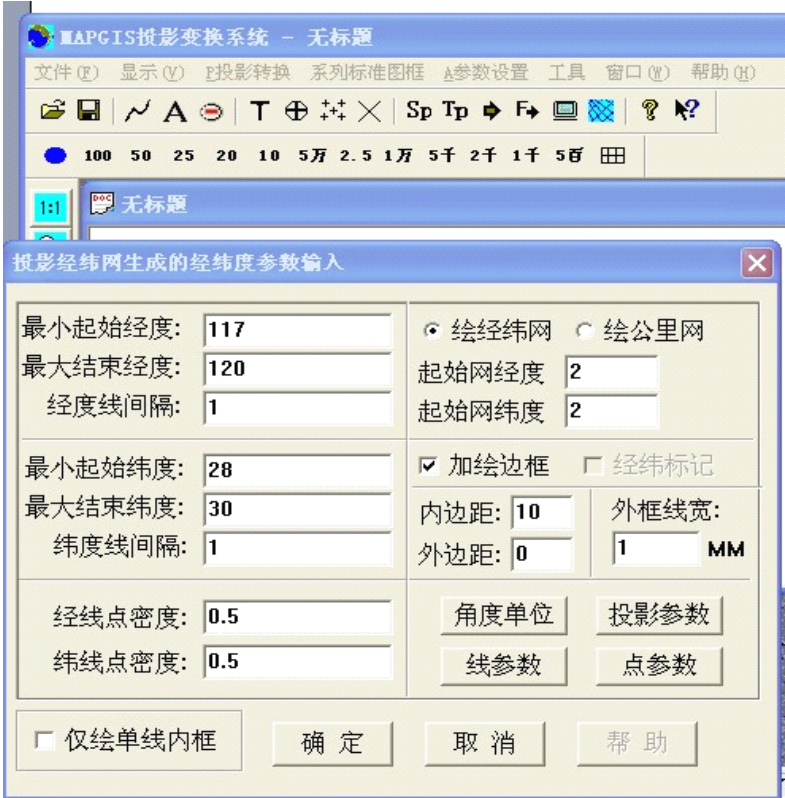


绘制经纬网的步骤如下：

如要一个纬度范围 $34^{\circ} 17' 00''$ — $34^{\circ} 20' 00''$ ，经度范围 $106^{\circ} 10' 00''$ — $106^{\circ} 13' 00''$ 的图框。

一、 MAPGIS实用服务\投影变换\P 投影转换\D 绘制经纬投影网。



- ① 首先选择“角度单位”功能，设置为“DDMMSS”格式，如可以将纬度 $34^{\circ} 17' 00''$ 输入为 341700。经度输入为 1061000，坐标系类型选择为“地理坐标”，椭球参数就看实际情况而定。是“北京 54”就选择“北京 54”，是“西安 80”就输入“西安 80”，确定。



- ② 接着选择“投影参数”，设置坐标系类型、椭球参数、投影类型时、比例尺、投影中心点经度等。如果你选择投影带类型及投影带序号则中心经度系统自动生成。

输入投影参数

坐标系类型: **投影平面直角** 椭球参数: **"1:北京54/克拉索夫"**

投影类型: **5:高斯-克吕格(横切圆柱等角)投影**

比例尺分母: **10000** 椭球面高程: **0** 米

坐标单位: **毫米** 投影面高程: **0** 米

投影中心点经度(DMS): **1060000**

投影区内任意点的纬度(DMS): **0**

标准纬线2(DMS):

原点纬度(DMS):

投影带类型: **任意** 平移X: **0** **确定**

投影带序号: **20** 平移Y: **0** **取消**

③ 输入经纬度坐标, 选择绘制经纬网还是公里网, 纵向横向网间隔根据比例确定, 如比例尺是 1: 10000 的, 则为 1 公里, 比例尺是 1: 1000 时, 间隔为 0.1 公里, 比例尺为 1: 5000 时, 间隔为 0.5 公里。

投影经纬网生成的经纬度参数输入

最小起始经度: **1061000** ☐ 绘经纬网 ☒ 绘公里网

最大结束经度: **1061300** 横向网间隔 **1** KM

经度线间隔: **100** 纵向网间隔 **1** KM

最小起始纬度: **341700** ☒ 加绘边框 ☐ 经纬标记

最大结束纬度: **342000** 内边距: **10** 外框线宽: **1** MM

纬度线间隔: **100** 外边距: **0**

经线点密度: **0.5** **角度单位** **投影参数**

纬线点密度: **0.5** **线参数** **点参数**

☐ 仅绘单线内框 **确定** **取消** **帮助**

若在所给经纬度范围框内绘制公里网, 则选择“加绘公里网”选项, 并输入经向和纬向的公里网间距, 单位是公里, 缺省情况是 1KM。此时系统将不绘制经纬网, 以免两种网重叠。若需在所绘经纬范围框外加绘边框, 则选择“加绘边框”选项, 并输入边框与所

绘经纬范围框的距离，单位是毫米。

设置绘制参数

标尺参数

☐ 在图廓上画标尺刻度

☐ 网格线上标主刻度线

主间隔: 1 DMS

次间隔: 0.5 DMS

主刻度线长度: 5

网格类型: 实线网格

标注内容: 公里值

标志线长度: 10

比例尺

☒ 绘制数字比例尺

☒ 直线比例尺(公里)

☐ 直线比例尺(海里)

直线比例尺样式: 1:10000

变换参数:

☐ 平移左下角为原点

☐ 旋转底边水平

角度标注

☒ -180...180°

☐ 0...360°

☐ 负号

图名:

确定

取消

④ 通过“线参数”功能和“点参数”功能设置生成经纬网线的参数及网线注记的参数。

⑤ 输入起止经纬度值及经纬度间隔值。

注意：输经纬度值的单位是前边设置的角度单位，经纬度参数输入窗要求用户输入要生成的经纬网的经纬度范围，经纬线间隔（即每隔多少画一条经线或纬线），经线点密度（每隔多少纬度生成一个投影点，也即 $\Delta\varphi$ ），纬线点密度（每隔多少经度生成一个投影点，即 $\Delta\lambda$ ）。

⑥各项值输入完毕后，选择“确定”，此时系统随即弹出绘制经纬网的参数设置窗口，由用户来设置相应参数。其中：

网格类型：设置图框内经纬网线或公里网线是实线还是“十”字线，若绘制成为“十”字线，则还应给定“十”字线的长度。

⑦设置好各项参数后按<确定>，然后按 1： 1，选择中 WL、WT、WP 文件，确定。

选择文件名

NONAME0.WL

NONAME0.WT

NONAME0.WP

图幅范围

-5076.003244

X

-4898.695640

38194.594904

X

38301.728942

确定

取消

