

## 用 CorelDRAW 软件制作团花防伪图案浅析

汤淑芬

在商品包装上,尤其是在一些烟包上发展史,我们经常可以看到一些由线条交错而成的复杂防伪图案。目前,制作这类防伪图案的软件有方正超线等专业软件,但是这类专业软件价格昂贵,一套软件的价格为 10 万元以上。除用这类专业软件制作防伪图案外,我们还可以用 CorelDRAW 等常用软件制作出类似的图案。笔者从事专业排版多年裁员,在此谈谈用 CorelDRAW 软件制作团花防伪图案的方法。

团花防伪图案是利用线条的疏密排列、粗细变化、穿插,采用多个图案有机组合,通过不同顺序的叠加而成。这类防伪图案多见于钞票、证件和一些高档烟包上,不仅具有良好的防伪效果,还给消费者带来一定的艺术欣赏性。用 CorelDRAW 软件制作团花防伪图案主要分为花瓣的制作、花心的制作和团花的合成 3 个部分。

### 花瓣的制作

(1)打开 CorelDRAW 软件食品包装,新建一个文件。

(2)用“多边形”工具画一个正八边形,然后再用“形状”工具删除每段线条中间的节点;洗涤用品包装

(3)用工具栏中的“交互式变形”工具推拉改变正八边形的外形,然后在属性栏选择“中心变形”,并将“推拉失真振幅”值设为-42,就出现了花瓣状的图形海德堡,如图 1 所示;行业法规

图 1 媒体

(4)选定图 1,打开菜单栏“排列”下的“变换”面板,然后选择其中的“旋转”面板,角度设为 3。中心旋转,然后点击“应用到再制”按钮网印,这样就得到了图 2 所示的图形;高宝

图 2 北人集团

图 3 出版

图 4 装订

(6)选取图 3 的图案,原位复制一个展会,再水平翻转,团花防伪图案外围的花瓣就制作完了,如图 4 所示。

### 花心的制作

(1)用“多边形”工具画一个与图 4 所示的图形空白位置同样大小的八边形,再用“形状”工具移动节点,调整成与图 4 空白位置大小吻合的形状。EFI

### 软包装

(2)用“椭圆”工具画一个直径为 1.5mm 的正圆形乐凯二胶,然后复制一个,再用“交互式调和”工具拉出图 5 所示的图形,将调和属性栏中的步数数值设为 70。包装装潢

(3)选取图 5 所示的图形,然后在属性栏中,按“路径属性”按钮选择“新建路径”供墨,就会出现一个较粗的黑色弯曲的箭头,用此箭头选择已调整好的八边形,这时所有调和图形要叠加在一起,就需要按“杂项调和选项”选择“沿全路径调和”。我们可以看到,拉出来的图形不再是直线形排列纸箱纸盒,而是沿着八边形路径变化着,如图 6 所示。如果圆圈间隙过疏或过密,可重新设置调和属性栏中的步数数值以获得最佳效果。

(4)将图 6 拆分,选取八边形路径复制 2 个,将其中一个缩小立体印刷,然后调

整线条中间的节点，使其变成星形，再利用交互式调和工具做出图 7 所示的图形。

(5)复制图 7 中间的星形，在属性栏选取“星形”，将多边形端点数数值设置为 28 印刷配件，制作出的图形如图 8 所示。如果缩小后的图 7 线条间隙过密，可重新设置调和属性栏中的步数数值以获得最佳效果。

(6)将图 8 缩小，调整至合适大小放至图 7 中心，如图 9 所示。

(7)将图 9 放置在图 6 所示图形的中间，改变大小政策法规，调整成图 10 状。

团花的合成

花瓣和花心已分步制作完成，现在我们将它合成为团花图案。出版动态

(1)将花瓣（图 4）和花心（图 10）两个图案分别群组，然后居中对齐，再将花心调整至花瓣中心空白处大小，团花图案（图 11）这时已基本完成。

(2)在团花图案（图 11）中有几个明显的空白印前工艺，画 1 个椭圆，调整出适合空白处的椭圆形，然后复制一个，缩小并居中对齐，再利用“交互式调和”工具与“旋转”工具印刷工艺，做出图 12 所示的图形。

(3)将图 12 与图 11 中心对齐，并放置在图 11 的最下方，得到图 13。如果放置在上方，会使与图 11 重叠部分的线条显得杂乱不堪。

此外，CorelDRAW 软件还可以制作出其他常见的防伪图案—地纹（图 14）、花边（图 15）等。地纹是通过直线或曲线有条理地排列、穿插色彩，反复变化，形成连绵一片的特殊纹路。花边则是由一个或几个元素进行连续复制，并按规律排列而形成框架的图案。这些纹路具有规律性、连续性的特点，制作比较简单。“一品黄山”烟包顶盖，“一品黄山唐山玉印，天高云淡”文字下面的防伪图案也能用 CorelDRAW 软件制作出来。

防伪图案虽然千变万化，但是只要设计者想象力丰富，软件掌握得熟练，制作出精美的防伪图案不是一件难事。