写

张艳辉 译



化学工业出版社

· 北京 ·

日复一日平淡重复的生活不免让人觉得乏味,越来越多的人开始想利用闲暇时光,自己动手建造充满绿意和鲜花的庭院、堆砌花坛,既能享受园艺之乐,又能节约成本,何乐而不为呢?但如何操作才能达到互相搭配、和谐的效果,如何选择合适的材料,如何操作却是大家普遍面临的问题。本书中对砖瓦砌成的花坛的建造方法、引道及露台的铺设技巧、最新材料等进行了详细的介绍,同时还使用丰富的实例、照片及插图,浅显易懂地展示庭院的建造方法。相信能给您一些实际的帮助,快来动手打造自己的私享庭院吧!

图书在版编目(CIP)数据

庭院施工技术图解/[日]靓丽社组织编写;张艳
辉译.—北京:化学工业出版社,2011.11

(庭院与花园)

ISBN 978-7-122-12198-1

I.庭… II.①靓…②张… III.庭院—园林—工
程施工—图解 IV.TU986.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第178422号

Boutique Mook No.644 Tedzukuri Garden Soushuuhen

Copyright © 2007 Boutique-sha, Inc.

Original Japanese edition published by Boutique-sha, Inc.

Chinese simplified character translation rights arranged with Boutique-sha, Inc.

Through Shinwon Agency Beijing Representative Office, Beijing.

本书中文简体字版由Boutique-sha, Inc. 授权化学工业出版社独家出版发行。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分,违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号:01-2011-2925

责任编辑:张琼 王蔚霞
责任校对:战河红

装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装:北京瑞禾彩色印刷有限公司

889mm×1194mm 1/16 印张8 字数150千字 2011年12月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:49.80元

版权所有 违者必究



目录 CONTENTS

乐享手工花园..... 2

开始动手建造花园前 先了解这些常识..... 8

庭院建造的启示

(可供参考的方案)..... 10

庭院建造的基本作业 基础篇... 11

地面的整修方法..... 11

砂浆的制作方法..... 12

混凝土的制作方法..... 14

水平及垂直的确认方法..... 16

庭院建造的基本作业 实践篇... 18

LESSON 1 砌砖..... 18

LESSON 2 铺设砖瓦..... 20

LESSON 3 铺设草坪..... 22

LESSON 4 铺设石材..... 24

LESSON 5 铺设枕木..... 26

简单、方便的新材料..... 28

Part 1 杂草清..... 28

Part 2 砾石黏合剂..... 30

Part 3 透水亚克力石..... 32

Part 4 仿涂..... 34

Part 5 轻便接缝..... 38

Part 6 花坛砖瓦块..... 40

Part 7 砖块..... 42

建造庭院 实践篇..... 44

LESSON 1 制作砖瓦花坛..... 44

LESSON 2 制作砖瓦铺设的露台..... 48

LESSON 3 制作草坪庭院..... 52

LESSON 4 制作贴瓷砖的庭院..... 56

LESSON 5 制作砾石铺设的露台..... 58

LESSON 6 制作自然石材及砾石构成的引道..... 60

LESSON 7 制作低维护率的庭院..... 64

LESSON 8 固定木片..... 66

LESSON 9 安装铁制名牌..... 69

建造庭院 项目篇..... 70

LESSON 1 制作砖瓦砌成的立式水栓..... 70

精美的红陶立式水栓..... 73

LESSON 2 制作木甲板..... 74

LESSON 3 建造沙场..... 78

LESSON 4 制作水花园..... 82

LESSON 5 制作烤炉..... 86

LESSON 6 改造台阶..... 90

LESSON 7 制作砖瓦台阶..... 94

使地面美观——接缝的设计..... 97

建造庭院 总集篇..... 98

制作精美的露台..... 98

1 分区..... 99

2 制作砖瓦花坛..... 100

3 竖立中心墙壁..... 102

4 制作砖瓦隔断..... 102

5 制作砂浆底子..... 102

6 贴自然石材(第1层)..... 103

7 制作粉刷墙..... 103

8 用“透水亚克力石”固定砾石(第2层)..... 104

9 用“杂草清”固定土层(第3层)..... 106

10 制作立式水栓..... 107

11 设置灯光..... 108

12 种植植物..... 108

制作精美的盆栽..... 110

Part 1 木制容器的天然盆栽..... 110

Part 2 精美的红陶盆栽..... 114

盆栽演绎出不同的氛围!..... 117

Part 3 吊篮使庭院更加华丽..... 118

花园小品设计集..... 122

可供参考的平面图及立体图集..... 124

CASE1 圆形露台是庭院的核心..... 124

CASE2 圆形的引道台阶使空间显得广阔..... 125

CASE3 砖瓦及枕木构成的引道..... 125

CASE4 步行在枕木的园中小路上,使人心情放松的庭院..... 126

CASE5 曲线和直线形成的韵律感..... 126

CASE6 兼作引道的枕木临时停车场..... 127

CASE7 曲线的优雅引道..... 128

CASE8 开放的栅栏构成的明亮门庭..... 128

乐享手工花园

享受创作的乐趣，实现独一无二的原态花园。虽然需要时间和体力，但是也会很有成就感。全家人一起努力建造庭院，难道你不想试试自己动手吗？设置能勾起回忆的小物件，留下孩子儿时的足迹，这些都是专业施工人员无法达到的。

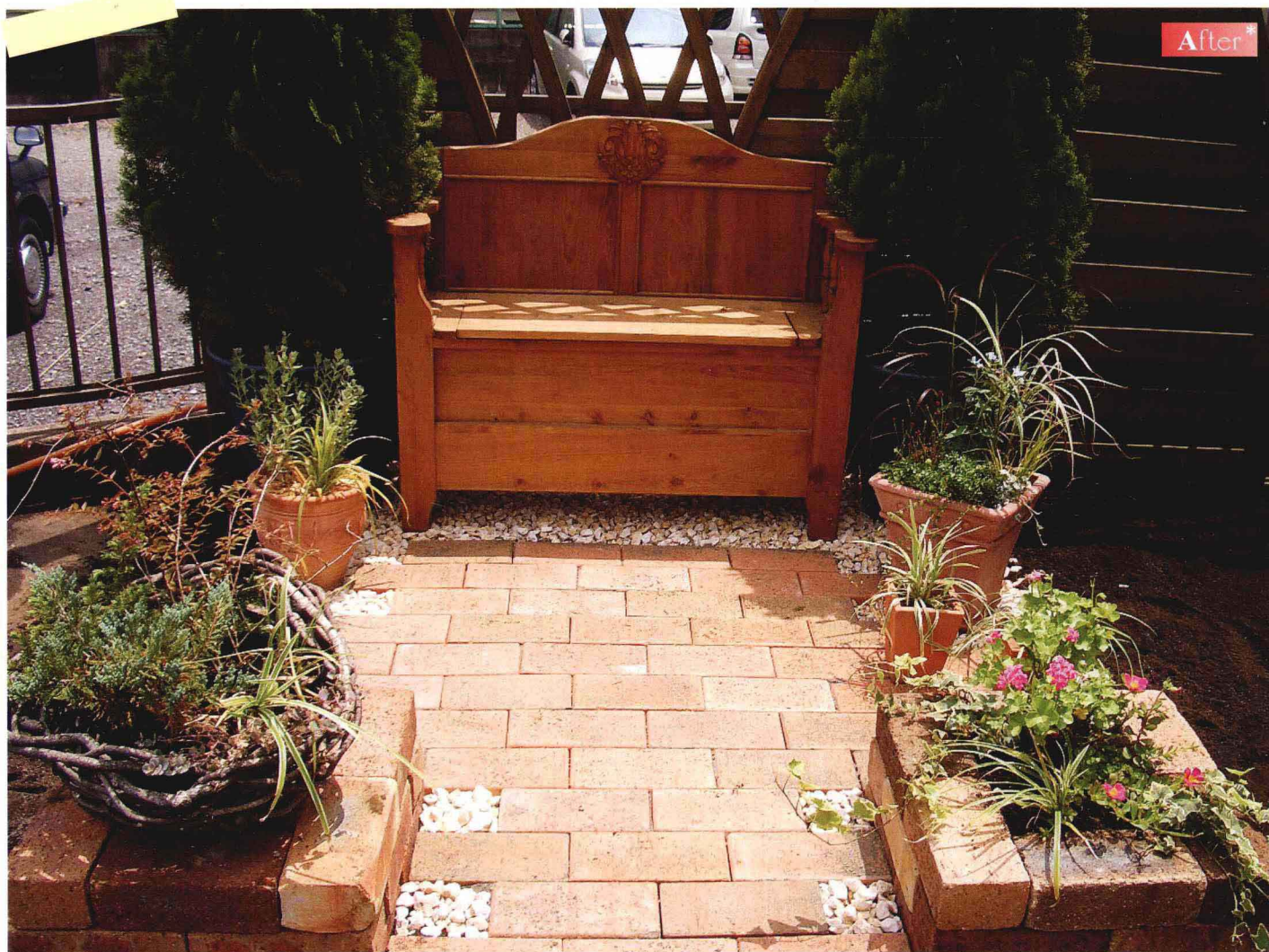
内是想要实现的心愿。依照心里所想，翻到制作方法的页面。祝愿您实现拥有精美庭院的愿望。

想拥有英式花园



Before

未开发的庭院。制作些什么好呢？充满很多未知的可能。



After

砖瓦铺设的露台

想过拥有这样的庭院吗？铺设砖瓦的露台或小路，试着来挑战吧！即使再小的空间，铺上砖瓦，就能展现出明快的氛围。

制作庭院 的基础硬件部分！

制作方法22页、52页



草坪

谁都梦想过拥有这样的草坪。虽然需要花时间打理，但只要掌握日常维护的要领，每年都可以欣赏到绿葱葱的景观。

庭院首推绿色

将混凝土地面描绘
出精美的效果



总想让死角
有所改变

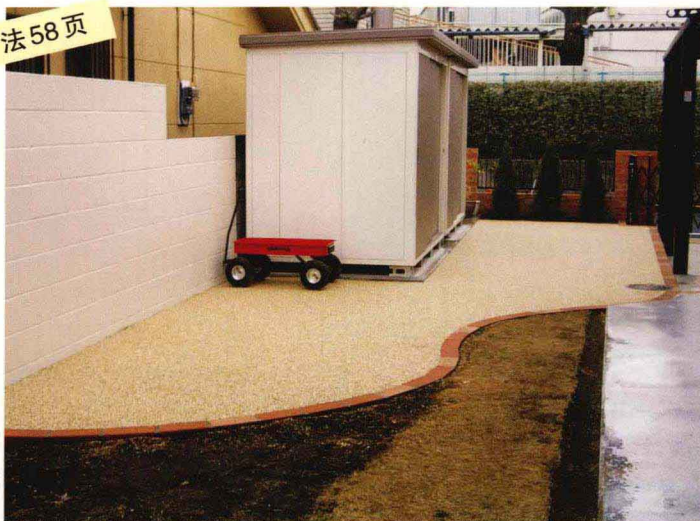
制作方法34页



石材风情的优雅引道

是真的石材吗？不是，是通过“仿涂”描绘出的图案。仅仅靠粉刷就可使污迹斑斑的混凝土地面变为自然石材一样的图案。

制作方法58页



砾石铺设成的曲线露台

在混凝土上DIY铺设的砾石。采用“透水亚克力石”固定砾石，不用担心孩子奔跑嬉戏会造成砾石散乱。

低维护的庭院……

还是天然最好……

制作方法66页



枕木和木片组成的引道

温馨的枕木引道。搭配木片的对比效果，更加充满童趣。

制作方法56页



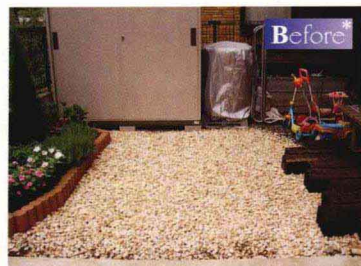
贴瓷砖的精美露台

主体建筑和边界院墙间的狭小场地，铺满瓷砖，非常明快，也方便自行车的出入。

乐享手工花园

制作庭院的重点项目

可以放心地让孩子玩耍



即使空旷也需要一个花坛

制作方法 40 页



使用“花坛砖瓦块”的精巧花坛

没有过多装饰的寂静庭院，看似只有花坛的错觉，显得格外华丽。使用不需要黏合剂的“花坛砖瓦块”，很容易就可制作完成。

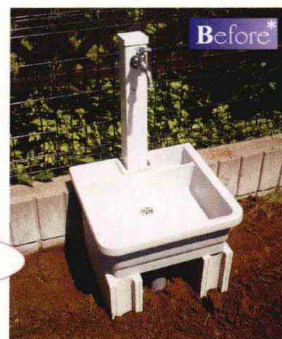
制作方法 78 页



使用“抗菌沙”的沙场

公园可能稍稍有些远，也会担心不卫生。遇到这种情况，可以使用抗菌沙制作沙场。父亲亲手制作的沙场，是给孩子最好的礼物。

改造单调呆板的立式水栓



制作方法 70 页



精美的砖瓦立式水栓

刻板的标准式样立式水栓，加入砖瓦及“轻便接缝”，变身为精美设计效果。

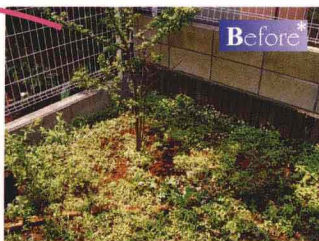
居家也可享受悠闲的自然环境

制作方法 82 页



有小水池的悠闲庭院

有小水池的庭院，显得格外悠闲。设置可容纳小鱼虾的空间也不是非常困难。材料从建材中心即可买到。



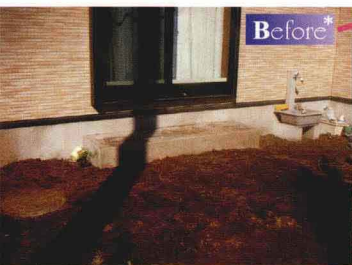
大家聚会的庭院

制作方法 86 页



砖瓦砌成的烤炉

拥有了砖瓦砌成的烤炉，花园派对再也不是梦想。用“轻便接缝”即可堆砌成如此精美的烤炉，快来试试吧。



木甲板平台上享受下午茶时光

制作方法 74 页



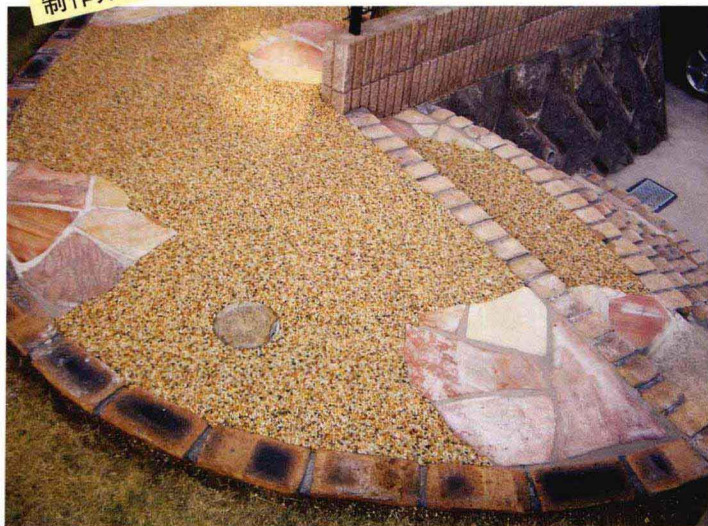
舒适的木甲板

起居室前的空地上，只要搭建木甲板。需要花费些功夫，但手工搭建的木甲板可让人享受到舒适的室外起居空间。

乐享手工花园

设计精美的
玄关周围

制作方法 60 页



自然石材和砾石组成的引道

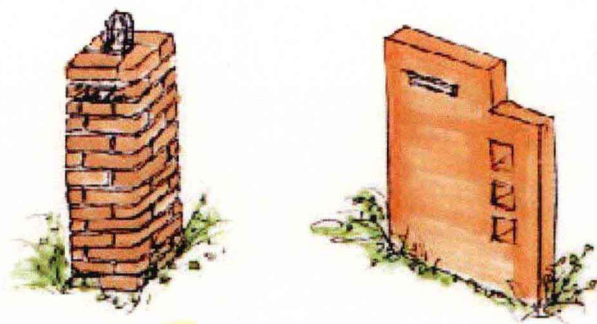
引道是将来客及家人导向玄关的重要空间。演绎住宅外表的路面，需要注重材料及设计。材料方面主要有自然石材、砾石、砖瓦及自然材料等。

制作方法 94 页



砖瓦砌成的台阶

采用砖瓦的“小边立”及“透水亚克力石”便可轻松拥有完美的台阶。



制作方法 38 页



砖瓦砌成的门袖，构成柔美的门庭

不同色调的砖瓦搭配砌成的门柱及门袖十分温馨。铸铁的名牌和黑色的门页衬托出整体。铸铁名牌的安装方法参照 69 页。

制作方法 32 页



充满变化的引道

利用“透水亚克力石”固定砾石铺设成引道，在上面行走也不会造成砾石散落。

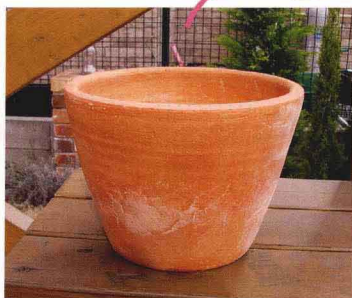
制作方法 110 页



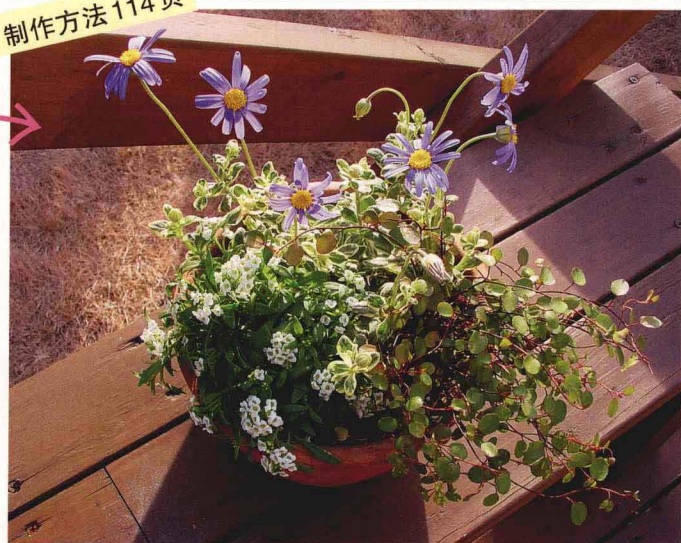
木制桶的原生态盆栽

使用红杉材质的桶状容器制作盆栽，可将矮牵牛和常春藤演绎出经典。木制容器所拥有的意趣和温馨，可以衬托出色彩鲜艳的植物。

红陶的花盆。
素烧的材质表现出
素朴的风格。



制作方法 114 页



精美的红陶花盆

使用红陶花盆制作出精美的盆栽。植株较高的花朵可以用纽扣藤等形状各异的植物组合搭配。这是盆栽装饰的要点，着眼均衡之美。

制作方法 118 页



用吊篮装饰出华丽的庭院

垂直吊起或挂在栅栏上都可以。使用吊篮，享受各种花草的组合搭配。色彩鲜艳的金莲花和各种藤蔓植物填满吊篮的开口，给庭院增加华丽的景观，吊篮的承载量非常大。

挑战使庭院华丽的
盆栽！



红杉的桶形容器。不要担心木制材质容易损坏，直接放入土壤即可。木制材质能保证植物的呼吸。



吊篮。在此介绍的是塑料材质的吊篮，还带有竖条的开口，适合初学者选用。

开始动手建造花园前

精心研究花园方案



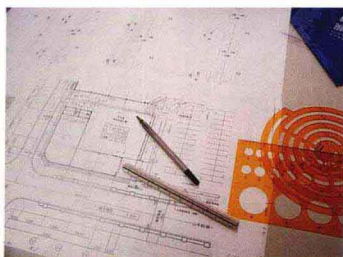
庭院需要花费较长时间精心“呵护”。植物也需要“呵护”。理想的效果绝非一朝一夕就能达到，要从重视最初的方案开始。要达到理想的装饰效果，需要从庭院的实际条件出发，确定花坛及露台的位置。了解外装及庭院的基本需求是什么？优先顺序是怎样的？然后再制定详细的计划。家应该是放松的环境，但是，道路一侧能将家里状态一览无余，同放松的环境显然大相径庭。边界花坛或朝北的花坛通常都有光照的问题。观赏庭院、供休憩的庭院、园艺庭院，你理想中的庭院是什么样的？根据方案，加上无限的想象力，建造出独享的庭院。最关键的是开始就要把握住整体。

你对自己的庭院有什么期待？是享受园艺之乐还是能更加放松心情？

试着画草图



植物的效果图的示例



先将大体印象画出。

根据大体印象，试着将想法画在纸上。由于之后要DIY制作时硬件部分不能被轻易移动，所以前期规划时应慎重。因为庭院在室内视线所及景色的延长线上，所以考虑景观间的联系也很重要。此外，确定窗户所及视野的注视点也非常重要。

将委托给专业外装公司的作业和自己能力所及的作业分开



铺设及固定砾石，自己完全能够胜任。



混凝土块墙等对安全性有一定要求的项目可委托给专业的公司。

是否已形成大体印象？庭院建造是重体力劳动，应该将专业外装公司的作业和自己可以尝试的作业分开。最近乐于自己尝试动手的屋主越来越多。对安全性及专业性要求较高的部分可以委托给专业公司，但作为自己的住宅，亲自动手试试也未尝不可。施工方法、工具及材料越来越丰富，不妨尝试着挑战一下。烤炉、花坛、引道等，很多项目都不需要花费太多精力。完成时的成就感及喜悦感绝对妙不可言。

先了解这些常识

材料的选择对完成效果有很大影响

庭院建造所使用的材料有木材、砖瓦、自然石材、混凝土制品、铁制品、铝制品等。因材料的选择及搭配的不同，风格及完成时的效果也大不相同。材料的选择及搭配要精心考虑。



贴石材的引道（左图）和砾石的引道（右图）。
因材料的选择方法不同，风格及完成时的效果也大不同。

所使用材料的不同，可能产生美观或不美观的反差效果

任何材料都不是百搭的，都有各自的优点及缺点，保质时间也有所不同。选材前先掌握其优点及缺点，再确定使用与否。木甲板通常有红杉、檀木、人工树脂、铝材、再生木等。每种材料的风格、夏季的表面温度、耐久性及耐寒性都有所不同。在南方或积雪地区等不同使用条件下，耐久性也会有很大差异。此外，铁材质会生锈也要提前考虑到。对于需要花费许多精力及体力的外装，材料的特性一定要充分考虑。



红杉（产自北美的杉树）制作成的木甲板。虽然耐久性较好，但需要维护。

参与的乐趣胜于完成后的效果

堆砌砖瓦、贴石材、制作木甲板等作业，如果用专业人员当然效果不错。而一家人一起上阵、动手建造庭院，可能不是很专业，但却很有满足感。一家人一起建造庭院的回忆是温馨的，你也来尝试下吧！



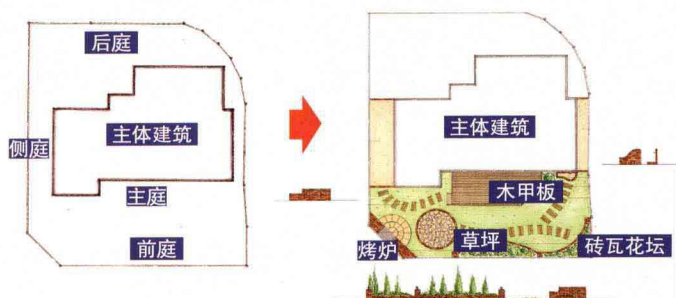
砾石铺设的露台（左图）和砖瓦堆砌的立式水栓（右图）。一家人合力完成，洋溢着满足感。

庭院建造的启示（可供参考的方案）

有空地，但脑海里尚未形成很好的庭院设计方案。对于这样的屋主，可以参考各式各样的庭院成功案例，模仿合乎心意的方案。在此，为大家介绍几个庭院的规划方案。

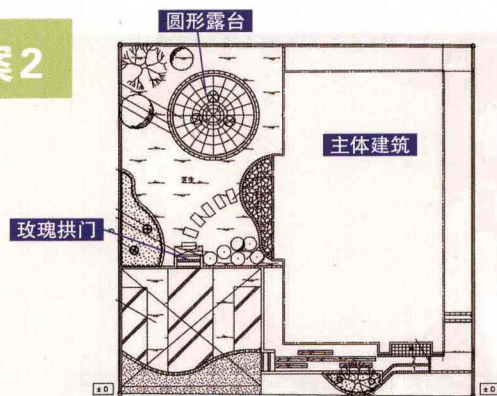
方案1

看住宅的布置平面图，此处为停车场、此处为露台等，试着进行分区。



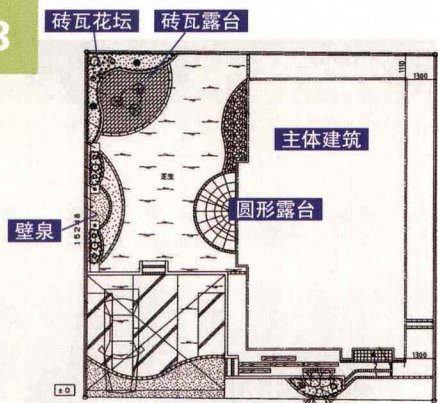
试着思考占据主要地位的前庭方案。可在起居室前设置一片大的木甲板，通过搭建木甲板，扩大起居空间。走下木甲板，置身于草坪间，枕木构成的台阶引向前庭及后庭。角落有砖瓦堆砌，侧边有自然石材铺设成的露台。露台上设置花园桌及座椅，构成第二或第三起居空间。砖瓦砌成的低矮花坛，种植着各种针叶树，布置成不断成长（成长变化）的针叶花园。

方案2



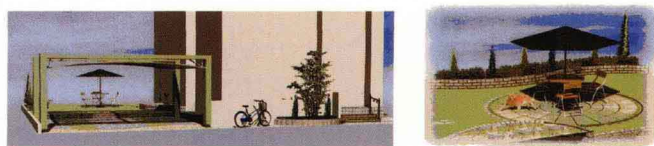
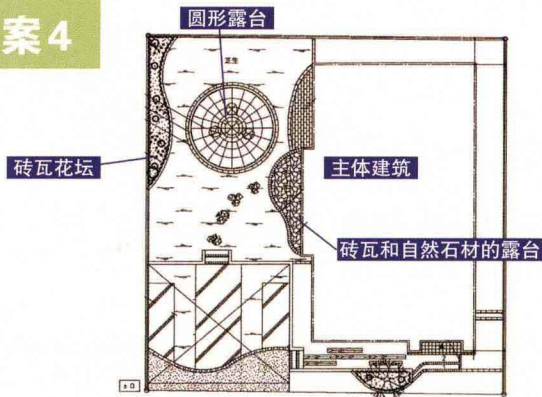
穿过玫瑰拱门，来到庭院。正面中央位置摆放着花园桌及座椅，规划出较大的圆形露台，由自然石材的柔和线条及玫瑰花园的花坛所引导，缓缓引向庭院。

方案3



庭院中央是厚重砖瓦构成的壁泉，远处的角落是柔和曲线的花坛及砖瓦铺设成的露台。起居室的后面，是自然石材及圆形的露台。庭院的规划显得非常宽敞。

方案4



庭院中央是较大的圆形露台。砖瓦的花坛由柔和的曲线延续而成。起居室前面，设计了砖瓦和自然石材构成的露台，使庭院显得更有层次感。

庭院建造的基本作业

基础篇

庭院中，有很多自己想动手尝试的项目，但从什么开始好呢？此处，将针对有以上疑惑的屋主，介绍水平及垂直的制作方法、砂浆及混凝土的制作方法等基本作业。



地面整修过的状态。可以开始庭院建造了。

地面的整修方法

不论是铺草坪还是铺砖瓦，地面整修都是开始阶段的重要作业。特别是新建住宅，会有很多瓦砾等杂物埋在土里。清除杂草、瓦砾等垃圾，整修出有可塑性的基础地面，比想象中要困难许多，但却是必要的起步阶段。向梦想中的花园前进吧！

(需要准备的东西)

锄头、锄镰、手套、修剪刀

地面整修的方法



1 现状。



2 铲除杂草及垃圾。



3 从根部铲除杂草。



4 铲除5cm左右的深度，再将裸露出的石子及砾石清除。



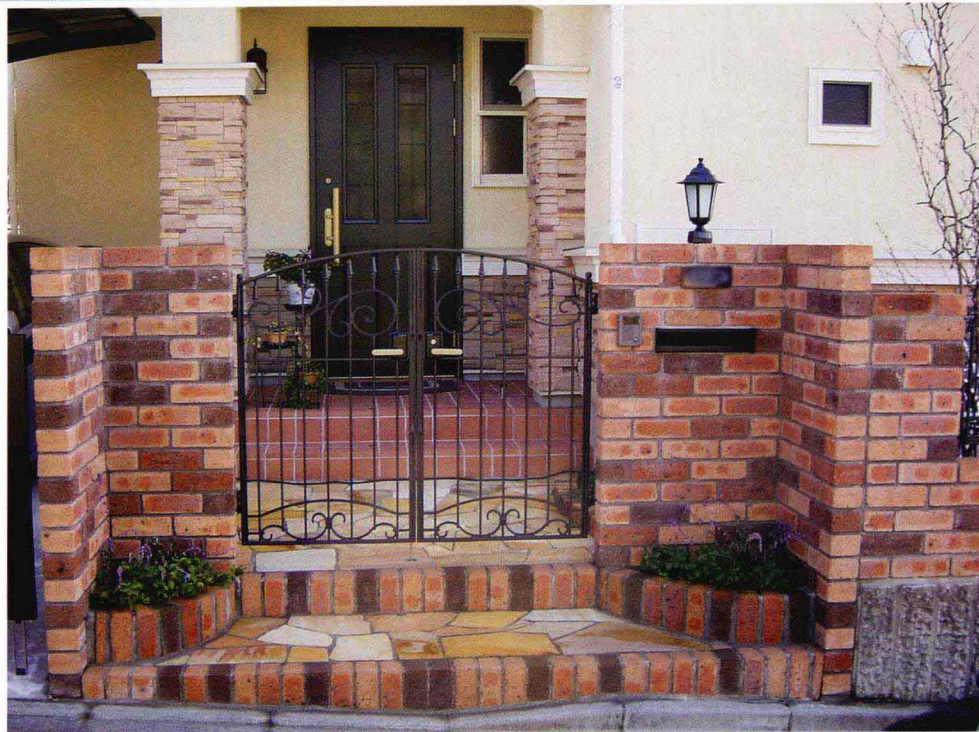
5 拾起草根及小石子。



6 地面整修完成。

完成!!

砂浆的制作方法



精美的门庭。砌砖瓦、贴石材、修建花坛等都需要砂浆。

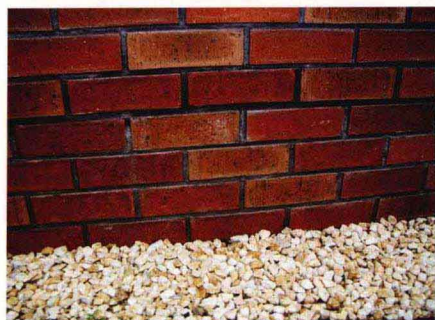
砌砖瓦、堆混凝土块时，如果熟练掌握了砂浆的制作方法，在很多方面都能得心应手。砖瓦砌成的门袖、花坛、贴石材等，也会使你的憧憬更具体。

(需要准备的东西)

材料=沙、水泥、水。

工具=混合用容器、锄头、桶、手套等。

庭院建造的要点



砖瓦的接缝处使用砂浆。

砂浆使用于不需要强度的部分

砂浆通常使用于砖瓦接缝、石材接缝等不太需要强度的位置。特别注重强度的停车场地面，应使用混凝土。

砂浆和混凝土的区别

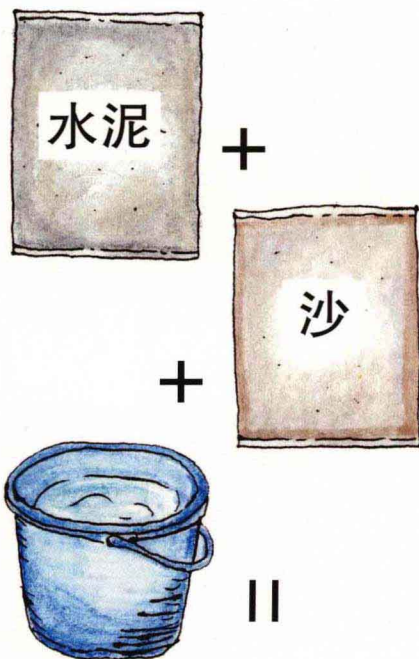
砂浆容易和混凝土混淆。砂浆的基本构成是，水泥1：沙3：水适量。相对而言，混凝土的基本构成是，水泥1：沙3：砾石(5~6)：水适量。不管怎样，在加入水之前，都要将水泥和沙充分搅拌(此状态称作干混)。

使用“干混”的方法

不用水，仅水泥和沙的混合也可使用。这种方法称作“干混”。下雨后会自然固定，常用于踏脚石及砖瓦的铺设。



砖瓦隔断的花坛。铺设石材所使用的砂浆。



砂浆

水泥1：沙3：水适量

砂浆的制作方法



1 砂浆的基本材料。准备沙、水泥、水、搅拌用容器、锄头、水桶、手套等。



2 将沙放入搅拌用容器内。



3 放入沙后，将容器的1/3空出。



4 将水泥倒至沙上方。水泥1：沙3的比例。



5 水泥倒入状态。



6 使用锄头和铲，将水泥和沙充分搅拌。



7 充分搅拌后的状态。将此状态称作“干混”。常用于踏脚石及砖瓦的铺设。



8 慢慢酌量加水。注意不要加水过多。



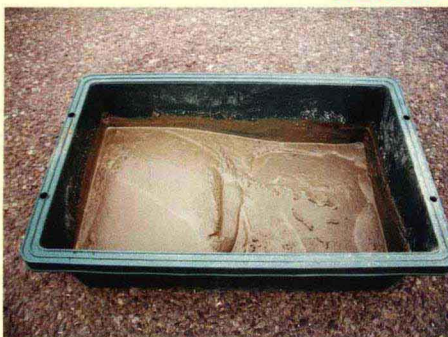
9 充分搅拌。



10 充分搅拌，砂浆完成。根据其相应用途，拌成稍稍能固定的软膏状。

注意事项

one point



砂浆容易干固，搅拌后尽量及时使用。这同季节也有关联，夏季干固会更快。根据用途调节硬度，堆砌砖瓦及水泥块时，应使用稍稍硬的砂浆。

混凝土的制作方法

以前大都是专业施工人员建造停车场及建筑物周围的平坦部分，现在则是越来越多地由屋主进行DIY手工制作。铺设混凝土的面积如果较大，可能需要很多工时，小面积的铺设会比较简单。



停车场的地面。砖瓦的隔断点缀于其间。

(需要准备的东西)

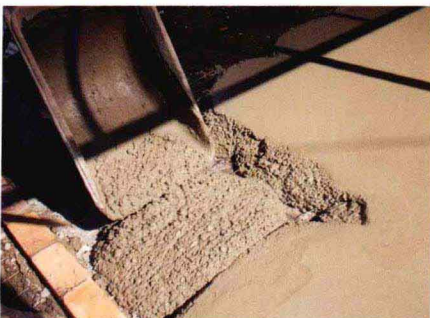
材料=沙、水泥、水。

工具=混合用容器、锄头、桶、手套等。

庭院建造的要点



可停放2台车的停车场，砖瓦隔断，精美的设计效果。



倒入搅拌好的混凝土。

混凝土使用于需要强度的部分

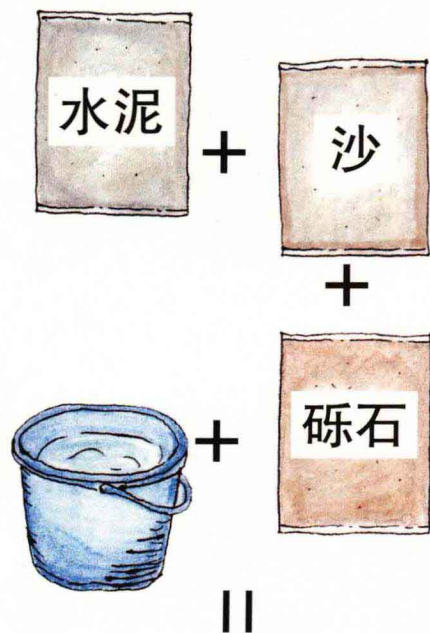
混凝土通常使用于需要强度的部分，停车场及建筑物周围地面等。用木板等隔断，将搅拌好的混凝土倒入。

基本构成同砂浆一样

混凝土的基本构成是，水泥1：沙3：砾石(5~6)：水适量。同砂浆一样，水泥和沙充分搅拌后才可作业。放入沙后搅拌，慢慢酌量倒水。在容器的角落处搅拌，搅拌时可改变方向。

面积较大的可加入接缝

如果混凝土铺设面积较大，长时间使用后必然会出现裂纹。可以在混凝土间加入玉龙草或砖瓦等接缝，减少裂纹产生的概率，也更加美观。



混凝土

水泥1：沙3：砾石(5~6)：水适量