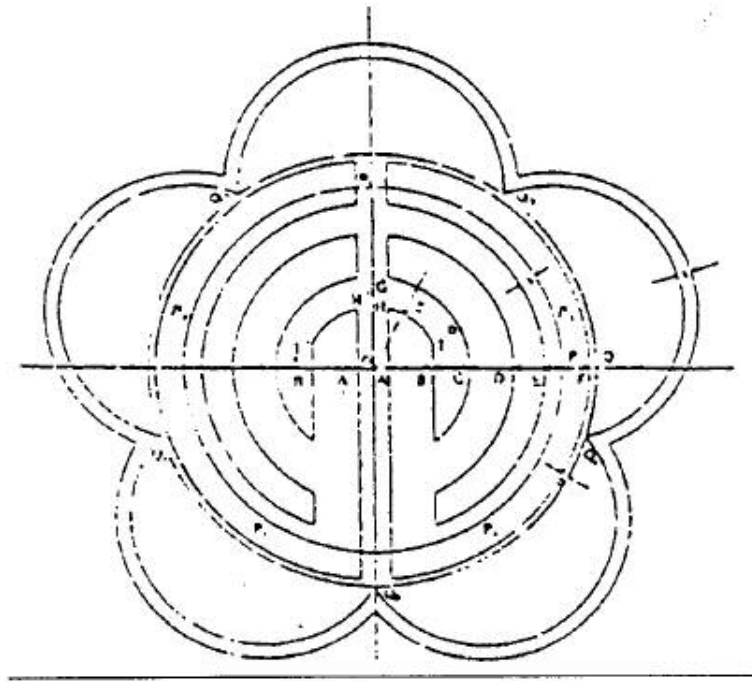


臺北市市徽製作方法說明圖



臺北市市徽製作方法說明：

- 一、取O點作水平線 $XX'$ 及垂直線 $YY'$ 。
- 二、在 $XX'$ 線上，設定 $OA=5$ （單位公厘，以下同） $AB=15$ ， $BC=12$ ， $CD=15$ ， $DB=10$ ， $EE=15$ ， $OA'=5$ ， $A'B'=15$ ，得A、B、C、D、E、F及A'、B'各點。
- 三、在 $XX'$ 線上通過A、B、A'、B'四點，各作垂直線一條；並以O為圓心，分別以OC、OD、OE、OF為半徑各畫一個圓形，再以 $OC-10$ 為半徑畫圓弧HI及H'I'。
- 四、將前款所作垂直線四條，圓形四個及圓弧二個，合併視為一個圖形，描繪出「北」字所需之輪廓線，再把圖形中多餘之弧線與直線拭去，即可顯出由「北」、「市」兩字所併合之「北市徽誌」。
- 五、作 $XX'$ 線上求P點使 $EP=5$ ，以O點為圓心，OP為半徑畫一圓形。此圖與 $YY'$ 線上半部相交之點 $P_1$ ，再以半徑 $OP_1$ 為起點，以七十二度之角度，將圓周五等分得 $P_1P_2P_3P_4P_5$ 五個分點，此五點為梅花五瓣之圓心。

- 六、在  $XX'$  線上，求  $Q$  點，使  $FQ=2$ ，再以  $O$  點為圓心， $OQ$  為半徑畫圓形。此圓與  $YY'$  線下半部相交之點為  $Q_3$ ，再以半徑  $OQ_3$  為起點，仍以七十二度之角度將圓周五等分得  $Q_1Q_2Q_3Q_4Q_5$  五個分點，此五點即為梅花五個半圓形之交點。
- 七、以  $P_1P_2P_3P_4P_5$  為圓心，分別以  $P_1Q_1$  及  $P_1Q_1+5$  為半徑各畫半圓形兩個即可求得梅花五瓣之五半圓形。