

巧手DIY系列

[美] 巴利斯·玛尼恩
(Paris Mannion) 著
张勤文 译



盆景小喷泉

DIY

温馨 和谐

典雅 纯粹



上海科学技术出版社



作者简介

巴利斯·玛尼恩 (Paris Mannion)，一位执业社会工作者和注册职业指导员，她自1995年开始从事喷泉制作，尝试了多种不同的工艺领域之后，她发现，许多艺术形式都能和喷泉制作融汇在一起。通过使用彩色玻璃、黏土、铜器、竹子、葫芦、石板、贝壳和陶瓦，她渐渐熟悉了多种工具，而其中许多都是她以前在心理治疗工作中从未接触过的。她的工具包括两台钻床、一把带锯、一个旋转刀具、一把玻璃刀以及一套水泵、灯光、水管和容器，最终发展成为一个工作车间，一切都由她亲手操作。

“我最喜欢做的一件事就是在石板和彩虹石上钻孔，不仅能够制作出出色的喷泉作品，而且具有治疗的功效。”她这样解释道。作为一名职业指导员，她的职责是帮助人们认清自身的价值，设立目标，规划生活以及积极行动。她鼓励客户制作彰显个性的喷泉，寻找繁忙工作和创意游戏之间的平衡点。喷泉的外形和状态（例如是精心雕琢还是粗枝大叶），能够反映出制作者的心理和情感状况。巴利斯为人们提供了一个绝佳机缘，来亲手改变周围环境，从而促成人格转变，创建美好的人生。因为每座喷泉由不同的制作者设计完成，因此不会出现雷同的作品。制作一座喷泉工艺品，能够我们将带回大自然，同时与自己的内心世界进行沟通。巴利斯也是一位杰出的工艺权威人士，她在美国圣地亚哥的 Learning Annex 课程中，为个人喷泉爱好者提供创作指导。



* 巧手 **DIY** 系列 *



- * 盆景小喷泉 DIY
- * 水晶串珠手机可爱吊饰
- * 高雅四季手提袋
- * 卡通造型三角片折纸
- * 好玩的折纸游戏



盆 景 小 喷 泉

[美] 巴利斯·玛尼恩 (Paris Mannon) 著 张勤文 译

上 海 科 学 技 术 出 版 社

Original Title: Create Your Own Tabletop Fountains

Copyright © 2001 by Paris Mannion.

Chinese (simplified characters) Copyright © 2004 by Shanghai Scientific & Technical Publishers.

Published by arrangement with North Light Books (an imprint of F&W Publications Inc., 4700 East Galbraith Road, Cincinnati, Ohio 45236, U.S.A.), in association with Liaoning Copyright Agency (P.O.Box 5, No.25,11 Wei Road,Heping District, Shenyang, China 110003).

All rights reserved.

图书在版编目(CIP)数据

盆景小喷泉 DIY / (美)玛尼恩著; 张勤文译. —上海:

上海科学技术出版社, 2005.1

(巧手 DIY 系列)

ISBN 7-5323-7775-X

I. 盆... II. ①玛...②张... III. 盆景-观赏园艺

IV. S688.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 098672 号

安全注释

作者和出版商对使用本书内容所造成的一切损坏或伤害不承担任何责任。

照片出处

第 39 页和 49 页的照片版权归属 Tanya Inman (1999 年 3 月)。

世纪出版集团 出版、发行

上海科学技术出版社

(上海市瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

常熟市华顺印刷有限公司印刷

新华书店上海发行所经销

开本 889×1194 1/32 印张 4.5 字数 110 000

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-5 200

ISBN 7-5323-7775-X/TS·726

定价: 28.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题, 请向承印厂联系调换



谨以此书献给世界各地的
喷泉爱好者



序言



我第一次与喷泉相遇是在1995年，当时我还根本无法预料今天它竟会如此风行，也不知道我会如此沉迷于喷泉的制作。这一切都发生在加利福尼亚洛斯阿尔托斯市的一个书籍礼品店内。我参加一个风水讲座，在我向座位走去时，一个小巧的黑色圆形喷泉映入我

的眼帘，潺潺的流水正泛出细沫……我不知道它的确切名称，但是却觉得似曾相识。在讲座上，主讲者滔滔不绝地列举了我们生活中流水和金钱之间的联系，比如现金流、流动资产、洗黑钱等等，他指出，风水可以影响我们的家庭和工作环境中的能量协调，改变我们的福运和财运，而室内喷泉就是一项经济有效的风水道具。

然而85美元的标价让我望而却步，于是当晚我就盘算着自己做一个。经一位朋友的介绍，我在一家五金店里买到了水泵，又在一家玉器店中买了一些漂亮的石头。诚然，在我亲手制作的几个喷泉中，每一个的花费都远远超过了85美元，然而亲手制作喷泉的乐趣是无法估量的！几年前我就研究过15世纪喷泉的照片，它们的流水象征着革新，洗刷陈腐以迎接新生。而今天，我们可以把水声带进家中，以一种精致典雅的全新方式重归大自然的怀抱。

在家中放置喷泉，可以在许多方面给你带来裨益。它可以吸附空气中的细粒、绒毛和微尘，从而净化空气，在寒冬它还可以湿润因暖气通风而变得非常干燥的空气。有喷泉的地方，植物生长得更加茂盛，动物更加安静宁和，而柔和温馨的水声能让人的身心得到放松。

水滴溅落时释放的负离子，能令你心情愉快，改善睡眠，提高你的精神集中能力。在你日常起居的地方放置愉悦视觉的景观，同时也能振奋你的精神。我见过几种有创意的喷泉设置地点，比如放在楼梯平台上，在客厅的基座上，融合于书架中，或者装扮成客房中的一个灯罩模样。

在工作场所，喷泉有助于你清理思路，集中精神，从而促进人与人之间的沟通。它创造的白噪声（用以掩盖令人心烦的杂音）能够掩盖机器运作的噪声，而宁静的画面则能安抚烦躁的心情。一个盆景喷泉甚至能够缓和工作带来的极端情绪。滑落的水流发出喃喃细语，仿佛在叙述着一首“石头的诗篇”。

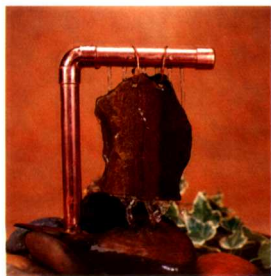
当我开始喷泉制作课程时，我发现那些喷泉作品各具特色，变幻无穷，这给我留下了深刻的印象。每一个创作都是独一无二的，它映射了创作者自身的想像力和风格特征。现在，你准备好挖掘你内心喷泉艺术的潜质了吗？让我们起步吧！

准备工作

- 工具 ◆ 8
- 喷泉泵 ◆ 9
- 塑料软管 ◆ 11
- 切割硬管 ◆ 12
- 环管 ◆ 14
- 水 ◆ 14
- 容器 ◆ 17
- 密封 ◆ 18
- 粘合 ◆ 19
- 泉眼装置 ◆ 19
- 特色装饰 ◆ 21
- 植物 ◆ 23
- 维护保养 ◆ 25
- 石板塑形 ◆ 26
- 石板钻孔 ◆ 28



制作课程



- 滚珠喷泉 ◆ 31
- 熔岩喷泉 ◆ 35
- 喷泉的历史 ◆ 39
- 草篮喷泉 ◆ 41
- 双贝壳喷泉 ◆ 45

- 水的内涵 ◆ 49
- 多层陶盆喷泉 ◆ 51
- 隐藏电线的十种方法 ◆ 57
- 葫芦喷泉 ◆ 59
- 悬岩喷泉 ◆ 67
- 魔幻喷泉 ◆ 73
- 竹子喷泉 ◆ 79
- 钻孔瓷砖喷泉 ◆ 85



- 关于喷泉的十大风水论 ◆ 89
- 禅锅喷泉 ◆ 91
- 如何降低水泵的噪声 ◆ 95
- 喷泉的简易开关 ◆ 95
- 铜叶喷泉 ◆ 97
- 浇灌水壶喷泉 ◆ 105
- 马赛克玻璃喷泉 ◆ 113
- 来自“老师”的问题 ◆ 119
- 石板架小猫喷泉 ◆ 121

喷泉作品展示 ◆ 125

资源清单 ◆ 137

作者致谢 ◆ 142

准备工作

在这个章节我将告诉你喷泉制作所需要的用品与材料。 每一个课程都会列示需要购买的用品。



● 在大多数的五金商店内，你都能够找到制作盆景喷泉的工具

工具

如上图所示： 渗出，附毛刷

1. 赤陶密封剂，防止水从陶盆 2. 喷雾水壶，用来减少钻孔时

产生的飞扬尘土，以及判断具有潮湿外观的石块

3. 金属导管切割工具

4. 装在黄色盒子中的小螺丝刀、小镊子，在切割金属导管时，用来把切割轮安到回转刀具上

5. 电子变速钻孔机，带钻头盒

6. 蓝色和白色环氧油灰（用来填补孔隙），小支软管胶水（水下黏合剂）

7. 铜丝球，用以清洗葫芦

8. 电烙铁、焊接黏剂和毛刷

9. 带陶器钻头的回转刀具

10. 镶嵌喷泉中用于抹泥浆的白色腻子小刀

11. 一字螺丝刀和十字螺丝刀，用来拧紧浇灌水壶喷泉中的螺钉

12. 切割薄铜板用的美工剪刀

13. 磨平钻孔的锉刀

14. 尺子

15. 剪铜线的钳子

16. 针鼻钳，用来给铜线定型

17. 从喷泉中吸水所用的烤肉涂油器，以清洗喷泉或者吸去多余的水

18. 划线针和木柄锥，用来在铜管上钻孔

19. 水下透明胶水，在马赛克玻璃喷泉中用来黏合玻璃瓦和玻璃碗

20. 使用黏合剂时需要戴的乳胶手套

21. 钻铜管时所用的锤子

22. 用于葫芦的木材染色剂（备用）

23. 防尘口罩

24. 起罐器，用来开启罐装染色剂

25. 带利刀的美工刀，用来切割硬管

26. 扳手，用于拧紧浇灌水壶喷泉中的螺母和螺钉

27. 弓形锯，用于切割竹子、河藤和塑料硬管

28. 剪刀

喷泉泵

现在，有多种多样的小型水下电泵供你选择，可以满足你制作喷泉的喜好。在园艺中心、

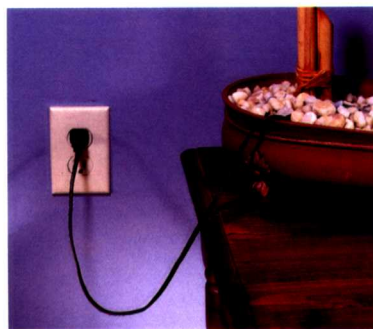
五金商店、水族店和户内喷泉泵互联网上，你都可以找到它们。最常见的是规格为5.1厘米



● 这就是一个喷泉泵



● 这张图片显示了水泵的底部吸盘、螺旋桨和泵嘴



● 电线形成弧形垂线，以防止水滴造成电线短路

的水泵，其外壳内有一个螺旋桨，装于金属或陶质转轴上，而水就从顶部的喷管涌出。

大多数水泵在其前部或旁边都有一个隐蔽的进水阀，有些则在底部，以适用于非常浅的容器。水流从进水阀进入水泵，经螺旋桨的推动，最后从顶部的泵嘴涌出。螺旋桨的转轴为陶质或金属质，并和电动机隔离开来。目前在市场上有电池操作的水泵，4枚电池可以持续使用2~3天（见第137页资源清单）。

水泵还应有防止它们从容器上滑落的装置。看看那四个小吸盘，它们能把水泵牢牢地固定在容器底部。有些型号带有O型橡皮密封圈或橡皮条，以作固定之用。

水泵还带有细电线和两眼插头（仅限户内使用），或者粗电线和三眼（落地）插头（户内或户外使用）。为安全起见，从出口延伸的电线应呈弧状下垂，并且弧线最低点应该低于插头，这样如果有水溅出容器落到电线上，也会顺着电线的弧度滴落，而不会流入插头。

你应该挑选一个带有水流

调节器的水泵，这样你就可以调节水压，获得小到滴流、大到喷涌的多种效果。你可以调节

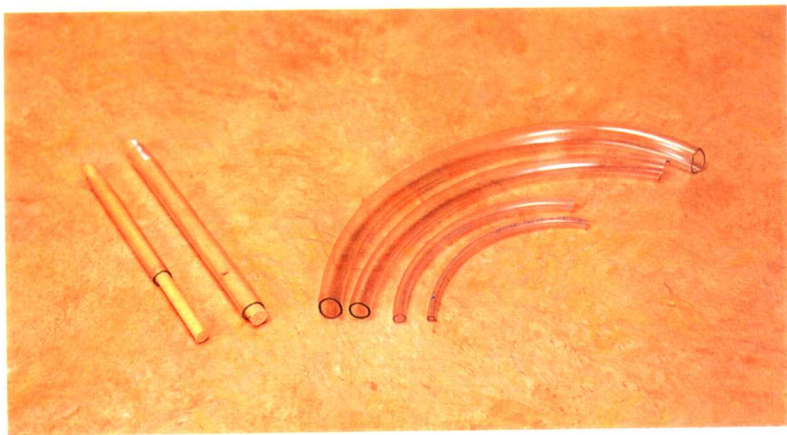
水流调节棒，以控制水压。大多数盆景喷泉水泵的最大排水量为每小时 276~342 升。

塑料软管

乙烯基塑料软管被用来提升水流，或是改变水流方向。每一个泵嘴都有与其大小相配的水管尺寸，最常见的尺寸是外径 16 毫米、内径 10 毫米。水管也可以被用来增加或减低水压。如果你希望喷泉顶部流出较为柔和的水流，你就应该选用外径 16 毫米的水管；如果你还想要喷射的效果，就应该选用能

够套入 10 毫米内径的水管，然后只要用剪刀把新水管剪去 2 厘米左右，再把它和外径 16 毫米水管套合在一起即可。你可以在水族馆、五金店和水池用品商店找到塑料软管。

Y 形三通是一种透明的塑料接合器，把水流引至两个方向。在第 47 页上，我们将介绍其用法。



● 乙烯基塑料软管常见尺寸为（照片右边，从最粗的管子开始）：内径 16 毫米、外径 19 毫米；内径 12 毫米、外径 16 毫米；内径 10 毫米、外径 12 毫米；内径 6 毫米、外径 10 毫米

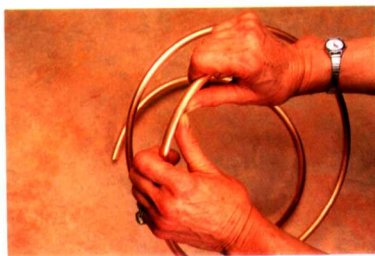


● 新购买的塑料软管往往呈盘状,因而切下的小段软管也保留着原来的弧度,就好像上页图中右边的那些软管一样。为了拉直软管,你可以套入一段木棒,将其浸入沸水约10秒后取出,待其冷却后,在其两头推拉取出木棒,就可以得到笔直的软管了。另外还有一种拉直软管的方法,见左图,就是将其套入木棒后,放在吹风机下加热大约8分钟,让其在木棒上冷却,取出木棒后,就可以得到直软管了

切割硬管



● 在制作魔幻喷泉和多层陶盆喷泉的课程中,你将会用到水族馆中买来的硬塑料管。你需要使用手锯来切割此类硬管,因为如果使用剪刀的话,硬管会裂成碎片

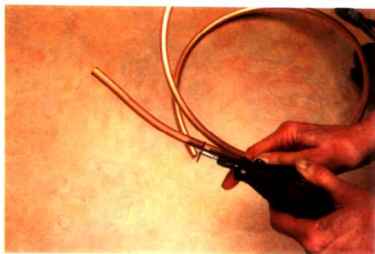


● 铜管像塑料管一样有各种直径。我在制作铜叶喷泉以及葫芦喷泉的底座时,从五金店里购买了外径10毫米的空调用管道卷

切割铜管时,你应该使用金属切割工具(见第68页),它就像一个带有锋利转轮的老虎钳,在你转动工具时,其转轮就会起到切割的作用。为了取得最佳切割效果,你可以将切割区域包裹起来,这样轮叶就会和包裹处紧密贴合,而不会沿着管道上下滑动了。

● 你还可以使用回转刀具来进行切割。它的轮叶是专为切割铜管而设计的。因为其轮叶坚硬易碎。为了取得更好的效果，你可以在刀头上叠装两个轮叶。在进行切割时，你应该平稳而缓慢地将铜管送到旋转的轮叶刀刃上

在切割将近尾声时，分开的两段铜管之间可能还有一点金属黏连，这时候只要弯下一头向外推送，直至两段铜管完全分离即可。不要使用铁皮剪剪切铜管，否则其圆边会被弄扁。



● 在五金店里你可以找到不同种类和高度的PVC环管（如图中第一个环管）。在其底部边缘粘上三个瓶盖就可以增加它的高度。图中第三个就是一个带槽口的无底环管

● 此图显示如何将水泵放入环管中，槽口是水的入口，同时也是电线的出口



环管

PVC 环管或平台被用来支撑水泵上的重物。水泵本身很坚硬，足够承受一定重量，但大多数水泵前方探出的泵嘴可能不是很稳固。例如，如果你在泵嘴上放置一块沉重的钻孔岩石，水泵就可能会翻倒。

五金店出售几种不同高度的 PVC 环管，你应该选择长度为 5.1~1.2 厘米的环管。PVC 排水管的价格比 PVC 铅管便宜。

你要在 PVC 环管上锯出槽口，这样水就可以自由流入进水阀，同时槽口又是电线的方便出口。有些水泵的电线位置相当高，这也同时决定了你锯出槽口的高度。你可以使用手

锯、电动斜切锯、桌面锯，或者便宜的小型双面锯。这种小型锯可以切割金属、塑料和木材，你通常可以在五金店收银台附近的货架上找到。在环管上锯开两个小口，使其间隔约 12 毫米，然后把剪开的塑料片前后扳动直至断裂；或者将第二个小口斜着锯，与第一个小口接合，成一“V”字。照此法制作三至四个槽口。

你还可以锯开塑料花盆或者脱脂干酪盒的底部，倒过来就可以当环管使用。在底边粘上三个塑料瓶盖来加高环管，这样水就能畅通无阻地流入水泵。

水

有些人为了尽量减少白色矿物沉积，在喷泉中注入蒸馏水。然而，如果喷泉处在阳光直射中，蒸馏水更容易滋生水藻。此外，蒸馏水会导致贝壳所含石灰质在水中溶解。

很多人将自来水注入喷泉，自来水中少量的氯气有助于抑制水藻生长，这个功效和许多喷泉产品是相同的。如果你使用硬水，水中矿物会形成水垢，你可以将水泵、石头和容器在